

TRT 2.1, TRISOMIE 21 RECHERCHE DE TRAITEMENT

Chers Amis,

Nos dernières découvertes me conduisent à aller droit au but : grâce à vos dons, l'association TRT 2.1 a **identifié 7 molécules actives, bloquant l'enzyme « Cystathionine Beta Synthase » (CBS)** qui est logiquement responsable d'une grande partie de la déficience intellectuelle dans la Trisomie 21 !

Par une approche virtuelle sur des dizaines de millions de molécules, c'est-à-dire en faisant de la modélisation par ordinateur pour trouver des molécules susceptibles de bloquer le site actif de l'enzyme, nous avons sélectionné quelques dizaines de molécules.

Ensuite, nous nous sommes confrontés **à la réalité**, c'est-à-dire dans un tube à essai, en testant les molécules théoriquement intéressantes, issues de la modélisation. Ces tests ont été conduits à l'Université Paris Diderot, où travaillent les meilleurs chercheurs français sur la CBS.

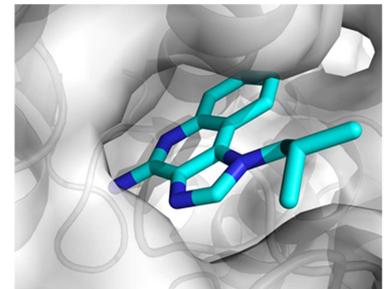


Image d'illustration d'une molécule bloquant le site actif d'une enzyme

Parmi les 7 molécules actives sur ces tests, **2 sont particulièrement intéressantes : Elles ciblent spécifiquement le site actif** et non d'autres parties de l'enzyme qui pourraient être communes à d'autres enzymes ou protéines ; ainsi on peut espérer limiter les éventuels effets secondaires, surtout dans le cadre d'une administration chronique.

Aujourd'hui, nous faisons appel à vous car nous voulons trouver et synthétiser des **molécules apparentées**, c'est-à-dire structurellement très proches des deux premières molécules, mais encore plus puissantes !

Il faut savoir qu'en fonction de sa structure et de sa difficulté à synthétiser, une molécule coûte entre 500 et 8000 €. **En faisant un don, vous nous aidez concrètement à acheter et tester ces molécules parentes des molécules actives déjà identifiées.**

Avec TRT 2.1, aujourd'hui chaque don lutte directement contre la déficience intellectuelle due à la Trisomie 21 ! Ces travaux, ceux accomplis et ceux à venir ne sont possibles que grâce à vous.

Au nom de toute l'équipe TRT 2.1, je vous remercie encore de votre don entièrement dédié aux personnes atteintes de Trisomie 21.

Un reçu fiscal vous sera adressé dès réception de votre don.



Henri Bléhaut

**Henri Bléhaut
Président de TRT 2.1**