

Les lycéens de Notre Dame s'essayent fleuristes !

Le jardinage est une activité très pratiquée par les lycéens de Notre Dame de l'Espérance. Ces derniers se sont découverts une passion pour les roses. Ces plantes, bien que similaires, présentent tout de même des différences d'un point de vue scientifique. Par exemple, elles ne fleurissent pas toutes à la même fréquence, et ceci est dû à leur ADN. Il y a tout d'abord une catégorie de roses appelées remontantes, qui fleurissent deux fois dans l'année, puis une seconde, qui ne présente qu'une floraison par an.

L'ADN des roses joue dans la fréquence à laquelle elles fleurissent. En effet, les roses présentent dans leur ADN différentes versions du gène contrôlant leur floraison. Il existe deux allèles de ce gène, l'allèle dominant KSN et l'allèle récessif ksn. L'allèle KSN bloque la floraison des roses, ce qui fait qu'elles ne fleurissent qu'une seule fois par an. L'allèle ksn au contraire ne bloque pas la floraison, cependant si une rose possède dans son ADN les deux allèles, sa floraison sera bloquée étant donné que l'allèle KSN est dominant.

Le mardi 22 Novembre 2016, les élèves de Terminale Scientifique du lycée Notre Dame de l'Espérance, se sont penchés sur le sujet, et ont, pour comprendre ce phénomène, travaillé avec deux intervenantes de l'école de l'ADN d'Angers. Ils se sont concentrés sur 4 variétés de roses qui se nomment respectivement les rosiers de Wichura, « Little White Pet », les rosiers anciens de Chine et Félicité et Perpétue. Grâce à des pratiques scientifiques qui ont été rendues possibles par les deux intervenantes et leur

matériel jusqu'ici inconnu par les élèves, ces derniers ont pu mettre en évidence le caractère remontant ou non des 4 espèces de roses étudiées.

Photo : une centrifugeuse nécessaire pour séparer l'ADN des autres constituants cellulaires.

A droite : l'ADN en cours d'extraction.



À l'occasion de cette journée les élèves ont pu enrichir leurs connaissances autant en SVT qu'en Anglais étant donné que le sujet a été traité en Anglais.

Les élèves sont très reconnaissants envers leurs professeurs, sans qui ils n'auraient pas eu cette opportunité.



Rosa wichuraiana
ou *Rosa luciae*
Non remontante



Les rosiers
anciens de
Chine
Remontante



Félicité et Perpétue.
Le bouquet de la mariée.
Rose blanche et
ronde.
Non remontante



Little White Pet
Remontante