

La biotechnologie végétale est l'ensemble des technologies basées sur l'utilisation et l'exploitation des produits végétaux.

Expliquer les techniques d'extraction des produits végétaux



**Travail de groupes :**

- ✕ Extraction manuelle de jus de fruits.
- ✕ Extraction d'huile d'arachide.
- ✕ Extraction d'huile essentielle.

Expliquer les techniques de transformation des produits végétaux



**Travail de groupes :**

- ✕ Fermentation alcoolique (fabrication de vin ou vinification).
- ✕ Séchage des produits végétaux : fruits, écorces, graines,...
- ✕ Préparation de la vanille.

Expliquer les techniques de multiplication végétative



**Travail de groupes :**

- ✕ Les techniques traditionnelles : greffage, bouturage, marcottage,...
- ✕ Micro propagation végétale ou culture in vitro (CIV).

**Méthodes d'approche : travail en groupe**

- ✓ Recherches puis exposés faits par les élèves.
- ✓ Visites d'usines ou unités de production locales ou entreprises d'extraction de jus, d'huile et d'huiles essentielles
- ✓ Confection de maquette (alambic, presse manuelle)
- ✓ Discussion et partage.