DÉVELOPPEMENT DU MÉDICAMENT

Saviez-vous que...

Une petite cellule peut prédire la réaction chez l'humain?

Faculté de pharmacie
Université de Montréal

100 ans d'excellence

Les équipes de recherche utilisent plusieurs outils pour observer les réactions d'une nouvelle molécule sur des éléments microscopiques contenus dans une cellule. La cellule, même à petite échelle, montre la réaction d'une espèce vivante.

Le terme "préclinique" désigne ces études qui sont réalisées avant de tester la molécule chez les humains. Cette phase est caractérisée par de longues recherches sur les besoins médicaux et de multiples tests pour collecter des données. En fait, à partir de simulations informatiques et de tests dans des milieux superficiels (ex : dans une éprouvette), de 5 000 à 10 000 molécules sont générées. Les molécules qui présentent les meilleures caractéristiques, soit environ 250 molécules, seront conservées pour la suite de la recherche.