





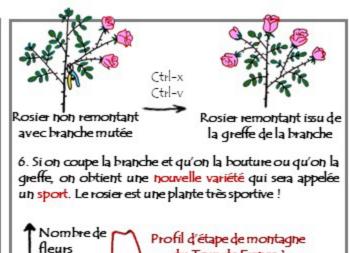




@ 18

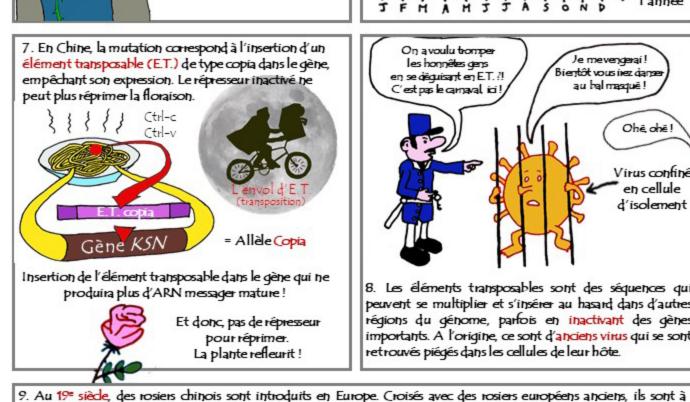
Conception : Jeremy Clotault

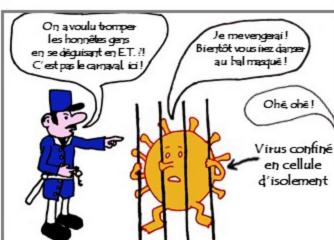




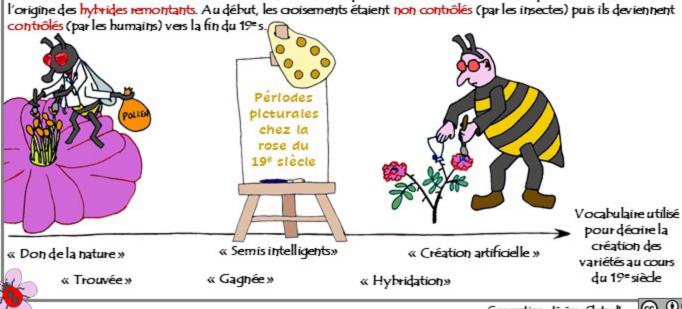
du Tour de France?

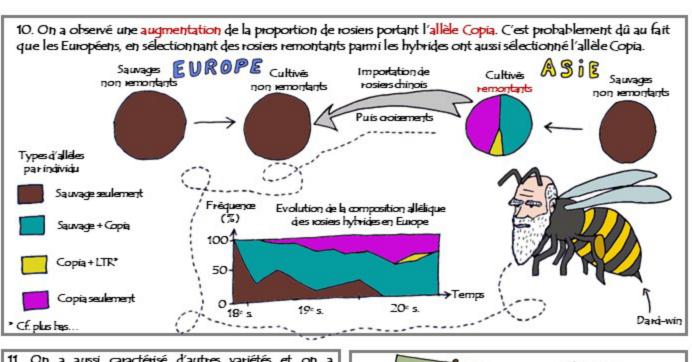
Période de l'année





8. Les éléments transposables sont des séquences qui peuvent se multiplier et s'insérer au hasard dans d'autres régions du génome, parfois en inactivant des gènes importants. A l'origine, ce sont d'anciens virus qui se sont retrouvés piégés dans les cellules de leur hôte.

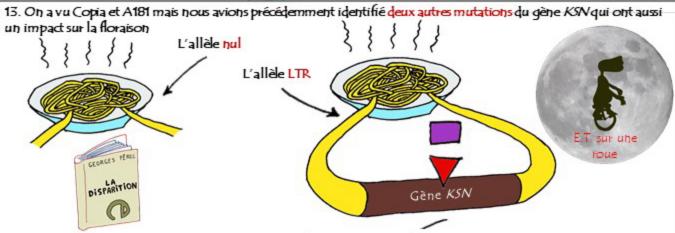








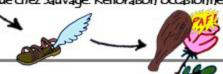
qu'on trouve souvent sur les ronds-points.



Suppression de 5 millions de nucléotides, dont l'ensemble du gène KSN.

> Et donc, pas de répresseur pour réprimer. La plante refleurit!

L'élément transposable inséré dans KSN a recombiné : une grosse partie de l'E.T. a disparu. Le gène a retrouvé une capacité à s'exprimer mais moins que chez Sauvage. Refloraison occasionnelle possible.





 Il reste à mieux documenter l'impact respectif de ces allèles dans la sélection de la remontée de floraison au cours des époques mais aussi l'impact des combinaisons d'allèles différents chez les rosiers hétérozygotes.

Pourquoi un rosier avec un allèle non fonctionnel et un allèle fonctionnel au gêne KSN refleurit-il si l'allèle fonctionnel est capable de produire un répresseur fonctionnel ?

Pourquoi la sélection pour des rosiers plus remontants n'a pas éliminé complètement l'allèle Sauvage chez les rosiers récents?

 D'autant plus que contrairement à nous autres diploïdes qui avons 2 allèles pour un gène, les rosiers sont souvent polyploïdes : ils peuvent avoir 3, 4 (comme la plupart des rosiers cultivés modernes), 5, 6, ... jusqu'à 10 allèles pour un gène!



Allèle Allèle Copia Sauvage Allèle LTR

Allèle nul



Vous reprendrez bien un p'tit remontant?

Vous pouvez lire l'article complet :

Diversity and selection of the continuous-flowering gene, RoKSN, in rose Paru dans le journal 'Horticulture Research' en avril 2021

Un travail de recherche de Vanessa Soufflet-Freslon, Emilie Araou, Julien Jeauffre, Tatiana Thouroude, Annie Chastellier, Gilles Michel, Yuki Mikanaki, Koji Kawamura, Mark Banfield, Cristiana Oqhina-Pavie, Jérémy Clotault, Alix Pemet, Fabrice Foucher

Hé, vous voulez voir notre collection de logos?

















