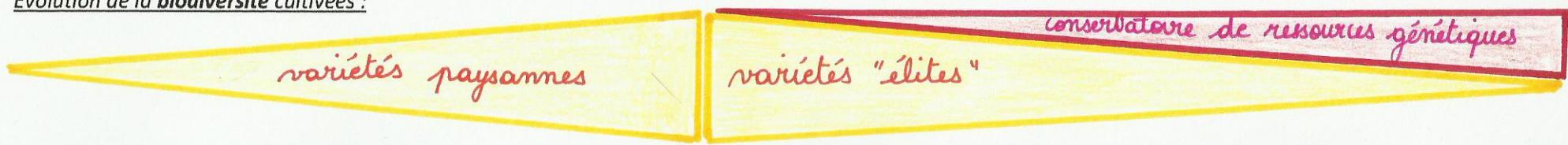


LA DOMESTICATION DES PLANTES

Evolution de la biodiversité cultivées :



Origine de la biodiversité cultivée :

DIVERSIFICATION GÉNÉTIQUE NATURELLE
(mutations, modifications de l'expression de certains gènes, hybridation naturelle...)

DIVERSIFICATION GÉNÉTIQUE DIRIGÉE
(hybridation dirigée par l'Homme)

Événements importants :

-10 000 ans

développement de l'agriculture

Méthodes de sélection des plantes cultivées :

SELECTION EMPIRIQUE

(sélection volontaire ou involontaire de caractères avantagés)

découverte des lois de l'hérédité

1900

découverte des lois de l'hérédité

1970

découverte des techniques de marquages moléculaires

1990

SELECTION MOLECULAIRE
(sélection par marqueurs moléculaires)

MODIFICATION DU GÉNOME PAR L'HOMME (transgénèse)

découverte des techniques de transgénèse

SELECTION SCIENTIFIQUE

(sélection de lignées pures génétiquement homogènes et stables)