



Nous sommes allés au laboratoire de L'ICOA pour suivre la thèse de Florian Chevrier dans le cadre du projet Édifice.

Cette thèse consiste à stopper le fonctionnement naturel d'une « enzyme » (molécule naturelle servant à la synthèse de quelque chose → ici la thymine, une des quatre bases de l'ADN).

Cela servirait à tuer des bactéries responsables de nombreuses maladies telles

que : - le Typhus

- La maladie de Lyme

- La Syphilis

- La Tuberculose

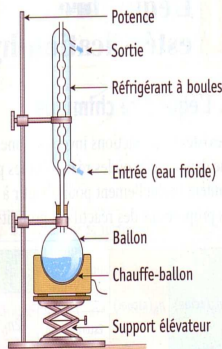
- et d'autres...

L'enzyme introduit une sorte de clef pour synthétiser la Thymine. Nous essayons de faire un mime de cette clef servant à « fermer » la serrure et donc à empêcher la synthèse de la thymine donc de l'ADN ce qui entraîne la mort de la bactérie.

Les séances dans les laboratoires nous ont permis de nous rendre compte de ce que c'était que le travail de chercheur et nous pensons que cette expérience dans un vrai laboratoire fut très enrichissante et peu importe les études que nous suivrons par la suite.

Nous avons pu manipuler des appareils rares, des solutions que nous ne connaissions pas et des verreries spéciales.

Cela nous a aussi apporté une certaine avance sur des notions que nous avons vu par la suite au lycée ou même que nous n'avons pas encore vu.



"micro-ondes"

lyophilisateur



Le 21 mai nous avons présenté cette thèse et nos travaux devant plus d'une centaine de personnes au centre de conférence d'Orléans. Ce fut une expérience très impressionnante mais nous sommes persuadés que cela nous servira dans notre vie future.

Édifice est donc une expérience ludique et très enrichissante. Nous le conseillons à quiconque est intéressé par les sciences ou quiconque voudrait voir comment cela se passe en réalité dans un laboratoire.

Agnès Ngayene Etoundi et Geoffroy Morlat.

Exemple d'une solution

