Scolaires

Tout public

Centres de loisirs

Associations

AMER & PCR

La perspective de déguster une assiette de brocolis ou de choux de Bruxelles ne vous réjouit guère. Et bien, sachez que la génétique affecte notre goût, et que le meilleur des Darjeeling ne sera pas forcément votre tasse de thé !
En étudiant une infime variation de notre information génétique, il est possible aujourd'hui de mieux comprendre pourquoi certains individus ont une aversion pour les aliments amers.

ADN / PCR / GENOME / DIAGNOSTIC
GENETIQUE / AMERTUME / GENE

DURÉE :
2 x 2h00

LIEUX :
Chez vous ou dans notre laboratoire pédagogique à Poitiers

POUR QUI ?

Scolaires :
Groupe de 16 maximum, lycéens et enseignement supérieur / Lien aux programmes : génome, expression du patrimoine génétique, empreintes et diagnostics génétiques

INSTALLÉS À LA PAILLASSE :

Les élèves travaillent sur l'ADN de leurs propres cellules épithéliales. D'abord, un dénombrement a priori, puis une analyse phénotypique, et chaque lycéen se lance enfin dans l'analyse génotypique de l'un des récepteurs impliqués dans la sensibilité à l'amertume.
Purification d'ADN, amplification par PCR, digestion par enzyme de restriction et électrophorèse nous permettront de confirmer ou non les a priori de chacun, d'illustrer la diversité génétique et le rôle non négligeable de notre éducation au goût.

École de l'ADN Nîmes
Nouvelle-Aquitaine
1 place de la Cathédrale
BP 80964 - 86038 Poitiers Cedex
Tél : 05 49 50 33 08
Fax : 05 49 41 38 56
www.ecole-adn-poitiers.org