

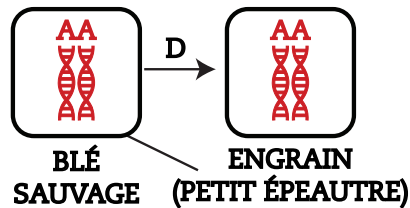
LA GÉNÉTIQUE DES BLÉS

Aujourd'hui, la science n'est pas encore capable de complètement comprendre la génétique des blés. Pourtant, dès les années 50/60, de nouvelles variétés toujours plus complexes sont créées grâce à elle, sans vraiment en connaître les conséquences pour les consommateurs ou la nature.

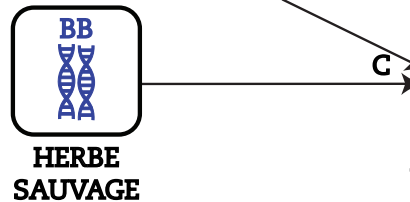
En simplifiant, on peut comparer le génome à une grande bibliothèque où chacune des salles (chromosomes) est remplie de livres (gènes) dont le langage (ADN) constitue un code. Ce code est alors utilisé pour permettre de définir la structure, les caractéristiques et les traits spécifiques de chaque espèce.



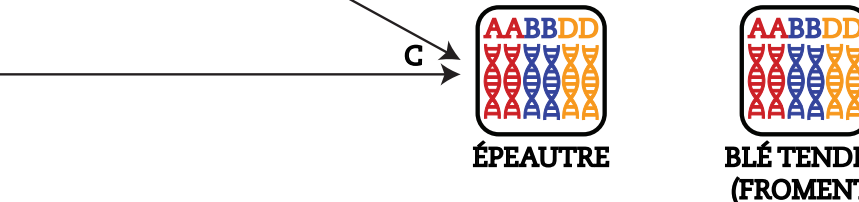
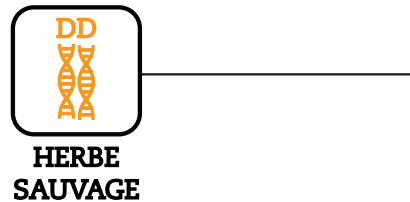
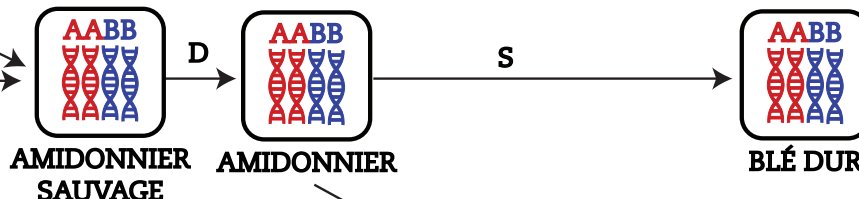
Le génome du blé tendre (aussi appelé "froment") a 7 x 3 chromosomes dédoublés nommés A, B et D (7x (3x2)= 42 chromosomes), comptant au total entre 110'000 et 150'000 gènes. Par comparaison, l'être humain possède une combinaison de 23x 2 chromosomes nommés X et Y totalisant 46. Il a néanmoins "que" 20'000 à 25'000 gènes.



Initialement considéré comme impossible au vu de sa taille, le consortium international IWGSC a commencé à séquencer le génome du blé tendre en 2005. Cette cartographie va ainsi accélérer et renforcer les connaissances de tous les aspects de la science du blé.



En raison de cette complexité, le monde scientifique a donc encore beaucoup à apprendre sur la génétique des blés - dont les caractéristiques exactes du gluten par exemple. En effet, les propriétés de ce dernier sont directement liées au génome et donc à ses chromosomes. On peut ainsi supposer que les caractéristiques du gluten de chaque type de chromosome puisse être différent.



-10'000 ans

-8'000 ans

-6'000 ans

-4'000 ans

→ TEMPS

Croisement naturel
Domestication
Sélections humaines

HISTORIQUE DE LA GÉNÉTIQUE DES ESPÈCES DE BLÉS

