

SACHA LOEVE

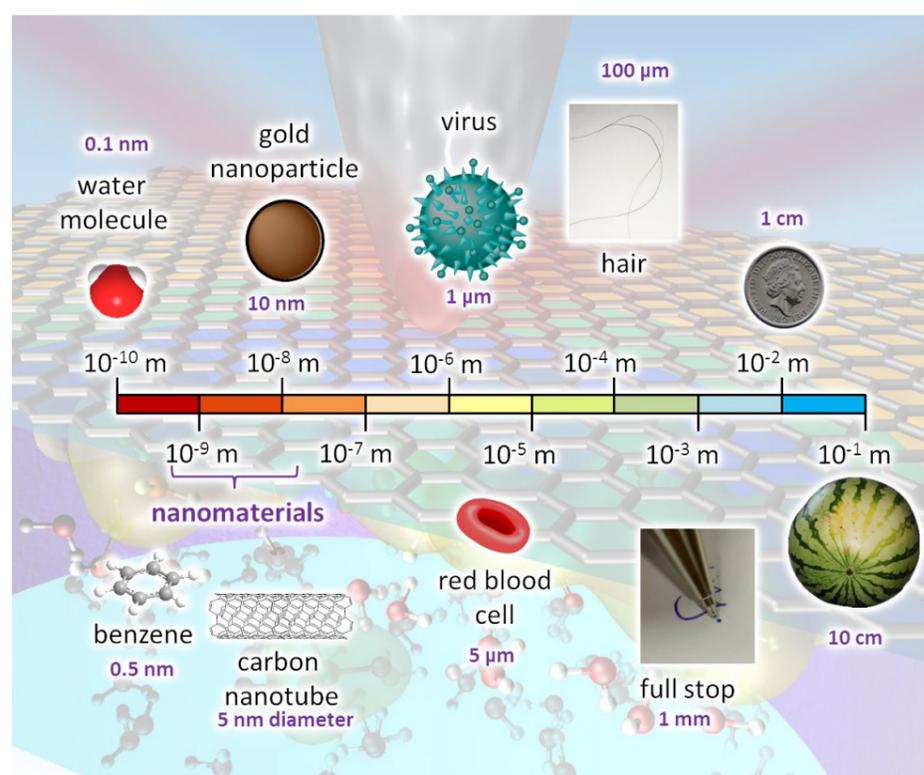
Philosophe des sciences et de la chimie, MC à l'Université Jean-Moulin Lyon 3, IRPhIL

L'échelle comme relation

De quelques cas en nanoscience et nanotechnologie

Que sont les nanosciences et les nanotechnologies (NST), sinon les sciences et technologies pratiquées sur des objets à l'échelle du nanomètre (un milliardième de mètre) ? Mais au nom de quoi une *échelle* définirait-elle un champ scientifique ? Si la mode du « nano » des années 2000–2010 est passée, les recherches menées sous ce label continuent, indiquant qu'au-delà des promesses de révolution industrielle, quelque chose d'intéressant s'est joué et continue à se jouer sur le plan épistémique avec cette focalisation sur l'échelle nanométrique.

Au vu de quelques cas en NST, on soutiendra que ce n'est pas la taille, mais ses propriétés relationnelles qui rendent l'échelle nanométrique pertinente. À partir de cette redéfinition de l'échelle comme relation, nous tenterons également de distinguer l'échelle des concepts voisins de taille, d'ordre de grandeur et de résolution.



L'échelle du nano-monde, sur fond d'une technique d'imagerie nanoscopique (images : A. BASKIN & J.M. LARSON, Berkeley Lab ; ChemBAM. Assemblage © L.B.)

Mardi 19 novembre 2024 de 17h30 à 19h30

Université Paul-Valéry Montpellier 3, site Saint-Charles

Salle des Caryatides (003 RdC, Bât. St-Charles-2, rue du Prof. Henri Serre)

<https://epistemologie.umontpellier.fr/hiphis/>

