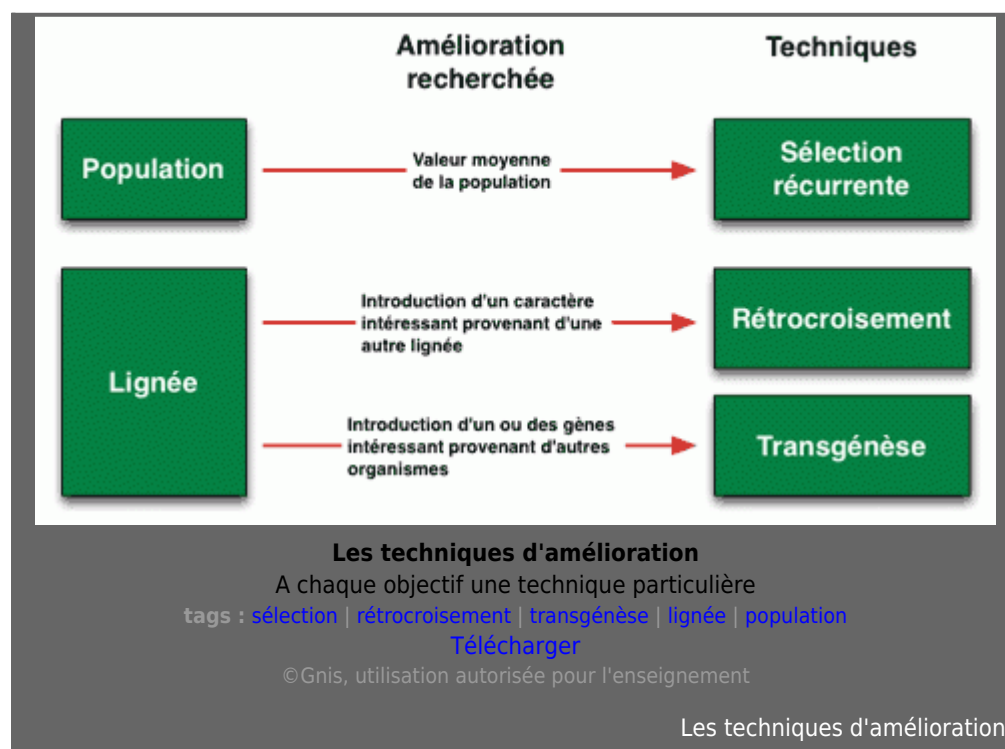


Amélioration des populations et des lignées

Les techniques d'amélioration

Au cours de la sélection créatrice, le **sélectionneur** dispose de différentes techniques qui vont lui permettre d'améliorer :

- le fond de ces ressources génétiques, grâce à la sélection récurrente. Cette technique permet de progresser plus vite, pour des caractères de déterminisme génétique complexe,
- une **lignée** de bonne valeur agronomique en lui introduisant un caractère intéressant provenant d'une autre lignée que l'on cherche à introduire par croisement, par exemple la **résistance** à une maladie. C'est la technique du **rétrocroisement** ou back-cross,
- une lignée en introduisant un caractère bien ciblé d'origine éloigné de l'**espèce** elle-même, par **transgénèse**. On peut introduire, par exemple dans un maïs, un **gène** de résistance à un herbicide qui a été identifié chez une bactérie.



La sélection récurrente

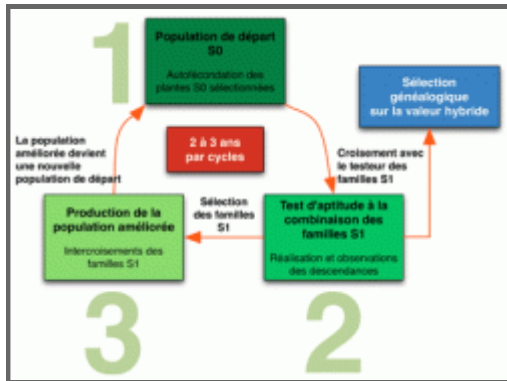


Schéma de la sélection récurrente

Améliorer la valeur moyenne d'une population

tags : [sélection récurrente](#) | [population](#) | [amélioration](#)
[Télécharger](#)

©Gnis, utilisation autorisée pour l'enseignement

Schéma de la sélection récurrente

Cette technique de sélection est basée sur des cycles successifs ajoutant leurs effets et portant sur des individus d'une

population. Le but est d'améliorer la valeur moyenne de la population en sélectionnant des individus qui seront intercroisés, créant ainsi une nouvelle population qui sera à son tour sélectionnée.

Le nombre de cycles est variable, le [sélectionneur](#) peut à tout moment extraire de ces populations des plantes qu'il utilise comme matériel de départ pour la création variétale.

 [Vers le haut](#)