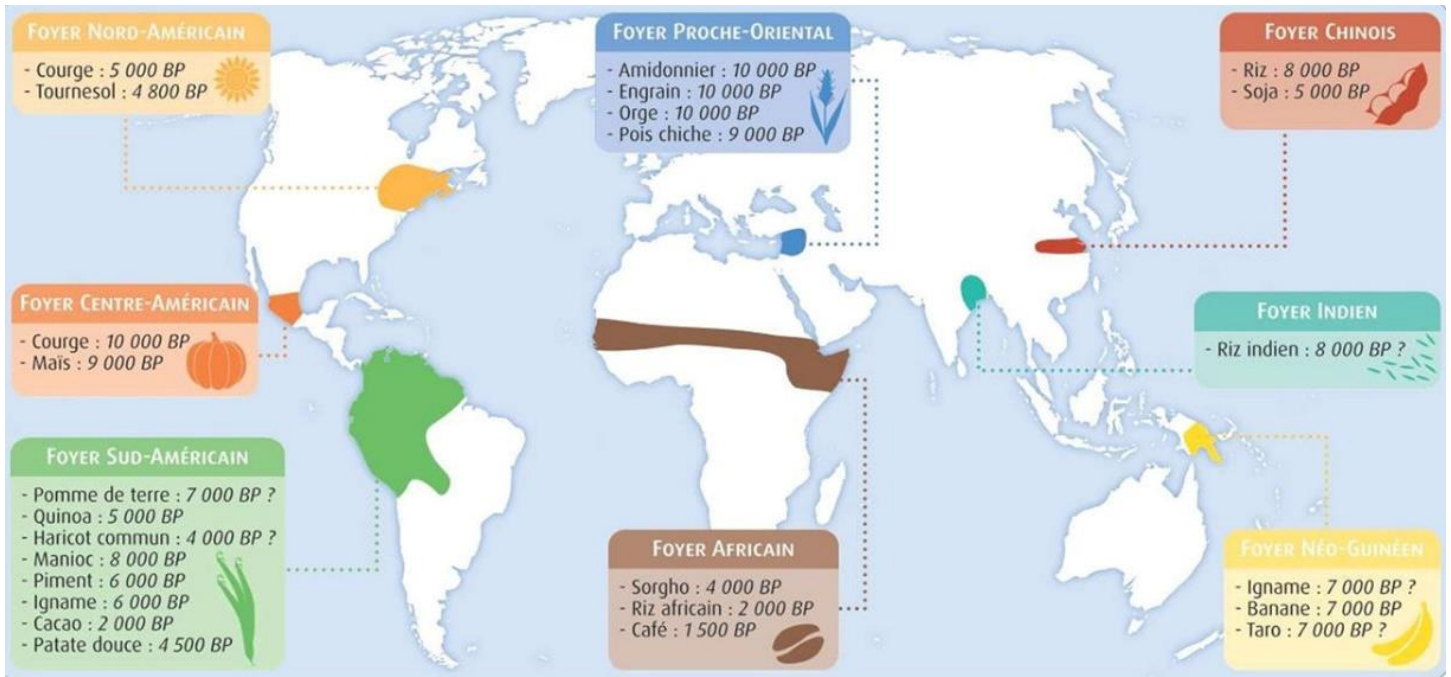


## Annexe 2

### Document 1 : Foyers de domestication connus de quelques plantes alimentaires

En 1882, le botaniste suisse Alphonse de Candolle propose une origine géographique pour la quasi-totalité des plantes alimentaires connues en s'appuyant sur des arguments issus de découvertes archéologiques, des textes historiques... Dans les années 1920 le botanique et généticien russe Nikolai Vavilov précise les origines probables des plantes cultivées. Depuis de nombreux foyers de domestication ont été précisés et datés par l'archéologie et les méthodes génétiques modernes.



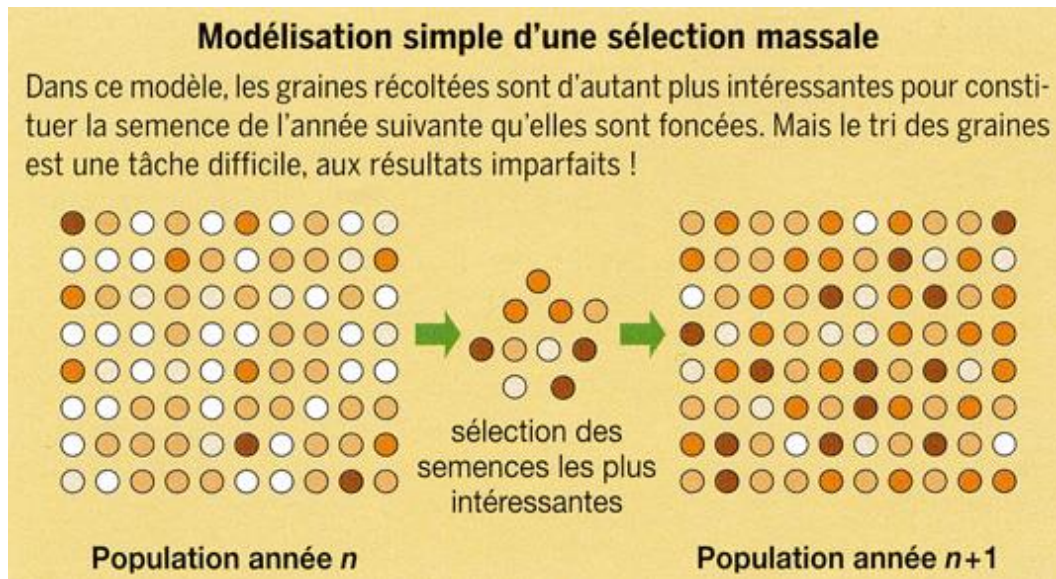
BP = Before Present

Quelque soit l'espèce végétale considérée, on dénombre aujourd'hui un très grand nombre de variétés (exemple du chou : une seule espèce mais différentes variétés). C'est une **forme de biodiversité** qui est le résultat de la main de l'Homme.

Cette **biodiversité variétale** s'explique par **des foyers de domestication d'une même espèce dans des régions différentes**. L'Homme a ainsi sélectionné des caractères intéressants dans une zone géographique précise ce qui a abouti à une variété différente dans chaque région (exemple du chou).

## Document 2 : Les modalités de la sélection empirique

Depuis des millénaires, les plantes cultivées germent, se développent, fructifient sous l'œil attentif des agriculteurs. Ils repèrent chaque année les individus les plus résistants aux maladies, aux intempéries, ceux qui produisent le meilleur résultat... et choisissent leurs prochaines semences (=graines) parmi ces "meilleurs" individus. Cette **méthode dite empirique** (= sans aspect scientifique) modifie très lentement les caractéristiques génétiques de la population de départ, sans jamais l'uniformiser. **Les critères de sélection pouvant varier selon les régions et au cours du temps, elle est à l'origine de l'immense diversité des variétés "paysannes"**.



L'homogénéisation génétique de la culture se fait après **plusieurs millénaires de sélection empirique**.

### Autre représentation schématique de la sélection empirique

