

ANNEXE DÉFINITIONS – BIOMATÉRIAUX

- Une **cellule souche** est une cellule « mère » à partir de laquelle il est possible de générer d'autres cellules, qui peuvent se maintenir dans l'organisme. Elle provient principalement de la moelle osseuse.
- L'**ingénierie tissulaire (ou médecine régénérative)** est le traitement des maladies en restaurant, maintenant ou améliorant les fonctions des tissus. Elle peut concerner la régénération des tissus humains fonctionnels où la création d'un organe artificiel pour remplacer celui défaillant. L'émergence de la bio-impression 3D offre de nouvelles possibilités de progrès dans ce domaine, qui fait face à la pénurie d'organes.
- Un **hydrogel** est un polymère ayant une composante liquide et une autre solide. Il sert à plusieurs applications biomédicales comme la lubrification des dispositifs médicaux (Ex. : sondes, cathéters), la conception des lentilles de contact perméables, les implants mammaires, les produits cicatrisants et la libération de médicaments.
- La **nanomédecine** est l'application des nanotechnologies au domaine médical. Elle offre des solutions technologiques innovantes en réponse à des problèmes médicaux récurrents. Elle ouvre la possibilité de détecter plus tôt certaines maladies et d'améliorer les traitements médicaux.
- La **nanotechnologie** est l'étude de l'objet à une taille infiniment petite. Elle révolutionne de nombreux domaines scientifiques et technologiques comme l'électronique, les sciences médicales et la science des matériaux.
- Un **stent** est un dispositif médical, une sorte de tunnel le plus souvent sous forme métallique, installé dans une artère pour la maintenir ouverte en vue de rétablir une circulation sanguine normale. Les avancés en biomatériaux permettent aujourd'hui la mise au point des stents biodégradables.
- Les **excipients** correspondent à des substances associées qui constituent un médicament. En effet, un médicament est constitué d'une (ou plusieurs) substances actives et de substances associées qui vont lui conférer des qualités de stabilité, forme, dissolution, ciblage, goût, couleur, esthétique, et caetera.
- La **scintigraphie** est une méthode d'imagerie médicale de médecine nucléaire qui produit une image fonctionnelle par l'administration d'un médicament radiopharmaceutique (MRP) dont on détecte les rayonnements qu'il émet une fois qu'il a été capté par l'organe ou la cible à examiner.

- [L'alcool polyvinylique](#) est un polymère obtenu par hydrolyse alcaline (soude, potasse) de l'acétate de polyvinyle
- Les [hépatocytes](#) sont des cellules du foie. Ce sont de véritables usines biochimiques, assurant de nombreuses fonctions métaboliques.