

# RÉINVENTER LE MONDE PAR LA NANOTECHNOLOGIE

**AGRÉGAT** (*cluster*) : Assemblage de particules qui sont fortement liées entre elles ou qui sont fusionnées de manière à former une unité très stable.

**BOÎTE QUANTIQUE** (*quantum dot*) : Nanostructure semi-conductrice qui résulte du confinement du mouvement des électrons dans les trois dimensions de l'espace.

**COLLOÏDE** (*colloid*) : Substance composée de très petits corps solides ou liquides, dont la taille varie entre 1 et 1000 nanomètres, dispersés de manière homogène dans un fluide.

**EFFET GECKO** (*gecko effect*) : 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.

**LOI DE MOORE** (*Moore's law*) : Énoncé qui affirme que le nombre de transistors que peut comporter une puce de silicium double tous les 18 mois, augmentant ainsi dans la même proportion la capacité de traitement du microprocesseur qu'elle supporte.

**NANOBILLE D'OR** (*gold nanoshell*) : Nanoparticule de forme sphérique, de quelques dizaines de nanomètres de diamètre, qui est constituée d'un noyau de silicium entouré d'une fine couche d'or et qui possède la propriété de pouvoir générer de la chaleur, lorsqu'elle est soumise à un rayonnement infrarouge.

**NANOTECHNOLOGIE** (*nanotechnology*) : Domaine multidisciplinaire qui concerne la conception et la fabrication, à l'échelle des atomes et des molécules, de structures moléculaires qui comportent au moins une dimension mesurant entre 1 et 100 nanomètres, qui possèdent des propriétés physicochimiques particulières exploitables et qui peuvent faire l'objet de manipulations et d'opérations de contrôle.

**PICOSECONDE** (*picosecond*) : Unité de mesure de temps du système international valant  $10^{-12}$  seconde, ce qui correspond à un millionième de millionième de seconde.

**QUANTUM** (*quantum*) : Plus petite quantité indivisible d'une grandeur physique, en particulier celle de l'énergie, de la masse ou du mouvement.

**TECHNOLOGIE DE RUPTURE** (*disruptive technology*) : Ensemble de nouveaux procédés et de nouvelles techniques dont la mise en œuvre dans l'industrie, le commerce et la vie courante a des répercussions importantes sur l'utilisation de technologies plus anciennes, lesquelles peuvent même disparaître.

Pour en savoir plus sur les autres termes français du domaine, consultez le vocabulaire de la nanotechnologie : [Quebec.ca/vocabulaire-nanotechnologie](http://Quebec.ca/vocabulaire-nanotechnologie).

