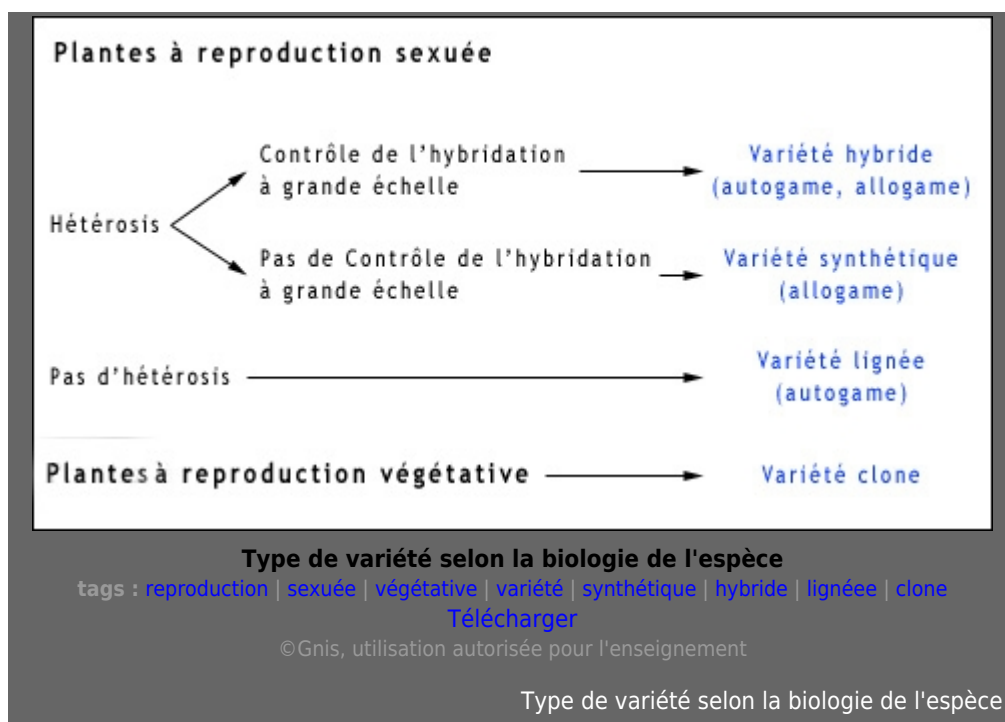


# Les différentes types de variétés

## Les types de variétés selon la biologie de l'espèce

La nature finale de la variété et son mode d'obtention sont profondément influencés d'une part par **le système biologique de reproduction, naturel ou artificiel**, et d'autre part, par **l'existence d'hétérosis**.



## Les variétés lignées



### Champs de blé

Avec une lignée, les plantes sont parfaitement identiques

tags : [blé](#) | [champ](#) | [paysage](#) | [blé tendre](#) |

### Sélection pendant fixation

- **Sélection généalogique**

Hybridation de 2 parents complémentaires

Autofécondation et sélection simultanées pendant 4 à 5 générations

Autofécondation et essais de rendement pendant 4 ans

Dépôt au CTPS

### Sélection après fixation

- **Sélection généalogique différée, méthode bulk**

Hybridation de 2 parents complémentaires

Autofécondation sans sélection pendant 4 à 5 générations

Autofécondation, multiplication et sélection pendant 3 ans

Dépôt au CTPS

- **Sélection par filiation monograine, SSD (Single Seed Descent)**

Hybridation de 2 parents complémentaires

Autofécondation par filiation monograine pendant 4 à 6 générations

Sélection et essais de rendement

Dépôt au CTPS

- **Sélection après haplodiploïdisation**

Hybridation de 2 parents complémentaires

Haplodiploïdisation de la F1

Sélection et essais de rendement

Dépôt au CTPS

**Espèces concernées :** Blé, orge, pois, riz, colza, soja, melon, lin, lupin, ...

Avantages	Inconvénients
<ul style="list-style-type: none"><li>- Homogénéité des cultures et des produits récoltés</li><li>- Stabilité</li><li>- Reproductibilité</li><li>- Facilité de maintien (plantes autogames)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Risques d'uniformité génétique (par rapport aux attaques de maladies)</li></ul>



### **Pépinière de sélection de maïs**

Le pollen est isolé sur les épis

tags : [maïs](#) | [sélection](#) | [croisement](#) |  
[autofécondation](#) | [pépinière](#)

[Télécharger](#)

©Gnis, utilisation autorisée pour l'enseignement

Pépinière de sélection de maïs

## • **Obtention de lignées**

Pépinière

Hybridation de 2 parents

Autofécondation et croisement avec un testeur (à partir de la F2 ou de la population)

- **Test de descendance**

Sélection des meilleures plantes ou lignées

- **Autofécondation**, croisement avec le testeur et sélection des meilleures lignées jusqu'à fixation (F6 - F7)

- **Création de l'hybride**

Croisement de la meilleure lignée avec le testeur

- **Dépôt au CTPS**

**Espèces concernées** : Maïs, tournesol, blé, betterave sucrière, carotte, asperge, tomate, colza, ...

Avantages	Inconvénients
<ul style="list-style-type: none"><li>- Association dans un <b>génotype</b> de caractères dominants</li><li>- Performances maximales associées à l'utilisation de l'hétérosis</li><li>- Stabilité des performances selon le milieu</li><li>- Homogénéité</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Complexité et longueur du cycle de création des lignées parentales et des <b>hybrides</b></li><li>- Contraintes et coût de la production des semences</li></ul>

---

## Les variétés synthétiques

---



### Polycross de graminées fourragères

Les caractères des plantes se mélangent aléatoirement

tags : [sélection](#) | [polycross](#) | [fourragère](#) | [ray-grass](#)  
[Télécharger](#)

©Gnis, utilisation autorisée pour l'enseignement

Polycross de graminées fourragères

- **Pépinière**  
1<sup>e</sup> sélection  
Polycross et conservation des plantes-mères par multiplication
- **Test de descendance**  
Sélection des meilleures plantes-mères
- **Constitution et tests des variétés synthétiques**
- **Multiplication pendant 3 ou 4 générations**
- **Dépôt au CTPS**

**Espèces concernées :** Dactyle, fétuque élevée, ray-grass anglais, ray-grass d'Italie, luzerne, trèfle violet, colza, ...

Avantages	Inconvénients
- Coût des semences relativement faible	- Hétérogénéité de la variété
- Plasticité de la variété	- Risque de déviations
- Cycle de sélection assez court	- Performances non maximales

## Les variétés clones



Sélection de plants de pomme de terre

tags : [pomme de terre](#) | [sélection](#) | [clone](#)

[Télécharger](#)

©Gnis, utilisation autorisée pour l'enseignement

Sélection de plants de pomme de terre

- **Pépinière**
- **Création de génotypes** par croisement
- **Multiplication végétative des génotypes**
- **Sélection pendant 6 à 8 ans** sur des caractères morphologiques individuels puis sur des caractères agronomiques et technologiques (le rendement, les **résistances**, la qualité, ...)
- **Dépôt au CTPS**

**Espèces concernées :** Pomme de terre, ail, fraisier, ...

<b>Avantages</b>	<b>Inconvénients</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Parfaitement homogène et stable</li><li>- Facilement reproductible</li><li>- Performances maximales</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Organes de multiplication végétative plus vulnérables et difficiles à conserver que des graines</li><li>- Sensible à des dégénérescences de nature parasitaire (virus)</li><li>- Coefficient de multiplication souvent faible.</li></ul>

 [Vers le haut](#)