

Jeudi 12 décembre 2024 à 20h

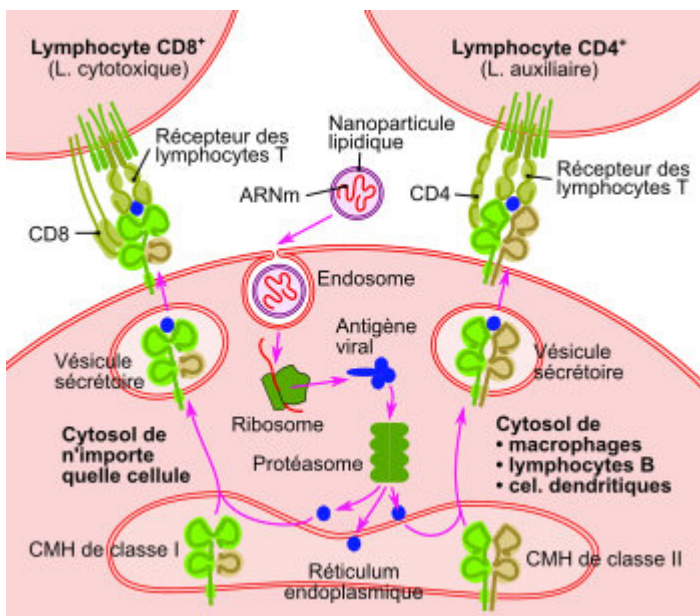
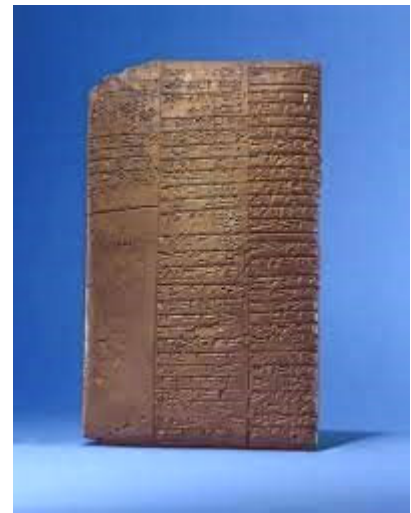
Différentes voies de découvertes de médicaments : Voyage extraordinaire des plaquettes sumériennes au vaccin anti-COVID

Pascal BOUSQUET

Professeur de pharmacologie, Faculté de médecine de Strasbourg

Le premier témoignage de l'utilisation thérapeutique de substances exogènes est fourni par des plaquettes sumériennes datant de 2200 ans avant J.C.

Tablette sumérienne cunéiforme de Nippur(<https://www.ulg.ac.be/>)



Mécanisme d'action des vaccins anti-COVID à ARN

Au fil de l'histoire, les stratégies de découverte et de développement des médicaments ont évidemment évolué en fonction des progrès de la connaissance scientifique et des technologies.

Après avoir rappelé la définition précise du médicament, quelques exemples illustreront le long chemin entre la découverte de la première substance chimiquement purifiée utilisée en thérapeutique humaine, la morphine, au début du XIX^{ème} siècle et la fascinante accélération du nombre de découvertes majeures de la fin du XIX^{ème} et des XX^{ème} et XXI^{ème} siècles. Les histoires extraordinaires de l'aspirine, des 1^{ers} antibiotiques, les sulfamides, de la 1^{ère} génération de médicaments anticancéreux, de la pilule anticonceptionnelle, des médicaments de l'insuffisance cardiaque, jusqu'à celles contemporaines des thérapies ciblées anticancéreuses et du vaccin anti-COVID émailleront la saga des révolutions thérapeutiques actuellement disponibles.

De l'empirisme au rationalisme, de la recherche fondamentale sans objectifs thérapeutiques au développement extrêmement rapide d'outils médicamenteux, les stratégies sont multiples et coopèrent entre elles ; elles se nourrissent de tous les ressorts et progrès de la recherche.