

Français

Català

Español

Italiano

Português

Română

English

Office québécois de la langue française

# Vocabulaire panlatin de la nanotechnologie (deuxième partie)

fr  
ca  
es  
it  
pt  
ro  
en



**Realiter**

Xarxa Panllatina de Terminologia  
Red Panlatina de Terminología  
Réseau Panlatin de Terminologie  
Rede Panlatina de Terminologia  
Rete Panlatina di Terminologia  
Rede Panlatina de Terminologia  
Rețeaua Panlatină de Terminologie

Québec 

Français

Català

Español

Italiano

Português

Română

English

**fr** | Vocabulaire panlatin de la nanotechnologie (deuxième partie)

**ca** | Vocabulari panllatí de nanotecnologia (segona part)

**es** | Vocabulario panlatino de nanotecnología (segunda parte)

**it** | Vocabolario panlatino della nanotecnologia (seconda parte)

**pt** | Vocabulário panlatino da nanotecnologia (segunda parte)

**ro** | Vocabular panlatin al nanotehnologiei (partea a doua)

---

**en** | Pan-Latin Nanotechnology Vocabulary (second part)

Données de catalogage avant publication

Vedette principale au titre.

Vocabulaire panlatin de la nanotechnologie (deuxième partie).

Québec : Office québécois de la langue française, 2013.

Comprend un index général multilingue.

Texte en français, en catalan, en espagnol, en italien, en portugais, en roumain et en anglais.

ISBN version imprimée : 978-2-550-67444-3

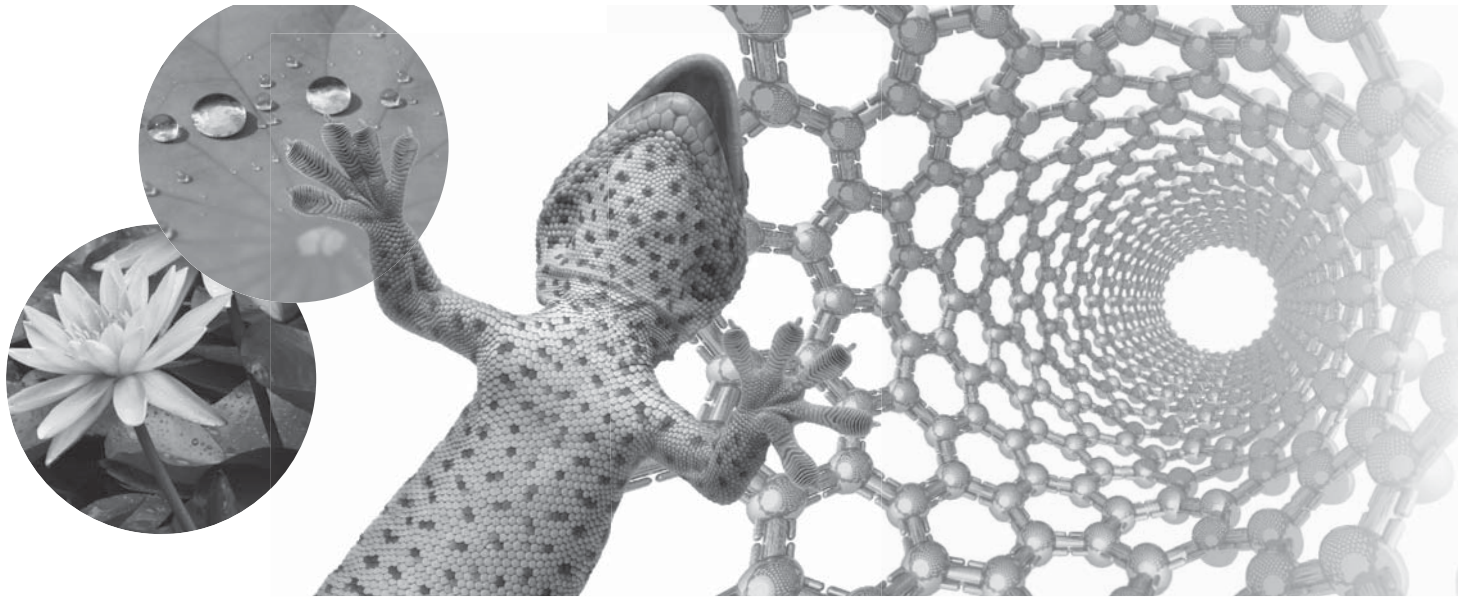
ISBN version électronique : 978-2-550-67445-0

I. Nanotechnologie – Dictionnaires polyglottes I. Office québécois de la langue française

II. Realiter

T174.7 V63

620.5 V872



Français

Català

Español

Italiano

Português

Română

English

Office québécois de la langue française

# Vocabulaire panlatin de la nanotechnologie (deuxième partie)

fr

ca

es

it

pt

ro

en



Realiter

Xarxa Panlatina de Terminologia  
Red Panlatina de Terminologia  
Réseau Panlatin de Terminologie  
Rede Panlatina de Terminologia  
Rete Panlatina di Terminologia  
Rede Panlatina de Terminologia  
Rețeaua Panlatină de Terminologie

Québec  

Vocabulaire édité par l'Office québécois de la langue française (OQLF).

**COORDINATION DU PROJET PANLATIN**

Xavier Darras, OQLF, Québec

**PRÉPARATION DU MANUSCRIT PANLATIN**

Denis Godbout, OQLF, Québec

**CONCEPTION GRAPHIQUE**

Liliane Bernier, Direction des communications, OQLF

**DÉVELOPPEMENT ET SOUTIEN INFORMATIQUE**

Micaël Levesque, Direction des technologies de l'information, OQLF

**BUREAUTIQUE**

Ariane Royer, Jacques Duplain et Denis Godbout, Direction générale des services linguistiques, OQLF

**RÉVISION**

Jocelyne Bougie, Direction générale des services linguistiques, OQLF

Micheline Savard, Direction générale des services linguistiques, OQLF

Le *Vocabulaire panlatin de la nanotechnologie (deuxième partie)* est téléchargeable en format PDF à partir du site de l'Office québécois de la langue française [[www.oqlf.gouv.qc.ca](http://www.oqlf.gouv.qc.ca)] et à partir du site du Réseau panlatin de terminologie (Realiter).

Le contenu de cette publication est également diffusé sur Internet dans *Le grand dictionnaire terminologique* [[www.gdt.oqlf.gouv.qc.ca](http://www.gdt.oqlf.gouv.qc.ca)].

Le *Vocabulaire panlatin de la nanotechnologie (deuxième partie)* reste la propriété des organisations et des partenaires mentionnés dans les pages liminaires. Pour obtenir l'autorisation de réutiliser le contenu de cet ouvrage, il faudra s'adresser à l'éditeur, l'Office québécois de la langue française.

© Gouvernement du Québec, 2013

Dépôt légal – Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2013

ISBN version imprimée : 978-2-550-67444-3

ISBN version électronique : 978-2-550-67445-0

## **RECHERCHE TERMINOLOGIQUE**

Cette publication a été réalisée à la Direction générale des services linguistiques de l'Office québécois de la langue française.

### **Français et anglais**

Denis Godbout, OQLF, Québec

### **Catalan**

Jordi Bover, Termcat, Barcelona

Marta Sabater, Termcat, Barcelona

Adrien Bagarry, Termcat, Barcelona

Marta Contreras, Termcat, Barcelona

Francesca Peiró, Institut de Nanociència i Nanotecnologia de la Universitat de Barcelona (In2UB)

### **Espagnol**

Carolina Popp, TermAr, Grupo Argentino de Terminología, Buenos Aires, Argentina

Ana María Pereuilh, TermAr, Grupo Argentino de Terminología, Buenos Aires, Argentina

Nadia Rodriguez, Tradyterm, Universidad Pontificia Comillas de Madrid, España

Bettina Schnell, Tradyterm, Universidad Pontificia Comillas de Madrid, España

### **Italien**

Franco Bertaccini, Scuola Superiore di Lingue Moderne per Interpreti e Traduttori (SSLMIT), Università di Bologna, Forlì, Italia

Alba Bellacicco, SSLMIT, Università di Bologna, Forlì, Italia

Danio Maldussi, SSLMIT, Università di Bologna, Forlì, Italia

Davide Fabiani, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Bologna, Italia

### **Portugais**

Gladis Maria Barcellos Almeida, Universidade Federal de São Carlos, Brasil

Joel Sossai Coleti, Universidade Federal de São Carlos, Brasil

Daniela Ferreira de Mattos, Universidade Federal de São Carlos, Brasil

Margarita Correia, Instituto de Linguística Teórica e Computacional (ILTEC), Lisboa, Portugal

Mafalda Antunes, ILTEC, Lisboa, Portugal

Mara Moita, ILTEC, Lisboa, Portugal

Luís Viseu Melo, Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT), Lisboa, Portugal

## **Roumain**

Ioana Vintila-Radulescu, Institutul de Lingvistică „Iorgu Iordan – Al. Rosetti”, București, România

Floriana Filip, inginer, București, România

Gabriel Iosif, inginer fizician, București, România

## **REMERCIEMENTS**

L'Office québécois de la langue française tient également à remercier tous ceux et celles qui ont contribué de près ou de loin à l'élaboration du contenu de cet ouvrage et à sa publication. Nous profitons de l'occasion pour souligner l'engagement indéfectible de Madame Tina Célestin, maintenant retraitée, dans les travaux terminologiques de l'Office ainsi que dans ceux menés au sein du réseau Realiter.

# Table des matières

Préface .....	8
Introduction .....	9
Vocabulaire .....	13
Index général .....	61



# Préface

L'Office québécois de la langue française (OQLF) et le Réseau panlatin de terminologie (Realiter) sont heureux de présenter le *Vocabulaire panlatin de la nanotechnologie (deuxième partie)*.

C'est en juin 2009, lors de la onzième réunion générale de Realiter, que l'Office a proposé aux membres du réseau de poursuivre l'étude des termes de la nanotechnologie. La préparation d'un premier vocabulaire panlatin dans ce domaine nouveau des sciences et des technologies a suscité beaucoup d'intérêt dès le début. L'OQLF a alors accepté d'agir comme coordonnateur des travaux devant conduire à la publication d'un second vocabulaire.

Rappelons que la nanotechnologie regroupe les différentes techniques qui permettent de fabriquer, à l'échelle du nanomètre ( $10^{-9}$  mètre), des objets qui possèdent des propriétés nouvelles que l'on cherche à exploiter avantageusement. En ce début du XXI<sup>e</sup> siècle, des sommes colossales sont investies annuellement par des organismes, des entreprises et des États pour appuyer la recherche dans ce domaine et accélérer le développement de nouvelles applications. Même si certaines personnes s'inquiètent des effets à long terme de la présence de nanoparticules dans les organismes vivants et les écosystèmes, l'enthousiasme que suscite la possibilité que les nanotechnologies puissent apporter des solutions aux différents problèmes auxquels nous faisons face, spécialement dans les domaines de la santé et de l'environnement, l'emporte sur la crainte de leurs dangers potentiels.

Le Réseau panlatin de terminologie (Realiter), créé en 1993 à l'initiative de l'Union latine, a pour objectif général de favoriser un développement harmonisé des langues néolatines, compte tenu de leur origine commune et de leur recours à des modes de formation lexicale voisins. La méthode d'élaboration des ouvrages panlatins rapproche donc les institutions et les experts travaillant dans le domaine de la terminologie dans les différents pays de langue française, catalane, espagnole, italienne, portugaise et roumaine, et leur permet de collaborer à la réalisation de certains outils qui font défaut à toute la latinité.

Enfin, en publiant le *Vocabulaire panlatin de la nanotechnologie (deuxième partie)*, l'Office québécois de la langue française vise à poursuivre la promotion et la diffusion non seulement du français, mais aussi des autres langues romanes qui réclament leur place légitime dans les communications scientifiques et techniques, à côté de l'anglais.

La directrice générale des services linguistiques,



Danielle Turcotte

# Introduction

## Méthode de recherche

Pour les besoins de ce deuxième projet panlatin portant sur la nanotechnologie, une nomenclature de 160 concepts a été établie à l'Office québécois de la langue française à partir de données extraites du *Grand dictionnaire terminologique* ([www.gdt.oqlf.gouv.qc.ca](http://www.gdt.oqlf.gouv.qc.ca)), consultable en ligne. Cette nomenclature vient compléter celle qui avait été préparée pour la publication d'un premier vocabulaire panlatin en 2009. Elle a servi à l'élaboration d'un ensemble terminologique comportant des termes français, des termes anglais et des définitions en français.

C'est à partir de cet ensemble français-anglais que les autres participants du projet ont effectué la recherche terminologique nécessaire afin de fournir les équivalents appropriés dans leur langue respective, en l'occurrence le catalan, l'espagnol, l'italien, le portugais et le roumain. Ils sont ainsi responsables du choix de ces équivalents.

Enfin, au moment de la préparation du manuscrit panlatin, les nomenclatures de chacune des langues traitées ont été fusionnées. C'est le personnel de l'Office qui s'est chargé, avec la collaboration des auteurs, d'assurer la cohérence de leur présentation.

## Présentation des données du vocabulaire panlatin

Le *Vocabulaire panlatin de la nanotechnologie (deuxième partie)* compte 160 concepts. Il présente, pour chacun de ces concepts, des dénominations dans sept langues différentes : le français, le catalan, l'espagnol, l'italien, le portugais, le roumain et, enfin, l'anglais.

Chaque concept fait l'objet d'un article qui porte un numéro. Comme le français est la langue de départ de la recherche terminologique, le terme français est présenté en premier, en caractères gras et précédé de son code de langue. Le concept de chaque article est défini en français. Ensuite, sous la définition, précédés de leur code de langue respectif, figurent les équivalents proposés dans les autres langues. Les termes anglais apparaissent, à titre indicatif, à la fin de l'article.

Excepté pour l'anglais, tous les termes sont suivis, entre parenthèses, d'un indicatif de grammaire adapté à la langue considérée. Le système de notation de ces indicatifs respecte la *Norme sur les indicatifs de grammaire dans les travaux terminologiques de Realiter*.

Les codes de langue utilisés sont tirés de la norme ISO 639-1, *Codes pour la représentation des noms de langue — Partie 1 : Code alpha-2* :

<i>fr</i>	français
<i>ca</i>	catalan
<i>es</i>	espagnol
<i>it</i>	italien
<i>pt</i>	portugais
<i>ro</i>	roumain
<i>en</i>	anglais

Certains termes peuvent être accompagnés de synonymes ou d'une marque toplectale.

Pour ce qui est des synonymes, ils figurent directement sous le premier terme proposé dans chaque langue, et chacun d'entre eux est écrit sur une ligne distincte.

Dans le *Vocabulaire panlatin de la nanotechnologie (deuxième partie)*, des marques toplectales ont été utilisées pour indiquer les termes employés particulièrement en Argentine [AR], en Espagne [ES], au Brésil [BR] ou au Portugal [PT]. Ces marques sont placées entre crochets après l'indicatif de grammaire. Elles sont tirées de la norme ISO 3166-1, *Codes pour la représentation des noms de pays et de leurs subdivisions — Partie 1 : Codes de pays*. Les termes communs aux États et pays s'exprimant dans la même langue ne portent pas de marque toplectale.

L'exemple suivant illustre la présentation qui a été adoptée dans les articles du vocabulaire :

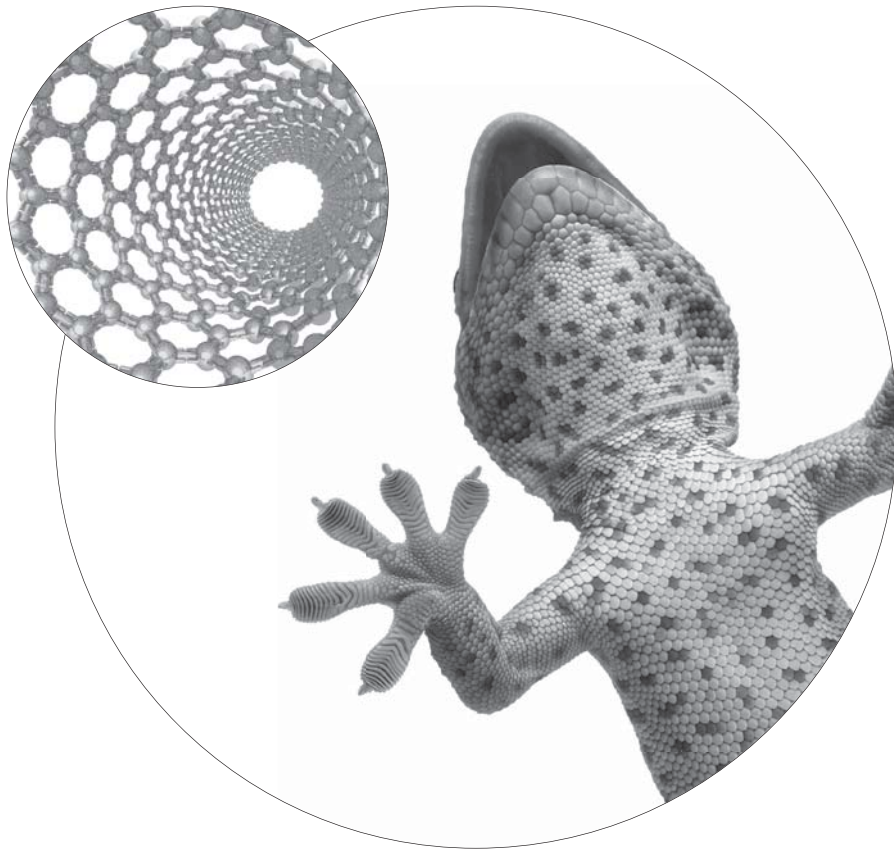
#### 4. *fr* autonettoyant (adj.)

Qui est capable d'éliminer par ses propres moyens certaines substances venues se déposer à sa surface, sans autre intervention physique ou chimique extérieure.

<i>ca</i>	autonetejador (adj.)
<i>es</i>	autolimpiador (adj.) [ES]
	auto-limpiador (adj.) [ES]
	autolimpiante (adj.) [AR]
<i>it</i>	autopulente (agg.)
<i>pt</i>	autolimpante (adj.) [BR]
	de limpeza automática (loc. adj.) [PT]
<i>ro</i>	autocurățător (adj.)
<i>en</i>	self-cleaning

L'ouvrage comporte un index général multilingue. Chaque terme présenté dans l'index est suivi de l'indication de la langue à laquelle il appartient et d'un nombre qui renvoie au numéro de l'article où on le trouve et où sont énumérés ses équivalents dans les autres langues.





# Vocabulaire

fr

ca

es

it

pt

ro

en

## 1. *fr* agglomérat (n. m.)

Assemblage de particules ou d'agrégats, ou mélange des deux, dans lequel les éléments qui composent l'ensemble sont faiblement liés entre eux pour former une unité peu stable.

- ca* aglomerat (n. m.)
- es* aglomerado (s. m.)
- it* agglomerato (s. m.)  
aggregato (s. m.)  
ammasso (s. m.)  
cluster (s. m. inv.)  
grappolo (s. m.)
- pt* aglomerado (s. m.)
- ro* aglomerat (s. n.)
- en* agglomerate

## 2. *fr* attomètre (n. m.)

am

Unité de mesure de longueur du système international valant  $10^{-18}$  mètre, ce qui correspond à un milliardième de milliardième de mètre.

- ca* attòmetre (n. m.)  
am
- es* attómetro (s. m.)  
am  
atómetro (s. m.) [AR]
- it* attometro (s. m.)  
am
- pt* attómetro (s. m.) [BR]  
am  
atómetro (s. m.) [PT]
- ro* atometru (s. m.)  
am

- en* attometer  
am  
attometre
3. *fr* **attoseconde (n. f.)**  
as  
Unité de mesure de temps du système international valant  $10^{-18}$  seconde, ce qui correspond à un milliardième de milliardième de seconde.
- ca* attosegon (n. m.)  
as  
*es* attosegundo (s. m.)  
as  
atosegundo (s. m.) [AR]  
*it* attosecondo (s. m.)  
as  
*pt* attossegundo (s. m.) [BR]  
as  
atossegundo (s. m.) [PT]  
*ro* atosecundă (s. f.)  
as  
*en* attosecond  
as  
asec
4. *fr* **autonettoyant (adj.)**  
Qui est capable d'éliminer par ses propres moyens certaines substances venues se déposer à sa surface, sans autre intervention physique ou chimique extérieure.
- ca* autonetejador (adj.)  
*es* autolimpiador (adj.) [ES]  
auto-limpiador (adj.) [ES]  
autolimpiante (adj.) [AR]  
*it* autopulente (agg.)  
*pt* autolimpante (adj.) [BR]  
de limpeza automática (loc. adj.) [PT]  
*ro* autocurățitor (adj.)  
*en* self-cleaning
5. *fr* **bicouche (n. f.)**  
Multicouche ne comportant que deux monocouches différentes superposées.
- ca* bicapa (n. f.)  
*es* bicapa (s. f.)  
*it* bistrato (s. m.)  
doppio strato (s. m.)  
doppia pellicola (s. f.)  
*pt* bicamada (s. f.)  
*ro* strat dublu (s. n.)  
*en* bilayer
6. *fr* **biocapteur (n. m.)**  
capteur biologique (n. m.)  
biodétecteur (n. m.)  
Dispositif qui utilise un élément biologique pour transformer une réaction chimique en un signal électrique ou optique pouvant être analysé et interprété, dans le but de détecter des molécules ou de mesurer le dosage de substances.
- ca* biosensor (n. m.)  
*es* biosensor (s. m.)  
sensor biológico (s. m.) [ES]  
*it* biosensore (s. m.)  
sensore biologico (s. m.)  
*pt* biossensor (s. m.)  
sensor biológico (s. m.) [PT]  
*ro* biocaptor (s. n.)  
captor biologic (s. n.)  
biodetector (s. n.)  
*en* biosensor  
biological sensor  
biocaptor  
biodetector
7. *fr* **biofilm (n. m.)**  
film biologique (n. m.)  
biopellicule (n. f.)  
pellicule biologique (n. f.)

Pellicule formée par un regroupement de micro-organismes à la surface d'un solide ou d'un fluide, lesquels génèrent une matrice protectrice et adhésive composée de substances polymères.

<i>ca</i>	biofilm (n. m.)
<i>es</i>	biopelícula (s. f.) biofilm (s. m.) [AR]
<i>it</i>	biofilm (s. m. inv.) pellicola biologica (s. f.) biopellicola (s. f.)
<i>pt</i>	biofilme (s. m.) biopelícula (s. f.) [PT]
<i>ro</i>	biofilm (s. n.) film biologic (s. n.) biopeliculă (s. f.) peliculă biologică (s. f.)
<i>en</i>	biofilm biological film slime

#### 8. *fr* biopersistance (n. f.)

Propriété que possèdent certaines substances de demeurer dans des tissus organiques ou des cellules vivantes durant une période de temps relativement longue, sans pouvoir être facilement évacuées par l'organisme.

<i>ca</i>	biopersistència (n. f.)
<i>es</i>	biopersistencia (s. f.)
<i>it</i>	biopersistenza (s. f.)
<i>pt</i>	biopersistência (s. f.) persistência biológica (s. f.) [PT]
<i>ro</i>	biopersistentă (s. f.)
<i>en</i>	biopersistence

#### 9. *fr* biopersistant (adj.)

Qui possède la propriété de demeurer dans des tissus organiques ou des cellules vivantes durant une période de temps relativement longue, sans pouvoir être facilement évacué par l'organisme.

<i>ca</i>	biopersistent (adj.)
<i>es</i>	biopersistente (adj.)
<i>it</i>	biopersistente (agg.)

<i>pt</i>	biopersistente (adj.)
<i>ro</i>	biopersistent (adj.)
<i>en</i>	biopersistent

#### 10. *fr* bioplastique (n. m.)

plastique biologique (n. m.)

Plastique fabriqué à partir de matières organiques qui sont le plus souvent végétales et qui ont la propriété d'être biodégradables.

<i>ca</i>	bioplàstic (n. m.)
<i>es</i>	bioplástico (s. m.) plástico biológico (s. m.) [ES]
<i>it</i>	bioplastica (s. f.) plastica biologica (s. f.)
<i>pt</i>	bioplástico (s. m.) [PT] plástico biológico (s. m.) [PT] biopolímero (s. m.) [BR]
<i>ro</i>	bioplastic (s. n.) plastic biologic (s. n.)
<i>en</i>	bioplastic biological plastic

#### 11. *fr* bit quantique (n. m.)

qubit (n. m.)

qbit (n. m.)

Unité de base de l'informatique quantique qui permet d'obtenir simultanément les valeurs 1 et 0 de l'informatique classique.

<i>ca</i>	bit quàntic (n. m.) qbit (n. m.)
<i>es</i>	bit cuántico (s. m.) [AR] cubit (s. m.) [ES] qubit (s. m.) [ES]
<i>it</i>	bit quantico (s. m. inv.) qubit (s. m. inv.) qbit (s. m. inv.) quantum bit (s. m. inv.)
<i>pt</i>	bit quàntico (s. m.) qubit (s. m.) Qbit (s. m.)



- ro* bit cuantic (s. m.)  
qubit (s. m.)  
qbit (s. m.)
- en* quantum bit  
qubit  
qbit
12. *fr* **cellulose microcristalline (n. f.)**  
cellulose microfibrillée (n. f.)  
microcristaux de cellulose (n. m. pl.)  
Cellulose formée de cristaux dont les dimensions se situent à l'échelle micrométrique.
- ca* cel·lulosa microcristal·lina (n. f.)  
*es* celulosa microcristalina (s. f.)  
*it* cellulosa microcristallina (s. f.)  
gel di cellulosa (s. m.)  
microcristalli di cellulosa (s. m. pl.)  
cellulosa microfibrillare (s. f.)  
MCC (s. f. inv.)  
*pt* celulose microcristalina (s. f.)  
CMC (s. f.) [BR]  
fibrilo de celulose (s. m.) [PT]  
celulose multifibrilar (s. f.) [PT]  
microcristais de celulose (s. m. pl.) [PT]  
*ro* celuloză microcristalină (s. f.)  
celuloză microfibrilară (s. f.)  
microcristale de celuloză (s. n. pl.)  
*en* microcrystalline cellulose  
MCC  
microfibrillar cellulose  
MFC  
cellulose microcrystals  
cellulose whiskers
13. *fr* **cellulose nanocristalline (n. f.)**  
nanocellulose cristalline (n. f.)  
nanocellulose (n. f.)  
nanocristaux de cellulose (n. m. pl.)  
nanofibres de cellulose (n. f. pl.)  
nanofibrilles de cellulose (n. f. pl.)
- Cellulose formée de cristaux dont une des dimensions se situe à l'échelle nanométrique, qui a été obtenue à partir de fibres de bois par hydrolyse contrôlée ou par des moyens mécaniques.
- ca* cel·lulosa nanocristal·lina (n. f.)  
*es* celulosa nanocristalina (s. f.) [AR]  
nanocelulosa (s. f.) [ES]  
nanocelulosa cristalina (s. f.) [ES]  
nanofibra cristalina de celulosa (s. f.) [AR]  
nanofibras cristalinas de celulosa (s. f. pl.) [AR]  
nanofibrilla cristalina de celulosa (s. f.) [AR]  
nanofibrillas cristalinas de celulosa (s. f. pl.) [AR]  
*it* cellulosa nanocristallina (s. f.)  
nanofibre di cellulosa (s. f. pl.)  
nanocristalli di cellulosa (s. m. pl.)  
*pt* celulose nanocristalina (s. f.)  
nanofibra de celulose (s. f.)  
nanocelulose (s. f.)  
nanofibrilo de celulose (s. m.) [PT]  
NFC (s. f.) [PT]  
nanocristais de celulose (s. m. pl.) [PT]  
*ro* celuloză nanocristalină (s. f.)  
nanoceluloză cristalină (s. f.)  
nanoceluloză (s. f.)  
nanocristale de celuloză (s. f. pl.)  
nanofibre de celuloză (s. f. pl.)  
*en* nanocrystalline cellulose  
NCC  
nanocellulose  
cellulose nanocrystals  
CNXL  
CNC  
cellulose nanowhiskers  
CNW  
cellulose whiskers  
cellulose nanofibers  
cellulose nanofibrils
14. *fr* **colloïdal (adj.)**  
colloïde (adj.)  
Relatif à une substance composée de très petites particules, dont les dimensions varient entre 1 et 1000 nanomètres, qui sont dispersées de manière homogène dans un matériau.

- ca* col·loïdal (adj.)  
col·loïde (adj.)  
*es* coloidal (adj.)  
*it* colloidale (agg.)  
colloide (agg.)  
*pt* coloidal (adj.)  
*ro* coloidal (adj.)  
coloid (adj.)  
*en* colloidal  
colloid
15. *fr* **colloïde (n. m.)**  
Substance composée de très petites particules, dont les dimensions varient entre 1 et 1000 nanomètres, qui sont dispersées de manière homogène dans un matériau.  
*ca* col·loïde (n. m.)  
*es* coloïde (s. m.)  
*it* colloïde (s. m.)  
*pt* colóïde (s. m.)  
*ro* coloid (s. m.)  
*en* colloid
16. *fr* **convergence (n. f.)**  
Regroupement de plusieurs disciplines scientifiques autrefois séparées qui se rapprochent et s'unissent progressivement pour créer une synergie dont l'un des principaux effets est de permettre l'unification de plusieurs technologies.  
*ca* convergència científica (n. f.)  
*es* convergencia (s. f.)  
*it* convergenza (s. f.)  
*pt* convergência (s. f.)  
*ro* convergență (s. f.)  
*en* convergence
17. *fr* **convergence technologique (n. f.)**  
Regroupement de plusieurs technologies issues de disciplines différentes, qui cherche à exploiter avantageusement les innovations et les connaissances acquises de chacune, dans le but de créer de nouvelles techniques, de nouveaux produits ou de nouveaux services.  
*ca* convergència tecnològica (n. f.)  
*es* convergencia tecnológica (s. f.)  
*it* convergenza tecnologica (s. f.)  
*pt* convergência tecnológica (s. f.)  
convergência de tecnologias (s. f.) [PT]  
*ro* convergență tehnologică (s. f.)  
*en* technological convergence  
technology convergence  
technology converging
18. *fr* **cryptographie quantique (n. f.)**  
cryptage quantique (n. m.)  
Cryptographie qui utilise la superposition ou l'intrication quantique comme moyen de protéger l'échange d'une clé.  
*ca* criptografia quàntica (n. f.)  
*es* criptografía cuántica (s. f.)  
cifrado cuántico (s. m.) [AR]  
encriptación cuántica (s. f.) [ES]  
*it* crittografia quantistica (s. f.)  
crittografia quantica (s. f.)  
*pt* criptografia quàntica (s. f.)  
encriptação quàntica (s. f.) [PT]  
*ro* criptografie cuantică (s. f.)  
criptare cuantică (s. f.)  
*en* quantum cryptography  
quantum encryption  
quantum key distribution  
QKD
19. *fr* **décohérence quantique (n. f.)**  
décohérence (n. f.)  
Processus théorique par lequel un système quantique, lorsqu'il est mis en relation avec les objets d'un environnement macroscopique, passe rapidement d'un état superposé à des états distincts observables.  
*ca* descoherència quàntica (n. f.)

- es* decoherencia cuántica (s. f.)  
decoherencia (s. f.)
- it* decoerenza (s. f.)  
decoerenza quantistica (s. f.)
- pt* decoerência quântica (s. f.) [PT]  
decoerência (s. f.) [PT]
- ro* decoerență cuantică (s. f.)  
decoerență (s. f.)
- en* quantum decoherence  
decoherence
20. *fr* **dendrimère (n. m.)**  
polymère en étoile dense (n. m.)  
Polymère de synthèse résultant à l'échelle nanométrique d'une combinaison de monomères, qui prend la forme d'un cœur à partir duquel s'étendent, à la manière des rayons d'une étoile, de multiples branches, elles-mêmes à l'origine d'autres branches.
- ca* dendrímer (n. m.)
- es* dendrímero (s. m.)
- it* dendrimero (s. m.)  
dendrone (s. m.)  
polimero a stella (s. m.)
- pt* dendrímero (s. m.)  
polímero dendrítico (s. m.) [PT]
- ro* dendrimer (s. m.)
- en* dendrimer  
dendritic polymer  
starburst polymer  
cascade molecules  
dense star polymer  
dendron
21. *fr* **dépôt chimique en phase vapeur (n. m.)**  
dépôt chimique en phase gazeuse (n. m.)  
dépôt en phase vapeur (n. m.)  
Procédé par lequel se forme une couche mince sur une surface lorsque par réaction chimique certains éléments d'un mélange gazeux placés dans des conditions particulières de pression et de température passent de l'état de vapeur à l'état solide et viennent se déposer sur un matériau.
- ca* dipòsit químic en fase vapor (n. m.)
- es* deposición química de vapor (s. f.)  
deposición química de fase vapor (s. f.) [AR]  
deposición química en fase vapor (s. f.) [AR]  
CVD (s. f.) [ES]
- it* deposizione chimica da vapore (s. f.)  
deposizione chimica in fase vapore (s. f.)  
deposizione in fase vapore (s. f.)  
CVD (s. f. inv.)
- pt* CVD (s. f.)  
deposição química a partir da fase vapor (s. f.) [BR]  
deposição química em fase gasosa (s. f.) [PT]
- ro* depunere chimică în fază de vapori (s. f.)  
depunere în fază de vapori (s. f.)
- en* chemical vapor deposition  
CVD  
chemical vapour deposition  
chemical gas phase deposition
22. *fr* **diamètre équivalent (n. m.)**  
Diamètre d'une particule sphérique qui, en fonction d'un phénomène précis ou d'une propriété déterminée ou par rapport aux données d'un instrument de mesure, se comporte comme la particule étudiée dont on ne connaît pas précisément la forme.
- ca* diàmetre equivalent (n. m.)
- es* diámetro equivalente (s. m.)
- it* diametro equivalente (s. m.)  
Deq (s. m. inv.)
- pt* diâmetro equivalente (s. m.)
- ro* diametru echivalent (s. n.)
- en* equivalent diameter
23. *fr* **dioxyde de titane (n. m.)**  
oxyde de titane (n. m.)  
blanc de titane (n. m.)  
Substance composée de titane et d'oxygène qui, à l'échelle macroscopique, existe principalement sous forme de poudre blanche.
- ca* diòxid de titani (n. m.)

- es* dióxido de titanio (s. m.)  
 óxido de titanio (s. m.) [AR]  
 blanco de titanio (s. m.) [AR]
- it* biossido di titanio (s. m.)  
 diossido di titanio (s. m.)  
 ossido di titanio (s. m.)  
 bianco di titanio (s. m.)
- pt* dióxido de titânio (s. m.)  
 óxido de titânio (s. m.)  
 titânia (s. f.) [PT]  
 branco de titânio (s. m.) [PT]
- ro* dioxid de titan (s. m.)  
 oxid de titan (s. m.)  
 alb de titan (s. m.)
- en* titanium dioxide  
 titania  
 titanium oxide  
 titanic oxide  
 titanium white  
 titanic acid anhydride  
 titanic anhydride
24. *fr* **échelle macroscopique (n. f.)**  
 Échelle de grandeur à l'intérieur de laquelle les structures de la matière, qui sont directement observables par l'homme et sont constituées d'un grand nombre de molécules, présentent des caractéristiques et des propriétés relevant principalement de la physique classique.
- ca* escala macroscòpica (n. f.)  
*es* escala macroscópica (s. f.) [AR]  
 nivel macroscópico (s. m.) [ES]  
*it* scala macroscopica (s. f.)  
*pt* escala macroscópica (s. f.)  
*ro* scară macroscopică (s. f.)
- en* macroscopic scale  
 macroscale
25. *fr* **échelle microscopique (n. f.)**  
 Échelle de grandeur qui se situe au niveau des molécules, des atomes et des particules élémentaires, à l'intérieur de laquelle les structures de la matière, qui ne sont pas directement observables par l'homme sans l'aide d'un microscope, présentent des caractéristiques et des propriétés particulières qui relèvent principalement de la physique quantique.
- ca* escala microscòpica (n. f.)  
*es* escala microscópica (s. f.) [AR]  
 nivel microscópico (s. m.) [ES]  
*it* scala microscopica (s. f.)  
 microscala (s. f.)  
*pt* escala microscópica (s. f.)  
*ro* scară microscopică (s. f.)
- en* microscopic scale  
 microscale
26. *fr* **effet gecko (n. m.)**  
 Phénomène qu'on observe lorsqu'un adhésif permet à un objet de rester fermement collé à une paroi verticale ou à un plafond et de pouvoir par la suite s'en détacher facilement.
- ca* efecte dragó (n. m.)  
*es* efecto gecko (s. m.)  
*it* effetto gecko (s. m.)  
*pt* efeito lagartixa (s. m.) [BR]  
 efeito osga (s. m.) [PT]  
 efeito gecko (s. m.) [PT]  
*ro* efect gecko (s. n.)
- en* gecko effect
27. *fr* **effet lotus (n. m.)**  
 Phénomène qu'on observe lorsqu'un liquide glisse sur une surface sans la mouiller et entraîne avec lui les poussières et les saletés qui s'y trouvent.
- ca* efecte lotus (n. m.)  
 efecte fulla de lotus (n. m.)  
*es* efecto del loto (s. m.) [ES]  
 efecto loto (s. m.) [ES]  
 efecto lotus (s. m.) [AR]  
*it* effetto loto (s. m.)  
*pt* efeito lótus (s. m.)  
*ro* efect lotus (s. n.)
- en* lotus effect

28. *fr* **état intriqué (n. m.)**

état d'intrication (n. m.)

intrication (n. f.)

intricat (n. m.)

État quantique dans lequel se trouvent deux systèmes ou plus lorsque leurs caractéristiques et leurs propriétés sont associées.

*ca* estat entrelaçat (n. m.)*es* estado intrincado (s. m.)*it* stato intrecciato (s. m.)

stato entangled (s. m.)

*pt* emaranhamento (s. m.) [BR]

entrelaçamento quântico (s. m.) [BR]

estado entrelaçado (s. m.) [PT]

*ro* stare intricată (s. f.)

intricare (s. f.)

*en* entangled state

entanglement

29. *fr* **état quantique (n. m.)**

Configuration particulière des constituants de la matière, caractérisée par la dualité onde-particule, par la superposition d'états et par les intrications qui s'établissent entre les systèmes.

*ca* estat quàntic (n. m.)*es* estado cuántico (s. m.)*it* stato quantico (s. m.)

stato quantistico (s. m.)

*pt* estado quântico (s. m.)*ro* stare cuantică (s. f.)*en* quantum state30. *fr* **état superposé (n. m.)**

état de superposition (n. m.)

superposition (n. f.)

État quantique dans lequel se trouve un système lorsque des états distincts qu'on peut observer s'ajoutent les uns aux autres pour n'en former qu'un seul.

*ca* estat de superposició (n. m.)*es* estado de superposición (s. m.)*it* stato di sovrapposizione (s. m.)

stato sovrapposto (s. m.)

*pt* estado de sobreposição (s. m.)

sobreposição (s. f.)

*ro* stare superpusă (s. f.)

stare de superpoziție (s. f.)

superpoziție (s. f.)

*en* superposition state

superposition

31. *fr* **fabrication ascendante (n. f.)**

Fabrication de structures nanométriques dans laquelle celles-ci sont assemblées progressivement, atome par atome ou molécule par molécule, jusqu'à ce qu'on obtienne un objet aux propriétés particulières qui est capable de s'intégrer dans un ensemble plus grand.

*ca* fabricació ascendent (n. f.)

fabricació de baix a dalt (n. f.)

*es* fabricación ascendente (s. f.)

fabricación desde abajo (s. f.) [AR]

fabricación de abajo hacia arriba (s. f.) [AR]

*it* costruzione dal basso (s. f.)

costruzione ascendente (s. f.)

costruzione bottom-up (s. f.)

fabbricazione bottom-up (s. f.)

progettazione bottom-up (s. f.)

*pt* fabricação bottom-up (s. f.)

fabricação ascendente (s. f.) [PT]

*ro* fabricare de la bază la vârf (s. f.)

fabricare de jos în sus (s. f.)

*en* bottom-up fabrication

bottom-up

32. *fr* **fabrication descendante (n. f.)**

Fabrication de structures nanométriques dans laquelle on réduit progressivement la taille de matériaux existants, en les découpant ou en les sculptant, jusqu'à ce qu'ils possèdent les dimensions et les caractéristiques voulues.

*ca* fabricació descendent (n. f.)

fabricació de dalt a baix (n. f.)

- es* fabricación descendente (s. f.)  
 fabricación desde arriba (s. f.) [AR]  
 fabricación de arriba hacia abajo (s. f.) [AR]  
 fabricación top-down (s. f.) [AR]
- it* costruzione dall'alto (s. f.)  
 costruzione discendente (s. f.)  
 fabbricazione top-down (s. f.)  
 costruzione top-down (s. f.)  
 progettazione top-down (s. f.)
- pt* fabricação top-down (s. f.)  
 fabricação descendente (s. f.) [PT]
- ro* fabricare de sus în jos (s. f.)
- en* top-down fabrication  
 top-down molding  
 mechanical nanotechnology  
 top-down
- 33. *fr* femtomètre (n. m.)**  
 fm  
 fermi (n. m.)  
 Unité de mesure de longueur du système international valant  $10^{-15}$  mètre, ce qui correspond à un milliardième de milliardième de mètre.
- ca* femtòmetre (n. m.)  
 fm  
 fermi (n. m.)
- es* femtómetro (s. m.)  
 fm
- it* femtometro (s. m.)  
 fm  
 fermi
- pt* femtómetro (s. m.) [BR]  
 fm  
 femtómetro (s. m.) [PT]  
 fermi (s. m.) [PT]
- ro* femtometru (s. m.)  
 fm  
 fermi (s. m.)
- en* femtometer  
 fm  
 femtometre  
 fermi  
 F
- 34. *fr* femtoseconde (n. f.)**  
 fs  
 Unité de mesure de temps du système international valant  $10^{-15}$  seconde, ce qui correspond à un milliardième de milliardième de seconde.
- ca* femtosegon (n. m.)  
 fs
- es* femtosegundo (s. m.)  
 fs
- it* femtosecondo (s. m.)  
 fs
- pt* femtossegundo (s. m.)  
 fs
- ro* femtosecundă (s. f.)  
 fs
- en* femtosecond  
 fs  
 fsec
- 35. *fr* femtotechnologie (n. f.)**  
 Domaine du futur qui concerne la manipulation de la matière à l'échelle des femtomètres.
- ca* femtotecnologia (n. f.)
- es* femtotecnología (s. f.)
- it* femtotecnologia (s. f.)
- pt* femtotecnologia (s. f.)
- ro* femtotehnologie (s. f.)
- en* femtotechnology
- 36. *fr* fluidique (n. f.)**  
 Branche de la physique qui étudie et tente d'exploiter les mécanismes de l'écoulement des fluides afin de fabriquer des dispositifs capables d'utiliser les liquides ou les gaz pour réaliser des fonctions diverses, sans avoir recours à des pièces mécaniques mobiles.
- ca* fluidica (n. f.)
- es* fluidica (s. f.)  
 fluidodinámica (s. f.) [AR]  
 mecánica de fluidos (s. f.) [AR]
- it* fluidodinamica (s. f.)

- pt* fluidica (s. f.)  
*ro* fluidică (s. f.)  
*en* fluidics
37. *fr* **force de Van der Waals (n. f.)**  
 attraction de Van der Waals (n. f.)  
 force d'attraction de Van der Waals (n. f.)  
 force intermoléculaire faible (n. f.)  
 Faible force d'attraction qui s'exerce entre les atomes ou les molécules électriquement neutres qui se côtoient dans un gaz, un liquide ou un solide.
- ca* força de Van der Waals (n. f.)  
*es* fuerza de Van der Waals (s. f.)  
 fuerza de van der Waals (s. f.) [AR]  
*it* forza di Van der Waals (s. f.)  
 attrazione di Van der Waals (s. f.)  
 legame di Van der Waals (s. m.)  
*pt* força de Van der Waals (s. f.)  
 força atrativa de Van der Waals (s. f.) [BR]  
 força de atração de Van der Waals (s. f.) [BR]  
 interação de van der Waals (s. f.) [PT]  
*ro* forța Van der Wals (s. f.)  
 forța de atracție Van der Wals (s. f.)  
 interacție moleculară slabă (s. f.)  
*en* van der Waals force  
 van der Waals attraction  
 weak intermolecular force  
 dispersion force
38. *fr* **graphane (n. m.)**  
 Graphène hydrogéné formant un cristal dans lequel chaque atome de carbone est lié perpendiculairement à un atome d'hydrogène.
- ca* grafà (n. m.)  
*es* grafano (s. m.)  
*it* grafano (s. m.)  
*pt* grafano (s. m.)  
*ro* grafan (s. n.)  
*en* graphane
39. *fr* **graphène (n. m.)**  
 Matériau cristallin bidimensionnel qui est constitué d'une simple couche d'atomes de carbone disposés en hexagones pour former une structure plane d'un seul atome d'épaisseur qui possède l'apparence d'un nid d'abeilles.
- ca* grafè (n. m.)  
*es* grafeno (s. m.)  
*it* grafene (s. m.)  
*pt* grafeno (s. m.)  
*ro* grafen (s. n.)  
*en* graphene
40. *fr* **graphène épitaxié (n. m.)**  
 Graphène obtenu à partir d'un cristal de carbure de silicium qu'on chauffe jusqu'à ce que s'évaporent à sa surface les couches d'atomes de silicium, ceux-ci laissant alors la place aux atomes de carbone qui se lient spontanément entre eux pour former un réseau hexagonal.
- ca* grafè epitaxial (n. m.)  
*es* grafeno epitaxial (s. m.)  
*it* grafene epitassiale (s. m.)  
*pt* grafeno epitaxial (s. m.)  
*ro* grafen epitaxiat (s. n.)  
*en* epitaxial graphene  
 epitaxially grown graphene
41. *fr* **graphène exfolié (n. m.)**  
 Graphène obtenu en pelant mécaniquement, feuillet après feuillet, un cristal de graphite.
- ca* grafè per exfoliació (n. m.)  
*es* grafeno exfoliado (s. m.)  
*it* grafene esfoliato (s. m.)  
*pt* grafeno esfoliado (s. m.) [BR]  
 grafeno exfoliado (s. m.) [PT]  
*ro* grafen exfoliat (s. n.)  
*en* exfoliated graphene

42. *fr* **informatique quantique (n. f.)**

Domaine de l'informatique dans lequel on utilise le bit quantique comme unité de base de l'information.

- ca* computació quàntica (n. f.)  
*es* informática cuántica (s. f.)  
 computación cuántica (s. f.) [AR]  
*it* informatica quantistica (s. f.)  
 informatica quantica (s. f.)  
 quantum computing (s. m. inv.)  
*pt* informação quântica (s. f.) [BR]  
 computação quântica (s. f.) [PT]  
*ro* informatică cuantică (s. f.)  
*en* quantum computing

43. *fr* **infrarouge proche (n. m.)**

IR proche (n. m.)  
 proche infrarouge (n. m.)  
 proche IR (n. m.)  
 rayonnement infrarouge proche (n. m.)

Partie du spectre électromagnétique qui correspond aux longueurs d'onde les plus courtes du rayonnement infrarouge, lesquelles peuvent varier approximativement entre 0,75 et 3,5 micromètres et sont situées le plus près de la lumière visible.

- ca* infraroig proper (n. m.)  
 NIR (n. m.)  
*es* infrarrojo cercano (s. m.) [ES]  
 rayo infrarrojo cercano (s. m.) [AR]  
*it* vicino infrarosso (s. m.)  
 vicino IR (s. m.)  
 infrarosso vicino (s. m.)  
 IR vicino (s. m.)  
*pt* infravermelho próximo (s. m.)  
 radiação no infravermelho próximo (s. f.) [PT]  
 NIR (s. m.) [PT]  
*ro* infraroșu apropiat (s. n.)  
 IR apropiat (s. n.)  
 radiații în infraroșu apropiat (s. f. pl.)  
 infraroșu solar (s. n.)  
 IR solar (s. n.)

- en* near infrared  
 NIR  
 near IR  
 near-infrared radiation  
 solar infrared  
 solar IR

44. *fr* **innovation technologique (n. f.)**

Ensemble de nouvelles techniques et de nouveaux procédés créés et mis en œuvre en relation avec des technologies déjà existantes.

- ca* innovació tecnològica (n. f.)  
*es* innovación tecnológica (s. f.)  
*it* innovazione tecnologica (s. f.)  
*pt* inovação tecnológica (s. f.)  
*ro* inovație tehnologică (s. f.)  
*en* technological innovation  
 technology innovation

45. *fr* **intrication quantique (n. f.)**

intrication d'états (n. f.)  
 intrication (n. f.)  
 non-séparabilité quantique (n. f.)  
 enchevêtrement quantique (n. m.)  
 enchevêtrement (n. m.)

Phénomène quantique qu'on observe lorsque deux systèmes, comme deux particules, sont corrélés et possèdent des liens qui font que tout changement dans l'un entraîne un changement dans l'autre, quelle que soit la distance qui les sépare, les états et les propriétés de ces systèmes étant associés.

- ca* entrelaçament quàntic (n. m.)  
*es* andamiaje cuántico (s. m.) [ES]  
 entrelazamiento cuántico (s. m.) [ES]  
 quantum intrincado (s. m.) [AR]  
*it* intreccio quantistico (s. m.)  
 entanglement quantistico (s. m. inv.)  
 correlazione quantistica (s. f.)  
 non-separabilità quantistica (s. f.)  
*pt* entrelaçamento quântico (s. m.)



- ro* intricație cuantică (s. f.)  
intricație de stări (s. f.)  
intricație (s. f.)  
neselectabilitate cuantică (s. f.)  
încâlceală cuantică (s. f.)  
încâlceală (s. f.)
- en* quantum entanglement  
state entanglement  
entanglement
46. *fr* **laser à émission latérale (n. m.)**  
laser émettant par la tranche (n. m.)  
diode laser émettant par la tranche (n. f.)  
diode laser à cavité horizontale (n. f.)  
laser EEL (n. m.)  
Diode laser semi-conductrice dont la lumière est émise dans le prolongement de la tranche sur laquelle repose l'ensemble.
- ca* làser d'emissió lateral (n. m.)  
*es* láser de emisión de borde (s. m.) [AR]  
láser de emisión lateral (s. m.) [ES]  
*it* laser ad emissione laterale (s. m. inv.)  
laser in-plane (s. m. inv.)  
diodo laser edge-emitting (s. m.)  
laser edge-emitting (s. m. inv.)  
*pt* laser de emissão lateral (s. m.)  
EEL (s. m.)  
laser EEL (s. m.) [PT]  
laser planar (s. m.) [PT]  
*ro* diodă laser cu emisie laterală (s. f.)  
diodă laser cu emisie paralelă cu substratul (s. f.)  
diodă laser cu cavitate orizontală (s. f.)
- en* edge-emitting laser  
EEL  
in-plane laser
47. *fr* **laser à émission par la surface (n. m.)**  
laser à cavité verticale émettant par la surface (n. m.)  
diode laser à cavité verticale émettant par la surface (n. f.)  
diode laser à cavité verticale (n. f.)
- laser VCSEL (n. m.)  
Diode laser semi-conductrice dont la lumière est émise perpendiculairement à sa surface depuis un ou plusieurs puits quantiques.
- ca* làser d'emissió vertical (n. m.)  
*es* diodo láser de emisión superficial con cavidad vertical (s. m.) [ES]  
láser de cavidad vertical y de emisión por superficie (s. m.) [AR]  
VCSEL (s. m.)  
*it* laser a cavità verticale (s. m. inv.)  
laser VCSEL (s. m. inv.)  
*pt* laser VCSEL (s. m.)  
VCSEL (s. m.)  
superfície emissora de laser (s. f.) [BR]  
cavidade vertical da superfície emissora de laser (s. f.) [BR]  
*ro* diodă laser cu cavitate verticală și emisie de suprafață (s. f.)  
diodă laser cu cavitate verticală (s. f.)  
laser VCSEL (s. n.)
- en* vertical-cavity surface-emitting laser  
VCSEL  
surface-emitting laser
48. *fr* **laser à rayons X (n. m.)**  
laser à rayon X (n. m.)  
laser RX (n. m.)  
laser X (n. m.)  
Dispositif capable d'émettre un faisceau de rayons X cohérents.
- ca* làser de raigs X (n. m.)  
*es* láser de rayos X (s. m.)  
*it* laser a raggi X (s. m. inv.)  
*pt* laser de raios X (s. m.)  
*ro* laser cu raze X (s. n.)  
laser RX (s. n.)  
laser X (s. n.)
- en* X-ray laser  
X-laser

49. *fr* **laser femtoseconde (n. m.)**

laser femtosecondes (n. m.)  
 laser à femtoseconde (n. m.)  
 laser à femtosecondes (n. m.)  
 laser fs (n. m.)

Laser dont les impulsions lumineuses sont très brèves et ont une durée variant généralement entre 50 et 1000 femtosecondes.

*ca* làser de femtosegon (n. m.)  
*es* láser femtosegundo (s. m.)  
*it* laser al femtosecondo (s. m. inv.)  
 laser a femtosecondo (s. m. inv.)  
 laser a femtosecondi (s. m. inv.)  
 laser ai femtosecondi (s. m. inv.)  
*pt* laser de femtossegundo (s. m.)  
 laser de femtossegundos (s. m.) [PT]  
 laser femtossegundo (s. m.) [PT]  
 laser fs (s. m.)  
*ro* laser femtosecundă (s. n.)  
 laser fs (s. n.)  
*en* femtosecond laser  
 fs laser

50. *fr* **laser picoseconde (n. m.)**

laser picosecondes (n. m.)  
 laser à picoseconde (n. m.)  
 laser à picosecondes (n. m.)  
 laser ps (n. m.)

Laser dont les impulsions lumineuses ont une durée variant généralement entre une et quelques dizaines de picosecondes.

*ca* làser de picosegon (n. m.)  
*es* láser picosegundo (s. m.)  
 láser de picosegundo (s. m.) [ES]  
*it* laser al picosecondo (s. m. inv.)  
 laser ai picosecondi (s. m. inv.)  
*pt* laser de picossegundo (s. m.)  
 laser ps (s. m.)  
*ro* laser picosecundă (s. n.)  
 laser ps (s. n.)  
*en* picosecond laser  
 ps laser

51. *fr* **lithographie (n. f.)**

Ensemble des techniques qui permettent de reproduire dans une résine déposée à la surface d'un matériau le motif d'une structure qu'on désire fabriquer.

*ca* litografia (n. f.)  
*es* litografía (s. f.)  
*it* litografia (s. f.)  
*pt* litografia (s. f.)  
*ro* litografie (s. f.)  
*en* lithography

52. *fr* **loi de Moore (n. f.)**

Énoncé qui affirme que le nombre de transistors que peut comporter une puce de silicium double tous les dix-huit mois, augmentant ainsi dans la même proportion la capacité de traitement du microprocesseur qu'elle supporte.

*ca* llei de Moore (n. f.)  
*es* ley de Moore (s. f.)  
*it* legge di Moore (s. f.)  
*pt* lei de Moore (s. f.)  
*ro* legea lui Moore (s. f.)  
*en* Moore's law

53. *fr* **macroscopique (adj.)**

Qui appartient à un ordre de grandeur qui se situe à une échelle où les structures de la matière, qui sont directement observables par l'homme et sont constituées d'un grand nombre de molécules, présentent des caractéristiques et des propriétés relevant principalement de la physique classique.

*ca* macroscòpic (adj.)  
*es* macroscópico (adj.)  
*it* macroscopico (agg.)  
*pt* macroscópico (adj.)  
*ro* macroscopic (adj.)  
*en* macroscopic

54. *fr* **magnétorésistance à effet tunnel (n. f.)**  
 magnétorésistance tunnel (n. f.)  
 magnétorésistance TMR (n. f.)  
 magnétorésistance de jonction tunnel (n. f.)  
 Magnétorésistance dont le fonctionnement est basé sur l'exploitation de l'effet tunnel qui est créé dans une structure constituée de deux minces couches ferromagnétiques séparées par une barrière isolante de taille nanométrique et polarisées de différentes manières sous l'effet d'un champ magnétique.
- ca* magneto-resistència d'efecte túnel (n. f.)  
*es* efecto túnel magnético (s. m.) [ES]  
 magnetorresistencia de efecto túnel (s. f.) [AR]  
 magnetorresistencia por efecto túnel (s. f.) [AR]  
 TMR (s. f.) [ES]  
*it* magnetoresistenza tunnel (s. f.)  
 magnetoresistenza a effetto tunnel (s. f.)  
 TMR (s. f. inv.)  
*pt* magnetorresistência de efeito de túnel (s. f.)  
 TMR (s. f.)  
*ro* magnetorezistență tunel (s. f.)  
 magnetorezistență cu efect tunel (s. f.)  
*en* tunnel magnetoresistance  
 TMR  
 tunneling magnetoresistance  
 tunnelling magnetoresistance  
 tunnel junction magnetoresistance
55. *fr* **matériau à indice de réfraction négatif (n. m.)**  
 MIN (n. m.)  
 matériau à indice négatif (n. m.)  
 matériau d'indice négatif (n. m.)  
 matériau à main gauche (n. m.)  
 matériau main gauche (n. m.)  
 métamatériau à indice de réfraction négatif (n. m.)  
 Matériau synthétique qui réfracte les ondes électromagnétiques du même côté de l'axe perpendiculaire à l'interface entre deux milieux contigus, de telle sorte que celles-ci sont déviées de manière importante de leur chemin de propagation et semblent prendre une direction presque inverse.
- ca* material d'índex de refracció negatiu (n. m.)
- es* material con índice de refracción negativo (s. m.)  
 metamaterial con índice de refracción negativo (s. m.) [AR]  
*it* metamateriale con indice di rifrazione negativo (s. m.)  
 materiale a indice di rifrazione negativo (s. m.)  
 materiale con indice di rifrazione negativo (s. m.)  
 metamateriale a indice di rifrazione negativo (s. m.)  
*pt* material com índice de refração negativo (s. m.)  
 metamaterial com índice de refração negativo (s. m.) [PT]  
*ro* material cu indice de refracție negativ (s. n.)  
 MIN (s. n.)  
 material cu indice negativ (s. n.)  
 material de stânga (s. n.)  
 material cu unda inversată (s. n.)  
 metamaterial cu indice de refracție negativ (s. n.)  
*en* negative refraction index material  
 NRI  
 material with negative refractive index  
 left-handed material  
 LHM  
 backward wave material  
 negative refractive index metamaterial  
 metamaterial with negative refractive index
56. *fr* **mémoire à nanotubes de carbone (n. f.)**  
 mémoire à nanotube de carbone (n. f.)  
 mémoire non volatile NRAM (n. f.)  
 mémoire NRAM (n. f.)  
 Mémoire non volatile qui utilise des nanotubes de carbone montés sur une puce pour stocker l'information.
- ca* memòria de nanotubs de carboni (n. f.)  
 NRAM (n. f.)  
*es* memoria de nanotubos de carbón (s. f.) [AR]  
 chip de memoria de acceso aleatorio no volátil (s. m.) [ES]  
 memoria NRAM (s. f.) [ES]  
 NRAM (s. f.) [ES]  
*it* memoria a nanotubi di carbonio (s. f.)  
 memoria NRAM (s. f.)  
 NRAM (s. f. inv.)

- pt* nanoRAM (s. f.)  
 NRAM (s. f.) [PT]  
 memória de acesso aleatório baseada em nanotubos de carbono (s. f.) [PT]  
 RAM baseada em nanotubos de carbono (s. f.) [PT]  
 CNT-RAM (s. f.) [PT]
- ro* memorie pe bază de nanotuburi de carbon (s. f.)  
 memorie nonvolatilă NRAM (s. f.)  
 memorie NRAM (s. f.)
- en* nanotube-based RAM  
 NRAM  
 nano-RAM  
 nanoRAM  
 nanotube-based random access memory  
 nanotube-based nonvolatile RAM  
 nanoscale RAM  
 nanoscale random access memory
57. *fr* **memristance (1) (n. f.)**  
 résistance mémoire (n. f.)  
 Composant électronique passif ne mesurant que quelques nanomètres, dont on peut faire varier la résistance en fonction de l'intensité du courant électrique qu'on lui applique et qui est capable de conserver en mémoire la valeur de cette résistance, lorsqu'il n'est plus sous tension.
- ca* memoresistència (n. f.)  
*es* memristor (s. m.)  
*it* memristore (s. m.)  
 memristor (s. m. inv.)  
*pt* memristor (s. f.) [BR]  
 resistência com memória (s. f.) [PT]  
 resistência com persistência (s. f.) [PT]
- ro* memristor (s. n.)  
 rezistor cu memorie (s. n.)
- en* memristor  
 memory resistor
58. *fr* **memristance (2) (n. f.)**  
 Valeur de résistance que peut prendre un composant électronique qui possède la propriété de pouvoir faire varier celle-ci en fonction de l'intensité du courant électrique qu'on lui applique et qui est capable de la conserver en mémoire, lorsqu'il n'est plus sous tension.
- ca* memoreristència (n. f.)  
*es* memristancia (s. f.)  
*it* memristenza (s. f.)  
 memristance (s. f. inv.)  
*pt* memresistência (s. f.) [BR]  
 resistência persistente (s. f.) [PT]
- ro* memristență (s. f.)
- en* memristance  
 memory resistance
59. *fr* **métamatériau (n. m.)**  
 Matériau artificiellement fabriqué qui acquiert des propriétés particulières qu'on ne trouve théoriquement pas dans la nature, à cause principalement de sa structure et non des éléments qui le composent.
- ca* metamaterial (n. m.)  
*es* metamaterial (s. m.)  
 meta-material (s. m.)  
*it* metamateriale (s. m.)  
*pt* metamaterial (s. m.)  
*ro* metamaterial (s. n.)
- en* metamaterial
60. *fr* **microfluidique (n. f.)**  
 Branche de la fluidique qui étudie et tente d'exploiter les mécanismes de l'écoulement des fluides afin de fabriquer des dispositifs destinés à réaliser diverses fonctions en utilisant des liquides ou des gaz en quantité extrêmement petite à travers des canaux aux dimensions micrométriques ou nanométriques.
- ca* microfluídica (n. f.)  
*es* microfluídica (s. f.)  
*it* microfluidica (s. f.)  
 microfluidodinamica (s. f.)  
*pt* microfluídica (s. f.)  
*ro* microfluidică (s. f.)
- en* microfluidics

61. *fr* microlitre (n. m.)

µl

Unité de capacité valant 10<sup>-6</sup> litre, ce qui correspond à un millionième de litre.

*ca* microlitre (n. m.)

µl

*es* microlitro (s. m.)

µl

*it* microlitro (s. m.)

µl

µL

*pt* microlitro (s. m.)

µl

*ro* microlitru (s. m.)

µl

*en* microlitre

µl

µL

microliter

62. *fr* microphotonique (n. f.)

Domaine de la photonique qui étudie le comportement de la lumière dans des structures ou des matériaux qui possèdent des dimensions micrométriques, lesquelles sont supérieures ou correspondent aux longueurs d'onde optique.

*ca* microfotònica (n. f.)

*es* microfotónica (s. f.)

*it* microfotonica (s. f.)

*pt* microfotónica (s. f.) [BR]

microfotónica (s. f.) [PT]

*ro* microfotonică (s. f.)

*en* microphotonics

63. *fr* microscope à conductance ionique (n. m.)

microscope à conductance ionique à balayage (n. m.)

Microscope qui, à l'échelle des atomes et des molécules, permet d'obtenir l'image d'un échantillon, lorsqu'on balaie sa surface, en mesurant les

variations du courant ionique qui est créé entre la solution électrolytique que contient sa pointe et celle dans laquelle baigne l'objet à analyser.

*ca* microscopi de rastreig de conductància iònica (n. m.)

*es* microscopio de conductancia iónica (s. m.)

microscopio de barrido por conductancia iónica (s. m.) [AR]

SICM (s. m.) [AR]

*it* microscopio a scansione di conduttanza ionica (s. m.)

SICM (s. m. inv.)

*pt* microscópio de condutância iónica (s. m.)

SICM (s. m.)

*ro* microscop de conductanță ionică (s. n.)

microscop de conductanță ionică cu baleiaj (s. n.)

*en* scanning ion-conductance microscope

SICM

64. *fr* microscope à effet tunnel à rayonnement thermique (n. m.)

microscope infrarouge en champ proche à balayage (n. m.)

microscope infrarouge à champ proche à balayage (n. m.)

Microscope en champ proche qui permet, à l'échelle des atomes et des molécules, d'obtenir la cartographie d'un échantillon en balayant sa surface à l'aide d'une sonde qui, placée à quelques nanomètres du matériau exposé, mesure le rayonnement thermique infrarouge naturel de chacune de ses parties, sans l'aide d'un éclairage extérieur.

*ca* microscopi infraroig de camp proper (n. m.)

*es* microscopio de efecto túnel de infrarrojos (s. m.) [ES]

microscopio de efecto túnel infrarrojo (s. m.) [ES]

microscopio de efecto túnel por radiación térmica (s. m.) [AR]

microscopio infrarrojo de barrido (s. m.) [AR]

*it* microscopio ad effetto tunnel a scansione di radiazione termica (s. m.)

microscopio ad effetto tunnel a scansione

infrarossa (s. m.)

- pt* microscópio de efeito túnel de radiação térmica (s. m.)  
TRSTM (s. m.) [PT]
- ro* microscop cu baleiaj cu efect tunel al radiației termice (s. n.)  
microscop în infraroșu cu baleiaj cu efect tunel (s. n.)  
microtermoscop cu baleiaj cu efect tunel (s. n.)  
microscop în infraroșu în câmp apropiat cu baleiaj (s. n.)
- en* thermal radiation scanning tunneling microscope  
TRSTM  
thermal radiation scanning tunnelling microscope
65. *fr* **microscope à effet tunnel optique (n. m.)**  
microscope optique à effet tunnel (n. m.)  
microscope à effet tunnel photonique (n. m.)  
Microscope optique en champ proche qui permet d'obtenir l'image d'un échantillon éclairé en réflexion totale en le balayant à l'aide d'une sonde constituée d'une fibre optique monomodale taillée en pointe qui, placée à quelques nanomètres de la surface, permet de détecter les ondes lumineuses évanescentes qui s'y créent et de transformer celles-ci par effet tunnel en ondes de propagation qu'on utilise pour définir l'objet analysé.
- ca* microscopi òptic d'efecte túnel (n. m.)
- es* microscopio óptico de efecto túnel (s. m.)  
microscopio de efecto túnel óptico (s. m.) [AR]  
microscopio fotónico de efecto túnel (s. m.) [ES]  
microscopio de efecto túnel fotónico (s. m.) [AR]  
STM óptico (s. m.) [ES]
- it* microscopio a onda evanescente (s. m.)  
microscopio a scansione di fotoni (s. m.)  
microscopio ad effetto tunnel ottico (s. m.)
- pt* microscópio de efeito de túnel fotónico (s. m.) [PT]  
microscópio ótico de efeito túnel (s. m.) [PT]  
PSTM (s. m.) [PT]  
STOM (s. m.) [PT]
- ro* microscop cu efect tunel cu baleiaj fotonic (s. n.)  
microscop cu efect tunel fotonic (s. n.)  
microscop optic cu efect tunel (s. n.)
- en* photon scanning tunneling microscope  
PSTM  
photon scanning tunnelling microscope  
scanning tunneling optical microscope  
scanning tunnelling optical microscope  
STOM
66. *fr* **microscope à émission de champ (n. m.)**  
microscope à effet de champ (n. m.)  
Microscope comportant un système dans lequel un champ électrique négatif est appliqué à la surface courbée d'une pointe de matériau trempée dans l'hélium et placée sous vide pour permettre à celle-ci d'émettre des électrons vers un écran fluorescent ou phosphorescent qui fait apparaître l'image caractéristique des atomes dont le matériau est constitué.
- ca* microscopi d'emissió de camp (n. m.)
- es* microscopio electrónico por emisión de campo (s. m.) [AR]  
microscopio de emisión de campo (s. m.) [AR]  
microscopio electrónico de barrido con emisión de campo (s. m.) [AR]  
microscopio electrónico de barrido de emisión de campo (s. m.) [ES]  
microscopio electrónico de barrido por emisión de campo (s. m.) [AR]  
microscopio electrónico de campo de emisión y barrido (s. m.) [ES]
- it* microscopio a emissione di campo (s. m.)  
microscopio elettronico a emissione di campo (s. m.)  
FEM (s. m. inv.)
- pt* microscópio por emissão de campo (s. m.) [BR]  
FEM (s. m.) [BR]  
microscópio de emissão por efeito de campo (s. m.) [PT]  
microscópio de emissão de eletrões por efeito de campo (s. m.) [PT]  
microscópio eletrônico de emissão de eletrões por efeito de campo (s. m.) [PT]  
microscópio eletrônico com canhão de emissão de eletrões por efeito de campo (s. m.) [PT]  
FEG-SEM (s. m.) [PT]

- ro* microscop cu emisie de câmp (s. n.)  
microscop electronic cu emisie de câmp (s. n.)
- en* field-emission microscope  
FEM
67. *fr* **microscope à sonde thermique locale (n. m.)**  
microscope thermique à sonde locale (n. m.)  
microscope à sonde thermique locale à balayage (n. m.)  
microscope thermique à balayage (n. m.)  
Microscope en champ proche qui permet, à l'échelle des atomes et des molécules, d'obtenir la cartographie d'un échantillon en mesurant à l'aide d'une sonde se déplaçant au voisinage de sa surface, à quelques nanomètres de distance, la température ou une des propriétés thermiques de chacune des parties du matériau exposé.
- ca* microscopi tèrmic de rastreig (n. m.)  
*es* microscopio de sonda tèrmica local (s. m.)  
microscopio de barrido tèrmico (s. m.) [ES]  
microscopio de sonda tèrmica de barrido (s. m.) [ES]  
*it* microscopio termico a scansione (s. m.)  
*pt* microscópio de varredura tèrmica (s. m.) [BR]  
microscópio de varramento de alta resolução tèrmica (s. m.) [PT]  
microscópio tèrmico de varramento (s. m.) [PT]  
microscópio SThM (s. m.) [PT]  
SThM (s. m.) [PT]
- ro* microscop cu sondă termică locală (s. n.)  
microscop termic cu sondă locală (s. n.)  
microscop cu sondă termică locală cu baleiaj (s. n.)  
microscop termic cu baleiaj (s. n.)
- en* scanning thermal microscope  
SThM
68. *fr* **microscope électronique (n. m.)**  
ME (n. m.)  
Microscope qui utilise, à la place des photons d'un rayonnement lumineux, un faisceau d'électrons qui est dirigé à travers des lentilles magnétiques vers un objet, dans le but de créer une image de sa structure.
- ca* microscopi electrònic (n. m.)  
*es* microscopio electrónico (s. m.)  
ME (s. m.) [AR]  
*it* microscopio elettronico (s. m.)  
ME (s. m.)  
*pt* microscópio eletrónico (s. m.) [BR]  
microscópio eletrónico (s. m.) [PT]  
ME (s. m.)  
*ro* microscop electronic (s. n.)  
*en* electron microscope  
EM
69. *fr* **microscope électronique à balayage (n. m.)**  
MEB (n. m.)  
Microscope qui permet d'obtenir l'image en trois dimensions d'un échantillon en analysant les variations d'énergie qui se manifestent à sa surface lorsqu'elle est balayée par un faisceau d'électrons.
- ca* microscopi de rastreig (n. m.)  
microscopi electrònic de rastreig (n. m.)  
*es* microscopio electrónico de barrido (s. m.)  
MEB (s. m.) [AR]  
SEM (s. m.)  
*it* microscopio elettronico a scansione (s. m.)  
SEM (s. m. inv.)  
*pt* microscópio eletrónico de varredura (s. m.) [BR]  
MEV (s. m.) [BR]  
microscópio eletrónico de varramento (s. m.) [PT]  
SEM (s. m.) [PT]  
*ro* microscop electronic cu baleiaj (s. n.)  
MEB (s. n.)  
*en* scanning electron microscope  
SEM
70. *fr* **microscope électronique en transmission (n. m.)**  
MET (n. m.)  
microscope électronique par transmission (n. m.)  
microscope électronique à transmission (n. m.)

Microscope qui utilise une technique dans laquelle un faisceau d'électrons traverse un échantillon de très faible épaisseur afin d'obtenir une image de sa structure à partir des variations d'énergie qu'engendre l'interaction entre les électrons projetés et la matière sondée.

*ca* microscopi electrònic de transmissió (n. m.)  
*es* microscopio electrónico de transmisión (s. m.)  
 MET (s. m.)  
 TEM (s. m.)

*it* microscopio elettronico a trasmissione (s. m.)  
 MET (s. m.)  
 microscopio elettronico in trasmissione (s. m.)  
 TEM (s. m. inv.)

*pt* microscópio eletrónico de transmissão (s. m.) [BR]  
 MET (s. m.) [BR]  
 microscópio eletrônico de transmissão (s. m.) [PT]  
 TEM (s. m.) [PT]

*ro* microscop electronic de transmisie (s. n.)  
 MET (s. n.)  
 microscop electronic cu transmisie (s. n.)  
 microscop electronic în transmisie (s. n.)

*en* transmission electron microscope  
 TEM

## 71. *fr* microscope électronique en transmission à balayage (n. m.)

METB (n. m.)  
 microscope en transmission à balayage (n. m.)  
 microscope électronique à balayage par transmission (n. m.)  
 MEBT (n. m.)  
 microscope à balayage par transmission (n. m.)

Microscope qui utilise une technique dans laquelle un faisceau d'électrons dirigé par des lentilles magnétiques balaie la surface d'un échantillon qu'il traverse afin d'obtenir une image de sa structure à partir des variations d'énergie qu'engendre l'interaction entre les électrons projetés et la matière sondée.

*ca* microscopi de rastreig per transmissió (n. m.)  
*es* microscopio electrónico de barrido y transmisión (s. m.) [AR]  
 MEBT (s. m.) [AR]

microscopio electrónico de transmisión y barrido (s. m.) [AR]

microscopio electrónico de campo de emisión y barrido para transmisión (s. m.) [ES]  
 STEM (s. m.) [ES]

*it* microscopio elettronico a scansione e a trasmissione (s. m.)

microscopio elettronico a scansione in trasmissione (s. m.)  
 STEM (s. m. inv.)

*pt* microscópio eletrónico de transmissão (s. m.) [BR]  
 microscópio de varredura e de transmissão (s. m.) [PT]  
 STEM (s. m.) [PT]

*ro* microscop electronic cu transmisie si baleiaj (s. n.)  
 METB (s. n.)

*en* scanning transmission electron microscope  
 STEM

## 72. *fr* microscope ionique à émission de champ (n. m.)

microscope ionique à effet de champ (n. m.)  
 microscope ionique (n. m.)

Microscope comportant un système dans lequel un champ électrique positif est appliqué à la surface courbée d'une pointe de matériau placée à basse pression dans un gaz comme l'hélium ou le néon pour permettre aux atomes de ce gaz, au moment où ils sont ionisés par un transfert d'électrons provenant de la pointe, d'être poussés vers un écran fluorescent sur lequel ils vont faire apparaître l'image caractéristique des atomes dont le matériau est constitué.

*ca* microscopi iònic d'efecte de camp (n. m.)

*es* microscopio de iones en campo (s. m.)

*it* microscopio ionico a emissione di campo (s. m.)  
 microscopio a ionizzazione di campo (s. m.)  
 microscopio ionico (s. m.)  
 FIM (s. m. inv.)

*pt* microscópio iônico de efeito de campo (s. m.) [BR]  
 microscópio de campo iônico (s. m.) [PT]  
 FIM (s. m.) [BR]

*ro* microscop ionic cu efect de câmp (s. n.)

*en* field-ion microscope



- FIM  
field-ionization microscope  
ion microscope
73. *fr* **microscopie à conductance ionique (n. f.)**  
microscopie à conductance ionique à balayage (n. f.)  
Microscopie dans laquelle, à l'échelle des atomes et des molécules, on obtient l'image d'un échantillon, lorsqu'on balaie sa surface, en mesurant les variations du courant ionique qui est créé entre la solution électrolytique que contient sa pointe et celle dans laquelle baigne l'objet à analyser.
- ca* microscòpia de rastreig de conductància iònica (n. f.)
- es* microscopía de conductancia iónica (s. f.)  
microscopia de conductancia iónica (s. f.)  
microscopía de barrido por conductancia iónica (s. f.) [AR]  
microscopia de barrido por conductancia iónica (s. f.) [AR]
- it* microscopia a scansione di conduttanza ionica (s. f.)  
SICM (s. f. inv.)
- pt* microscopia de condutância iónica (s. f.)  
SICM (s. f.)
- ro* microscopie de conductanță ionică (s. f.)  
microscopie de conductanță ionică cu baleiaj (s. f.)
- en* scanning ion-conductance microscopy  
SICM
74. *fr* **microscopie à effet tunnel à rayonnement thermique (n. f.)**  
microscopie infrarouge en champ proche à balayage (n. f.)  
microscopie infrarouge à champ proche à balayage (n. f.)  
Microscopie en champ proche dans laquelle, à l'échelle des atomes et des molécules, on obtient la cartographie d'un échantillon en balayant sa surface à l'aide d'une sonde qui, placée à quelques nano-
- mètres du matériau exposé, mesure le rayonnement thermique infrarouge naturel de chacune de ses parties, sans l'aide d'un éclairage extérieur.
- ca* microscòpia infraroja de camp proper (n. f.)
- es* microscopía de efecto túnel de infrarrojos (s. f.) [ES]  
microscopía de efecto túnel por radiación térmica (s. f.) [AR]  
microscopia de efecto túnel por radiación térmica (s. f.) [AR]  
microscopía de infrarrojo (s. f.) [ES]  
microscopía infrarroja de barrido (s. f.) [AR]  
microscopia infrarroja de barrido (s. f.) [AR]  
microscopía de barrido a infrarrojo (s. f.) [ES]
- it* microscopia ad effetto tunnel a scansione di radiazione termica (s. f.)  
microscopia ad effetto tunnel a scansione infrarossa (s. f.)
- pt* microscopia de efeito túnel de radiação térmica (s. f.)  
TRSTM (s. f.) [PT]
- ro* microscopie cu baleiaj cu efect tunel al radiației termice (s. f.)  
microscopie în infraroșu cu baleiaj cu efect tunel (s. f.)  
microtermoscopie cu baleiaj cu efect tunel (s. f.)  
microscopie în infraroșu în câmp apropiat cu baleiaj (s. f.)
- en* thermal radiation scanning tunneling microscopy  
TRSTM  
thermal radiation scanning tunnelling microscopy
75. *fr* **microscopie à effet tunnel optique (n. f.)**  
microscopie optique à effet tunnel (n. f.)  
microscopie à effet tunnel photonique (n. f.)  
Microscopie optique en champ proche dans laquelle on obtient l'image d'un échantillon éclairé en réflexion totale en le balayant à l'aide d'une sonde constituée d'une fibre optique monomodale taillée en pointe qui, placée à quelques nanomètres de la surface, permet de détecter les ondes lumineuses évanescences qui s'y créent et de transformer celles-ci par effet tunnel en ondes de propagation qu'on utilise pour définir l'objet analysé.

- ca* microscòpia òptica d'efecte túnel (n. f.)  
*es* microscopía óptica de efecto túnel (s. f.)  
microscopia de efecto túnel óptico (s. f.) [AR]  
microscopía fotónica de efecto túnel (s. f.) [ES]  
*it* microscopia a onda evanescente (s. f.)  
microscopia a scansione di fotoni (s. f.)  
microscopia ad effetto tunnel ottico (s. f.)  
*pt* microscopia de efeito de túnel fotónica (s. f.) [PT]  
microscopia ótica de efeito túnel (s. f.) [PT]  
PSTM (s. f.) [PT]  
STOM (s. f.) [PT]  
*ro* microscopie cu efect tunel cu baleiaj fotonic (s. f.)  
microscopie cu efect tunel fotonic (s. f.)  
microscopie optică cu efect tunel (s. f.)  
*en* photon scanning tunneling microscopy  
PSTM  
photon scanning tunnelling microscopy  
scanning tunneling optical microscopy  
scanning tunnelling optical microscopy  
STOM
- 76. fr microscopie à émission de champ (n. f.)**  
microscopie à effet de champ (n. f.)  
Microscopie dans laquelle un champ électrique négatif est appliqué à la surface courbée d'une pointe de matériau trempée dans l'hélium et placée sous vide pour permettre à celle-ci d'émettre des électrons vers un écran fluorescent ou phosphorescent qui fait apparaître l'image caractéristique des atomes dont le matériau est constitué.
- ca* microscòpia d'emissió de camp (n. f.)  
*es* microscopía electrónica por emisión de campo (s. f.) [AR]  
microscopia electrónica por emisión de campo (s. f.) [AR]  
microscopía electrónica de barrido de emisión de campo (s. f.) [ES]  
*it* microscopia a emissione di campo (s. f.)  
FEM (s. f. inv.)  
*pt* microscopia por emissão de campo (s. f.) [BR]  
FEM (s. f.) [BR]  
microscopia de emissão por efeito de campo (s. f.) [PT]
- microscopia de emissão de eletrões por efeito de campo (s. f.) [PT]  
microscopia eletrónica de emissão de eletrões por efeito de campo (s. f.) [PT]  
microscopia eletrónica com canhão de emissão de eletrões por efeito de campo (s. f.) [PT]  
FEG-SEM (s. f.) [PT]  
*ro* microscopie cu emisie de câmp (s. f.)  
*en* field-emission microscopy  
FEM
- 77. fr microscopie à sonde thermique locale (n. f.)**  
microscopie thermique à sonde locale (n. f.)  
microscopie à sonde thermique locale à balayage (n. f.)  
microscopie thermique à balayage (n. f.)  
Microscopie en champ proche dans laquelle, à l'échelle des atomes et des molécules, on obtient la cartographie d'un échantillon en mesurant à l'aide d'une sonde se déplaçant au voisinage de sa surface, à quelques nanomètres de distance, la température ou une des propriétés thermiques de chacune des parties du matériau exposé.
- ca* microscòpia tèrmica de rastreig (n. f.)  
*es* microscopía de sonda térmica local (s. f.)  
microscopia de sonda térmica local (s. f.)  
microscopía de barrido térmico (s. f.) [ES]  
microscopía de sonda térmica de barrido (s. f.) [ES]  
SThM (s. f.) [ES]  
*it* microscopia termica a scansione (s. f.)  
*pt* microscopia de varredura térmica (s. f.) [BR]  
microscopia de varrimento de alta resolução térmica (s. f.) [PT]  
microscopia térmica de varrimento (s. f.) [PT]  
microscopia SThM (s. f.) [PT]  
SThM (s. f.) [PT]  
*ro* microscopie cu sondă termică locală (s. f.)  
microscopie termică cu sondă locală (s. f.)  
microscopie cu sondă termică locală cu baleiaj (s. f.)  
microscopie termică cu baleiaj (s. f.)  
*en* scanning thermal microscopy  
SThM

78. *fr* **microscopie électronique (n. f.)**

ME (n. f.)

Microscopie dans laquelle on utilise, à la place des photons d'un rayonnement lumineux, un faisceau d'électrons qui est dirigé à travers des lentilles magnétiques vers un objet, dans le but de créer une image de sa structure.

*ca* microscòpia electrònica (n. f.)*es* microscopía electrónica (s. f.)

microscopia electrónica (s. f.)

*it* microscopia elettronica (s. f.)

ME (s. f.)

*pt* microscopia eletrônica (s. f.) [BR]

microscopia eletrônica (s. f.) [PT]

ME (s. f.)

*ro* microscopie electronică (s. f.)*en* electron microscopy

EM

79. *fr* **microscopie électronique à balayage (n. f.)**

MEB (n. f.)

Microscopie dans laquelle on obtient l'image en trois dimensions d'un échantillon en analysant les variations d'énergie qui se manifestent à sa surface lorsqu'elle est balayée par un faisceau d'électrons.

*ca* microscòpia electrònica de rastreig (n. f.)

microscòpia de rastreig (n. f.)

*es* microscopía electrónica de barrido (s. f.)

microscopia electrónica de barrido (s. f.)

*it* microscopia elettronica a scansione (s. f.)

SEM (s. f. inv.)

*pt* microscopia eletrônica de varredura (s. f.) [BR]

MEV (s. f.) [BR]

microscopia eletrônica de varrimento (s. f.) [PT]

SEM (s. f.) [PT]

*ro* microscopie electronică cu baleiaj (s. f.)

MEB (s. f.)

*en* scanning electron microscopy

SEM

80. *fr* **microscopie électronique en transmission (n. f.)**

MET (n. f.)

microscopie électronique par transmission (n. f.)

microscopie électronique à transmission (n. f.)

Microscopie dans laquelle un faisceau d'électrons traverse un échantillon de très faible épaisseur afin d'obtenir une image de sa structure à partir des variations d'énergie qu'engendre l'interaction entre les électrons projetés et la matière sondée.

*ca* microscòpia electrònica de transmissió (n. f.)*es* microscopía electrónica de transmisión (s. f.)

microscopia electrónica de transmisión (s. f.)

*it* microscopia elettronica a trasmissione (s. f.)

MET (s. f.)

microscopia elettronica in trasmissione (s. f.)

TEM (s. f. inv.)

*pt* microscopia eletrônica de transmissão (s. f.) [BR]

MET (s. f.) [BR]

microscopia eletrônica de transmissão (s. f.) [PT]

TEM (s. f.) [PT]

*ro* microscopie electronică de transmisie (s. f.)

MET (s. f.)

microscopie electronică cu transmisie (s. f.)

microscopie electronică în transmisie (s. f.)

*en* transmission electron microscopy

TEM

81. *fr* **microscopie électronique en transmission à balayage (n. f.)**

METB (n. f.)

microscopie en transmission à balayage (n. f.)

microscopie électronique à balayage par

transmission (n. f.)

MEBT (n. f.)

microscopie à balayage par transmission (n. f.)

Microscopie dans laquelle un faisceau d'électrons dirigé par des lentilles magnétiques balaye la surface d'un échantillon qu'il traverse afin d'obtenir une image de sa structure à partir des variations d'énergie qu'engendre l'interaction entre les électrons projetés et la matière sondée.

- ca* microscòpia de rastreig per transmissió (n. f.)  
*es* microscopía electrónica de barrido y transmisión (s. f.) [AR]  
 microscopía electrónica de barrido y transmisión (s. f.) [AR]  
 microscopía electrónica de transmisión y barrido (s. f.) [AR]  
 microscopía electrónica de transmisión y barrido (s. f.) [AR]  
 microscopía electrónica de campo de emisión y barrido para transmisión (s. f.) [ES]  
*it* microscopia elettronica a scansione e a trasmissione (s. f.)  
 microscopia elettronica a scansione in trasmissione (s. f.)  
 STEM (s. f. inv.)  
*pt* microscopia eletrônica de transmissão (s. f.) [BR]  
 microscopia de varrimento e transmissão em SEM (s. f.) [PT]  
 microscopia de varrimento e transmissão em STEM (s. f.) [PT]  
 STEM (s. f.) [PT]  
*ro* microscopie electronică cu transmisie și baleiaj (s. f.)  
 METB (s. f.)  
 microscopie cu transmisie și baleiaj (s. f.)  
 microscopie electronică cu baleiaj prin transmisie (s. f.)  
 MEBT (s. f.)  
 microscopie cu baleiaj prin transmisie (s. f.)  
*en* scanning transmission electron microscopy  
 STEM

82. *fr* **microscopie ionique à émission de champ (n. f.)**

- microscopie ionique à effet de champ (n. f.)  
 microscopie ionique (n. f.)  
 Microscopie dans laquelle un champ électrique positif est appliqué à la surface courbée d'une pointe de matériau placée à basse pression dans un gaz comme l'hélium ou le néon pour permettre aux atomes de ce gaz, au moment où ils sont ionisés par un transfert d'électrons provenant de la pointe, d'être poussés vers un écran fluorescent sur lequel ils vont

faire apparaître l'image caractéristique des atomes dont le matériau est constitué.

- ca* microscòpia iònica d'efecte de camp (n. f.)  
*es* microscopía de iones en campo (s. f.)  
 microscopía de iones en campo (s. f.)  
*it* microscopia ionica a emissione di campo (s. f.)  
 microscopia ionica (s. f.)  
*pt* microscopia iônica de efeito de campo (s. f.) [BR]  
 MIEC (s. f.) [PT]  
 microscopia iônica de efeito de campo (s. f.) [PT]  
 FIM (s. f.) [PT]  
*ro* microscopie ionică cu efect de câmp (s. f.)  
*en* field-ion microscopy  
 FIM  
 field-ionization microscopy  
 ion microscopy

83. *fr* **microscopique (adj.)**

Qui appartient à un ordre de grandeur qui se situe au niveau des molécules, des atomes et des particules élémentaires, à une échelle où les structures de la matière, qui ne sont pas directement observables par l'homme sans l'aide d'un microscope, présentent des caractéristiques et des propriétés particulières qui relèvent principalement de la physique quantique.

- ca* microscòpic (adj.)  
*es* microscópico (adj.)  
*it* microscopico (agg.)  
*pt* microscópico (adj.)  
*ro* microscopice (adj.)  
*en* microscopic

84. *fr* **microseconde (n. f.)**

- µs  
 Unité de mesure de temps du système international valant 10<sup>-6</sup> seconde, ce qui correspond à un millièmième de seconde.  
*ca* microsegon (n. m.)  
 µsec  
*es* microsegundo (s. m.)  
 µs

- it* microsecondo (s. m.)  
 $\mu$ s  
*pt* microssegundo (s. m.)  
 $\mu$ s  
*ro* microsecundă (s. f.)  
 $\mu$ s  
*en* microsecond  
 $\mu$ s  
 $\mu$ sec
85. *fr* **monocouche** (n. f.)  
 couche monomoléculaire (n. f.)  
 Couche unique et compacte formée d'une seule assise de molécules.  
*ca* monocapa (n. f.)  
*es* monocapa molecular (s. f.)  
 monocapa (s. f.)  
*it* monostrato (s. m.)  
 strato singolo (s. m.)  
 strato monomolecolare (s. m.)  
*pt* monocamada (s. f.)  
 filme monomolecular (s. m.) [BR]  
 película monomolecular (s. f.) [PT]  
*ro* monostrat (s. n.)  
 strat monomolecular (s. n.)  
*en* monolayer  
 monomolecular layer  
 monomolecular film
86. *fr* **monocouche autoassemblée** (n. f.)  
 monocouche monomoléculaire autoassemblée (n. f.)  
 Couche mince composée d'une seule assise de molécules et formée par autoassemblage.  
*ca* monocapa d'autoassemblatge (n. f.)  
*es* monocapa autoensablada (s. f.)  
*it* monostrato autoassemblato (s. m.)  
 SAM (s. m. inv.)  
*pt* monocamada automontada (s. f.) [PT]  
 molécula auto-organizável (s. f.) [BR]  
 SAM (s. f.) [BR]
- ro* monostrat autoasamblat (s. n.)  
*en* self-assembled monolayer  
 SAM  
 self-assembling monolayer
87. *fr* **multicouche** (n. f.)  
 Couche formée de plusieurs monocouches superposées.  
*ca* multicapa (n. f.)  
*es* multicapa (s. f.)  
*it* multistrato (s. m.)  
*pt* multicamada (s. f.)  
*ro* multistrat (s. n.)  
*en* multilayer
88. *fr* **multicouche autoassemblée** (n. f.)  
 Couche mince composée de plusieurs monocouches superposées et formée par autoassemblage.  
*ca* multicapa d'autoassemblatge (n. f.)  
*es* multicapa autoensablada (s. f.)  
*it* multistrato autoassemblato (s. m.)  
*pt* multicamada automontada (s. f.)  
*ro* multistrat autoasamblat (s. n.)  
*en* self-assembled multilayer  
 self-assembling multilayer
89. *fr* **nano-optique** (n. f.)  
 Domaine de l'optique qui s'applique à concevoir des techniques permettant d'observer et de manipuler des objets qui comportent des structures dont les dimensions sont, à l'échelle nanométrique, inférieures à la longueur des ondes lumineuses.  
*ca* nanoòptica (n. f.)  
*es* nano óptica (s. f.)  
 nano-óptica (s. f.)  
*it* nano-ottica (s. f.)  
*pt* nano-óptica (s. f.)  
*ro* nanooptică (s. f.)  
*en* nano-optics

90. *fr* **nanocapsule (n. f.)**

Nanoparticule utilisée comme vecteur de médicament, qui prend la forme d'une capsule constituée d'une paroi qui entoure un cœur à l'intérieur duquel sont placées, comme dans un réservoir, les molécules du principe actif à acheminer jusqu'aux cellules malades.

*ca* nanocàpsula (n. f.)  
*es* nanocápsula (s. f.)  
*it* nanocapsula (s. f.)  
*pt* nanocápsula (s. f.)  
*ro* nanocapsulă (s. f.)  
*en* nanocapsule

91. *fr* **nanocéramique (n. f.)**

céramique nanostructurée (n. f.)

Céramique dont la structure comporte au moins un élément mesurant moins de 100 nanomètres.

*ca* nanoceràmica (n. f.)  
*es* nanocerámica (s. f.)  
*it* nanoceramica (s. f.)  
 nanomateriale ceramico (s. m.)  
*pt* nanocerâmica (s. f.)  
*ro* nanoceramică (s. f.)  
 ceramică nanostructurată (s. f.)  
*en* nanoceramic  
 nanoceramic material  
 ceramic nanomaterial  
 nanostructured ceramic  
 nanostructured ceramic material  
 ceramic nanostructured material

92. *fr* **nanocommutateur (n. m.)**

commutateur nanométrique (n. m.)  
 commutateur moléculaire (n. m.)

Structure moléculaire qui, sous l'action d'une commande, peut passer de manière réversible d'un état stable à un autre, de manière à pouvoir déterminer au moins deux valeurs.

*ca* nanocommutador (n. m.)

*es* conmutador molecular (s. m.) [ES]  
 conmutador de nano tamaño (s. m.) [ES]  
 nanoconmutador (s. m.) [AR]  
 nanoconmutador molecular (s. m.) [AR]  
*it* commutatore molecolare (s. m.)  
 nano-commutatore (s. m.)  
*pt* nanocomutador (s. m.)  
 comutador molecular (s. m.)  
*ro* nanocomutator (s. n.)  
 comutator nanometric (s. n.)  
 comutator molecular (s. n.)

*en* nanoswitch  
 nanoscale switch  
 molecular switch

93. *fr* **nanofibre (n. f.)**

fibre nanométrique (n. f.)

Nano-objet dont deux dimensions se situent à l'échelle nanométrique alors que la troisième est nettement plus grande que les deux autres.

*ca* nanofibra (n. f.)  
*es* nanofibra (s. f.)  
 fibra nanométrica (s. f.) [AR]  
*it* nanofibra (s. f.)  
*pt* nanofibra (s. f.)  
*ro* nanofibră (s. f.)  
*en* nanofiber  
 nanofibre

94. *fr* **nanofluidique (n. f.)**

Branche de la microfluidique qui étudie et tente d'exploiter les mécanismes de l'écoulement des fluides afin de fabriquer, à l'échelle nanométrique, des dispositifs destinés à réaliser diverses fonctions.

*ca* nanofluidica (n. f.)  
*es* nanofluidica (s. f.)  
*it* nanofluidica (s. f.)  
 nanofluidodinamica (s. f.)  
*pt* nanofluidica (s. f.)  
*ro* nanofluidică (s. f.)  
*en* nanofluidics

95. *fr* nanogouttelette (n. f.)

nanogoutte (n. f.)  
 gouttelette nanométrique (n. f.)  
 goutte nanométrique (n. f.)  
 Petite particule de liquide dont le diamètre ne dépasse guère 100 nanomètres.

*ca* nanogota (n. f.)  
 gota nanométrica (n. f.)  
*es* nanogota (s. f.)  
 nano gota (s. f.)  
 gota nanométrica (s. f.) [ES]  
*it* gocciolina nanometrica (s. f.)  
*pt* nanogota (s. f.)  
 nanogotícula (s. f.) [PT]  
*ro* nanopicătură (s. f.)

*en* nanodroplet  
 nanodrop  
 nanoscale droplet  
 nanoscale drop  
 nanosized droplet  
 nanosize droplet

96. *fr* nanolitre (n. m.)

nl  
 Unité de capacité valant  $10^{-9}$  litre, ce qui correspond à un milliardième de litre.

*ca* nanolitre (n. m.)  
 nl  
*es* nanolitro (s. m.)  
 nl  
*it* nanolitro (s. m.)  
 nl  
*pt* nanolitro (s. m.)  
 nl  
*ro* nanolitru (s. m.)  
 nl

*en* nanolitre  
 nl  
 nL  
 nanoliter

97. *fr* nanomarqueur (n. m.)

marqueur nanométrique (n. m.)  
 nanomarqueur fluorescent (n. m.)  
 marqueur nanométrique fluorescent (n. m.)  
 Molécule de taille nanométrique qui, en émettant par fluorescence de la lumière très brillante sous l'effet d'une stimulation, permet de détecter à l'intérieur d'un organisme la présence d'une autre molécule à laquelle elle s'est fixée et qui ne possède pas cette propriété d'illumination.

*ca* nanomarcador (n. m.)  
*es* molécula de tinte fluorescente (s. f.) [ES]  
 molécula fluorescente (s. f.) [ES]  
 nanomarcador (s. m.) [AR]  
 nanomarcador fluorescente (s. m.) [AR]  
*it* nanomarcatore (s. m.)  
 nanomarcatore fluorescente (s. m.)  
*pt* nanomarcador (s. m.)  
 marcador nanométrico fluorescente (s. m.) [PT]  
*ro* nanomarcator (s. n.)  
 marcator nanometric (s. n.)  
 nanomarcator fluorescent (s. n.)  
 marcator nanometric fluorescent (s. n.)

*en* nanotag  
 nanolabel  
 nanomarker  
 fluorescent nanotag  
 fluorescent nanolabel  
 fluorescent nanomarker

98. *fr* nanoparticule d'argent (n. f.)

particule nanométrique d'argent (n. f.)  
 Particule d'argent dont le diamètre ne dépasse pas 100 nanomètres.

*ca* nanopartícula d'argent (n. f.)  
*es* nanopartícula de plata (s. f.)  
 partícula nanométrica de plata (s. f.) [ES]  
*it* nanoparticella d'argento (s. f.)  
*pt* nanopartícula de prata (s. f.)  
 nanopartícula de Ag (s. f.) [PT]  
 partícula nanométrica de prata (s. f.) [PT]  
 partícula de nano prata (s. f.) [PT]

- ro* nanoparticulă de argint (s. f.)  
particulă nanometrică de argint (s. f.)
- en* silver nanoparticle  
Ag nanoparticle  
silver nanometer particle  
nanosilver particle  
nanoscale silver particle  
nanoscaled silver particle  
nanosize silver particle  
nanosized silver particle
- 99. *fr* nanoparticule de dioxyde de titane (n. f.)**  
nanoparticule d'oxyde de titane (n. f.)  
nanoparticule de TiO<sub>2</sub> (n. f.)  
Particule de dioxyde de titane dont le diamètre ne dépasse pas 100 nanomètres.
- ca* nanopàrticula de diòxid d e titani (n. f.)  
*es* nanopàrticula de diòxido de titanio (s. f.)  
nanopàrticula de TiO<sub>2</sub> (s. f.)  
*it* nanoparticella di diossido di titanio (s. f.)  
nanoparticella di TiO<sub>2</sub> (s. f.)  
nanoparticella di biossido di titanio (s. f.)  
*pt* nanopàrticula de diòxido de titânio (s. f.)  
nanopàrticula de TiO<sub>2</sub> (s. f.) [PT]  
nanopàrticula de titânia (s. f.) [PT]  
*ro* nanoparticulă de dioxid de titan (s. f.)  
nanoparticulă de oxid de titan (s. f.)  
nanoparticulă de TiO<sub>2</sub> (s. f.)
- en* titanium dioxide nanoparticle  
titania nanoparticle  
titanium oxide nanoparticle  
TiO<sub>2</sub> nanoparticle
- 100. *fr* nanoparticule de synthèse (n. f.)**  
nanoparticule intentionnelle (n. f.)  
nanoparticule manufacturée (n. f.)  
Nanoparticule volontairement fabriquée par l'homme afin d'exploiter avantageusement les propriétés particulières qu'elle peut comporter.
- ca* nanopàrticula de disseny (n. f.)  
*es* nanopàrticula artificial (s. f.) [AR]
- nanopàrticula de diseño (s. f.) [AR]  
nanopàrticula de síntesis (s. f.) [ES]  
nanopàrticula fabricada (s. f.) [AR]  
nanopàrticula ingenierizada (s. f.) [AR]  
nanopàrticula sintética (s. f.) [AR]  
*it* nanoparticella di sintesi (s. f.)  
nanoparticella manifatta (s. f.)  
nanoparticella intenzionale (s. f.)  
nanoparticella antropica (s. f.)  
*pt* nanopàrticula manufacturada (s. f.) [BR]  
nanopàrticulas fabricadas (s. f. pl.) [PT]  
nanopàrticulas sintéticas (s. f. pl.) [PT]  
*ro* nanoparticulă manufacturată (s. f.)  
nanoparticulă de sinteză (s. f.)
- en* engineered nanoparticle  
manufactured nanoparticle  
manmade nanoparticle
- 101. *fr* nanoparticule naturelle (n. f.)**  
Nanoparticule issue d'un phénomène naturel non causé par l'homme.
- ca* nanopàrticula natural (n. f.)  
*es* nanopàrticula de origen natural (s. f.)  
nanopàrticula natural (s. f.) [AR]  
*it* nanoparticella naturale (s. f.)  
*pt* nanopàrticula natural (s. f.)  
*ro* nanoparticulă naturală (s. f.)
- en* natural nanoparticle
- 102. *fr* nanoparticule non intentionnelle (n. f.)**  
nanoparticule générée indirectement (n. f.)  
nanoparticule anthropique (n. f.)  
Nanoparticule produite involontairement lors d'activités humaines.
- ca* nanopàrticula incidental (n. f.)  
*es* nanopàrticula incidental (s. f.)  
*it* nanoparticella non intenzionale (s. f.)  
nanoparticella prodotta involontariamente (s. f.)  
nanoparticella ultrafina (s. f.)



- pt* nanopartícula incidental (s. f.)  
nanopartícula antropogênica (s. f.) [BR]  
nanopartícula não intencional (s. f.) [PT]
- ro* nanoparticulă generată indirect (s. f.)  
nanoparticulă antropică (s. f.)
- en* incidental nanoparticle  
waste nanoparticle  
unwanted nanoparticle
- 103. *fr* nanopénétrateur (n. m.)**  
nano-indenteur (n. m.)  
Système de caractérisation mécanique des couches minces, qui sert à mesurer avec une extrême précision plusieurs de leurs propriétés, et plus spécifiquement leur dureté, en utilisant une micropointe capable de leur appliquer une faible pression et de se déplacer à l'échelle du nanomètre.
- ca* nanoempremtador (n. m.)  
*es* nanoindentador (s. m.) [ES]  
nanopenetrador (s. m.) [AR]  
*it* nanoindentatore (s. m.)  
*pt* nanoindentador (s. m.)  
sistema de nanoindentação (s. m.) [PT]  
*ro* nanoindentator (s. n.)  
*en* nanoindenter  
nano-indenter  
nanoindentation system
- 104. *fr* nanopénétration (n. f.)**  
nano-indentation (n. f.)  
Technique de caractérisation mécanique des couches minces, qui consiste à mesurer avec une extrême précision plusieurs de leurs propriétés, et plus spécifiquement leur dureté, en utilisant une micropointe capable de leur appliquer une faible pression et de se déplacer à l'échelle du nanomètre.
- ca* nanoempremtació (n. f.)  
*es* nanoindentación (s. f.) [ES]  
nanopenetración (s. f.) [AR]  
*it* nanoindentazione (s. f.)  
nanopenetrazione (s. f.)  
*pt* nanoindentação (s. f.)
- ro* nanoindentație (s. f.)  
nanoamprentă (s. f.)
- en* nanoindentation  
nano-indentation  
nanopenetration
- 105. *fr* nanoperle de carbone (n. f.)**  
nanoperle (n. f.)  
Composé de carbone comportant dans sa structure des éléments amorphes et cristallins de taille nanométrique, qui prend la forme d'une sphère dont le diamètre peut varier entre une et quelques dizaines de nanomètres, laquelle s'associe à d'autres sphères semblables pour créer des chapelets dont l'enchevêtrement forme une mousse tridimensionnelle, l'ensemble ayant la propriété de produire un champ électrique capable d'engendrer une source stable d'électrons.
- ca* nanoperla de carboni (n. f.)  
nanoperla (n. f.)  
*es* nanoesfera de carbono (s. f.) [ES]  
nanoesfera (s. f.) [ES]  
nanoperla de carbono (s. f.) [AR]  
nanoperla (s. f.) [AR]  
*it* nanosfera di carbonio (s. f.)  
nanosfera (s. f.)  
*pt* nanopérola (s. f.)  
nanopérola de carbono (s. f.)  
nanoesfera (s. f.)  
*ro* nanoperlă de carbon (s. f.)  
nanoperlă (s. f.)  
*en* carbon nanopearl  
nanoppearl  
carbon nanobead  
nanobead
- 106. *fr* nanophotonique (n. f.)**  
Domaine de la photonique qui étudie le comportement de la lumière dans des structures ou des matériaux qui possèdent des dimensions nanométriques, lesquelles sont inférieures aux longueurs d'onde optique.
- ca* nanofotònica (n. f.)

*es* nanofotónica (s. f.)  
*it* nanofotonica (s. f.)  
*pt* nanofotônica (s. f.) [BR]  
 nanofotónica (s. f.) [PT]  
*ro* nanofotonică (s. f.)  
*en* nanophotonics  
 nanoscale photonics

107. *fr* **nanopile (n. f.)**

nanoaccumulateur (n. m.)  
 pile nanostructurée (n. f.)  
 Pile électrochimique qui possède des nanomatériaux dans sa structure et qui est le plus souvent utilisée pour fournir de l'énergie à des composants microélectroniques.

*ca* nanopila (n. f.)  
*es* nanobatería (s. f.)  
 acumulador nano (s. m.) [AR]  
 nano acumuladores (s. m. pl.) [ES]  
*it* nanobatteria (s. f.)  
 nanopila (s. f.)  
*pt* nanobateria (s. f.)  
 bateria nanoestruturada (s. f.) [PT]  
*ro* nanopilă (s. f.)  
 nanoacumulator (s. n.)  
 pilă nanostructurată (s. f.)  
*en* nanobattery  
 nanoscale battery  
 nanocell  
 nanoscale cell  
 nanostructured battery  
 nanostructured cell

108. *fr* **nanopuce (n. f.)**

puce nanométrique (n. f.)  
 Puce extrêmement petite sur laquelle est gravé un circuit intégré, l'ensemble étant fabriqué à partir de composants qui possèdent une ou plusieurs dimensions nanométriques ou dont le fonctionnement repose sur des phénomènes qui se produisent à l'échelle nanométrique.

*ca* nanoxip (n. m.)  
 xip nanomètric (n. m.)  
*es* nano circuito integrado (s. m.) [AR]  
 nanochip (s. m.) [AR]  
 pulga nanométrica (s. f.) [ES]  
*it* nanochip (s. m. inv.)  
*pt* nanochip (s. m.)  
*ro* nanocip (s. n.)  
 cip nanometric (s. n.)  
*en* nanochip  
 nanoscale chip  
 nanometer-scale chip

109. *fr* **nanorobot médical (n. m.)**

Nanorobot capable d'effectuer des interventions de nature thérapeutique, diagnostique ou préventive, au niveau moléculaire ou cellulaire.

*ca* nanorobot mèdic (n. m.)  
*es* nanorobot médico (s. m.)  
 nano-robot médico (s. m.)  
 nanorrobot médico (s. m.) [AR]  
*it* nanorobot medico (s. m. inv.)  
 nanobiorobot (s. m. inv.)  
*pt* nanorrobô médico (s. m.)  
 dispositivo nanorrobótico médico (s. m.) [PT]  
*ro* nanorobot medical (s. m.)  
*en* medical nanorobot  
 medical nanorobotic device  
 medical nanorobot device

110. *fr* **nanoseconde (n. f.)**

ns  
 Unité de mesure de temps du système international valant  $10^{-9}$  seconde, ce qui correspond à un milliardième de seconde.

*ca* nanosegon (n. m.)  
 ns  
*es* nanosegundo (s. m.)  
 ns  
*it* nanosecondo (s. m.)  
 ns

- pt* nanossegundo (s. m.)  
ns
- ro* nanosecundă (s. f.)  
ns
- en* nanosecond  
ns  
nsec
111. *fr* **nanosphère (n. f.)**  
Nanoparticule utilisée comme vecteur de médicament, qui possède une structure de forme sphérique dans laquelle, à travers différentes substances formant une matrice, sont dispersées de façon homogène les molécules du principe actif à acheminer jusqu'aux cellules malades.
- ca* nanosfera (n. f.)  
*es* nanoesfera (s. f.)  
*it* nanosfera (s. f.)  
nanovettore (s. m.)  
*pt* nanoesfera (s. f.)  
nanoesferas (s. f. pl.)  
*ro* nanosferă (s. f.)  
*en* nanosphere
112. *fr* **nanotechnologie des matériaux inorganiques (n. f.)**  
nanotechnologie des particules inorganiques (n. f.)  
nanotechnologie inorganique (n. f.)  
Domaine de la nanotechnologie qui étudie plus spécifiquement, à l'échelle nanométrique, la fabrication de nanostructures formées à partir de matériaux inorganiques qui ne sont pas solubles dans l'eau.
- ca* nanotecnologia seca (n. f.)  
*es* nanotecnología inorgánica (s. f.) [ES]  
nanotecnología seca (s. f.) [AR]  
*it* nanotecnologie dei materiali inorganici (s. f. pl.)  
nanotecnologie inorganiche (s. f. pl.)  
nanotecnologie dry (s. f. pl.)  
*pt* nanotecnologia inorgânica (s. f.) [BR]  
nanotecnologia de materiais inorgânicos (s. f.) [PT]  
nanotecnologia seca (s. f.) [PT]
- ro* nanotehnologia materialelor anorganice (s. f.)  
nanotehnologia particulelor anorganice (s. f.)  
nanotehnologia anorganică (s. f.)
- en* dry nanotechnology  
dry nano
113. *fr* **nanotechnologie des systèmes aqueux (n. f.)**  
nanotechnologie en milieu aqueux (n. f.)  
Domaine de la nanotechnologie qui étudie plus spécifiquement, à l'échelle nanométrique, les systèmes biologiques et les organismes vivants évoluant principalement dans l'eau.
- ca* nanotecnologia humida (n. f.)  
*es* nanotecnología en medios acuosos (s. f.) [ES]  
nanotecnología húmeda (s. f.) [AR]  
*it* nanotecnologie applicate all'ambiente acquatico (s. f. pl.)  
nanotecnologie wet (s. f. pl.)  
*pt* nanotecnologia molhada (s. f.) [BR]  
nanotecnologia de sistemas aquosos (s. f.) [PT]  
nanotecnologia em meio aquoso (s. f.) [PT]  
*ro* nanotehnologie a mediilor apoase (s. f.)  
*en* wet nanotechnology  
wet nano
114. *fr* **nanotoxicologie (n. f.)**  
toxicologie des nanoparticules (n. f.)  
Domaine relevant à la fois de la toxicologie et de la nanotechnologie, qui étudie les effets toxiques que peut causer dans les organismes vivants la présence de nanoparticules ou de particules ultrafines.
- ca* nanotoxicologia (n. f.)  
*es* nanotoxicología (s. f.)  
toxicología de las nanopartículas (s. f.) [ES]  
*it* nanotossicologia (s. f.)  
tossicologia delle nanoparticelle (s. f.)  
*pt* nanotoxicologia (s. f.)  
toxicologia de nanopartículas (s. f.) [PT]  
*ro* nanotoxicologie (s. f.)  
toxicologia nanoparticulelor (s. f.)

- en* nanotoxicology  
nanoscale toxicology
- 115. *fr* nanotube de silice (n. m.)**  
nanotube de verre (n. m.)  
nanotube de dioxyde de silicium (n. m.)  
nanotube de SiO<sub>2</sub> (n. m.)  
Tube formé à l'échelle nanométrique par un cylindre de silice.
- ca* nanotub de sílice (n. m.)  
*es* nanotubo de silicio (s. m.)  
nanotubo de dióxido de silicio (s. m.) [AR]  
nanotubo de sílice (s. m.) [AR]  
*it* nanotubo di silicio (s. m.)  
*pt* nanotubo de sílica (s. m.)  
nanotubo de vidro (s. m.) [PT]  
nanotubo de dióxido de silício (s. m.) [PT]  
nanotubo de SiO<sub>2</sub> (s. m.) [PT]  
*ro* nanotub de sílice (s. n.)  
nanotub de sticlă (s. n.)  
nanotub de dioxid de siliciu (s. n.)  
nanotub de SiO<sub>2</sub> (s. n.)
- en* silica nanotube  
glass nanotube  
silicon dioxide nanotube  
SiO<sub>2</sub> nanotube
- 116. *fr* neuroprothèse (n. f.)**  
prothèse neuronale (n. f.)  
Appareil destiné à rétablir une connexion nerveuse liée le plus souvent à une fonction motrice en permettant aux dispositifs électroniques qu'il comporte d'échanger des signaux avec un réseau de neurones.
- ca* neuropròtesi (n. f.)  
*es* neuroprótesis (s. f.)  
*it* neuroprotesi (s. f.)  
protesi neurale (s. f.)  
protesi neuronale (s. f.)  
*pt* prótese neuronal (s. f.)  
prótese neural (s. f.) [BR]
- ro* neuroproteză (s. f.)  
proteză neurală (s. f.)  
proteză neuronală (s. f.)
- en* neuroprosthesis  
neural prosthesis  
neuronal prosthesis
- 117. *fr* ordinateur quantique (n. m.)**  
Ordinateur dont le fonctionnement repose sur l'utilisation du bit quantique comme unité d'information de base.
- ca* ordinador quàntic (n. m.)  
*es* ordenador cuántico (s. m.)  
computadora cuántica (s. f.) [AR]  
*it* computer quantistico (s. m. inv.)  
computer quantico (s. m. inv.)  
*pt* computador quântico (s. m.)  
*ro* calculator cuantic (s. n.)
- en* quantum computer
- 118. *fr* particule (n. f.)**  
Quantité infime de matière ou d'énergie.
- ca* partícula (n. f.)  
*es* partícula (s. f.)  
*it* particella (s. f.)  
*pt* partícula (s. f.)  
*ro* particulă (s. f.)
- en* particle
- 119. *fr* physique classique (n. f.)**  
théorie classique (n. f.)  
Branche de la physique qui décrit le comportement de la matière à l'échelle macroscopique, à un niveau où il n'est pas nécessaire d'utiliser les principes récents de la physique quantique pour expliquer son fonctionnement.
- ca* física clàssica (n. f.)  
*es* física clásica (s. f.)  
*it* fisica classica (s. f.)  
teoria classica (s. f.)

- pt* física clàssica (s. f.)  
teoria clàssica (s. f.) [PT]
- ro* fizică clasică (s. f.)  
teorie clasică (s. f.)
- en* classical physics  
classical theory
120. *fr* **physique statistique (n. f.)**  
mécanique statistique (n. f.)  
Domaine de la physique dans lequel on utilise des méthodes statistiques pour décrire le comportement des éléments microscopiques nombreux d'un système, dans le but de prédire ou d'expliquer celui qu'il adoptera globalement à l'échelle macroscopique.
- ca* mecànica estadística (n. f.)
- es* física estadística (s. f.)  
mecánica estadística (s. f.)
- it* meccanica statistica (s. f.)  
fisica statistica (s. f.)
- pt* mecânica estatística (s. f.)  
física estatística (s. f.) [PT]
- ro* fizică statistică (s. f.)  
mecanică statistică (s. f.)
- en* statistical physics  
statistical mechanics
121. *fr* **picolitre (n. m.)**  
pl  
Unité de capacité valant  $10^{-12}$  litre, ce qui correspond à un millionième de millionième de litre.
- ca* picolitre (n. m.)  
pl
- es* picolitro (s. m.)  
pl
- it* picolitro (s. m.)  
pl
- pt* picolitro (s. m.)  
pl
- ro* picolitr (s. m.)  
pl
- en* picolitre  
pl  
pL  
picoliter
122. *fr* **picomètre (n. m.)**  
pm  
Unité de mesure de longueur du système international valant  $10^{-12}$  mètre, ce qui correspond à un millionième de millionième de mètre.
- ca* picòmetre (n. m.)  
pm
- es* picómetro (s. m.)  
pm
- it* picometro (s. m.)  
pm
- pt* picômetro (s. m.) [BR]  
pm  
picómetro (s. m.) [PT]
- ro* picometru (s. m.)  
pm
- en* picometer  
pm  
picometre
123. *fr* **picoseconde (n. f.)**  
ps  
Unité de mesure de temps du système international valant  $10^{-12}$  seconde, ce qui correspond à un millionième de millionième de seconde.
- ca* picosegon (n. m.)  
ps
- es* picosegundo (s. m.)  
ps
- it* picosecondo (s. m.)  
ps
- pt* picossegundo (s. m.)  
ps
- ro* picosecundă (s. f.)  
ps

- en* picosecond  
ps  
psec
124. *fr* **picotechnologie (n. f.)**  
Domaine qui concerne la manipulation de la matière à l'échelle des picomètres.
- ca* picotecnologia (n. f.)  
*es* picotecnología (s. f.)  
*it* picotecnologia (s. f.)  
*pt* picotecnologia (s. f.)  
*ro* picotehnologie (s. f.)
- en* picotechnology
125. *fr* **plasmon (n. m.)**  
Oscillation collective des électrons dans un plasma, lorsqu'ils sont excités par une forme d'énergie comme la lumière, qui est à l'origine d'une onde électromagnétique.
- ca* plasmó (n. m.)  
*es* plasmón (s. m.)  
*it* plasmone (s. m.)  
plasmon (s. m. inv.)  
*pt* plasmon (s. m.) [BR]  
plasmão (s. m.) [PT]  
*ro* plasmon (s. m.)
- en* plasmon
126. *fr* **plasmon de surface (n. m.)**  
plasmon polariton de surface (n. m.)  
Oscillation collective des électrons à la surface d'un métal, lorsqu'ils sont excités par des ondes lumineuses, qui est à l'origine d'une onde électromagnétique qui se déplace perpendiculairement à la ligne séparant deux milieux contigus.
- ca* plasmó de superfície (n. m.)  
*es* plasmón superficial (s. m.) [ES]  
PS (s. m.) [AR]  
plasmón de superficie (s. m.) [AR]
- it* plasmone di superficie (s. m.)  
plasmone-polaritone di superficie (s. m.)  
plasmon di superficie (s. m. inv.)  
SPP (s. m. inv.)
- pt* plasmon de superfície (s. m.) [BR]  
plasmão de superfície (s. m.) [PT]  
polaritão de plasmão de superfície (s. m.) [PT]  
SPP (s. m.) [PT]
- ro* plasmon de suprafață (s. n.)
- en* surface plasmon  
surface plasmon polariton  
SPP
127. *fr* **plasmonique (n. f.)**  
Domaine de l'optique qui concerne la conception et la fabrication de matériaux ou de structures capables de transmettre des signaux lumineux en utilisant les ondes électromagnétiques des plasmons.
- ca* plasmònica (n. f.)  
*es* plasmónica (s. f.)  
*it* plasmonica (s. f.)  
*pt* plasmônica (s. f.) [BR]  
plasmónica (s. f.) [PT]  
*ro* plasmonică (s. f.)
- en* plasmonics
128. *fr* **polymère (n. m.)**  
Substance composée d'un grand nombre de petites structures moléculaires de faible masse, identiques ou différentes, qui se lient entre elles, en chaîne ou en réseau, pour créer des molécules possédant une masse moléculaire élevée.
- Note. — Les unités constitutives des polymères sont appelées *monomères*.
- ca* polímer (n. m.)  
*es* polímero (s. m.)  
*it* polimero (s. m.)  
*pt* polímero (s. m.)  
material polimérico (s. m.) [BR]  
*ro* polimer (s. m.)

- en* polymer  
polymeric material
129. *fr* **polymère en étoile (n. m.)**  
Polymère formé à l'échelle nanométrique par une combinaison de plusieurs monomères, qui prend la forme d'un cœur à partir duquel s'étendent de fines branches, à la manière des rayons d'une étoile.
- ca* polímer en estrella (n. m.)  
*es* polímero estrella (s. m.)  
*it* polimero a stella (s. m.)  
*pt* polímero estrela (s. m.) [BR]  
polímero em estrela (s. m.) [PT]  
*ro* polimer în stea (s. m.)  
*en* star polymer
130. *fr* **principe d'indétermination de Heisenberg (n. m.)**  
principe d'incertitude de Heisenberg (n. m.)  
principe d'indétermination (n. m.)  
principe d'incertitude (n. m.)  
principe de Heisenberg (n. m.)  
flou quantique (n. m.)  
Principe théorique de la physique quantique selon lequel on ne peut déterminer avec exactitude à la fois la position, la vitesse ou la trajectoire d'une particule ou d'un objet quantique.
- ca* principi d'incertesa de Heisenberg (n. m.)  
*es* principio de incertidumbre de Heisenberg (s. m.) [ES]  
principio Heisenberg de la indeterminación (s. m.) [AR]  
*it* principio di indeterminazione di Heisenberg (s. m.)  
principio d'indeterminazione di Heisenberg (s. m.)  
principio di incertezza di Heisenberg (s. m.)  
principio d'incertezza di Heisenberg (s. m.)  
principio di indeterminazione (s. m.)  
principio d'indeterminazione (s. m.)  
principio di Heisenberg (s. m.)  
principio di incertezza (s. m.)  
principio d'incertezza (s. m.)
- pt* princípio da incerteza de Heisenberg (s. m.)  
princípio da incerteza (s. m.)  
princípio de Heisenberg (s. m.) [PT]  
*ro* principiul nedeterminării lui Heisenberg (s. n.)  
principiul incertitudinii lui Heisenberg (s. n.)  
principiul nedeterminării (s. n.)  
principiul incertitudinii (s. n.)  
principiul lui Heisenberg (s. n.)  
flux cuantic (s. n.)
- en* Heisenberg indeterminacy principle  
Heisenberg uncertainty principle  
indeterminacy principle  
uncertainty principle  
principle of indeterminacy  
principle of uncertainty  
Heisenberg principle
131. *fr* **principe de superposition (n. m.)**  
superposition quantique (n. f.)  
superposition d'états (n. f.)  
superposition (n. f.)  
Principe théorique de la physique quantique selon lequel tout état quantique correspond à la superposition en toute cohérence d'états distincts qu'on peut observer.
- ca* principi de superposició (n. m.)  
*es* principio de superposición (s. m.)  
teorema de superposición (s. m.) [AR]  
*it* principio di sovrapposizione (s. m.)  
sovrapposizione quantistica (s. f.)  
sovrapposizione quantica (s. f.)  
sovrapposizione di stati (s. f.)  
*pt* princípio da sobreposição (s. m.) [PT]  
sobreposição de estados (s. f.) [PT]  
sobreposição (s. f.) [BR]  
superposição quântica (s. f.) [PT]  
superposição (s. f.) [BR]  
*ro* principiul superpoziției (s. n.)  
superpoziție cuantică (s. f.)  
superpoziție de stări (s. f.)  
superpoziție (s. f.)

- en* superposition principle  
principle of superposition  
quantum superposition  
superposition of states  
superposition
132. *fr* **puce quantique (n. f.)**  
Puce capable de se servir de l'état quantique des particules atomiques qu'elle manipule pour créer des unités d'information correspondant à des bits.
- ca* xip quàntic (n. m.)  
*es* circuito integrado cuántico (s. m.) [AR]  
chip cuántico (s. m.) [AR]  
pulga cuántica (s. f.) [ES]  
*it* chip quantistico (s. m. inv.)  
chip quantico (s. m. inv.)  
*pt* chip quântico (s. m.)  
*ro* cip cuantic (s. n.)
- en* quantum chip  
quantum computer chip  
quantum microchip
133. *fr* **quantum (n. m.)**  
Plus petite quantité indivisible d'une grandeur physique, en particulier celle de l'énergie, de la masse ou du mouvement.
- ca* quàntum (n. m.)  
*es* cuanto (s. m.)  
quantum (s. m.)  
*it* quanto (s. m.)  
*pt* quantum (s. m.)  
Q (s. m.) [PT]  
*ro* cuantă (s. f.)
- en* quantum  
Q
134. *fr* **résonance plasmonique de surface (n. f.)**  
résonance plasmonique (n. f.)  
résonance plasmon de surface (n. f.)  
résonance plasmon (n. f.)
- Interaction des ondes lumineuses avec les électrons que la lumière excite à la surface d'un métal, lorsque les oscillations des premières et celles des seconds possèdent approximativement la même fréquence.
- ca* ressonància de plasmó de superfície (n. f.)  
SPR (n. f.)  
*es* resonancia de plasmon superficial (s. f.) [AR]  
resonancia de plasmones superficiales (s. f.) [ES]  
resonancia plasmónica superficial (s. f.) [ES]  
SPR (s. f.)  
*it* risonanza plasmonica di superficie (s. f.)  
risonanza plasmonica superficiale (s. f.)  
risonanza plasmonica (s. f.)  
SPR (s. f. inv.)  
*pt* ressonância de plasmon (s. f.) [BR]  
ressonância plasmónica de superfície (s. f.) [PT]  
SPR (s. f.) [PT]  
*ro* rezonanță plasmonică de suprafață (s. f.)  
rezonanță plasmonică (s. f.)
- en* surface plasmon resonance  
SPR
135. *fr* **revêtement nanostructuré (n. m.)**  
nanorevêtement (n. m.)  
revêtement nanométrique (n. m.)  
Revêtement d'un matériau, qui comporte au moins une couche de matière formée d'éléments possédant une dimension entre 1 et 100 nanomètres.
- ca* nanorecobriment (n. m.)  
*es* nanorevestimiento (s. m.)  
nano revestimiento (s. m.)  
*it* nanorivestimento (s. m.)  
rivestimento nanostrutturato (s. m.)  
rivestimento nanometrico (s. m.)  
*pt* nanorrevestimento (s. m.)  
revestimento nanoestruturado (s. m.)  
revestimento nanométrico (s. m.) [PT]  
revestimento à nanoescala (s. m.) [PT]  
*ro* acoperire nanostructurată (s. f.)  
nanoacoperire (s. f.)  
acoperire nanometrică (s. f.)



- en* nanostructured coating  
nanostructure coating  
nanocoating  
nanoscale coating
136. *fr* **sous-longueur d'onde (loc. adj.)**  
sublongueur d'onde (loc. adj.)  
Qui possède des dimensions inférieures à la longueur de l'onde lumineuse incidente.
- ca* sublongitud d'ona (adj.)  
*es* sublongitud de onda (loc. adj.)  
sub-longitud de onda (loc. adj.)  
*it* sub-lunghezza d'onda  
*pt* subcomprimento de onda (loc. adj.)  
*ro* sublungime de undă (loc. adj.)  
sublambda (adj.)  
*en* subwavelength
137. *fr* **spectrométrie de masse des ions secondaires (n. f.)**  
spectrométrie de masse d'ions secondaires (n. f.)  
spectrométrie de masse à ionisation secondaire (n. f.)  
spectrométrie SIMS (n. f.)  
Technique de spectrométrie utilisée pour déterminer la nature d'un matériau, qui consiste à analyser à l'aide d'un spectromètre de masse les ions secondaires qui se forment à la surface d'un échantillon lorsqu'elle est bombardée d'ions primaires de même énergie.
- ca* espectrometria de masses d'ions secundaris (n. f.)  
SIMS (n. f.)  
*es* espectrometría de masas de iones secundarios (s. f.)  
espectroscopia de masas de iones secundarios (s. f.) [AR]  
SIMS (s. f.) [ES]  
*it* spettrometria di massa di ioni secondari (s. f.)  
spettrometria di massa degli ioni secondari (s. f.)  
spettrometria di massa a ioni secondari (s. f.)  
spettrometria SIMS (s. f.)  
spettroscopia di massa di ioni secondari (s. f.)
- spettroscopia di massa a ioni secondari (s. f.)  
spettroscopia SIMS (s. f.)
- pt* SIMS (s. f.)  
espectrometria de massa de iões secundários (s. f.) [PT]  
espectroscopia de massa de iões secundários (s. f.) [PT]  
espectrometria de massa por ionização secundária (s. f.) [PT]  
espectroscopia de massa por ionização secundária (s. f.) [PT]  
*ro* spectrometrie de masă cu ioni secundari (s. f.)  
spectrometrie SIMS (s. f.)  
spectroscopie de masă cu ioni secundari (s. f.)  
spectroscopie SIMS (s. f.)
- en* secondary-ion mass spectrometry  
SIMS  
secondary-ion mass spectroscopy
138. *fr* **spectroscopie à dispersion d'énergie (n. f.)**  
spectroscopie dispersive en énergie (n. f.)  
spectroscopie EDS (n. f.)  
spectrométrie à dispersion d'énergie (n. f.)  
spectrométrie dispersive en énergie (n. f.)  
spectrométrie EDS (n. f.)  
Technique de spectroscopie utilisée pour déterminer la nature d'un matériau, qui consiste à analyser l'énergie des rayons X qui sont émis par un échantillon de matière lorsqu'un faisceau d'électrons, de protons ou de rayons X vient interagir avec ses composants.
- ca* espectrometria de raigs X per dispersió d'energia (n. f.)  
*es* espectroscopia de energía dispersiva (s. f.)  
espectroscopia por energía dispersiva (s. f.) [AR]  
espectrometría de energía dispersiva (s. f.) [AR]  
espectrometría por energía dispersiva (s. f.) [AR]  
EDS (s. f.)  
*it* spettroscopia a dispersione di energia (s. f.)  
spettroscopia EDX (s. f.)  
spettroscopia EDS (s. f.)  
spettrometria a dispersione di energia (s. f.)

- spettrometria EDX (s. f.)  
spettrometria EDS (s. f.)
- pt* espectroscopia de energia dispersiva (s. f.)  
EDS (s. f.)  
espectroscopia de energia dispersiva de raios X (s. f.) [PT]  
EDX (s. f.) [PT]  
espectrometria de raios X com dispersão de energia (s. f.) [PT]  
espectrometria de energia dispersiva (s. f.) [PT]
- ro* spectroscopie prin dispersie de energie (s. f.)  
spectroscopie EDS (s. f.)  
spectrometrie prin dispersie de energie (s. f.)  
spectrometrie EDS (s. f.)
- en* energy dispersive spectroscopy  
EDS  
energy dispersive X-ray spectroscopy  
EDXS  
EDX  
energy dispersive spectrometry  
energy dispersive X-ray spectrometry
- 139. *fr* spectroscopie d'absorption X (n. f.)**  
spectroscopie d'absorption des rayons X (n. f.)  
spectroscopie d'absorption de rayons X (n. f.)  
spectroscopie XAS (n. f.)  
spectrométrie d'absorption X (n. f.)  
spectrométrie d'absorption des rayons X (n. f.)  
spectrométrie d'absorption de rayons X (n. f.)  
spectrométrie XAS (n. f.)  
Technique de spectroscopie utilisée pour déterminer la nature d'un matériau, qui consiste, lorsqu'un échantillon de matière est irradié par des rayons X de même énergie, à analyser les spectres caractéristiques que forme leur absorption.
- ca* espectrometria d'absorció de raigs X (n. f.)  
*es* espectroscopia de absorción de rayos X (s. f.)  
espectrometría de absorción de rayos X (s. f.) [AR]
- it* spettroscopia di assorbimento di raggi X (s. f.)  
spettroscopia d'assorbimento dei raggi X (s. f.)  
spettroscopia di assorbimento dei raggi X (s. f.)  
spettroscopia d'assorbimento di raggi X (s. f.)  
spettroscopia XAS (s. f.)  
spettroscopia X (s. f.)  
spettrometria X (s. f.)
- pt* espectroscopia de absorção de raios X (s. f.)  
espectroscopia de raios X (s. f.) [BR]  
espectroscopia XAS (s. f.) [PT]
- ro* spectroscopie de absorbtie X (s. f.)  
spectroscopie de absorbtie de raze X (s. f.)  
spectroscopie XAS (s. f.)  
spectrometrie de absorbtie X (s. f.)  
spectrometrie de absorbtie de raze X (s. f.)  
spectrometrie XAS (s. f.)
- en* X-ray absorption spectroscopy  
XAS  
X-ray absorption spectrometry
- 140. *fr* spectroscopie de perte d'énergie des électrons (n. f.)**  
spectroscopie de perte d'énergie d'électrons (n. f.)  
spectroscopie EELS (n. f.)  
spectrométrie de perte d'énergie des électrons (n. f.)  
spectrométrie de perte d'énergie d'électrons (n. f.)  
spectrométrie EELS (n. f.)  
Technique de spectroscopie utilisée pour déterminer la nature d'un matériau, qui consiste à analyser les spectres que forment les pertes d'énergie que subissent les électrons lorsque ces particules traversent un échantillon de matière ou sont réfléchies à sa surface.
- ca* espectrometria de pèrdua d'energia d'electrons (n. f.)  
EELS (n. f.)
- es* espectroscopia electrónica de pérdida de energía (s. f.)  
espectroscopia de pérdida de energía del electrón (s. f.) [AR]  
espectroscopia por pérdida de energía electrónica (s. f.) [AR]  
espectrometría de pérdida de energía del electrón (s. f.) [AR]  
EELS (s. f.)
- it* spettroscopia di perdita di energia degli elettroni (s. f.)  
spettroscopia di perdita di energia dell'elettrone (s. f.)  
spettroscopia EELS (s. f.)

- spettrometria di perdita di energia dell'elettrone (s. f.)  
 spettroscopia elettronica per perdita di energia (s. f.)  
*pt* espectroscopia de perda de energia de elétrons (s. f.) [BR]  
 espectroscopia de perda de energia eletrónica (s. f.) [PT]  
 espectrometria de perda de energia electrónica (s. f.) [PT]  
 técnica EELS (s. f.) [BR]  
 EELS (s. f.) [PT]  
*ro* spectroscopia pierderii de energie a electronilor (s. f.)  
 spectroscopie EELS (s. f.)  
 spectrometria pierderii de energie a electronilor (s. f.)  
 spectrometrie EELS (s. f.)  
*en* electron energy-loss spectroscopy  
 EELS  
 electron energy-loss spectrometry
- 141. fr spectroscopie de photoélectrons UV (n. f.)**  
 spectroscopie de photoémission UV (n. f.)  
 spectroscopie photoélectronique UV (n. f.)  
 spectroscopie UPS (n. f.)  
 spectrométrie de photoélectrons UV (n. f.)  
 spectrométrie de photoémission UV (n. f.)  
 spectrométrie photoélectronique UV (n. f.)  
 spectrométrie UPS (n. f.)  
 Technique de spectroscopie utilisée pour déterminer la nature d'un matériau, qui consiste, lorsque des rayons ultraviolets sont absorbés par un échantillon de matière, à analyser les spectres caractéristiques que forment les photoélectrons qui sont alors émis à sa surface.
- ca* espectrometria ultraviolada fotoelectrónica (n. f.)  
*es* espectroscopía fotoelectrónica ultravioleta (s. f.)  
 espectroscopia fotoelectrónica ultravioleta (s. f.)  
 espectroscopía fotoelectrónica UV (s. f.)  
 espectroscopia fotoelectrónica UV (s. f.)  
 espectrometría fotoelectrónica ultravioleta (s. f.) [AR]
- espectrometría fotoelectrónica UV (s. f.) [AR]  
 espectroscopía de fotoelectrones inducidos por radiación ultravioleta (s. f.) [AR]  
 UPS (s. f.) [ES]  
*it* spettroscopia fotoelettronica ultravioleta (s. f.)  
 spettroscopia UPS (s. f.)  
*pt* espectroscopia de fotoelétrons de raios ultravioleta (s. f.) [BR]  
 espectroscopia de UV (s. f.) [PT]  
 espectroscopia ultravioleta-visível (s. f.) [PT]  
 espectroscopia UV-VIS (s. f.) [PT]  
 espectroscopia UPS (s. f.) [PT]  
*ro* spectroscopie de fotoelectroni UV (s. f.)  
 spectroscopie de fotoemisie UV (s. f.)  
 spectroscopie fotoelectronică UV (s. f.)  
 spectroscopie UPS (s. f.)  
 spectrometrie de fotoelectroni UV (s. f.)  
 spectrometrie de fotoemisie UV (s. f.)  
 spectrometrie fotoelectronică UV (s. f.)  
 spectrometrie UPS (s. f.)  
*en* ultraviolet photoelectron spectroscopy  
 UPS  
 ultraviolet photoemission spectroscopy  
 ultraviolet photoelectron spectrometry  
 ultraviolet photoemission spectrometry
- 142. fr spectroscopie de photoélectrons X (n. f.)**  
 spectroscopie de photoémission X (n. f.)  
 spectroscopie photoélectronique X (n. f.)  
 spectroscopie XPS (n. f.)  
 spectrométrie de photoélectrons X (n. f.)  
 spectrométrie de photoémission X (n. f.)  
 spectrométrie photoélectronique X (n. f.)  
 spectrométrie XPS (n. f.)  
 spectroscopie d'électrons pour analyse chimique (n. f.)  
 Technique de spectroscopie utilisée pour déterminer la nature d'un matériau, qui consiste, lorsqu'un échantillon de matière est irradié par des rayons X, à analyser les spectres caractéristiques que forment les photoélectrons qui sont alors émis à sa surface.

- ca* espectrometria fotoelectrònica de raigs X (n. f.)  
espectrometria electrònica per a anàlisi química (n. f.)  
ESCA (n. f.)  
XRPES (n. f.)
- es* espectroscopia de fotoelectrones de rayos X (s. f.) [AR]  
espectroscopia de fotoelectrones emitidos por rayos X (s. f.) [ES]  
espectroscopia de fotoelectrones generados por rayos X (s. f.) [AR]  
espectroscopia fotoelectròn de rayos X (s. f.) [AR]  
espectrometria de rayos X (s. f.) [AR]  
XPS (s. f.)
- it* spettroscopia fotoelettronica a raggi X (s. f.)  
spettroscopia fotoelettronica X (s. f.)  
spettroscopia di fotoemissione X (s. f.)  
spettroscopia XPS (s. f.)  
spettroscopia di fotoelettroni X (s. f.)  
spettroscopia elettronica per analisi chimiche (s. f.)  
spettroscopia ESCA (s. f.)  
spettrometria XPS (s. f.)
- pt* espectroscopia de fotoelétrons por raios X (s. f.) [BR]  
espectroscopia de fotoeletrões de raios X (s. f.) [PT]  
espectroscopia de fotoemissão de raios X (s. f.) [PT]  
espectroscopia XPS (s. f.) [PT]  
espectrometria de fotoeletrões X (s. f.) [PT]  
espectrometria XPS (s. f.) [PT]  
XPS (s. f.) [PT]
- ro* spectroscopie de fotoelectroni X (s. f.)  
spectroscopie de fotoemisie X (s. f.)  
spectroscopie fotoelectronică X (s. f.)  
spectroscopie XPS (s. f.)  
spectrometrie de fotoelectroni X (s. f.)  
spectrometrie de fotoemisie X (s. f.)  
spectrometrie fotoelectronică X (s. f.)  
spectrometrie XPS (s. f.)
- en* X-ray photoelectron spectroscopy  
XPS  
X-ray photoemission spectroscopy  
X-ray photoelectron spectrometry  
X-ray photoemission spectrometry
- electron spectroscopy for chemical analysis  
ESCA
- 143. *fr* spectroscopie de résonance magnétique nucléaire (n. f.)**  
SRMN (n. f.)  
spectroscopie par résonance magnétique nucléaire (n. f.)  
spectroscopie de RMN (n. f.)  
spectroscopie par RMN (n. f.)  
spectroscopie RMN (n. f.)  
Technique de spectroscopie utilisée pour déterminer les propriétés physicochimiques de la matière, qui consiste à analyser le phénomène de résonance auquel sont soumises les particules du noyau atomique lorsque ce dernier, sous l'effet d'un champ magnétique intense, absorbe des ondes radioélectriques à des fréquences précises.
- ca* espectrometria de ressonància magnètica nuclear (n. f.)
- es* espectroscopia de resonancia magnética nuclear (s. f.)  
espectroscopia por resonancia magnética nuclear (s. f.) [AR]  
espectroscopia RMN (s. f.) [AR]  
espectrometría de resonancia magnética nuclear (s. f.) [AR]  
espectrometría por resonancia magnética nuclear (s. f.) [AR]  
espectrometría RMN (s. f.) [AR]
- it* spettroscopia di risonanza magnetica nucleare (s. f.)  
spettroscopia NMR (s. f.)  
spettroscopia per risonanza magnetica nucleare (s. f.)  
spettroscopia RMN (s. f.)  
spettroscopia di RMN (s. f.)
- pt* espectroscopia de ressonância magnética nuclear (s. f.) [PT]  
espectroscopia de RMN (s. f.) [PT]  
RMN (s. f.) [PT]  
espectroscopia de NMR (s. f.) [BR]

- ro* spectroscopie prin rezonanță magnetică nucleară (s. f.)  
SRMN (s. f.)  
spectroscopie RMN (s. f.)
- en* nuclear magnetic resonance spectroscopy  
NMRS  
NMR spectroscopy
144. *fr* **spectroscopie de résonance paramagnétique électronique (n. f.)**  
spectroscopie RPE (n. f.)  
spectroscopie de résonance de spin électronique (n. f.)  
spectroscopie RSE (n. f.)  
spectrométrie de résonance paramagnétique électronique (n. f.)  
spectrométrie RPE (n. f.)  
spectrométrie de résonance de spin électronique (n. f.)  
spectrométrie RSE (n. f.)  
résonance paramagnétique électronique (n. f.)  
RPE (n. f.)  
résonance de spin électronique (n. f.)  
RSE (n. f.)  
Technique de spectroscopie utilisée pour déterminer la structure d'une substance paramagnétique, qui consiste, à partir d'un échantillon de matière, à analyser le spin des électrons non appariés des atomes lorsque ces particules, sous l'effet d'un champ magnétique intense, entrent en résonance avec des micro-ondes à des fréquences précises.
- ca* espectrometria de ressonància paramagnètica electrònica (n. f.)
- es* espectroscopia de resonancia paramagnética electrónica (s. f.)  
EPR (s. f.) [AR]  
espectroscopia de resonancia de espin electrónico (s. f.) [AR]  
ESR (s. f.) [AR]  
espectrometría de resonancia paramagnética electrónica (s. f.) [AR]  
espectrometria de resonancia de espin electrónico (s. f.) [AR]
- it* risonanza di spin elettronico (s. f.)  
spettroscopia di risonanza paramagnetica elettronica (s. f.)  
risonanza paramagnetica elettronica (s. f.)  
spettroscopia EPR (s. f.)  
spettrometria di risonanza paramagnetica elettronica (s. f.)  
spettrometria EPR (s. f.)  
spettroscopia di risonanza di spin elettronico (s. f.)  
spettrometria di risonanza di spin elettronico (s. f.)  
spettroscopia ESR (s. f.)  
spettrometria ESR (s. f.)
- pt* espectroscopia de ressonância paramagnética eletrônica (s. f.) [BR]  
espectroscopia de ressonância paramagnética eletrónica (s. f.) [PT]  
EPR (s. f.)  
espectroscopia de EPR (s. f.) [PT]  
espectroscopia de ressonância de spin eletrônico (s. f.) [PT]  
espectroscopia de RSE (s. f.) [PT]  
ressonância paramagnética eletrónica (s. f.) [PT]  
RPE (s. f.) [PT]  
ressonância paramagnética do eletrão (s. f.) [PT]  
RSE (s. f.) [PT]  
ESR (s. f.) [PT]
- ro* spectroscopie de rezonanță paramagnetică electronică (s. f.)  
spectroscopie RPE (s. f.)  
spectroscopie de rezonanță de spin electronic (s. f.)  
spectroscopie RSE (s. f.)  
spectrometrie de rezonanță paramagnetică electronică (s. f.)  
spectrometrie RPE (s. f.)  
spectrometrie de rezonanță de spin electronic (s. f.)  
spectrometrie RSE (s. f.)  
rezonanță paramagnetică electronică (s. f.)  
rezonanță de spin electronic (s. f.)  
RSE (s. f.)
- en* electron paramagnetic resonance spectroscopy  
EPR spectroscopy  
electron spin resonance spectroscopy  
ESR spectroscopy  
electron paramagnetic resonance spectrometry

- EPR spectrometry  
electron spin resonance spectrometry  
electron paramagnetic resonance  
EPR  
electron spin resonance  
ESR
- 145. fr spectroscopie infrarouge (n. f.)**  
spectroscopie à l'infrarouge (n. f.)  
spectrométrie infrarouge (n. f.)  
spectrométrie à l'infrarouge (n. f.)  
spectroscopie IR (n. f.)  
spectrométrie IR (n. f.)  
Technique de spectroscopie utilisée pour déterminer la nature d'un matériau, qui consiste à étudier à des fréquences déterminées l'interaction des rayons infrarouges avec les composants d'un échantillon de matière, en mesurant leur absorption, leur réflexion ou leur réémission, d'après les spectres caractéristiques qui se forment.
- ca* espectrometria infraroja (n. f.)  
*es* espectroscopia infrarroja (s. f.)  
espectroscopia IR (s. f.)  
espectrometría infrarroja (s. f.) [AR]  
espectrometría IR (s. f.) [AR]  
*it* spettroscopia a raggi infrarossi (s. f.)  
spettroscopia infrarossa (s. f.)  
spettroscopia a infrarossi (s. f.)  
spettrometria infrarossa (s. f.)  
spettrometria a infrarossi (s. f.)  
spettroscopia IR (s. f.)  
spettrometria IR (s. f.)  
spettrometria a raggi infrarossi (s. f.)  
*pt* espectroscopia de infravermelho (s. f.)  
espectroscopia de infravermelhos (s. f.)  
espectroscopia IV (s. f.) [PT]  
espectrometria IV (s. f.) [PT]  
*ro* spectroscopie în infraroșu (s. f.)  
spectrometrie în infraroșu (s. f.)  
spectroscopie IR (s. f.)  
spectrometrie IR (s. f.)
- en* infrared spectroscopy  
IR spectroscopy  
infrared spectrometry  
IR spectrometry
- 146. fr spectroscopie infrarouge proche (n. f.)**  
spectroscopie proche infrarouge (n. f.)  
SPIR (n. f.)  
spectroscopie dans l'infrarouge proche (n. f.)  
spectroscopie dans le proche infrarouge (n. f.)  
Technique de spectroscopie qui consiste à analyser l'absorption, la réflexion ou la réémission par un échantillon de matière d'un rayonnement qui se situe dans l'infrarouge proche du spectre électromagnétique, afin de déterminer les caractéristiques des éléments qui composent un matériau.
- ca* espectrometria de l'infraroig proper (n. f.)  
*es* espectroscopia del infrarrojo cercano (s. f.) [ES]  
espectroscopia de rayo infrarrojo cercano (s. f.) [AR]  
NIR (s. f.) [ES]  
*it* spettroscopia nel vicino infrarosso (s. f.)  
spettroscopia nell'infrarosso vicino (s. f.)  
NIRS (s. f. inv.)  
*pt* espectroscopia de infravermelho próximo (s. f.)  
espectroscopia de infravermelho (s. f.) [BR]  
espectroscopia no infravermelho (s. f.) [BR]  
espectroscopia NIR (s. f.) [PT]  
*ro* spectroscopie în infraroșul apropiat (s. f.)  
SPIR (s. f.)  
*en* near-infrared spectroscopy  
NIRS  
NIR spectroscopy  
near-IR spectroscopy
- 147. fr spectroscopie Raman (n. f.)**  
spectrométrie Raman (n. f.)  
spectroscopie de Raman (n. f.)  
spectrométrie de Raman (n. f.)  
Technique de spectroscopie utilisée pour déterminer la nature d'un matériau, qui consiste à analyser les spectres caractéristiques que forme la lumière diffusée avec effet Raman à travers les composants d'un échantillon de matière lorsque ce dernier est irradié par des rayons laser de même fréquence.

- ca* espectrometria Raman (n. f.)  
*es* espectroscopia Raman (s. f.)  
 espectrometría Raman (s. f.) [AR]  
*it* spettroscopia Raman (s. f.)  
 spettrometria Raman (s. f.)  
 spettroscopia di Raman (s. f.)  
*pt* espectroscopia Raman (s. f.)  
 espectroscopia de Raman (s. f.) [PT]  
*ro* spectroscopie Raman (s. f.)  
 spectrometrie Raman (s. f.)  
*en* Raman spectroscopy  
 Raman spectrometry
148. *fr* **supercondensateur à nanotubes de carbone (n. m.)**  
 ultracondensateur à nanotubes de carbone (n. m.)  
 supercondensateur à nanotubes (n. m.)  
 ultracondensateur à nanotubes (n. m.)  
 Supercondensateur électrochimique dont les électrodes sont fabriquées à partir de nanotubes de carbone qui permettent d'augmenter sa capacité d'accumulation d'énergie.
- ca* supercondensador de nanotubs de carboni (n. m.)  
*es* supercondensador de nanotubos de carbono (s. m.) [ES]  
 supercondensador con nanotubos de carbono (s. m.) [AR]  
 supercapacitor con nanotubos de carbono (s. m.) [AR]  
 supercapacitor (s. m.) [AR]  
 ultracondensador con nanotubos de carbono (s. m.) [AR]  
 ultracondensador (s. m.) [AR]  
*it* ultracondensatore a nanotubi (s. m.)  
 supercondensatore a nanotubi (s. m.)  
*pt* supercapacitor de nanotubo de carbono (s. m.) [BR]  
 supercondensador de nanotubos de carbono (s. m.) [PT]  
 supercondensador de nanotubos (s. m.) [PT]  
 ultracondensador de nanotubos de carbono (s. m.) [PT]  
 ultracondensador de nanotubos (s. m.) [PT]
- ro* supercondensator pe bază de nanotuburi de carbon (s. n.)  
 ultracondensator pe bază de nanotuburi de carbon (s. n.)  
 supercondensator pe bază de nanotuburi (s. n.)  
 ultracondensator pe bază de nanotuburi (s. n.)  
*en* carbon nanotube ultracapacitor  
 CNT ultracapacitor  
 carbon nanotube supercapacitor  
 CNT supercapacitor
149. *fr* **système biologique microélectromécanique (n. m.)**  
 système biomicroélectromécanique (n. m.)  
 biomicrosystème (n. m.)  
 Système intégrant sur une seule puce, à l'échelle micrométrique, des composants électroniques et des composants mécaniques, optiques, électromagnétiques ou fluidiques, qui servent à remplir des fonctions déterminées dans des processus biologiques ou dans des organismes, le plus souvent dans le but de répondre à des besoins médicaux.
- ca* microsistema bioelectromecànic (n. m.)  
*es* sistema biológico microelectromecánico (s. m.)  
*it* sistema biologico microelettromeccanico (s. m.)  
 biomicrosistema (s. m.)  
 BioMEMS (s. m. inv.)  
 MEMS biologico (s. m.)  
 sistema microelettromeccanico biologico (s. m.)  
*pt* sistema biológico microeletromecânico (s. m.) [BR]  
 bioMEMS (s. m.) [BR]  
 sistema microeletromecânico biológico (s. m.) [PT]  
 sistema biomicroeletromecânico (s. m.) [PT]  
*ro* sistem biologic microelectromecanic (s. n.)  
 sistem biomicroelectromecanic (s. n.)  
 biomicrosistem (s. n.)  
*en* biological microelectromechanical system  
 bioMEMS  
 biological MEMS  
 biomicroelectromechanical system  
 biological microsystem  
 biomicrosystem

150. *fr* **système biologique  
nanoélectromécanique (n. m.)**

système bionanoélectromécanique (n. m.)  
bionanosystème (n. m.)

Système intégrant sur une seule puce, à l'échelle nanométrique, des composants électroniques et des composants mécaniques, optiques, électromagnétiques ou fluidiques, qui servent à remplir des fonctions déterminées dans des processus biologiques ou dans des organismes, le plus souvent dans le but de répondre à des besoins médicaux.

*ca* nanosistema bioelectromecànic (n. m.)

*es* sistema biológico nanoelectromecánico (s. m.)

*it* sistema biologico nanoelettromeccanico (s. m.)

bionanosistema (s. m.)

BioNEMS (s. m. inv.)

nanodispositivo molecolare (s. m.)

*pt* sistema biológico nanoeletromecânico (s. m.) [BR]

sistema nanoeletromecânico (s. m.) [BR]

bioNEMS (s. m.) [BR]

sistema nanoeletromecânico biológico (s. m.) [PT]

sistema bionanoeletromecânico (s. m.) [PT]

*ro* sistem biologic nanoelectromecanic (s. n.)

sistem bionanoelectromecanic (s. n.)

bionanosistem (s. n.)

*en* biological nanoelectromechanical system

bioNEMS

biological NEMS

biofunctionalized nanoelectromechanical system

biofunctionalized NEMS

bionanosystem

151. *fr* **technologie de continuité (n. f.)**

innovation de continuité (n. f.)

technologie d'amélioration continue (n. f.)

innovation d'amélioration continue (n. f.)

Ensemble de nouvelles techniques et de nouveaux procédés qui sont mis en œuvre afin d'améliorer continuellement celles et ceux qu'une entreprise ou un organisme utilise.

*ca* innovació incremental (n. f.)

*es* innovación continua (s. f.) [ES]

innovación incremental (s. f.) [AR]

innovación tecnológica sostenida (s. f.) [AR]

mejora continua (s. f.) [AR]

mejoramiento continuo (s. m.) [AR]

*it* innovazione sustaining (s. f.)

*pt* continuidade tecnológica (s. f.) [BR]

tecnologia de sustentação (s. f.) [PT]

tecnologia de apoio (s. f.) [PT]

inovação de apoio (s. f.) [PT]

*ro* tehnologie de îmbunătățire continuă (s. f.)

inovație de îmbunătățire continuă (s. f.)

*en* sustaining technology

sustaining innovation

152. *fr* **technologies convergentes (n. f. pl.)**

TC (n. f. pl.)

Ensemble de technologies qui s'unissent afin de poursuivre des objectifs communs.

*ca* tecnologies convergents (n. f. pl.)

*es* tecnologías convergentes (s. f. pl.)

*it* tecnologia convergenti (s. f. pl.)

CT (s. f. inv.)

*pt* tecnologias convergentes (s. f. pl.)

TC (s. f. pl.) [PT]

*ro* tehnologii convergente (s. f. pl.)

*en* converging technologies

CT

153. *fr* **technologies convergentes NBIC  
(n. f. pl.)**

convergence NBIC (n. f.)

convergence nano-bio-info-cogno (n. f.)

technologies NBIC (n. f. pl.)

Groupe de technologies convergentes issu de la rencontre de la nanotechnologie, de la biotechnologie, de l'informatique et des sciences cognitives, qui a pour but d'utiliser les innovations et les connaissances acquises dans chacun de ces domaines pour créer des techniques, des produits ou des services nouveaux.

*ca* tecnologies convergents NBIC (n. f. pl.)



- es* tecnologías convergentes NBIC (s. f. pl.) [ES]  
 tecnologías de convergencia NBIC (s. f. pl.) [AR]  
 convergencia de tecnologías NBIC (s. f.) [AR]  
 convergencia nano-bio-info-cogno (s. f.) [AR]  
 convergencia NBIC (s. f.) [AR]
- it* convergenza nano-bio-info-cogno (s. f.)  
 tecnologie convergenti NBIC (s. f. pl.)  
 convergenza NBIC (s. f.)  
 tecnologie NBIC (s. f. pl.)
- pt* NBIC (s. f.)  
 convergência NBIC (s. f.) [PT]  
 tecnologias NBIC (s. f. pl.) [PT]  
 convergência tecnológica de nanobioinfocogno (s. f.) [PT]
- ro* tehnologii convergente NBIC (s. f. pl.)  
 convergență NBIC (s. f.)  
 convergență nano-bio-info-cogno (s. f.)  
 tehnologii NBIC (s. f. pl.)
- en* converging NBIC technologies  
 NBIC convergence  
 NBIC technologies  
 nano-bio-info-cogno convergence  
 nano-bio-info-cogno  
 NBIC
- 154. *fr* transistor à nanotubes de carbone (n. m.)**
- transistor à nanotubes (n. m.)  
 transistor à base de nanotubes de carbone (n. m.)  
 transistor à base de nanotubes (n. m.)  
 transistor à effet de champ à nanotubes de carbone (n. m.)  
 transistor à effet de champ à nanotubes (n. m.)  
 Transistor qui utilise des nanotubes de carbone pour former le matériau semi-conducteur reliant la source au drain.
- ca* transistor de nanotubs de carboni (n. m.)
- es* transistor de nanotubos de carbono (s. m.)  
 transistor con nanotubos de carbono (s. m.) [AR]  
 transistor de nanotubos (s. m.) [ES]
- it* transistor a nanotubi (s. m. inv.)  
 transistor a nanotubi di carbonio (s. m. inv.)  
 transistor di nanotubi (s. m. inv.)
- pt* transistor de nanotubos de carbono (s. m.)  
 transistor de nanotubo de carbono (s. m.)  
 transistor de CNT (s. m.) [PT]  
 transistor de nanotubos (s. m.) [PT]  
 transistor baseado em nanotubos de carbono (s. m.) [PT]  
 transistor baseado em nanotubos (s. m.) [PT]
- ro* tranzistor pe bază de nanotuburi din carbon (s. m./s. n.)  
 tranzistor cu nanotuburi din carbon (s. m./s. n.)  
 tranzistor cu nanotuburi (s. m./s. n.)
- en* carbon nanotube transistor  
 CNT transistor  
 nanotube transistor  
 carbon nanotube-based transistor  
 nanotube-based transistor  
 carbon nanotube field-effect transistor  
 CNTFET  
 CNFET
- 155. *fr* transistor organique électroluminescent (n. m.)**
- transistor organique émissif (n. m.)  
 Transistor organique qui émet de la lumière à la jonction des électrons et des trous que comportent ses éléments électroniques superposés ou mélangés.
- ca* transistor electroluminescent orgànic (n. m.)  
 OLET (n. m.)
- es* transistor orgánico electroluminiscente (s. m.)  
 transistor orgánico electro-luminiscente (s. m.)  
 transmisor de luz (s. m.) [ES]
- it* transistor organico emettitore di luce (s. m. inv.)  
 transistor organico ad emissione di luce (s. m. inv.)  
 transistor organico ambipolare ad emissione di luce (s. m. inv.)  
 OLET (s. m. inv.)
- pt* transistor orgânico electroluminescente (s. m.) [PT]  
 transistor orgânico (s. m.) [BR]  
 OLET (s. m.) [PT]
- ro* tranzistor organic electroluminescent (s. m./s. n.)  
 tranzistor organic emitent (s. m./s. n.)

*en* organic light-emitting transistor  
OLET

156. *fr* **ultrason laser (n. m.)**

ultrasons laser (n. m. pl.)

Technique qui consiste à générer ou à détecter des ondes ultrasonores à l'aide d'un laser.

*ca* tècnica d'ultrasons per làser (n. f.)

*es* láser de ultrasonidos (s. m.) [ES]

detección de ultrasonido con láser (s. f.) [AR]

*it* laser ultrasonics (s. m. inv.)

*pt* laser de ultrassom (s. m.)

ultrassónica laser (s. f.) [PT]

*ro* laser cu ultrasunete (s. n.)

*en* laser ultrasonics

laser ultrasound

laser-generated ultrasound

laser-based ultrasound

157. *fr* **yoctomètre (n. m.)**

ym

Unité de mesure de longueur du système international valant  $10^{-24}$  mètre, ce qui correspond à un quadrillième de mètre.

*ca* yoctòmetre (n. m.)

ym

*es* yoctómetro (s. m.)

ym

*it* yoctometro (s. m.)

ym

*pt* yoctómetro (s. m.) [BR]

ym

yoctómetro (s. m.) [PT]

*ro* yoctometru (s. m.)

ym

*en* yoctometer

ym

yoctometre

158. *fr* **yoctoseconde (n. f.)**

ys

Unité de mesure de temps du système international valant  $10^{-24}$  seconde, ce qui correspond à un quadrillième de seconde.

*ca* yoctosegon (n. m.)

ys

*es* yoctosegundo (s. m.)

ys

*it* yoctosecondo (s. m.)

ys

*pt* yoctossegundo (s. m.)

ys

*ro* yoctosecundă (s. f.)

ys

*en* yoctosecond

ys

ysec

159. *fr* **zeptomètre (n. m.)**

zm

Unité de mesure de longueur du système international valant  $10^{-21}$  mètre, ce qui correspond à un trilliardième de mètre.

*ca* zeptòmetre (n. m.)

zm

*es* zeptómetro (s. m.)

zm

*it* zeptometro (s. m.)

zm

*pt* zeptómetro (s. m.) [BR]

zm

zeptómetro (s. m.) [PT]

*ro* zeptometru (s. m.)

zm

*en* zeptometer

zm

zeptometre

**160. fr** zeptoseconde (n. f.)

zs

Unité de mesure de temps du système international valant  $10^{21}$  seconde, ce qui correspond à un trilliardième de seconde.

*ca* zeptosegon (n. m.)

zs

*es* zeptosegundo (s. m.)

zs

*it* zeptosecondo (s. m.)

zs

*pt* zeptossegundo (s. m.)

zs

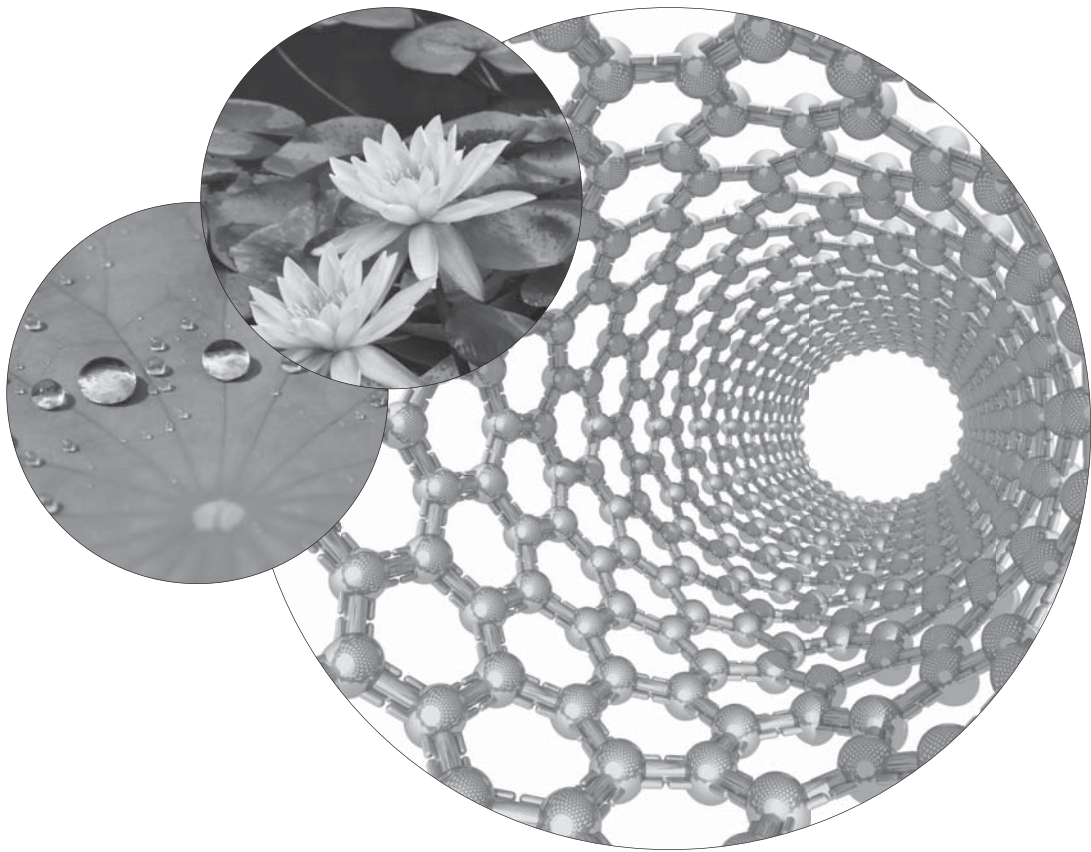
*ro* zeptosekundă (s. f.)

zs

*en* zeptosecond

zs

zsec



# Index général

fr

ca

es

it

pt

ro

| en

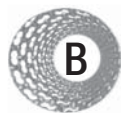
Les chiffres qui suivent les termes correspondent aux numéros des concepts.

$\mu$ l | *fr* 61  
 $\mu$ l | *ca* 61  
 $\mu$ l | *es* 61  
 $\mu$ l | *it* 61  
 $\mu$ l | *pt* 61  
 $\mu$ l | *ro* 61  
 $\mu$ l | *en* 61  
 $\mu$ L | *it* 61  
 $\mu$ L | *en* 61  
 $\mu$ s | *fr* 84  
 $\mu$ s | *es* 84  
 $\mu$ s | *it* 84  
 $\mu$ s | *pt* 84  
 $\mu$ s | *ro* 84  
 $\mu$ s | *en* 84  
 $\mu$ sec | *ca* 84  
 $\mu$ sec | *en* 84



acoperire nanometrică | *ro* 135  
acoperire nanostructurată | *ro* 135  
acumulador nano | *es* 107  
Ag nanoparticle | *en* 98  
agglomérat | *fr* 1  
agglomerate | *en* 1  
agglomerato | *it* 1  
aggregato | *it* 1  
aglomerado | *es* 1  
aglomerado | *pt* 1  
aglomerat | *ca* 1  
aglomerat | *ro* 1  
alb de titan | *ro* 23  
am | *fr* 2

am | *ca* 2  
 am | *es* 2  
 am | *it* 2  
 am | *pt* 2  
 am | *ro* 2  
 am | *en* 2  
 ammasso | *it* 1  
 andamiaje cuántico | *es* 45  
 as | *fr* 3  
 as | *ca* 3  
 as | *es* 3  
 as | *it* 3  
 as | *pt* 3  
 as | *ro* 3  
 as | *en* 3  
 asec | *en* 3  
 atómetro | *es* 2  
 atómetro | *pt* 2  
 atometru | *ro* 2  
 atosecundă | *ro* 3  
 atosegundo | *es* 3  
 atossegundo | *pt* 3  
 attometer | *en* 2  
 attometre | *en* 2  
 attòmetre | *ca* 2  
 attomètre | *fr* 2  
 attometro | *it* 2  
 attómetro | *es* 2  
 attômetro | *pt* 2  
 attosecond | *en* 3  
 attoseconde | *fr* 3  
 attosecondo | *it* 3  
 attosegon | *ca* 3  
 attosegundo | *es* 3  
 attossegundo | *pt* 3  
 attraction de Van der Waals | *fr* 37  
 attrazione di Van der Waals | *it* 37  
 auto-limpiador | *es* 4  
 autocurățător | *ro* 4  
 autolimpante | *pt* 4  
 autolimpiador | *es* 4  
 autolimpiante | *es* 4  
 autonetejador | *ca* 4  
 autonettoyant | *fr* 4  
 autopulente | *it* 4



backward wave material | *en* 55  
 bateria nanoestructurada | *pt* 107  
 bianco di titanio | *it* 23  
 bicamada | *pt* 5  
 bicapa | *ca* 5  
 bicapa | *es* 5  
 bicouche | *fr* 5  
 bilayer | *en* 5  
 biocapteur | *fr* 6  
 biocaptor | *ro* 6  
 biocaptor | *en* 6  
 biodétecteur | *fr* 6  
 biodetector | *ro* 6  
 biodetector | *en* 6  
 biofilm | *fr* 7  
 biofilm | *ca* 7  
 biofilm | *es* 7  
 biofilm | *it* 7  
 biofilm | *ro* 7  
 biofilm | *en* 7  
 biofilme | *pt* 7  
 biofunctionalized nanoelectromechanical system | *en* 150  
 biofunctionalized NEMS | *en* 150  
 biological film | *en* 7  
 biological MEMS | *en* 149  
 biological microelectromechanical system | *en* 149  
 biological microsystem | *en* 149  
 biological nanoelectromechanical system | *en* 150  
 biological NEMS | *en* 150  
 biological plastic | *en* 10  
 biological sensor | *en* 6  
 bioMEMS | *pt* 149  
 bioMEMS | *en* 149  
 BioMEMS | *it* 149  
 biomicroelectromechanical system | *en* 149  
 biomicrosistem | *ro* 149  
 biomicrosistema | *it* 149  
 biomicrosystem | *en* 149  
 biomicrosystème | *fr* 149  
 bionanosistem | *ro* 150  
 bionanosistema | *it* 150

bionanosystem | *en* 150  
 bionanosystème | *fr* 150  
 bioNEMS | *pt* 150  
 bioNEMS | *en* 150  
 BioNEMS | *it* 150  
 biopelícula | *es* 7  
 biopelícula | *pt* 7  
 biopeliculă | *ro* 7  
 biopellicola | *it* 7  
 biopellicule | *fr* 7  
 biopersistence | *fr* 8  
 biopersistent | *fr* 9  
 biopersistence | *en* 8  
 biopersistencia | *es* 8  
 biopersistència | *ca* 8  
 biopersistência | *pt* 8  
 biopersistent | *ca* 9  
 biopersistent | *ro* 9  
 biopersistent | *en* 9  
 biopersistente | *es* 9  
 biopersistente | *it* 9  
 biopersistente | *pt* 9  
 biopersistentă | *ro* 8  
 biopersistenza | *it* 8  
 bioplastic | *ro* 10  
 bioplastic | *en* 10  
 bioplàstic | *ca* 10  
 bioplastica | *it* 10  
 bioplástico | *es* 10  
 bioplástico | *pt* 10  
 bioplastique | *fr* 10  
 biopolímero | *pt* 10  
 biosensor | *ca* 6  
 biosensor | *es* 6  
 biosensor | *en* 6  
 biosensore | *it* 6  
 biossensor | *pt* 6  
 biossido di titanio | *it* 23  
 bistrato | *it* 5  
 bit cuantic | *ro* 11  
 bit cuántico | *es* 11  
 bit quàntic | *ca* 11  
 bit quantico | *it* 11  
 bit quântico | *pt* 11  
 bit quantique | *fr* 11

blanc de titane | *fr* 23  
 blanco de titanio | *es* 23  
 bottom-up | *en* 31  
 bottom-up fabrication | *en* 31  
 branco de titânio | *pt* 23



calculator cuantic | *ro* 117  
 capteur biologique | *fr* 6  
 captor biologic | *ro* 6  
 carbon nanobead | *en* 105  
 carbon nanopearl | *en* 105  
 carbon nanotube-based transistor | *en* 154  
 carbon nanotube field-effect transistor | *en* 154  
 carbon nanotube supercapacitor | *en* 148  
 carbon nanotube transistor | *en* 154  
 carbon nanotube ultracapacitor | *en* 148  
 cascade molecules | *en* 20  
 cavidade vertical da superfície emissora de laser | *pt* 47  
 celulosa microcristalina | *it* 12  
 cel-lulosa microcristal-lina | *ca* 12  
 celulosa microfibrillare | *it* 12  
 celulosa nanocristalina | *it* 13  
 cel-lulosa nanocristal-lina | *ca* 13  
 cellulose microcrystalline | *fr* 12  
 cellulose microcrystals | *en* 12  
 cellulose microfibrillée | *fr* 12  
 cellulose nanocrystalline | *fr* 13  
 cellulose nanocrystals | *en* 13  
 cellulose nanofibers | *en* 13  
 cellulose nanofibrils | *en* 13  
 cellulose nanowhiskers | *en* 13  
 cellulose whiskers | *en* 12, 13  
 celulosa microcristalina | *es* 12  
 celulosa nanocristalina | *es* 13  
 celuloze microcristalina | *pt* 12  
 celuloze multifibrilar | *pt* 12  
 celuloze nanocristalina | *pt* 13  
 celuloză microcristalină | *ro* 12  
 celuloză microfibrilară | *ro* 12  
 celuloză nanocristalină | *ro* 13  
 ceramic nanomaterial | *en* 91

- ceramic nanostructured material | *en* 91  
 ceramică nanostructurată | *ro* 91  
 céramique nanostructurée | *fr* 91  
 chemical gas phase deposition | *en* 21  
 chemical vapor deposition | *en* 21  
 chemical vapour deposition | *en* 21  
 chip cuántico | *es* 132  
 chip de memoria de acceso aleatorio no volatil | *es* 56  
 chip quantico | *it* 132  
 chip quântico | *pt* 132  
 chip quantistico | *it* 132  
 cifrado cuántico | *es* 18  
 cip cuantic | *ro* 132  
 cip nanometric | *ro* 108  
 circuito integrado cuántico | *es* 132  
 classical physics | *en* 119  
 classical theory | *en* 119  
 cluster | *it* 1  
 CMC | *pt* 12  
 CNC | *en* 13  
 CNFET | *en* 154  
 CNT-RAM | *pt* 56  
 CNT supercapacitor | *en* 148  
 CNT transistor | *en* 154  
 CNT ultracapacitor | *en* 148  
 CNTFET | *en* 154  
 CNW | *en* 13  
 CNXL | *en* 13  
 colloid | *en* 14, 15  
 colloidal | *en* 14  
 colloïdal | *fr* 14  
 col-loïdal | *ca* 14  
 colloidale | *it* 14  
 colloide | *it* 14, 15  
 col-loide | *ca* 14, 15  
 colloïde | *fr* 14, 15  
 coloid | *ro* 14, 15  
 coloidal | *es* 14  
 coloidal | *pt* 14  
 coloidal | *ro* 14  
 coloide | *es* 15  
 colóide | *pt* 15  
 commutateur moléculaire | *fr* 92  
 commutateur nanométrique | *fr* 92  
 commutatore molecolare | *it* 92  
 computação quântica | *pt* 42  
 computació quàntica | *ca* 42  
 computación cuántica | *es* 42  
 computador quântico | *pt* 117  
 computadora cuántica | *es* 117  
 computer quantico | *it* 117  
 computer quantistico | *it* 117  
 comutador molecular | *pt* 92  
 comutator molecular | *ro* 92  
 comutator nanometric | *ro* 92  
 conmutador de nano tamaño | *es* 92  
 conmutador molecular | *es* 92  
 continuidade tecnológica | *pt* 151  
 convergence | *fr* 16  
 convergence | *en* 16  
 convergence nano-bio-info-cogno | *fr* 153  
 convergence NBIC | *fr* 153  
 convergence technologique | *fr* 17  
 convergencia | *es* 16  
 convergência | *pt* 16  
 convergència científica | *ca* 16  
 convergència de tecnologies | *pt* 17  
 convergencia de tecnologías NBIC | *es* 153  
 convergencia nano-bio-info-cogno | *es* 153  
 convergencia NBIC | *es* 153  
 convergência NBIC | *pt* 153  
 convergencia tecnológica | *es* 17  
 convergência tecnológica | *pt* 17  
 convergència tecnològica | *ca* 17  
 convergência tecnológica de nanobioinfocogno | *pt* 153  
 convergență | *ro* 16  
 convergență nano-bio-info-cogno | *ro* 153  
 convergență NBIC | *ro* 153  
 convergență tehnologică | *ro* 17  
 convergenza | *it* 16  
 convergenza nano-bio-info-cogno | *it* 153  
 convergenza NBIC | *it* 153  
 convergenza tecnologica | *it* 17  
 converging NBIC technologies | *en* 153  
 converging technologies | *en* 152  
 correlazione quantistica | *it* 45  
 costruzione ascendente | *it* 31  
 costruzione bottom-up | *it* 31  
 costruzione dal basso | *it* 31  
 costruzione dall'alto | *it* 32



costruzione discendente | *it* 32  
 costruzione top-down | *it* 32  
 couche monomoléculaire | *fr* 85  
 criptare cuantică | *ro* 18  
 criptografía cuántica | *es* 18  
 criptografía quàntica | *ca* 18  
 criptografía quàntica | *pt* 18  
 criptografie cuantică | *ro* 18  
 crittografia quantica | *it* 18  
 crittografia quantistica | *it* 18  
 cryptage quantique | *fr* 18  
 cryptographie quantique | *fr* 18  
 CT | *it* 152  
 CT | *en* 152  
 cuantă | *ro* 133  
 cuanto | *es* 133  
 cubit | *es* 11  
 CVD | *es* 21  
 CVD | *it* 21  
 CVD | *pt* 21  
 CVD | *en* 21



de limpeza automática | *pt* 4  
 decoerência | *pt* 19  
 decoerência quàntica | *pt* 19  
 decoerență | *ro* 19  
 decoerență cuantică | *ro* 19  
 decoerenza | *it* 19  
 decoerenza quantistica | *it* 19  
 decoherence | *en* 19  
 décohérence | *fr* 19  
 décohérence quantique | *fr* 19  
 decoherencia | *es* 19  
 decoherencia cuántica | *es* 19  
 dendrimer | *ro* 20  
 dendrimer | *en* 20  
 dendrímer | *ca* 20  
 dendrimère | *fr* 20  
 dendrimero | *it* 20  
 dendrímero | *es* 20  
 dendrímero | *pt* 20

dendron | *en* 20  
 dendrone | *it* 20  
 dense star polymer | *en* 20  
 dentritic polymer | *en* 20  
 deposição química a partir da fase vapor | *pt* 21  
 deposição química em fase gasosa | *pt* 21  
 deposición química de fase vapor | *es* 21  
 deposición química de vapor | *es* 21  
 deposición química en fase vapor | *es* 21  
 deposizione chimica da vapore | *it* 21  
 deposizione chimica in fase vapore | *it* 21  
 deposizione in fase vapore | *it* 21  
 dépôt chimique en phase gazeuse | *fr* 21  
 dépôt chimique en phase vapeur | *fr* 21  
 dépôt en phase vapeur | *fr* 21  
 depunere chimică în fază de vapori | *ro* 21  
 depunere în fază de vapori | *ro* 21  
 Deq | *it* 22  
 descoherència quàntica | *ca* 19  
 detección de ultrasonido con láser | *es* 156  
 diàmètre equivalent | *ca* 22  
 diamètre équivalent | *fr* 22  
 diametro equivalente | *it* 22  
 diámetro equivalente | *es* 22  
 diámetro equivalente | *pt* 22  
 diametru echivalent | *ro* 22  
 diodă laser cu cavitare orizontală | *ro* 46  
 diodă laser cu cavitare verticală | *ro* 47  
 diodă laser cu cavitare verticală și emisie de suprafață | *ro* 47  
 diodă laser cu emisie laterală | *ro* 46  
 diodă laser cu emisie paralelă cu substratul | *ro* 46  
 diode laser à cavité horizontale | *fr* 46  
 diode laser à cavité verticale | *fr* 47  
 diode laser à cavité verticale émettant par la surface | *fr* 47  
 diode laser émettant par la tranche | *fr* 46  
 diodo láser de emisión superficial con cavidad vertical | *es* 47  
 diodo laser edge-emitting | *it* 46  
 diossido di titanio | *it* 23  
 dioxid de titan | *ro* 23  
 diòxid de titani | *ca* 23  
 dióxido de titanio | *es* 23  
 dióxido de titânio | *pt* 23  
 dioxyde de titane | *fr* 23  
 dipòsit químic en fase vapor | *ca* 21  
 dispersion force | *en* 37

dispositivo nanorrobótico médico | *pt* 109  
 doppia pellicola | *it* 5  
 doppio strato | *it* 5  
 dry nano | *en* 112  
 dry nanotechnology | *en* 112



échelle macroscopique | *fr* 24  
 échelle microscopique | *fr* 25  
 edge-emitting laser | *en* 46  
 EDS | *es* 138  
 EDS | *pt* 138  
 EDS | *en* 138  
 EDX | *pt* 138  
 EDX | *en* 138  
 EDXS | *en* 138  
 EEL | *pt* 46  
 EEL | *en* 46  
 EELS | *ca* 140  
 EELS | *es* 140  
 EELS | *pt* 140  
 EELS | *en* 140  
 efect gecko | *ro* 26  
 efect lotus | *ro* 27  
 efecte dragó | *ca* 26  
 efecte fulla de lotus | *ca* 27  
 efecte lotus | *ca* 27  
 efecto del loto | *es* 27  
 efecto gecko | *es* 26  
 efecto loto | *es* 27  
 efecto lotus | *es* 27  
 efecto túnel magnético | *es* 54  
 efeito gecko | *pt* 26  
 efeito lagartixa | *pt* 26  
 efeito lótus | *pt* 27  
 efeito osga | *pt* 26  
 effet gecko | *fr* 26  
 effet lotus | *fr* 27  
 effetto geco | *it* 26  
 effetto loto | *it* 27  
 electron energy-loss spectrometry | *en* 140  
 electron energy-loss spectroscopy | *en* 140

electron microscope | *en* 68  
 electron microscopy | *en* 78  
 electron paramagnetic resonance | *en* 144  
 electron paramagnetic resonance | *en* 144  
 electron paramagnetic resonance spectrometry | *en* 144  
 electron paramagnetic resonance spectroscopy | *en* 144  
 electron spectroscopy for chemical analysis | *en* 142  
 electron spin resonance | *en* 144  
 electron spin resonance spectrometry | *en* 144  
 electron spin resonance spectroscopy | *en* 144  
 EM | *en* 68, 78  
 emaranhamento | *pt* 28  
 enchevêtrement | *fr* 45  
 enchevêtrement quantique | *fr* 45  
 encriptação quântica | *pt* 18  
 encriptación cuántica | *es* 18  
 energy dispersive spectrometry | *en* 138  
 energy dispersive spectroscopy | *en* 138  
 energy dispersive X-ray spectrometry | *en* 138  
 energy dispersive X-ray spectroscopy | *en* 138  
 engineered nanoparticle | *en* 100  
 entangled state | *en* 28  
 entanglement | *en* 28, 45  
 entanglement quantistico | *it* 45  
 entrelaçamento quântico | *pt* 28, 45  
 entrelazamiento cuántico | *es* 45  
 entrelaçament quàntic | *ca* 45  
 epitaxial graphene | *en* 40  
 epitaxially grown graphene | *en* 40  
 EPR | *es* 144  
 EPR | *pt* 144  
 EPR | *en* 144  
 EPR spectrometry | *en* 144  
 EPR spectroscopy | *en* 144  
 equivalent diameter | *en* 22  
 ESCA | *ca* 142  
 ESCA | *en* 142  
 escala macroscòpica | *es* 24  
 escala macroscòpica | *pt* 24  
 escala macroscòpica | *ca* 24  
 escala microscòpica | *es* 25  
 escala microscòpica | *pt* 25  
 escala microscòpica | *ca* 25  
 espectrometria d'absorció de raigs X | *ca* 139  
 espectrometría de absorción de rayos X | *es* 139

- espectrometria de energia dispersiva | *pt* 138  
 espectrometría de energía dispersiva | *es* 138  
 espectrometria de fotoeletrões X | *pt* 142  
 espectrometria de l'infraroig proper | *ca* 146  
 espectrometría de masas de iones secundarios | *es* 137  
 espectrometria de massa de iões secundários | *pt* 137  
 espectrometria de massa por ionização secundária | *pt* 137  
 espectrometria de masses d'ions secundaris | *ca* 137  
 espectrometria de perda de energia electrónica | *pt* 140  
 espectrometría de pérdida de energía del electrón | *es* 140  
 espectrometria de pèrdua d'energia d'electrons | *ca* 140  
 espectrometria de raigs X per dispersió d'energia | *ca* 138  
 espectrometria de raios X com dispersão de energia | *pt* 138  
 espectrometría de rayos X | *es* 142  
 espectrometria de resonancia de espin electrónico | *es* 144  
 espectrometría de resonancia magnética nuclear | *es* 143  
 espectrometría de resonancia paramagnética electrónica | *es* 144  
 espectrometria de ressonància magnètica nuclear | *ca* 143  
 espectrometria de ressonància paramagnètica electrònica | *ca* 144  
 espectrometria electrònica per a anàlisi química | *ca* 142  
 espectrometria fotoelectrònica de raigs X | *ca* 142  
 espectrometría fotoelectrónica ultravioleta | *es* 141  
 espectrometría fotoelectrónica UV | *es* 141  
 espectrometria infraroja | *ca* 145  
 espectrometría infrarroja | *es* 145  
 espectrometría IR | *es* 145  
 espectrometria IV | *pt* 145  
 espectrometría por energía dispersiva | *es* 138  
 espectrometría por resonancia magnética nuclear | *es* 143  
 espectrometria Raman | *ca* 147  
 espectrometría Raman | *es* 147  
 espectrometría RMN | *es* 143  
 espectrometria ultraviolada fotoelectrònica | *ca* 141  
 espectrometria XPS | *pt* 142  
 espectroscopia de absorção de raios X | *pt* 139  
 espectroscopia de absorción de rayos X | *es* 139  
 espectroscopia de energia dispersiva | *pt* 138  
 espectroscopia de energía dispersiva | *es* 138  
 espectroscopia de energia dispersiva de raios X | *pt* 138  
 espectroscopia de EPR | *pt* 144  
 espectroscopia de fotoelectrones de rayos X | *es* 142  
 espectroscopia de fotoelectrones emitidos por rayos X | *es* 142  
 espectroscopia de fotoelectrones generados por rayos X | *es* 142  
 espectroscopia de fotoelectrones inducidos por radiación ultravioleta | *es* 141  
 espectroscopia de fotoeletrões de raios X | *pt* 142  
 espectroscopia de fotoelétrons de raios ultravioleta | *pt* 141  
 espectroscopia de fotoelétrons por raios X | *pt* 142  
 espectroscopia de fotoemissão de raios X | *pt* 142  
 espectroscopia de infravermelho | *pt* 145, 146  
 espectroscopia de infravermelho próximo | *pt* 146  
 espectroscopia de infravermelhos | *pt* 145  
 espectroscopia de masas de iones secundarios | *es* 137  
 espectroscopia de massa de iões secundários | *pt* 137  
 espectroscopia de massa por ionização secundária | *pt* 137  
 espectroscopia de NMR | *pt* 143  
 espectroscopia de perda de energia de elétrons | *pt* 140  
 espectroscopia de perda de energia eletrónica | *pt* 140  
 espectroscopia de pérdida de energía del electrón | *es* 140  
 espectroscopia de raios X | *pt* 139  
 espectroscopia de Raman | *pt* 147  
 espectroscopia de rayo infrarrojo cercano | *es* 146  
 espectroscopia de resonancia de espin electrónico | *es* 144  
 espectroscopia de resonancia magnética nuclear | *es* 143  
 espectroscopia de resonancia paramagnética electrónica | *es* 144  
 espectroscopia de ressonància de spin eletrónico | *pt* 144  
 espectroscopia de ressonància magnética nuclear | *pt* 143  
 espectroscopia de ressonància paramagnética eletrónica | *pt* 144  
 espectroscopia de ressonància paramagnética eletrônica | *pt* 144  
 espectroscopia de RMN | *pt* 143  
 espectroscopia de RSE | *pt* 144  
 espectroscopia de UV | *pt* 141  
 espectroscopia del infrarrojo cercano | *es* 146  
 espectroscopia electrónica de pérdida de energía | *es* 140  
 espectroscopia fotoelectrón de rayos X | *es* 142  
 espectroscopia fotoelectrónica ultravioleta | *es* 141  
 espectroscopia fotoelectrónica ultravioleta | *es* 141  
 espectroscopia fotoelectrónica UV | *es* 141  
 espectroscopia fotoelectrónica UV | *es* 141  
 espectroscopia infrarroja | *es* 145  
 espectroscopia IR | *es* 145  
 espectroscopia IV | *pt* 145  
 espectroscopia NIR | *pt* 146  
 espectroscopia no infravermelho | *pt* 146  
 espectroscopia por energía dispersiva | *es* 138  
 espectroscopia por pérdida de energía electrónica | *es* 140  
 espectroscopia por resonancia magnética nuclear | *es* 143

espectroscopia Raman | *es* 147  
 espectroscopia Raman | *pt* 147  
 espectroscopia RMN | *es* 143  
 espectroscopia ultravioleta-visível | *pt* 141  
 espectroscopia UPS | *pt* 141  
 espectroscopia UV-VIS | *pt* 141  
 espectroscopia XAS | *pt* 139  
 espectroscopia XPS | *pt* 142  
 ESR | *es* 144  
 ESR | *pt* 144  
 ESR | *en* 144  
 ESR spectroscopy | *en* 144  
 estado cuántico | *es* 29  
 estado de sobreposição | *pt* 30  
 estado de superposició | *es* 30  
 estado entrelaçado | *pt* 28  
 estado intrincado | *es* 28  
 estado quântico | *pt* 29  
 estat de superposició | *ca* 30  
 estat entrelaçat | *ca* 28  
 estat quàntic | *ca* 29  
 état d'intrication | *fr* 28  
 état de superposition | *fr* 30  
 état intriqué | *fr* 28  
 état quantique | *fr* 29  
 état superposé | *fr* 30  
 exfoliated graphene | *en* 41



F | *en* 33

fabbricazione bottom-up | *it* 31  
 fabbricazione top-down | *it* 32  
 fabricação ascendente | *pt* 31  
 fabricação bottom-up | *pt* 31  
 fabricação descendente | *pt* 32  
 fabricação top-down | *pt* 32  
 fabricació ascendent | *ca* 31  
 fabricació de baix a dalt | *ca* 31  
 fabricación ascendente | *es* 31  
 fabricación de abajo hacia arriba | *es* 31  
 fabricación de arriba hacia abajo | *es* 32  
 fabricación descendente | *es* 32

fabricación desde abajo | *es* 31  
 fabricación desde arriba | *es* 32  
 fabricación top-down | *es* 32  
 fabricare de jos în sus | *ro* 31  
 fabricare de la bază la vârf | *ro* 31  
 fabricare de sus în jos | *ro* 32  
 fabrication ascendante | *fr* 31  
 fabrication descendante | *fr* 32  
 FEG-SEM | *pt* 66, 76  
 FEM | *it* 66, 76  
 FEM | *en* 66, 76  
 FEM | *pt* 66, 76  
 femtometer | *en* 33  
 femtomètre | *en* 33  
 femtòmetre | *ca* 33  
 femtomètre | *fr* 33  
 femtometro | *it* 33  
 femtómetro | *es* 33  
 femtómetro | *pt* 33  
 femtómetro | *pt* 33  
 femtometr | *ro* 33  
 femtosecond | *en* 34  
 femtosecond laser | *en* 49  
 femtoseconde | *fr* 34  
 femtosecondo | *it* 34  
 femtosecundă | *ro* 34  
 femtosegon | *ca* 34  
 femtosegundo | *es* 34  
 femtossegundo | *pt* 34  
 femtotecnologie | *fr* 35  
 femtotecnology | *en* 35  
 femtotecnologia | *ca* 35  
 femtotecnologia | *it* 35  
 femtotecnologia | *pt* 35  
 femtotecnología | *es* 35  
 femtotehnologie | *ro* 35  
 fermi | *fr* 33  
 fermi | *ca* 33  
 fermi | *it* 33  
 fermi | *pt* 33  
 fermi | *ro* 33  
 fermi | *en* 33  
 fibra nanométrica | *es* 93  
 fibre nanométrique | *fr* 93  
 fibrilo de celuloze | *pt* 12

field-emission microscope | *en* 66  
 field-emission microscopy | *en* 76  
 field-ion microscope | *en* 72  
 field-ion microscopy | *en* 82  
 field-ionization microscope | *en* 72  
 field-ionization microscopy | *en* 82  
 film biologic | *ro* 7  
 film biologique | *fr* 7  
 filme monomolecular | *pt* 85  
 FIM | *it* 72, 82  
 FIM | *en* 72, 82  
 FIM | *en* 72, 82  
 fisica classica | *it* 119  
 física clàssica | *pt* 119  
 física clàssica | *ca* 119  
 física estadística | *es* 120  
 física estatística | *pt* 120  
 fisica statistica | *it* 120  
 fizică clasică | *ro* 119  
 fizică statistică | *ro* 120  
 flou quantique | *fr* 130  
 fluídica | *ca* 36  
 fluídica | *es* 36  
 fluídica | *pt* 36  
 fluidică | *ro* 36  
 fluidics | *en* 36  
 fluidique | *fr* 36  
 fluidodinamica | *it* 36  
 fluidodinámica | *es* 36  
 fluorescent nanolabel | *en* 97  
 fluorescent nanomarker | *en* 97  
 fluorescent nanotag | *en* 97  
 flux cuantic | *ro* 130  
 fm | *fr* 33  
 fm | *ca* 33  
 fm | *es* 33  
 fm | *it* 33  
 fm | *pt* 33  
 fm | *ro* 33  
 fm | *en* 33  
 forța atrativa de Van der Waals | *pt* 37  
 força de atração de Van der Waals | *pt* 37  
 forța de Van der Waals | *pt* 37  
 forța de Van der Waals | *ca* 37  
 force d'attraction de Van der Waals | *fr* 37

force de Van der Waals | *fr* 37  
 force intermoléculaire faible | *fr* 37  
 forța de atracție Van der Wals | *ro* 37  
 forța Van der Wals | *ro* 37  
 forza di Van der Waals | *it* 37  
 fs | *fr* 34  
 fs | *ca* 34  
 fs | *es* 34  
 fs | *it* 34  
 fs | *pt* 34  
 fs | *ro* 34  
 fs | *en* 34  
 fs laser | *en* 49  
 fsec | *en* 34  
 fuerza de van der Waals | *es* 37  
 fuerza de Van der Waals | *es* 37

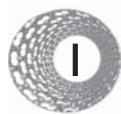


gecko effect | *en* 26  
 gel di cellulosa | *it* 12  
 glass nanotube | *en* 115  
 gocciolina nanometrica | *it* 95  
 gota nanométrica | *es* 95  
 gota nanométrica | *ca* 95  
 goutte nanométrique | *fr* 95  
 gouttelette nanométrique | *fr* 95  
 grafà | *ca* 38  
 grafan | *ro* 38  
 grafano | *es* 38  
 grafano | *it* 38  
 grafano | *pt* 38  
 grafè | *ca* 39  
 grafè epitaxial | *ca* 40  
 grafè per exfoliació | *ca* 41  
 grafen | *ro* 39  
 grafen epitaxiat | *ro* 40  
 grafen exfoliat | *ro* 41  
 grafene | *it* 39  
 grafene epitassiale | *it* 40  
 grafene esfoliato | *it* 41  
 grafeno | *es* 39  
 grafeno | *pt* 39

grafeno epitaxial | *es* 40  
 grafeno epitaxial | *pt* 40  
 grafeno esfoliado | *pt* 41  
 grafeno exfoliado | *es* 41  
 grafeno exfoliado | *pt* 41  
 graphane | *fr* 38  
 graphane | *en* 38  
 graphene | *en* 39  
 graphène | *fr* 39  
 graphène épitaxié | *fr* 40  
 graphène exfolié | *fr* 41



Heisenberg indeterminacy principle | *en* 130  
 Heisenberg principle | *en* 130  
 Heisenberg uncertainty principle | *en* 130



in-plane laser | *en* 46  
 încâlceală | *ro* 45  
 încâlceală cuantică | *ro* 45  
 incidental nanoparticle | *en* 102  
 indeterminacy principle | *en* 130  
 informação quântica | *pt* 42  
 informática cuántica | *es* 42  
 informatică cuantică | *ro* 42  
 informatica quantica | *it* 42  
 informatica quantistica | *it* 42  
 informatique quantique | *fr* 42  
 infrared spectrometry | *en* 145  
 infrared spectroscopy | *en* 145  
 infraroig proper | *ca* 43  
 infrarosso vicino | *it* 43  
 infrarosu solar | *ro* 43  
 infraroșu apropiat | *ro* 43  
 infrarouge proche | *fr* 43  
 infrarrojo cercano | *es* 43  
 infravermelho próximo | *pt* 43  
 innovació incremental | *ca* 151

innovació tecnològica | *ca* 44  
 innovación continua | *es* 151  
 innovación incremental | *es* 151  
 innovación tecnológica | *es* 44  
 innovación tecnológica sostenida | *es* 151  
 innovation d'amélioration continue | *fr* 151  
 innovation de continuité | *fr* 151  
 innovation technologique | *fr* 44  
 innovazione sustaining | *it* 151  
 innovazione tecnologica | *it* 44  
 inovação de apoio | *pt* 151  
 inovação tecnológica | *pt* 44  
 inovație de îmbunătățire continuă | *ro* 151  
 inovație tehnologică | *ro* 44  
 interacção de van der Waals | *pt* 37  
 interacție moleculară slabă | *ro* 37  
 intreccio quantistico | *it* 45  
 intricare | *ro* 28  
 intricat | *fr* 28  
 intrication | *fr* 28, 45  
 intrication d'états | *fr* 45  
 intrication quantique | *fr* 45  
 intricație | *ro* 45  
 intricație cuantică | *ro* 45  
 intricație de stări | *ro* 45  
 ion microscope | *en* 72  
 ion microscopy | *en* 82  
 IR apropiat | *ro* 43  
 IR proche | *fr* 43  
 IR solar | *ro* 43  
 IR spectrometry | *en* 145  
 IR spectroscopy | *en* 145  
 IR vicino | *it* 43



laser a cavità verticale | *it* 47  
 laser à cavité verticale émettant par la surface | *fr* 47  
 laser à émission latérale | *fr* 46  
 laser à émission par la surface | *fr* 47  
 laser à femtoseconde | *fr* 49  
 laser à femtosecondes | *fr* 49  
 laser a femtosecondi | *it* 49

- laser a femtosecondo | *it* 49  
 laser à picoseconde | *fr* 50  
 laser à picosecondes | *fr* 50  
 laser a raggi X | *it* 48  
 laser à rayon X | *fr* 48  
 laser à rayons X | *fr* 48  
 laser ad emissione laterale | *it* 46  
 laser ai femtosecondi | *it* 49  
 laser ai picosecondi | *it* 50  
 laser al femtosecondo | *it* 49  
 laser al picosecondo | *it* 50  
 laser-based ultrasound | *en* 156  
 laser cu raze X | *ro* 48  
 laser cu ultrasunete | *ro* 156  
 làser d'emissió lateral | *ca* 46  
 làser d'emissió vertical | *ca* 47  
 láser de cavidad vertical y de emisión por superficie | *es* 47  
 láser de emisión de borde | *es* 46  
 láser de emisión lateral | *es* 46  
 laser de emissão lateral | *pt* 46  
 làser de femtosegon | *ca* 49  
 laser de femtossegundo | *pt* 49  
 laser de femtossegundos | *pt* 49  
 làser de picosegon | *ca* 50  
 láser de picosegundo | *es* 50  
 laser de picossegundo | *pt* 50  
 làser de raigs X | *ca* 48  
 laser de raios X | *pt* 48  
 láser de rayos X | *es* 48  
 láser de ultrasonidos | *es* 156  
 laser de ultrassom | *pt* 156  
 laser edge-emitting | *it* 46  
 laser EEL | *fr* 46  
 laser EEL | *pt* 46  
 laser émettant par la tranche | *fr* 46  
 laser femtoseconde | *fr* 49  
 laser femtosecondes | *fr* 49  
 laser femtosecondă | *ro* 49  
 láser femtosegundo | *es* 49  
 laser femtossegundo | *pt* 49  
 laser fs | *fr* 49  
 laser fs | *pt* 49  
 laser fs | *ro* 49  
 laser-generated ultrasound | *en* 156  
 laser in-plane | *it* 46  
 laser picoseconde | *fr* 50  
 laser picosecondes | *fr* 50  
 laser picosecondă | *ro* 50  
 láser picosegundo | *es* 50  
 laser planar | *pt* 46  
 laser ps | *fr* 50  
 laser ps | *pt* 50  
 laser ps | *ro* 50  
 laser RX | *fr* 48  
 laser RX | *ro* 48  
 laser ultrasonics | *it* 156  
 laser ultrasonics | *en* 156  
 laser ultrasound | *en* 156  
 laser VCSEL | *fr* 47  
 laser VCSEL | *it* 47  
 laser VCSEL | *pt* 47  
 laser VCSEL | *ro* 47  
 laser X | *fr* 48  
 laser X | *ro* 48  
 left-handed material | *en* 55  
 legame di Van der Waals | *it* 37  
 legea lui Moore | *ro* 52  
 legge di Moore | *it* 52  
 lei de Moore | *pt* 52  
 ley de Moore | *es* 52  
 LHM | *en* 55  
 lithographie | *fr* 51  
 lithography | *en* 51  
 litografia | *ca* 51  
 litografia | *it* 51  
 litografia | *pt* 51  
 litografía | *es* 51  
 litografie | *ro* 51  
 llei de Moore | *ca* 52  
 loi de Moore | *fr* 52  
 lotus effect | *en* 27



- macroscale | *en* 24  
 macroscopic | *ro* 53  
 macroscopic | *en* 53  
 macroscòpic | *ca* 53

- macroscopic scale | *en* 24  
 macroscopico | *it* 53  
 macroscópico | *es* 53  
 macroscópico | *pt* 53  
 macroscopique | *fr* 53  
 magnétorésistance à effet tunnel | *fr* 54  
 magnétorésistance de jonction tunnel | *fr* 54  
 magnétorésistance TMR | *fr* 54  
 magnétorésistance tunnel | *fr* 54  
 magnetoresistència d'efecte túnel | *ca* 54  
 magnetoresistenza a effetto tunnel | *it* 54  
 magnetoresistenza tunnel | *it* 54  
 magnetorezistență cu efect tunel | *ro* 54  
 magnetorezistență tunel | *ro* 54  
 magnetorresistencia de efecto túnel | *es* 54  
 magnetorresistência de efeito de túnel | *pt* 54  
 magnetorresistencia por efecto túnel | *es* 54  
 manmade nanoparticle | *en* 100  
 manufactured nanoparticle | *en* 100  
 marcador nanométrico fluorescente | *pt* 97  
 marcator nanometric | *ro* 97  
 marcator nanometric fluorescent | *ro* 97  
 marqueur nanométrique | *fr* 97  
 marqueur nanométrique fluorescent | *fr* 97  
 material com índice de refração negativo | *pt* 55  
 material con índice de refracción negativo | *es* 55  
 material cu indice de refracție negativ | *ro* 55  
 material cu indice negativ | *ro* 55  
 material cu unda inversată | *ro* 55  
 material d'índex de refracció negatiu | *ca* 55  
 material de stânga | *ro* 55  
 material polimérico | *pt* 128  
 material with negative refractive index | *en* 55  
 materiale a indice di rifrazione negativo | *it* 55  
 materiale con indice di rifrazione negativo | *it* 55  
 matériau à indice de réfraction négatif | *fr* 55  
 matériau à indice négatif | *fr* 55  
 matériau à main gauche | *fr* 55  
 matériau d'indice négatif | *fr* 55  
 matériau main gauche | *fr* 55  
 MCC | *it* 12  
 MCC | *en* 12  
 ME | *fr* 68, 78  
 ME | *it* 68, 78  
 ME | *fr* 68, 78  
 ME | *pt* 68, 78  
 ME | *pt* 68, 78  
 MEB | *es* 69, 79  
 MEB | *fr* 69, 79  
 MEBT | *fr* 71, 81  
 MEBT | *fr* 71, 81  
 mecánica de fluidos | *es* 36  
 mecánica estadística | *es* 120  
 mecànica estadística | *ca* 120  
 mecânica estatística | *pt* 120  
 mecanică statistică | *ro* 120  
 mécanique statistique | *fr* 120  
 meccanica statistica | *it* 120  
 mechanical nanotechnology | *en* 32  
 medical nanorobot | *en* 109  
 medical nanorobot device | *en* 109  
 medical nanorobotic device | *en* 109  
 mejora continua | *es* 151  
 mejoramiento continuo | *es* 151  
 mémoire à nanotube de carbone | *fr* 56  
 mémoire à nanotubes de carbone | *fr* 56  
 mémoire non volatile NRAM | *fr* 56  
 mémoire NRAM | *fr* 56  
 memoreristència | *ca* 57, 58  
 memoria a nanotubi di carbonio | *it* 56  
 memória de acesso aleatório baseada em nanotubos de carbono | *pt* 56  
 memoria de nanotubos de carbón | *es* 56  
 memòria de nanotubs de carboni | *ca* 56  
 memoria NRAM | *es* 56  
 memoria NRAM | *it* 56  
 memorie nonvolatilă NRAM | *ro* 56  
 memorie NRAM | *ro* 56  
 memorie pe bază de nanotuburi de carbon | *ro* 56  
 memory resistance | *en* 58  
 memory resistor | *en* 57  
 memresistència | *pt* 58  
 memristance | *fr* 57, 58  
 memristance | *it* 57, 58  
 memristancia | *es* 58  
 memristență | *ro* 58  
 memristenza | *it* 58  
 memristor | *es* 57  
 memristor | *it* 57  
 memristor | *pt* 57  
 memristor | *ro* 57



- memristor | *en* 57  
 memristore | *it* 57  
 MEMS biologico | *it* 149  
 MET | *fr* 70, 80  
 MET | *it* 70, 80  
 MET | *ro* 70, 80  
 MET | *it* 70, 80  
 MET | *ro* 70, 80  
 metamaterial | *ca* 59  
 metamaterial | *es* 59  
 metamaterial | *pt* 59  
 metamaterial | *ro* 59  
 metamaterial | *en* 59  
 metamaterial com índice de refração negativo | *pt* 55  
 metamaterial con índice de refracción negativo | *es* 55  
 metamaterial cu indice de refracție negativ | *ro* 55  
 metamaterial with negative refractive index | *en* 55  
 metamateriale | *it* 59  
 metamateriale a indice di rifrazione negativo | *it* 55  
 metamateriale con indice di rifrazione negativo | *it* 55  
 métamatériau | *fr* 59  
 métamatériau à indice de réfraction négatif | *fr* 55  
 METB | *fr* 71, 81  
 METB | *fr* 71, 81  
 MEV | *pt* 69, 79  
 MFC | *en* 12  
 microcristais de cellulose | *pt* 12  
 microcristale de celuloză | *ro* 12  
 microcristalli di cellulosa | *it* 12  
 microcristaux de cellulose | *fr* 12  
 microcrystalline cellulose | *en* 12  
 microfibrillar cellulose | *en* 12  
 microfluidica | *it* 60  
 microfluídica | *ca* 60  
 microfluídica | *es* 60  
 microfluídica | *pt* 60  
 microfluidică | *ro* 60  
 microfluidics | *en* 60  
 microfluidique | *fr* 60  
 microfluidodinamica | *it* 60  
 microfotonica | *it* 62  
 microfotónica | *es* 62  
 microfotónica | *pt* 62  
 microfotònica | *ca* 62  
 microfotònica | *pt* 62  
 microfotonică | *ro* 62  
 microliter | *en* 61  
 microlitre | *fr* 61  
 microlitre | *ca* 61  
 microlitre | *en* 61  
 microlitro | *es* 61  
 microlitro | *it* 61  
 microlitro | *pt* 61  
 microlitru | *ro* 61  
 microphotonics | *en* 62  
 microphotonique | *fr* 62  
 microscala | *it* 25  
 microscale | *en* 25  
 microscop cu baleiaj cu efect tunel al radiației termice | *ro* 64  
 microscop cu efect tunel cu baleiaj fonic | *ro* 65  
 microscop cu efect tunel fonic | *ro* 65  
 microscop cu emisie de câmp | *ro* 66  
 microscop cu sondă termică locală | *ro* 67  
 microscop cu sondă termică locală cu baleiaj | *ro* 67  
 microscop de conductanță ionică | *ro* 63  
 microscop de conductanță ionică cu baleiaj | *ro* 63  
 microscop electronic | *ro* 68  
 microscop electronic cu baleiaj | *ro* 69  
 microscop electronic cu emisie de câmp | *ro* 66  
 microscop electronic cu transmisie | *ro* 70  
 microscop electronic cu transmisie si baleiaj | *ro* 71  
 microscop electronic de transmisie | *ro* 70  
 microscop electronic în transmisie | *ro* 70  
 microscop în infraroșu cu baleiaj cu efect tunel | *ro* 64  
 microscop în infraroșu în câmp apropiat cu baleiaj | *ro* 64  
 microscop ionic cu efect de câmp | *ro* 72  
 microscop optic cu efect tunel | *ro* 65  
 microscop termic cu baleiaj | *ro* 67  
 microscop termic cu sondă locală | *ro* 67  
 microscope à balayage par transmission | *fr* 64  
 microscope à champ proche infrarouge | *fr* 64  
 microscope à conductance ionique | *fr* 63  
 microscope à conductance ionique à balayage | *fr* 63  
 microscope à effet de champ | *fr* 66  
 microscope à effet tunnel à rayonnement thermique | *fr* 64  
 microscope à effet tunnel optique | *fr* 65  
 microscope à effet tunnel photonique | *fr* 65  
 microscope à émission de champ | *fr* 66  
 microscope à sonde thermique locale | *fr* 67  
 microscope à sonde thermique locale à balayage | *fr* 67

- microscope électronique | *fr* 68  
microscope électronique à balayage | *fr* 69  
microscope électronique à balayage par transmission | *fr* 71  
microscope électronique à transmission | *fr* 70  
microscope électronique en transmission | *fr* 70  
microscope électronique en transmission à balayage | *fr* 71  
microscope électronique par transmission | *fr* 70  
microscope en transmission à balayage | *fr* 71  
microscope infrarouge à champ proche | *fr* 64  
microscope infrarouge à champ proche à balayage champ | *fr* 72  
microscope ionique | *fr* 72  
microscope ionique à effet de champ | *fr* 72  
microscope ionique à émission de champ | *fr* 72  
microscope optique à effet tunnel | *fr* 65  
microscope thermique à balayage | *fr* 67  
microscope thermique à sonde locale | *fr* 67  
microscopi d'emissió de camp | *ca* 66  
microscopi de rastreig | *ca* 69  
microscopi de rastreig de conductància iònica | *ca* 63  
microscopi de rastreig per transmissió | *ca* 71  
microscopi electrònic | *ca* 68  
microscopi electrònic de rastreig | *ca* 69  
microscopi electrònic de transmissió | *ca* 70  
microscopi infraroig de camp proper | *ca* 64  
microscopi iònic d'efecte de camp | *ca* 72  
microscopi òptic d'efecte túnel | *ca* 65  
microscopi tèrmic de rastreig | *ca* 67  
microscopia a emissione di campo | *it* 76  
microscopia a onda evanescente | *it* 75  
microscopia a scansione di conduttanza ionica | *it* 73  
microscopia a scansione di fotoni | *it* 75  
microscopia ad effetto tunnel a scansione di radiazione termica | *it* 74  
microscopia ad effetto tunnel a scansione infrarossa | *it* 74  
microscopia ad effetto tunnel ottico | *it* 75  
microscòpia d'emissió de camp | *ca* 76  
microscopía de barrido a infrarrojo | *es* 74  
microscopia de barrido por conductancia iónica | *es* 73  
microscopía de barrido por conductancia iónica | *es* 73  
microscopía de barrido térmico | *es* 77  
microscopia de conductancia iónica | *es* 73  
microscopía de conductancia iónica | *es* 73  
microscopia de condutância iónica | *pt* 73  
microscopía de efecto túnel de infrarrojos | *es* 74  
microscopia de efecto túnel óptico | *es* 75  
microscopia de efecto túnel por radiación térmica | *es* 74  
microscopía de efecto túnel por radiación térmica | *es* 74  
microscopia de efeito de túnel fotónica | *pt* 75  
microscopia de efeito túnel de radiação térmica | *pt* 74  
microscopia de emissão de eletrões por efeito de campo | *pt* 76  
microscopia de emissão por efeito de campo | *pt* 76  
microscopía de infrarrojo | *es* 74  
microscopia de iones en campo | *es* 82  
microscopía de iones en campo | *es* 82  
microscòpia de rastreig | *ca* 79  
microscòpia de rastreig de conductància iònica | *ca* 73  
microscòpia de rastreig per transmissió | *ca* 81  
microscopía de sonda térmica de barrido | *es* 77  
microscopia de sonda térmica local | *es* 77  
microscopía de sonda térmica local | *es* 77  
microscopia de varredura térmica | *pt* 77  
microscopia de varrimento de alta resolução térmica | *pt* 77  
microscopia de varrimento e transmissão em SEM | *pt* 81  
microscopia de varrimento e transmissão em STEM | *pt* 81  
microscopia electrónica | *es* 78  
microscopía electrónica | *es* 78  
microscòpia electrònica | *ca* 78  
microscopia electrónica de barrido | *es* 79  
microscopía electrónica de barrido | *es* 79  
microscopia electrónica de barrido y transmisión | *es* 81  
microscopía electrónica de barrido y transmisión | *es* 81  
microscopía electrónica de campo de emisión y barrido para transmisión | *es* 81  
microscòpia electrònica de rastreig | *ca* 79  
microscopia electrónica de transmisión | *es* 80  
microscopía electrónica de transmisión | *es* 80  
microscopia electrónica de transmisión y barrido | *es* 81  
microscopía electrónica de transmisión y barrido | *es* 81  
microscòpia electrònica de transmissió | *ca* 80  
microscopia electrónica por emisión de campo | *es* 76  
microscopía electrónica por emisión de campo | *es* 76  
microscopia eletrónica | *pt* 78  
microscopia eletrônica | *pt* 78  
microscopia eletrónica com canhão de emissão de eletrões por efeito de campo | *pt* 76  
microscopia eletrónica de emissão de eletrões por efeito de campo | *pt* 76  
microscopia eletrónica de transmissão | *pt* 80  
microscopia eletrônica de transmissão | *pt* 80, 81  
microscopia eletrônica de varredura | *pt* 79

- microscopia eletrónica de varrimento | *pt* 79  
microscopia elettronica | *it* 78  
microscopia elettronica a scansione | *it* 79  
microscopia elettronica a scansione e a trasmissione | *it* 81  
microscopia elettronica a scansione in trasmissione | *it* 81  
microscopia elettronica a trasmissione | *it* 80  
microscopia elettronica in trasmissione | *it* 80  
microscopía fotónica de efecto túnel | *es* 75  
microscòpia infraroja de camp proper | *ca* 74  
microscopia infrarroja de barrido | *es* 74  
microscopía infrarroja de barrido | *es* 74  
microscopia ionica | *it* 82  
microscopia ionica a emissione di campo | *it* 82  
microscòpia iònica d'efecte de camp | *ca* 82  
microscopia iónica de efeito de campo | *pt* 82  
microscopia iònica de efeito de campo | *pt* 82  
microscòpia òptica d'efecte túnel | *ca* 75  
microscopía óptica de efecto túnel | *es* 75  
microscopia ótica de efeito túnel | *pt* 75  
microscopia por emissão de campo | *pt* 76  
microscopia SThM | *pt* 77  
microscopia termica a scansione | *it* 77  
microscòpia tèrmica de rastreig | *ca* 77  
microscopia térmica de varrimento | *pt* 77  
microscopic | *ro* 83  
microscopic | *en* 83  
microscòpic | *ca* 83  
microscopic scale | *en* 25  
microscopico | *it* 83  
microscópico | *es* 83  
microscópico | *pt* 83  
microscopie à balayage par transmission | *fr* 81  
microscopie à champ proche infrarouge | *fr* 74  
microscopie à conductance ionique | *fr* 73  
microscopie à conductance ionique à balayage | *fr* 73  
microscopie à effet de champ | *fr* 76  
microscopie à effet tunnel à rayonnement thermique | *fr* 74  
microscopie à effet tunnel optique | *fr* 75  
microscopie à effet tunnel photonique | *fr* 75  
microscopie à émission de champ | *fr* 76  
microscopie à sonde thermique locale | *fr* 77  
microscopie à sonde thermique locale à balayage | *fr* 77  
microscopie cu baleiaj cu efect tunel al radiației termice | *ro* 74  
microscopie cu baleiaj prin transmisie | *ro* 81  
microscopie cu efect tunel cu baleiaj fonic | *ro* 75  
microscopie cu efect tunel fonic | *ro* 75  
microscopie cu emisie de câmp | *ro* 76  
microscopie cu sondă termică locală | *ro* 77  
microscopie cu sondă termică locală cu baleiaj | *ro* 77  
microscopie cu transmisie și baleiaj | *ro* 81  
microscopie de conductanță ionică | *ro* 73  
microscopie de conductanță ionică cu baleiaj | *ro* 73  
microscopie electronică | *ro* 78  
microscopie electronică cu baleiaj | *ro* 79  
microscopie electronică cu baleiaj prin transmisie | *ro* 81  
microscopie electronică cu transmisie | *ro* 80  
microscopie electronică cu transmisie si baleiaj | *ro* 81  
microscopie electronică de transmisie | *ro* 80  
microscopie electronică în transmisie | *ro* 80  
microscopie électronique | *fr* 78  
microscopie électronique à balayage | *fr* 79  
microscopie électronique à balayage par transmission | *fr* 81  
microscopie électronique à transmission | *fr* 80  
microscopie électronique en transmission | *fr* 80  
microscopie électronique en transmission à balayage | *fr* 81  
microscopie électronique par transmission | *fr* 80  
microscopie en transmission à balayage | *fr* 81  
microscopie în infraroșu cu baleiaj cu efect tunel | *ro* 74  
microscopie în infraroșu în câmp apropiat cu baleiaj | *ro* 74  
microscopie infrarouge à champ proche | *fr* 74  
microscopie infrarouge à champ proche à balayage | *fr* 74  
microscopie ionică cu efect de câmp | *ro* 82  
microscopie ionique | *fr* 82  
microscopie ionique à effet de champ | *fr* 82  
microscopie ionique à émission de champ | *fr* 82  
microscopie optică cu efect tunel | *ro* 75  
microscopie optique à effet tunnel | *fr* 75  
microscopie termică cu baleiaj | *ro* 77  
microscopie termică cu sondă locală | *ro* 77  
microscopie thermique à balayage | *fr* 77  
microscopie thermique à sonde locale | *fr* 77  
microscopio a emissione di campo | *it* 66  
microscopio a ionizzazione di campo | *it* 72  
microscopio a onda evanescente | *it* 65  
microscopio a scansione di conduttanza ionica | *it* 63  
microscopio a scansione di fotoni | *it* 65  
microscopio ad effetto tunnel a scansione di radiazione termica | *it* 64  
microscopio ad effetto tunnel a scansione infrarossa | *it* 64  
microscopio ad effetto tunnel ottico | *it* 65

- microscopio de barrido por conductancia iónica | *es* 63  
 microscopio de barrido térmico | *es* 67  
 microscópio de campo iónico | *pt* 72  
 microscopio de conductancia iónica | *es* 63  
 microscópio de condutância iónica | *pt* 63  
 microscopio de efecto túnel de infrarrojos | *es* 64  
 microscopio de efecto túnel fotónico | *es* 65  
 microscopio de efecto túnel infrarrojo | *es* 64  
 microscopio de efecto túnel óptico | *es* 65  
 microscopio de efecto túnel por radiación térmica | *es* 64  
 microscópio de efeito de túnel fotónico | *pt* 65  
 microscópio de efeito túnel de radiação térmica | *pt* 64  
 microscopio de emisión de campo | *es* 66  
 microscópio de emissão de eletrões por efeito de campo | *pt* 66  
 microscópio de emissão por efeito de campo | *pt* 66  
 microscopio de iones en campo | *es* 72  
 microscopio de sonda térmica de barrido | *es* 67  
 microscopio de sonda térmica local | *es* 67  
 microscópio de varredura e de transmissão | *pt* 71  
 microscópio de varredura térmica | *pt* 67  
 microscópio de varrimto de alta resolução térmica | *pt* 67  
 microscopio electrónico | *es* 68  
 microscopio electrónico de barrido | *es* 69  
 microscopio electrónico de barrido con emisión de campo | *es* 66  
 microscopio electrónico de barrido de emisión de campo | *es* 66  
 microscopio electrónico de barrido por emisión de campo | *es* 66  
 microscopio electrónico de barrido y transmisión | *es* 71  
 microscopio electrónico de campo de emisión y barrido | *es* 66  
 microscopio electrónico de campo de emisión y barrido para transmisión | *es* 71  
 microscopio electrónico de transmisión | *es* 70  
 microscopio electrónico de transmisión y barrido | *es* 71  
 microscopio electrónico por emisión de campo | *es* 66  
 microscópio eletrônico | *pt* 68  
 microscópio eletrônico | *pt* 68  
 microscópio eletrônico com canhão de emissão de eletrões por efeito de campo | *pt* 66  
 microscópio eletrônico de emissão de eletrões por efeito de campo | *pt* 66  
 microscópio eletrônico de transmissão | *pt* 70  
 microscópio eletrônico de transmissão | *pt* 70, 71  
 microscópio eletrônico de varredura | *pt* 69  
 microscópio eletrônico de varrimto | *pt* 69  
 microscopio elettronico | *it* 68  
 microscopio elettronico a emissione di campo | *it* 66  
 microscopio elettronico a scansione | *it* 69  
 microscopio elettronico a scansione e a trasmissione | *it* 71  
 microscopio elettronico a scansione in trasmissione | *it* 71  
 microscopio elettronico a trasmissione | *it* 70  
 microscopio elettronico in trasmissione | *it* 70  
 microscopio fotónico de efecto túnel | *es* 65  
 microscopio infrarrojo de barrido | *es* 64  
 microscopio ionico | *it* 72  
 microscopio ionico a emissione di campo | *it* 72  
 microscópio iônico de efeito de campo | *pt* 72  
 microscopio óptico de efecto túnel | *es* 65  
 microscópio ótico de efeito túnel | *pt* 65  
 microscópio por emissão de campo | *pt* 66  
 microscópio SThM | *pt* 67  
 microscopio termico a scansione | *it* 67  
 microscópio térmico de varrimto | *pt* 67  
 microscopique | *fr* 83  
 microsecond | *en* 84  
 microseconde | *fr* 84  
 microsecondo | *it* 84  
 microsecundă | *ro* 84  
 microsegon | *ca* 84  
 microsegundo | *es* 84  
 microsistema bioelectromecànic | *ca* 149  
 microssegundo | *pt* 84  
 microtermoscop cu baleiaj cu efect tunel | *ro* 64  
 microtermoscopie cu baleiaj cu efect tunel | *ro* 74  
 MIEC | *pt* 82  
 MIN | *fr* 55  
 MIN | *ro* 55  
 microscopía electrónica de barrido de emisión de campo | *es* 76  
 molécula auto-organizável | *pt* 86  
 molécula de tinte fluorescente | *es* 97  
 molécula fluorescente | *es* 97  
 molecular switch | *en* 92  
 monocamada | *pt* 85  
 monocamada automontada | *pt* 86  
 monocapa | *ca* 85  
 monocapa | *es* 85  
 monocapa autoensablada | *es* 86  
 monocapa d'autoassemblatge | *ca* 86  
 monocapa molecular | *es* 85  
 monocouche | *fr* 85  
 monocouche autoassemblée | *fr* 86  
 monocouche monomoléculaire autoassemblée | *fr* 86

monolayer | *en* 85  
 monomolecular film | *en* 85  
 monomolecular layer | *en* 85  
 monostrat | *ro* 85  
 monostrat autoasamblat | *ro* 86  
 monostrato | *it* 85  
 monostrato autoassemblato | *it* 86  
 Moore's law | *en* 52  
 multicamada | *pt* 87  
 multicamada automontada | *pt* 88  
 multicapa | *ca* 87  
 multicapa | *es* 87  
 multicapa autoensamblada | *es* 88  
 multicapa d'autoassemblatge | *ca* 88  
 multicouche | *fr* 87  
 multicouche autoassemblée | *fr* 88  
 multilayer | *en* 87  
 multistrat | *ro* 87  
 multistrat autoasamblat | *ro* 88  
 multistrato | *it* 87  
 multistrato autoassemblato | *it* 88



nano acumuladores | *es* 107  
 nano-bio-info-cogno | *en* 153  
 nano-bio-info-cogno convergence | *en* 153  
 nano circuito integrado | *es* 108  
 nano-commutatore | *it* 92  
 nano gota | *es* 95  
 nano-indentation | *fr* 104  
 nano-indentation | *en* 104  
 nano-indenter | *en* 103  
 nano-indenteur | *fr* 103  
 nano óptica | *es* 89  
 nano-óptica | *es* 89  
 nano-óptica | *pt* 89  
 nano-optics | *en* 89  
 nano-optique | *fr* 89  
 nano-ottica | *it* 89  
 nano-RAM | *en* 56  
 nano revestimiento | *es* 135  
 nano-robot médico | *es* 109

nanoaccumulateur | *fr* 107  
 nanoacoperire | *ro* 135  
 nanoacumulador | *ro* 107  
 nanoamprentă | *ro* 104  
 nanobateria | *pt* 107  
 nanobateria | *es* 107  
 nanobatteria | *it* 107  
 nanobattery | *en* 107  
 nanobead | *en* 105  
 nanobiorobot | *it* 109  
 nanocapsula | *it* 90  
 nanocápsula | *es* 90  
 nanocápsula | *pt* 90  
 nanocapsula | *ca* 90  
 nanocapsulă | *ro* 90  
 nanocapsule | *fr* 90  
 nanocapsule | *en* 90  
 nanocell | *en* 107  
 nanocellulose | *fr* 13  
 nanocellulose | *en* 13  
 nanocellulose cristalline | *fr* 13  
 nanocelulosa | *es* 13  
 nanocelulosa cristalina | *es* 13  
 nanocelulose | *pt* 13  
 nanoceluloză | *ro* 13  
 nanoceluloză cristalină | *ro* 13  
 nanoceramic | *en* 91  
 nanoceramic material | *en* 91  
 nanoceramica | *it* 91  
 nanocerámica | *es* 91  
 nanoceràmica | *ca* 91  
 nanocerâmica | *pt* 91  
 nanoceramică | *ro* 91  
 nanocéramique | *fr* 91  
 nanochip | *es* 108  
 nanochip | *it* 108  
 nanochip | *pt* 108  
 nanochip | *en* 108  
 nanocip | *ro* 108  
 nanocoating | *en* 135  
 nanocommutador | *ca* 92  
 nanocommutateur | *fr* 92  
 nanocomutador | *pt* 92  
 nanocomutator | *ro* 92  
 nanoconmutador | *es* 92

- nanoconmutador molecular | *es* 92  
 nanocristais de celulose | *pt* 13  
 nanocristale de celuloză | *ro* 13  
 nanocristalli di cellulosa | *it* 13  
 nanocristaux de celulose | *fr* 13  
 nanocrystalline cellulose | *en* 13  
 nanodispositivo molecolare | *it* 150  
 nanodrop | *en* 95  
 nanodroplet | *en* 95  
 nanoempremtació | *ca* 104  
 nanoempremtador | *ca* 103  
 nanoesfera | *es* 105, 111  
 nanoesfera | *pt* 105, 111  
 nanoesferas | *pt* 111  
 nanofiber | *en* 93  
 nanofibra | *ca* 93  
 nanofibra | *es* 93  
 nanofibra | *it* 93  
 nanofibra | *pt* 93  
 nanofibră | *ro* 93  
 nanofibra cristalina de celulosa | *es* 13  
 nanofibra de celulose | *pt* 13  
 nanofibras cristalinas de celulosa | *es* 13  
 nanofibre | *fr* 93  
 nanofibre | *en* 93  
 nanofibre de celuloză | *ro* 13  
 nanofibre di cellulosa | *it* 13  
 nanofibras de celulose | *fr* 13  
 nanofibrilla cristalina de celulosa | *es* 13  
 nanofibrillas cristalinas de celulosa | *es* 13  
 nanofibrilles de celulose | *fr* 13  
 nanofibrilo de celulose | *pt* 13  
 nanofluidica | *it* 94  
 nanofluídica | *ca* 94  
 nanofluídica | *es* 94  
 nanofluídica | *pt* 94  
 nanofluidică | *ro* 94  
 nanofluidics | *en* 94  
 nanofluidique | *fr* 94  
 nanofluidodinamica | *it* 94  
 nanofotonica | *it* 106  
 nanofotónica | *es* 106  
 nanofotónica | *pt* 106  
 nanofotònica | *ca* 106  
 nanofotônica | *pt* 106  
 nanofotonică | *ro* 106  
 nanogota | *ca* 95  
 nanogota | *es* 95  
 nanogota | *pt* 95  
 nanogótica | *pt* 95  
 nanogoutte | *fr* 95  
 nanogouttelette | *fr* 95  
 nanoindentação | *pt* 104  
 nanoindentación | *es* 104  
 nanoindentador | *es* 103  
 nanoindentador | *pt* 103  
 nanoindentation | *en* 104  
 nanoindentation system | *en* 103  
 nanoindentator | *ro* 103  
 nanoindentatore | *it* 103  
 nanoindentatje | *ro* 104  
 nanoindentazione | *it* 104  
 nanoindenter | *en* 103  
 nanolabel | *en* 97  
 nanoliter | *en* 96  
 nanolitre | *fr* 96  
 nanolitre | *ca* 96  
 nanolitre | *en* 96  
 nanolitro | *es* 96  
 nanolitro | *it* 96  
 nanolitro | *pt* 96  
 nanolitru | *ro* 96  
 nanomarcador | *ca* 97  
 nanomarcador | *es* 97  
 nanomarcador | *pt* 97  
 nanomarcador fluorescente | *es* 97  
 nanomarcator | *ro* 97  
 nanomarcator fluorescent | *ro* 97  
 nanomarcatore | *it* 97  
 nanomarcatore fluorescente | *it* 97  
 nanomarker | *en* 97  
 nanomarqueur | *fr* 97  
 nanomarqueur fluorescent | *fr* 97  
 nanomateriale ceramico | *it* 91  
 nanometer-scale chip | *en* 108  
 nanoòptica | *ca* 89  
 nanooptică | *ro* 89  
 nanoparticella antropica | *it* 100  
 nanoparticella d'argento | *it* 98  
 nanoparticella di biossido di titanio | *it* 99

- nanoparticella di diossido di titanio | *it* 99  
 nanoparticella di sintesi | *it* 100  
 nanoparticella di TiO<sub>2</sub> | *it* 99  
 nanoparticella intenzionale | *it* 100  
 nanoparticella manufatta | *it* 100  
 nanoparticella naturale | *it* 101  
 nanoparticella non intenzionale | *it* 102  
 nanoparticella prodotta involontariamente | *it* 102  
 nanoparticella ultrafine | *it* 102  
 nanoparticulă antropică | *ro* 102  
 nanoparticula antropogênică | *pt* 102  
 nanoparticula artificial | *es* 100  
 nanoparticula d'argent | *ca* 98  
 nanoparticula de Ag | *pt* 98  
 nanoparticulă de argint | *ro* 98  
 nanoparticulă de dioxid de titan | *ro* 99  
 nanoparticula de diòxid de titani | *ca* 99  
 nanoparticula de dióxido de titanio | *es* 99  
 nanoparticula de dióxido de titânio | *pt* 99  
 nanoparticula de diseño | *es* 100  
 nanoparticula de disseny | *ca* 100  
 nanoparticula de origen natural | *es* 101  
 nanoparticulă de oxid de titan | *ro* 99  
 nanoparticula de plata | *es* 98  
 nanoparticula de prata | *pt* 98  
 nanoparticula de síntesis | *es* 100  
 nanoparticulă de sinteză | *ro* 100  
 nanoparticula de TiO<sub>2</sub> | *es* 99  
 nanoparticula de TiO<sub>2</sub> | *pt* 99  
 nanoparticulă de TiO<sub>2</sub> | *ro* 99  
 nanoparticula de titânia | *pt* 99  
 nanoparticula fabricada | *es* 100  
 nanoparticulă generată indirect | *ro* 102  
 nanoparticula incidental | *ca* 102  
 nanoparticula incidental | *es* 102  
 nanoparticula incidental | *pt* 102  
 nanoparticula ingenierizada | *es* 100  
 nanoparticulă manufacturată | *ro* 100  
 nanoparticula manufaturada | *pt* 100  
 nanoparticula não intencional | *pt* 102  
 nanoparticula natural | *ca* 101  
 nanoparticula natural | *es* 101  
 nanoparticula natural | *pt* 101  
 nanoparticulă naturală | *ro* 101  
 nanoparticula sintética | *es* 100  
 nanopartículas fabricadas | *pt* 100  
 nanopartículas sintéticas | *pt* 100  
 nanoparticule anthropique | *fr* 102  
 nanoparticule d'argent | *fr* 98  
 nanoparticule d'oxyde de titane | *fr* 99  
 nanoparticule de dioxyde de titane | *fr* 99  
 nanoparticule de synthèse | *fr* 100  
 nanoparticule de TiO<sub>2</sub> | *fr* 99  
 nanoparticule générée indirectement | *fr* 102  
 nanoparticule intentionnelle | *fr* 100  
 nanoparticule manufacturée | *fr* 100  
 nanoparticule naturelle | *fr* 101  
 nanoparticule non intentionnelle | *fr* 102  
 nanopearl | *en* 105  
 nanopenetración | *es* 104  
 nanopenetrador | *es* 103  
 nanopénétrateur | *fr* 103  
 nanopenetration | *en* 104  
 nanopénétration | *fr* 104  
 nanopenetrazione | *it* 104  
 nanoperla | *ca* 105  
 nanoperla | *es* 105  
 nanoperlă | *ro* 105  
 nanoperlă de carbon | *ro* 105  
 nanoperla de carboni | *ca* 105  
 nanoperla de carbono | *es* 105  
 nanoperle | *fr* 105  
 nanoperle de carbone | *fr* 105  
 nanopérola | *pt* 105  
 nanopérola de carbono | *pt* 105  
 nanophotonics | *en* 106  
 nanophotonique | *fr* 106  
 nanopicătură | *ro* 95  
 nanopila | *ca* 107  
 nanopila | *it* 107  
 nanopilă | *ro* 107  
 nanopile | *fr* 107  
 nanopuce | *fr* 108  
 nanoRAM | *pt* 56  
 nanoRAM | *en* 56  
 nanorecobriment | *ca* 135  
 nanorevestimiento | *es* 135  
 nanorevêtement | *fr* 135  
 nanorivestimento | *it* 135  
 nanorobot mèdic | *ca* 109

- nanorobot medical | *ro* 109  
 nanorobot médical | *fr* 109  
 nanorobot medico | *it* 109  
 nanorobot médico | *es* 109  
 nanorrevestimento | *pt* 135  
 nanorrobô médico | *pt* 109  
 nanorrobot médico | *es* 109  
 nanoscale battery | *en* 107  
 nanoscale cell | *en* 107  
 nanoscale chip | *en* 108  
 nanoscale coating | *en* 135  
 nanoscale drop | *en* 95  
 nanoscale droplet | *en* 95  
 nanoscale photonics | *en* 106  
 nanoscale RAM | *en* 56  
 nanoscale random access memory | *en* 56  
 nanoscale silver particle | *en* 98  
 nanoscale switch | *en* 92  
 nanoscale toxicology | *en* 114  
 nanoscaled silver particle | *en* 98  
 nanosecond | *en* 110  
 nanoseconde | *fr* 110  
 nanosecondo | *it* 110  
 nanosekundă | *ro* 110  
 nanosegon | *ca* 110  
 nanosegundo | *es* 110  
 nanosfera | *ca* 105, 111  
 nanosfera | *it* 105, 111  
 nanosferă | *ro* 111  
 nanosfera di carbonio | *it* 105  
 nanosilver particle | *en* 98  
 nanosistema bioelectromecanic | *ca* 150  
 nanosize droplet | *en* 95  
 nanosize silver particle | *en* 98  
 nanosized droplet | *en* 95  
 nanosized silver particle | *en* 98  
 nanosphere | *en* 111  
 nanosphère | *fr* 111  
 nanossegundo | *pt* 110  
 nanostructure coating | *en* 135  
 nanostructured battery | *en* 107  
 nanostructured cell | *en* 107  
 nanostructured ceramic | *en* 91  
 nanostructured ceramic material | *en* 91  
 nanostructured coating | *en* 135  
 nanoswitch | *en* 92  
 nanotag | *en* 97  
 nanotechnologie des matériaux inorganiques | *fr* 112  
 nanotechnologie des particules inorganiques | *fr* 112  
 nanotechnologie des systèmes aqueux | *fr* 113  
 nanotechnologie en milieu aqueux | *fr* 113  
 nanotechnologie inorganique | *fr* 112  
 nanotecnologia de materiais inorgânicos | *pt* 112  
 nanotecnologia de sistemas aquosos | *pt* 113  
 nanotecnologia em meio aquoso | *pt* 113  
 nanotecnología en medios acuosos | *es* 113  
 nanotecnología húmeda | *es* 113  
 nanotecnologia humida | *ca* 113  
 nanotecnología inorgánica | *es* 112  
 nanotecnologia inorgânica | *pt* 112  
 nanotecnologia molhada | *pt* 113  
 nanotecnologia seca | *ca* 112  
 nanotecnologia seca | *pt* 112  
 nanotecnología seca | *es* 112  
 nanotecnologie applicate all'ambiente acquatico | *it* 113  
 nanotecnologie dei materiali inorganici | *it* 112  
 nanotecnologie dry | *it* 112  
 nanotecnologie inorganiche | *it* 112  
 nanotecnologie wet | *it* 113  
 nanotehnologia anorganică | *ro* 112  
 nanotehnologia materialelor anorganice | *ro* 112  
 nanotehnologia particulelor anorganice | *ro* 112  
 nanotehnologie a mediilor apoase | *ro* 113  
 nanotossicologia | *it* 114  
 nanotoxicologia | *ca* 114  
 nanotoxicologia | *pt* 114  
 nanotoxicología | *es* 114  
 nanotoxicologie | *fr* 114  
 nanotoxicologie | *ro* 114  
 nanotoxicology | *en* 114  
 nanotub de dioxid de siliciu | *ro* 115  
 nanotub de silice | *ro* 115  
 nanotub de sílice | *ca* 115  
 nanotub de SiO<sub>2</sub> | *ro* 115  
 nanotub de sticlă | *ro* 115  
 nanotube-based nonvolatile RAM | *en* 56  
 nanotube-based RAM | *en* 56  
 nanotube-based random access memory | *en* 56  
 nanotube-based transistor | *en* 154  
 nanotube de dioxyde de silicium | *fr* 115



- nanotube de silice | *fr* 115  
 nanotube de SiO<sub>2</sub> | *fr* 115  
 nanotube de verre | *fr* 115  
 nanotube transistor | *en* 154  
 nanotubo de dióxido de silicio | *es* 115  
 nanotubo de dióxido de sílicio | *pt* 115  
 nanotubo de sílica | *pt* 115  
 nanotubo de silice | *es* 115  
 nanotubo de silicio | *es* 115  
 nanotubo de SiO<sub>2</sub> | *pt* 115  
 nanotubo de vidro | *pt* 115  
 nanotubo di silicio | *it* 115  
 nanovettore | *it* 111  
 nanoxip | *ca* 108  
 natural nanoparticle | *en* 101  
 NBIC | *pt* 153  
 NBIC | *en* 153  
 NBIC convergence | *en* 153  
 NBIC technologies | *en* 153  
 NCC | *en* 13  
 near infrared | *en* 43  
 near-infrared radiation | *en* 43  
 near-infrared spectroscopy | *en* 146  
 near IR | *en* 43  
 near-IR spectroscopy | *en* 146  
 negative refraction index material | *en* 55  
 negative refractive index metamaterial | *en* 55  
 neseparabilitate cuantică | *ro* 45  
 neural prosthesis | *en* 116  
 neuronal prosthesis | *en* 116  
 neuroprosthesis | *en* 116  
 neuroprotesi | *it* 116  
 neuropròtesi | *ca* 116  
 neuroprótesis | *es* 116  
 neuroproteză | *ro* 116  
 neuroprothèse | *fr* 116  
 NFC | *pt* 13  
 NIR | *ca* 43, 146  
 NIR | *en* 43, 146  
 NIR spectroscopy | *en* 146  
 NIRS | *it* 146  
 NIRS | *en* 146  
 nivel macroscópico | *es* 24  
 nivel microscópico | *es* 25  
 nl | *fr* 96  
 nl | *ca* 96  
 nl | *es* 96  
 nl | *it* 96  
 nl | *pt* 96  
 nl | *ro* 96  
 nl | *en* 96  
 nL | *en* 96  
 NMR spectroscopy | *en* 143  
 NMRS | *en* 143  
 non-separabilità quantistica | *it* 45  
 non-séparabilité quantique | *fr* 45  
 NRAM | *ca* 56  
 NRAM | *es* 56  
 NRAM | *it* 56  
 NRAM | *pt* 56  
 NRAM | *en* 56  
 NRI | *en* 55  
 ns | *fr* 110  
 ns | *ca* 110  
 ns | *es* 110  
 ns | *it* 110  
 ns | *pt* 110  
 ns | *ro* 110  
 ns | *en* 110  
 nsec | *en* 110  
 nuclear magnetic resonance spectroscopy | *en* 143



- OLET | *ca* 155  
 OLET | *it* 155  
 OLET | *pt* 155  
 OLET | *en* 155  
 ordenador cuántico | *es* 117  
 ordinador quàntic | *ca* 117  
 ordinateur quantique | *fr* 117  
 organic light-emitting transistor | *en* 155  
 ossido di titanio | *it* 23  
 oxid de titan | *ro* 23  
 óxido de titanio | *es* 23  
 óxido de titânio | *pt* 23  
 oxyde de titane | *fr* 23



- particella | *it* 118  
 particle | *en* 118  
 partícula | *ca* 118  
 partícula | *es* 118  
 partícula | *pt* 118  
 particulă | *ro* 118  
 partícula de nano prata | *pt* 98  
 particulă nanometrică de argint | *ro* 98  
 partícula nanométrica de plata | *es* 98  
 partícula nanométrica de prata | *pt* 98  
 particule | *fr* 118  
 particule nanométrique d'argent | *fr* 98  
 peliculă biologică | *ro* 7  
 película monomolecular | *pt* 85  
 pellicola biologica | *it* 7  
 pellicule biologique | *fr* 7  
 persistència biològica | *pt* 8  
 photon scanning tunneling microscope | *en* 65  
 photon scanning tunneling microscopy | *en* 75  
 photon scanning tunnelling microscope | *en* 65  
 photon scanning tunnelling microscopy | *en* 75  
 physique classique | *fr* 119  
 physique statistique | *fr* 120  
 picoliter | *en* 121  
 picolitre | *fr* 121  
 picolitre | *ca* 121  
 picolitre | *en* 121  
 picolitro | *es* 121  
 picolitro | *it* 121  
 picolitro | *pt* 121  
 picolitră | *ro* 121  
 picometer | *en* 122  
 picometre | *en* 122  
 picòmetre | *ca* 122  
 picomètre | *fr* 122  
 picometro | *it* 122  
 picómetro | *es* 122  
 picómetro | *pt* 122  
 picômetro | *pt* 122  
 picometru | *ro* 122  
 picosecond | *en* 123  
 picosecond laser | *en* 50  
 picoseconde | *fr* 123  
 picosecondo | *it* 123  
 picosecundă | *ro* 123  
 picosegon | *ca* 123  
 picosegundo | *es* 123  
 picossegundo | *pt* 123  
 picotechnologie | *fr* 124  
 picotechnology | *en* 124  
 picotecnologia | *ca* 124  
 picotecnologia | *it* 124  
 picotecnologia | *pt* 124  
 picotecnología | *es* 124  
 picotehnologie | *ro* 124  
 pilă nanostructurată | *ro* 107  
 pile nanostructurée | *fr* 107  
 pl | *fr* 121  
 pl | *ca* 121  
 pl | *es* 121  
 pl | *it* 121  
 pl | *pt* 121  
 pl | *ro* 121  
 pl | *en* 121  
 pL | *en* 121  
 plasmão | *pt* 125  
 plasmão de superfície | *pt* 126  
 plasmó | *ca* 125  
 plasmó de superfície | *ca* 126  
 plasmon | *fr* 125  
 plasmon | *it* 125  
 plasmon | *pt* 125  
 plasmon | *ro* 125  
 plasmon | *en* 125  
 plasmón | *es* 125  
 plasmón de superfície | *es* 126  
 plasmon de superfície | *pt* 126  
 plasmon de suprafață | *ro* 126  
 plasmon de surface | *fr* 126  
 plasmon di superfície | *it* 126  
 plasmon polariton de surface | *fr* 126  
 plasmón superficial | *es* 126  
 plasmone | *it* 125  
 plasmone di superfície | *it* 126  
 plasmone-polaritone di superfície | *it* 126  
 plasmonica | *it* 127

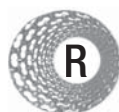
- plasmónica | *es* 127  
 plasmónica | *pt* 127  
 plasmònica | *ca* 127  
 plasmônica | *pt* 127  
 plasmonică | *ro* 127  
 plasmonics | *en* 127  
 plasmonique | *fr* 127  
 plastic biologic | *ro* 10  
 plastica biologica | *it* 10  
 plástico biológico | *es* 10  
 plástico biológico | *pt* 10  
 plastique biologique | *fr* 10  
 pm | *fr* 122  
 pm | *ca* 122  
 pm | *es* 122  
 pm | *it* 122  
 pm | *pt* 122  
 pm | *ro* 122  
 pm | *en* 122  
 polaritão de plasmão de superfície | *pt* 126  
 polimer | *ro* 128  
 polímer | *ca* 128  
 polímer en estrella | *ca* 129  
 polimer în stea | *ro* 129  
 polimero | *it* 128  
 polímero | *es* 128  
 polímero | *pt* 128  
 polimero a stella | *it* 20, 129  
 polímero dendrítico | *pt* 20  
 polímero em estrela | *pt* 129  
 polímero estrela | *pt* 129  
 polímero estrella | *es* 129  
 polymer | *en* 128  
 polymère | *fr* 128  
 polymère en étoile | *fr* 129  
 polymère en étoile dense | *fr* 20  
 polymeric material | *en* 128  
 principe d'incertitude | *fr* 130  
 principe d'incertitude de Heisenberg | *fr* 130  
 principe d'indétermination | *fr* 130  
 principe d'indétermination de Heisenberg | *fr* 130  
 principe de Heisenberg | *fr* 130  
 principe de superposition | *fr* 131  
 principi d'incertesa de Heisenberg | *ca* 130  
 principi de superposició | *ca* 131  
 principio d'incertezza | *it* 130  
 principio d'incertezza di Heisenberg | *it* 130  
 principio d'indeterminazione | *it* 130  
 principio d'indeterminazione di Heisenberg | *it* 130  
 princípio da incerteza | *pt* 130  
 princípio da incerteza de Heisenberg | *pt* 130  
 princípio da sobreposição | *pt* 131  
 princípio de Heisenberg | *pt* 130  
 principio de incertidumbre de Heisenberg | *es* 130  
 principio de superposición | *es* 131  
 principio di Heisenberg | *it* 130  
 principio di incertezza | *it* 130  
 principio di incertezza di Heisenberg | *it* 130  
 principio di indeterminazione | *it* 130  
 principio di indeterminazione di Heisenberg | *it* 130  
 principio di sovrapposizione | *it* 131  
 principio Heisenberg de la indeterminación | *es* 130  
 principiul incertitudinii | *ro* 130  
 principiul incertitudinii lui Heisenberg | *ro* 130  
 principiul lui Heisenberg | *ro* 130  
 principiul nedeterminării | *ro* 130  
 principiul nedeterminării lui Heisenberg | *ro* 130  
 principiul superpoziției | *ro* 131  
 principle of indeterminacy | *en* 130  
 principle of superposition | *en* 131  
 principle of uncertainty | *en* 130  
 proche infrarouge | *fr* 43  
 proche IR | *fr* 43  
 progettazione bottom-up | *it* 31  
 progettazione top-down | *it* 32  
 prótese neural | *pt* 116  
 prótese neuronal | *pt* 116  
 protesi neurale | *it* 116  
 protesi neuronale | *it* 116  
 proteză neurală | *ro* 116  
 proteză neuronală | *ro* 116  
 prothèse neuronale | *fr* 116  
 ps | *fr* 123  
 ps | *ca* 123  
 ps | *es* 123  
 ps | *it* 123  
 ps | *pt* 123  
 ps | *ro* 123  
 ps | *en* 123  
 PS | *es* 126

ps laser | *en* 50  
 psec | *en* 123  
 PSTM | *pt* 65, 75  
 PSTM | *pt* 65, 75  
 puce nanométrique | *fr* 108  
 puce quantique | *fr* 132  
 pulga cuántica | *es* 132  
 pulga nanométrica | *es* 108



Q | *pt* 133  
 Q | *en* 133  
 qbit | *fr* 11  
 qbit | *ca* 11  
 qbit | *it* 11  
 qbit | *ro* 11  
 qbit | *en* 11  
 Qbit | *pt* 11  
 QKD | *en* 18  
 quanto | *it* 133  
 quantum | *fr* 133  
 quantum | *es* 133  
 quantum | *pt* 133  
 quantum | *en* 133  
 quàntum | *ca* 133  
 quantum bit | *it* 11  
 quantum bit | *en* 11  
 quantum chip | *en* 132  
 quantum computer | *en* 117  
 quantum computer chip | *en* 132  
 quantum computing | *it* 42  
 quantum computing | *en* 42  
 quantum cryptography | *en* 18  
 quantum decoherence | *en* 19  
 quantum encryption | *en* 18  
 quantum entanglement | *en* 45  
 quantum intrincado | *es* 45  
 quantum key distribution | *en* 18  
 quantum microchip | *en* 132  
 quantum state | *en* 29  
 quantum superposition | *en* 131  
 qubit | *fr* 11

qubit | *es* 11  
 qubit | *it* 11  
 qubit | *pt* 11  
 qubit | *ro* 11  
 qubit | *en* 11



radiação no infravermelho próximo | *pt* 43  
 radiații în infraroșu apropiat | *ro* 43  
 RAM baseada em nanotubos de carbono | *pt* 56  
 Raman spectrometry | *en* 147  
 Raman spectroscopy | *en* 147  
 rayo infrarrojo cercano | *es* 43  
 rayonnement infrarouge proche | *fr* 43  
 résistance mémoire | *fr* 57  
 resistência com memória | *pt* 57  
 resistência com persistência | *pt* 57  
 resistência persistente | *pt* 58  
 résonance de spin électronique | *fr* 144  
 résonance paramagnétique électronique | *fr* 144  
 résonance plasmon | *fr* 134  
 résonance plasmon de surface | *fr* 134  
 résonance plasmonique | *fr* 134  
 résonance plasmonique de surface | *fr* 134  
 resonancia de plasmon superficial | *es* 134  
 resonancia de plasmones superficiales | *es* 134  
 resonancia plasmónica superficial | *es* 134  
 ressonância de plasmó de superfície | *ca* 134  
 ressonância de plasmon | *pt* 134  
 ressonância paramagnética do eletrão | *pt* 144  
 ressonância paramagnética eletrónica | *pt* 144  
 ressonância plasmónica de superfície | *pt* 134  
 revestimento à nanoescala | *pt* 135  
 revestimento nanoestruturado | *pt* 135  
 revêtement nanométrique | *fr* 135  
 revêtement nanostructuré | *fr* 135  
 rezistor cu memorie | *ro* 57  
 rezonanță de spin electronic | *ro* 144  
 rezonanță paramagnetică electronică | *ro* 144  
 rezonanță plasmonică | *ro* 134  
 rezonanță plasmonică de suprafață | *ro* 134

risonanza di spin elettronico | *it* 144  
 risonanza paramagnetica elettronica | *it* 144  
 risonanza plasmonica | *it* 134  
 risonanza plasmonica di superficie | *it* 134  
 risonanza plasmonica superficiale | *it* 134  
 rivestimento nanometrico | *it* 135  
 rivestimento nanostrutturato | *it* 135  
 RMN | *pt* 143  
 RPE | *fr* 144  
 RPE | *pt* 144  
 RSE | *fr* 144  
 RSE | *pt* 144  
 RSE | *ro* 144



SAM | *it* 86  
 SAM | *pt* 86  
 SAM | *en* 86  
 scala macroscopica | *it* 24  
 scala microscopica | *it* 25  
 scanning electron microscope | *en* 69  
 scanning electron microscopy | *en* 79  
 scanning ion-conductance microscope | *en* 63  
 scanning ion-conductance microscopy | *en* 73  
 scanning thermal microscope | *en* 67  
 scanning thermal microscopy | *en* 77  
 scanning transmission electron microscope | *en* 71  
 scanning transmission electron microscopy | *en* 81  
 scanning tunneling optical microscope | *en* 65  
 scanning tunneling optical microscopy | *en* 75  
 scanning tunnelling optical microscope | *en* 65  
 scanning tunnelling optical microscopy | *en* 75  
 scară macroscopică | *ro* 24  
 scară microscopică | *ro* 25  
 secondary-ion mass spectrometry | *en* 137  
 secondary-ion mass spectroscopy | *en* 137  
 self-assembled monolayer | *en* 86  
 self-assembled multilayer | *en* 88  
 self-assembling monolayer | *en* 86  
 self-assembling multilayer | *en* 88  
 self-cleaning | *en* 4  
 SEM | *es* 69, 79

SEM | *pt* 69, 79  
 SEM | *it* 69, 79  
 SEM | *en* 69, 79  
 sensor biológico | *pt* 6  
 sensore biologico | *it* 6  
 SICM | *es* 63, 73  
 SICM | *pt* 63, 73  
 SICM | *it* 63, 73  
 SICM | *en* 63, 73  
 silicon dioxide nanotube | *en* 115  
 silver nanometer particle | *en* 98  
 silver nanoparticle | *en* 98  
 SIMS | *ca* 137  
 SIMS | *es* 137  
 SIMS | *pt* 137  
 SIMS | *en* 137  
 SiO<sub>2</sub> nanotube | *en* 115  
 sistem biologic microelectromecanic | *ro* 149  
 sistem biologic nanoelectromecanic | *ro* 150  
 sistem biomicroelectromecanic | *ro* 149  
 sistem bionanoelectromecanic | *ro* 150  
 sistema biológico microelectromecánico | *es* 149  
 sistema biológico microeletromecânico | *pt* 149  
 sistema biologico microelettromecanico | *it* 149  
 sistema biológico nanoelectromecánico | *es* 150  
 sistema biológico nanoeletromecânico | *pt* 150  
 sistema biologico nanoelettromecanico | *it* 150  
 sistema biomicroeletromecânico | *pt* 149  
 sistema bionanoeletromecânico | *pt* 150  
 sistema de nanoidentificação | *pt* 103  
 sistema microeletromecânico biológico | *pt* 149  
 sistema microelettromecanico biologico | *it* 149  
 sistema nanoeletromecânico | *pt* 150  
 sistema nanoeletromecânico biológico | *pt* 150  
 slime | *en* 7  
 sobreposição | *pt* 30, 131  
 sobreposição de estados | *pt* 131  
 solar infrared | *en* 43  
 solar IR | *en* 43  
 sous-longueur d'onde | *fr* 136  
 sovrapposizione di stati | *it* 131  
 sovrapposizione quantica | *it* 131  
 sovrapposizione quantistica | *it* 131  
 spectrometria pierderii de energie a electronilor | *ro* 140  
 spectrométrie à dispersion d'énergie | *fr* 138

- spectrométrie à l'infrarouge | *fr* 145  
spectrométrie d'absorption de rayons X | *fr* 139  
spectrométrie d'absorption des rayons X | *fr* 139  
spectrométrie d'absorption X | *fr* 139  
spectrometrie de absorbtjie de raze X | *ro* 139  
spectrometrie de absorbtjie X | *ro* 139  
spectrometrie de fotoelectroni UV | *ro* 141  
spectrometrie de fotoelectroni X | *ro* 142  
spectrometrie de fotoemisie UV | *ro* 141  
spectrometrie de fotoemisie X | *ro* 142  
spectrometrie de masă cu ioni secundari | *ro* 137  
spectrométrie de masse à ionisation secondaire | *fr* 137  
spectrométrie de masse d'ions secondaires | *fr* 137  
spectrométrie de masse des ions secondaires | *fr* 137  
spectrométrie de perte d'énergie d'électrons | *fr* 140  
spectrométrie de perte d'énergie des électrons | *fr* 140  
spectrométrie de photoélectrons UV | *fr* 141  
spectrométrie de photoélectrons X | *fr* 142  
spectrométrie de photoémission UV | *fr* 141  
spectrométrie de photoémission X | *fr* 142  
spectrométrie de Raman | *fr* 147  
spectrométrie de résonance de spin électronique | *fr* 144  
spectrométrie de résonance paramagnétique électronique | *fr* 144  
spectrometrie de rezonanță de spin electronic | *ro* 144  
spectrometrie de rezonanță paramagnetică electronică | *ro* 144  
spectrométrie dispersive en énergie | *fr* 138  
spectrometrie EDS | *ro* 138  
spectrométrie EDS | *fr* 138  
spectrometrie EELS | *ro* 140  
spectrométrie EELS | *fr* 140  
spectrometrie fotoelectronică UV | *ro* 141  
spectrometrie fotoelectronică X | *ro* 142  
spectrometrie în infraroșu | *ro* 145  
spectrométrie infrarouge | *fr* 145  
spectrometrie IR | *ro* 145  
spectrométrie IR | *fr* 145  
spectrométrie photoélectronique UV | *fr* 141  
spectrométrie photoélectronique X | *fr* 142  
spectrometrie prin dispersie de energie | *ro* 138  
spectrometrie Raman | *ro* 147  
spectrométrie Raman | *fr* 147  
spectrometrie RPE | *ro* 144  
spectrométrie RPE | *fr* 144  
spectrometrie RSE | *ro* 144  
spectrométrie RSE | *fr* 144  
spectrometrie SIMS | *ro* 137  
spectrométrie SIMS | *fr* 137  
spectrometrie UPS | *ro* 141  
spectrométrie UPS | *fr* 141  
spectrometrie XAS | *ro* 139  
spectrométrie XAS | *fr* 139  
spectrometrie XPS | *ro* 142  
spectrométrie XPS | *fr* 142  
spectroscopia pierderii de energie a electronilor | *ro* 140  
spectroscopie à dispersion d'énergie | *fr* 138  
spectroscopie à l'infrarouge | *fr* 145  
spectroscopie d'absorption de rayons X | *fr* 139  
spectroscopie d'absorption des rayons X | *fr* 139  
spectroscopie d'absorption X | *fr* 139  
spectroscopie d'électrons pour analyse chimique | *fr* 142  
spectroscopie dans l'infrarouge proche | *fr* 146  
spectroscopie dans le proche infrarouge | *fr* 146  
spectroscopie de absorbtjie de raze X | *ro* 139  
spectroscopie de absorbtjie X | *ro* 139  
spectroscopie de fotoelectroni UV | *ro* 141  
spectroscopie de fotoelectroni X | *ro* 142  
spectroscopie de fotoemisie UV | *ro* 141  
spectroscopie de fotoemisie X | *ro* 142  
spectroscopie de masă cu ioni secundari | *ro* 137  
spectroscopie de perte d'énergie d'électrons | *fr* 140  
spectroscopie de perte d'énergie des électrons | *fr* 140  
spectroscopie de photoélectrons UV | *fr* 141  
spectroscopie de photoélectrons X | *fr* 142  
spectroscopie de photoémission UV | *fr* 141  
spectroscopie de photoémission X | *fr* 142  
spectroscopie de Raman | *fr* 147  
spectroscopie de résonance de spin électronique | *fr* 144  
spectroscopie de résonance magnétique nucléaire | *fr* 143  
spectroscopie de résonance paramagnétique électronique | *fr* 144  
spectroscopie de rezonanță de spin electronic | *ro* 144  
spectroscopie de rezonanță paramagnetică electronică | *ro* 144  
spectroscopie de RMN | *fr* 143  
spectroscopie dispersive en énergie | *fr* 138  
spectroscopie EDS | *fr* 138  
spectroscopie EDS | *ro* 138  
spectroscopie EELS | *fr* 140  
spectroscopie EELS | *ro* 140  
spectroscopie fotoelectronică UV | *ro* 141  
spectroscopie fotoelectronică X | *ro* 142

- spectroscopie în infraroșu | *ro* 145  
 spectroscopie în infraroșul apropiat | *ro* 146  
 spectroscopie infrarouge | *fr* 145  
 spectroscopie infrarouge proche | *fr* 146  
 spectroscopie IR | *fr* 145  
 spectroscopie IR | *ro* 145  
 spectroscopie par résonance magnétique nucléaire | *fr* 143  
 spectroscopie par RMN | *fr* 143  
 spectroscopie photoélectronique UV | *fr* 141  
 spectroscopie photoélectronique X | *fr* 142  
 spectroscopie prin dispersie de energie | *ro* 138  
 spectroscopie prin rezonanță magnetică nucleară | *ro* 143  
 spectroscopie proche infrarouge | *fr* 146  
 spectroscopie Raman | *fr* 147  
 spectroscopie Raman | *ro* 147  
 spectroscopie RMN | *fr* 143  
 spectroscopie RMN | *ro* 143  
 spectroscopie RPE | *fr* 144  
 spectroscopie RPE | *ro* 144  
 spectroscopie RSE | *fr* 144  
 spectroscopie RSE | *ro* 144  
 spectroscopie SIMS | *ro* 137  
 spectroscopie UPS | *fr* 141  
 spectroscopie UPS | *ro* 141  
 spectroscopie XAS | *fr* 139  
 spectroscopie XAS | *ro* 139  
 spectroscopie XPS | *fr* 142  
 spectroscopie XPS | *ro* 142  
 spettrometria a dispersione di energia | *it* 138  
 spettrometria a infrarossi | *it* 145  
 spettrometria a raggi infrarossi | *it* 145  
 spettrometria di massa a ioni secondari | *it* 137  
 spettrometria di massa degli ioni secondari | *it* 137  
 spettrometria di massa di ioni secondari | *it* 137  
 spettrometria di perdita di energia dell'elettrone | *it* 140  
 spettrometria di risonanza di spin elettronico | *it* 144  
 spettrometria di risonanza paramagnetica elettronica | *it* 144  
 spettrometria EDS | *it* 138  
 spettrometria EDX | *it* 138  
 spettrometria EPR | *it* 144  
 spettrometria ESR | *it* 144  
 spettrometria infrarossa | *it* 145  
 spettrometria IR | *it* 145  
 spettrometria Raman | *it* 147  
 spettrometria SIMS | *it* 137  
 spettrometria X | *it* 139  
 spettrometria XPS | *it* 142  
 SPIR | *fr* 146  
 spettrometria X | *it* 139  
 spettrometria XPS | *it* 142  
 spettroscopia a dispersione di energia | *it* 138  
 spettroscopia a infrarossi | *it* 145  
 spettroscopia a raggi infrarossi | *it* 145  
 spettroscopia d'assorbimento dei raggi X | *it* 139  
 spettroscopia d'assorbimento di raggi X | *it* 139  
 spettroscopia di assorbimento dei raggi X | *it* 139  
 spettroscopia di assorbimento di raggi X | *it* 139  
 spettroscopia di fotoelettroni X | *it* 142  
 spettroscopia di fotoemissione X | *it* 142  
 spettroscopia di massa a ioni secondari | *it* 137  
 spettroscopia di massa di ioni secondari | *it* 137  
 spettroscopia di perdita di energia degli elettroni | *it* 140  
 spettroscopia di perdita di energia dell'elettrone | *it* 140  
 spettroscopia di Raman | *it* 147  
 spettroscopia di risonanza magnetica nucleare | *it* 143  
 spettroscopia di risonanza paramagnetica elettronica | *it* 144  
 spettroscopia di risonanza di spin elettronico | *it* 144  
 spettroscopia di RMN | *it* 143  
 spettroscopia EDS | *it* 138  
 spettroscopia EDX | *it* 138  
 spettroscopia EELS | *it* 140  
 spettroscopia elettronica per analisi chimiche | *it* 142  
 spettroscopia elettronica per perdita di energia | *it* 140  
 spettroscopia EPR | *it* 144  
 spettroscopia ESCA | *it* 142  
 spettroscopia ESR | *it* 144  
 spettroscopia fotoelettronica a raggi X | *it* 142  
 spettroscopia fotoelettronica ultravioletta | *it* 141  
 spettroscopia fotoelettronica X | *it* 142  
 spettroscopia infrarossa | *it* 145  
 spettroscopia IR | *it* 145  
 spettroscopia nel vicino infrarosso | *it* 146  
 spettroscopia nell'infrarosso vicino | *it* 146  
 spettroscopia NMR | *it* 143  
 spettroscopia per risonanza magnetica nucleare | *it* 143  
 spettroscopia Raman | *it* 147  
 spettroscopia RMN | *it* 143  
 spettroscopia SIMS | *it* 137  
 spettroscopia UPS | *it* 141  
 spettroscopia X | *it* 139  
 spettroscopia XAS | *it* 139  
 spettroscopia XPS | *it* 142  
 SPIR | *fr* 146

- SPIR | *ro* 146  
 SPP | *it* 126  
 SPP | *pt* 126  
 SPP | *en* 126  
 SPR | *ca* 134  
 SPR | *es* 134  
 SPR | *it* 134  
 SPR | *pt* 134  
 SPR | *en* 134  
 SRMN | *fr* 143  
 SRMN | *ro* 143  
 star polymer | *en* 129  
 starburst polymer | *en* 20  
 stare cuantică | *ro* 29  
 stare de superpoziție | *ro* 30  
 stare intricată | *ro* 28  
 stare superpusă | *ro* 30  
 state entanglement | *en* 45  
 statistical mechanics | *en* 120  
 statistical physics | *en* 120  
 stato di sovrapposizione | *it* 30  
 stato entangled | *it* 28  
 stato intrecciato | *it* 28  
 stato quantico | *it* 29  
 stato quantistico | *it* 29  
 stato sovrapposto | *it* 30  
 STEM | *es* 71, 81  
 STEM | *pt* 71, 81  
 STEM | *it* 71, 81  
 STEM | *en* 71, 81  
 SThM | *en* 67, 77  
 SThM | *pt* 67, 77  
 STM óptico | *es* 65  
 STOM | *pt* 65, 75  
 STOM | *pt* 65, 75  
 strat dublu | *ro* 5  
 strat monomolecular | *ro* 85  
 strato monomolecolare | *it* 85  
 strato singolo | *it* 85  
 sub-longitud de onda | *es* 136  
 sub-lunghezza d'onda | *it* 136  
 subcomprimento de onda | *pt* 136  
 sublambda | *ro* 136  
 sublongitud d'ona | *ca* 136  
 sublongitud de onda | *es* 136  
 sublongueur d'onde | *fr* 136  
 sublungime de undă | *ro* 136  
 subwavelength | *en* 136  
 supercapacitor | *es* 148  
 supercapacitor con nanotubos de carbono | *es* 148  
 supercapacitor de nanotubo de carbono | *pt* 148  
 supercondensador con nanotubos de carbono | *es* 148  
 supercondensador de nanotubos | *pt* 148  
 supercondensador de nanotubos de carbono | *es* 148  
 supercondensador de nanotubos de carbono | *pt* 148  
 supercondensador de nanotubs de carboni | *ca* 148  
 supercondensateur à nanotubes | *fr* 148  
 supercondensateur à nanotubes de carbone | *fr* 148  
 supercondensator pe bază de nanotuburi | *ro* 148  
 supercondensator pe bază de nanotuburi de carbon | *ro* 148  
 supercondensatore a nanotubi | *it* 148  
 superficie emissora de laser | *pt* 47  
 superposição | *pt* 131  
 superposição quântica | *pt* 131  
 superposition | *fr* 30, 131  
 superposition | *fr* 30, 131  
 superposition d'états | *fr* 131  
 superposition of states | *en* 131  
 superposition principle | *en* 131  
 superposition quantique | *fr* 131  
 superposition state | *en* 30  
 superpoziție | *ro* 30, 131  
 superpoziție cuantică | *ro* 131  
 superpoziție de stări | *ro* 131  
 surface-emitting laser | *en* 47  
 surface plasmon | *en* 126  
 surface plasmon polariton | *en* 126  
 surface plasmon resonance | *en* 134  
 sustaining innovation | *en* 151  
 sustaining technology | *en* 151  
 système biologique microélectromécanique | *fr* 149  
 système biologique nanoélectromécanique | *fr* 150  
 système biomicroélectromécanique | *fr* 149  
 système bionanoélectromécanique | *fr* 150





- TC | *fr* 152  
 TC | *pt* 152  
 technological convergence | *en* 17  
 technological innovation | *en* 44  
 technologie d'amélioration continue | *fr* 151  
 technologie de continuité | *fr* 151  
 technologies convergentes | *fr* 152  
 technologies convergentes NBIC | *fr* 153  
 technologies NBIC | *fr* 153  
 technology convergence | *en* 17  
 technology converging | *en* 17  
 technology innovation | *en* 44  
 técnica d'ultrasons per làser | *ca* 156  
 técnica EELS | *pt* 140  
 tecnologia de apoio | *pt* 151  
 tecnologia de sustentação | *pt* 151  
 tecnologias convergentes | *pt* 152  
 tecnologias convergentes | *es* 152  
 tecnologías convergentes NBIC | *es* 153  
 tecnologías de convergencia NBIC | *es* 153  
 tecnologías NBIC | *pt* 153  
 technologie convergenti | *it* 152  
 technologie convergenti NBIC | *it* 153  
 technologie NBIC | *it* 153  
 tecnologías convergents | *ca* 152  
 tecnologías convergents NBIC | *ca* 153  
 tehnologie de îmbunătățire continuă | *ro* 151  
 tehnologii convergente | *ro* 152  
 tehnologii convergente NBIC | *ro* 153  
 tehnologii NBIC | *ro* 153  
 TEM | *es* 70, 80  
 TEM | *pt* 70, 80  
 TEM | *it* 70, 80  
 TEM | *en* 70, 80  
 teoria classica | *it* 119  
 teoria clàssica | *pt* 119  
 teorie clasică | *ro* 119  
 théorie classique | *fr* 119  
 thermal radiation scanning tunneling microscope | *en* 64  
 thermal radiation scanning tunnelling microscopy | *en* 74  
 thermal radiation scanning tunnelling microscope | *en* 64  
 thermal radiation scanning tunnelling microscopy | *en* 74  
 TiO<sub>2</sub> nanoparticle | *en* 99  
 titania | *en* 23  
 titânia | *pt* 23  
 titania nanoparticle | *en* 99  
 titanic acid anhydride | *en* 23  
 titanic anhydride | *en* 23  
 titanic oxide | *en* 23  
 titanium dioxide | *en* 23  
 titanium dioxide nanoparticle | *en* 99  
 titanium oxide | *en* 23  
 titanium oxide nanoparticle | *en* 99  
 titanium white | *en* 23  
 TMR | *es* 54  
 TMR | *it* 54  
 TMR | *pt* 54  
 TMR | *en* 54  
 top-down | *en* 32  
 top-down fabrication | *en* 32  
 top-down molding | *en* 32  
 tossicologia delle nanoparticelle | *it* 114  
 toxicología de las nanopartículas | *es* 114  
 toxicologia de nanopartículas | *pt* 114  
 toxicologia nanoparticulelor | *ro* 114  
 toxicologie des nanoparticules | *fr* 114  
 transistor à base de nanotubes | *fr* 154  
 transistor à base de nanotubes de carbone | *fr* 154  
 transistor à effet de champ à nanotubes | *fr* 154  
 transistor à effet de champ à nanotubes de carbone | *fr* 154  
 transistor à nanotubes | *fr* 154  
 transistor à nanotubes de carbone | *fr* 154  
 transistor a nanotubi | *it* 154  
 transistor a nanotubi di carbonio | *it* 154  
 transistor baseado em nanotubos | *pt* 154  
 transistor baseado em nanotubos de carbono | *pt* 154  
 transistor con nanotubos de carbono | *es* 154  
 transistor de CNT | *pt* 154  
 transistor de nanotubo de carbono | *pt* 154  
 transistor de nanotubos | *es* 154  
 transistor de nanotubos | *pt* 154  
 transistor de nanotubos de carbono | *es* 154  
 transistor de nanotubos de carbono | *pt* 154  
 transistor de nanotubs de carboni | *ca* 154  
 transistor di nanotubi | *it* 154  
 transistor electroluminescent orgànic | *ca* 155

transistor orgânico | *pt* 155  
 transistor organico ad emissione di luce | *it* 155  
 transistor organico ambipolare ad emissione di luce | *it* 155  
 transistor orgânico electro-luminiscente | *es* 155  
 transistor orgânico electroluminescente | *pt* 155  
 transistor orgânico electroluminiscente | *es* 155  
 transistor organico emettitore di luce | *it* 155  
 transistor organique électroluminescent | *fr* 155  
 transistor organique émissif | *fr* 155  
 transmisor de luz | *es* 155  
 transmission electron microscope | *en* 70  
 transmission electron microscopy | *en* 80  
 tranzistor cu nanotuburi | *ro* 154  
 tranzistor cu nanotuburi din carbon | *ro* 154  
 tranzistor organic electrolumiscent | *ro* 155  
 tranzistor organic emitent | *ro* 155  
 tranzistor pe bază de nanotuburi din carbon | *ro* 154  
 TRSTM | *pt* 64, 74  
 TRSTM | *pt* 64, 74  
 tunnel junction magnetoresistance | *en* 54  
 tunnel magnetoresistance | *en* 54  
 tunneling magnetoresistance | *en* 54  
 tunnelling magnetoresistance | *en* 54



ultracondensador | *es* 148  
 ultracondensador con nanotubos de carbono | *es* 148  
 ultracondensador de nanotubos | *pt* 148  
 ultracondensador de nanotubos de carbono | *pt* 148  
 ultracondensateur à nanotubes | *fr* 148  
 ultracondensateur à nanotubes de carbone | *fr* 148  
 ultracondensator pe bază de nanotuburi | *ro* 148  
 ultracondensator pe bază de nanotuburi de carbon | *ro* 148  
 ultracondensatore a nanotubi | *it* 148  
 ultrason laser | *fr* 156  
 ultrasons laser | *fr* 156  
 ultrassónica laser | *pt* 156  
 ultraviolet photoelectron spectrometry | *en* 141  
 ultraviolet photoelectron spectroscopy | *en* 141  
 ultraviolet photoemission spectrometry | *en* 141  
 ultraviolet photoemission spectroscopy | *en* 141  
 uncertainty principle | *en* 130

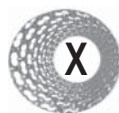
unwanted nanoparticle | *en* 102  
 UPS | *es* 141  
 UPS | *en* 141



van der Waals attraction | *en* 37  
 van der Waals force | *en* 37  
 VCSEL | *es* 47  
 VCSEL | *pt* 47  
 VCSEL | *en* 47  
 vertical-cavity surface-emitting laser | *en* 47  
 vicino infrarosso | *it* 43  
 vicino IR | *it* 43



waste nanoparticle | *en* 102  
 weak intermolecular force | *en* 37  
 wet nano | *en* 113  
 wet nanotechnology | *en* 113



X-laser | *en* 48  
 X-ray absorption spectrometry | *en* 139  
 X-ray absorption spectroscopy | *en* 139  
 X-ray laser | *en* 48  
 X-ray photoelectron spectrometry | *en* 142  
 X-ray photoelectron spectroscopy | *en* 142  
 X-ray photoemission spectrometry | *en* 142  
 X-ray photoemission spectroscopy | *en* 142  
 XAS | *en* 139  
 xip nanomètric | *ca* 108  
 xip quàntic | *ca* 132  
 XPS | *es* 142  
 XPS | *pt* 142  
 XPS | *en* 142  
 XRPES | *ca* 142

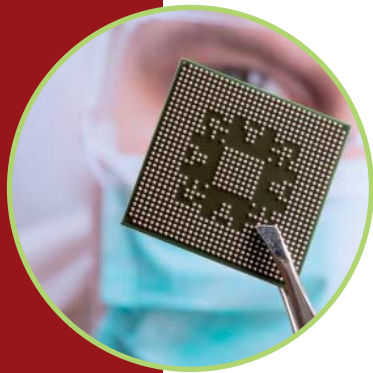


ym | *fr* 157  
 ym | *ca* 157  
 ym | *es* 157  
 ym | *it* 157  
 ym | *pt* 157  
 ym | *ro* 157  
 ym | *en* 157  
 yoctometer | *en* 157  
 yoctometre | *en* 157  
 yoctòmetre | *ca* 157  
 yoctomètre | *fr* 157  
 yoctometro | *it* 157  
 yoctómetro | *es* 157  
 yoctómetro | *pt* 157  
 yoctômetro | *pt* 157  
 yoctometru | *ro* 157  
 yoctosecond | *en* 158  
 yoctoseconde | *fr* 158  
 yoctosecondo | *it* 158  
 yoctosecundă | *ro* 158  
 yoctosegon | *ca* 158  
 yoctosegundo | *es* 158  
 yoctosseguno | *pt* 158  
 ys | *fr* 158  
 ys | *ca* 158  
 ys | *es* 158  
 ys | *it* 158  
 ys | *pt* 158  
 ys | *ro* 158  
 ys | *en* 158  
 ysec | *en* 158



zeptometer | *en* 159  
 zeptometre | *en* 159  
 zeptòmetre | *ca* 159  
 zeptomètre | *fr* 159  
 zeptometro | *it* 159

zeptómetro | *es* 159  
 zeptómetro | *pt* 159  
 zeptômetro | *pt* 159  
 zeptometru | *ro* 159  
 zeptosecond | *en* 160  
 zeptoseconde | *fr* 160  
 zeptosecondo | *it* 160  
 zeptosecundă | *ro* 160  
 zeptosegon | *ca* 160  
 zeptosegundo | *es* 160  
 zeptossegundo | *pt* 160  
 zm | *fr* 159  
 zm | *ca* 159  
 zm | *es* 159  
 zm | *it* 159  
 zm | *pt* 159  
 zm | *ro* 159  
 zm | *en* 159  
 zs | *fr* 160  
 zs | *ca* 160  
 zs | *es* 160  
 zs | *it* 160  
 zs | *pt* 160  
 zs | *ro* 160  
 zs | *en* 160  
 zsec | *en* 160



Le Réseau panlatin de terminologie (Realiter), créé à l'initiative de l'Union latine, a pour objectif général de favoriser un développement harmonisé des langues néolatines, compte tenu de leur origine commune et de leur recours à des modes voisins de formation lexicale.

Dans un contexte de partenariat linguistique, l'Office québécois de la langue française et Realiter sont heureux de présenter le *Vocabulaire panlatin de la nanotechnologie (deuxième partie)*, un ouvrage multilingue qui nous fait découvrir la terminologie d'un vaste domaine technique et scientifique qui connaît un développement phénoménal et qui suscite partout dans le monde un très grand intérêt.

Français

Català

Español

Italiano

Português

Română

English

En publiant le *Vocabulaire panlatin de la nanotechnologie (deuxième partie)* et en le diffusant dans Internet, l'Office québécois de la langue française souhaite contribuer à la promotion et à la diffusion des langues romanes. L'Office désire encourager ainsi une plus grande utilisation de ces langues dans différents domaines, dans un souci d'assurer l'intercompréhension entre les peuples.

Le *Vocabulaire panlatin de la nanotechnologie (deuxième partie)* est téléchargeable en format PDF à partir du site de l'Office québécois de la langue française [[www.oqlf.gouv.qc.ca](http://www.oqlf.gouv.qc.ca)] et à partir du site du Réseau panlatin de terminologie.