

 **10 000 av.JC**  
Domestication du blé

 **Domestication des plantes**

 **1717**  
Premiers ceillels hybrides obtenus par croisement



**1695**  
Découverte de la sexualité des plantes

**Lente amélioration par SÉLECTION de plantes intéressantes**

Lois de l'hérédité de Mendel

**1865**



 **1949**  
Pastèque sans pépins obtenue par mutagenèse



**1988**  
Maïs résistant aux insectes obtenu par transgénèse

**Amélioration raisonnée par CROISEMENT entre plantes complémentaires**

**1927**  
Découverte de l'hérédité des mutations



**Amélioration assistée par MARQUEURS**

 **2014**  
Blé résistant à l'oïdium obtenu par édition de gènes

**1953**  
Découverte de la structure de l'ADN

**1977**  
Découverte de la transgénèse

Découverte du système CRISPR

**2012**

  
**Amélioration précise par ÉDITION DE GÈNES**

**demain**



10 000 av.JC

Domestication du blé



Domestication  
des plantes



1717

Premiers ceillels hybrides  
obtenus par croisement



Lente amélioration par  
**SÉLECTION** de plantes  
intéressantes

1695

Découverte de  
la sexualité  
des plantes

Lois de  
l'hérédité  
de Mendel

1865



Amélioration raisonnée par  
**CROISEMENT** entre plantes  
complémentaires



1949

Pastèque sans pépins  
obtenue par mutagenèse



1988

Maïs résistant aux insectes  
obtenu par transgénèse



Amélioration assistée  
par **MARQUEURS**



2014

Blé résistant à l'oïdium  
obtenu par édition de gènes

1927

Découverte  
de l'hérédité des  
mutations

1953

Découverte  
de la structure  
de l'ADN

1977

Découverte de la  
transgénèse

Découverte  
du système  
CRISPR

2012



Amélioration précise par  
**ÉDITION DE GÈNES**

demain