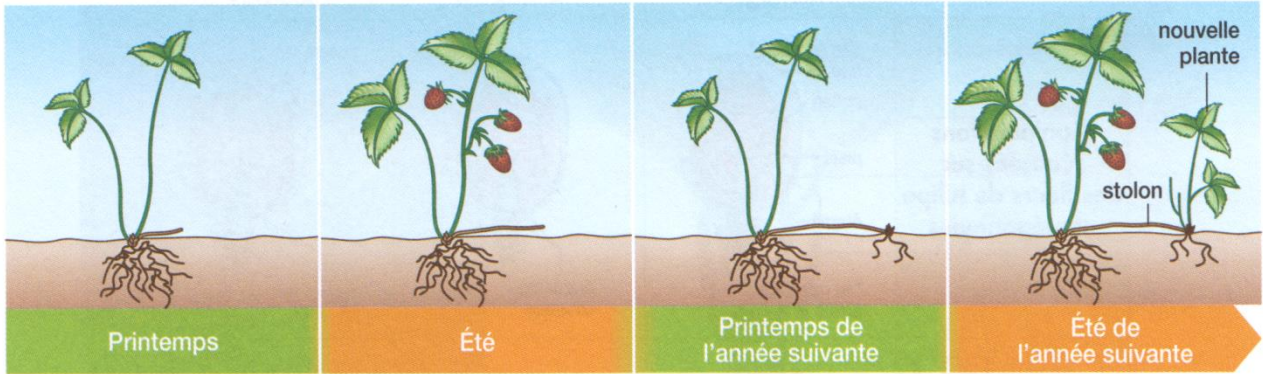


Les reproductions sexuée et asexuée des végétaux

1 Dans la nature et dans le jardin



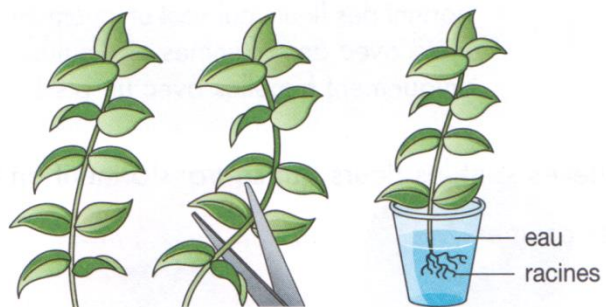
Les fraisiers développent des tiges rampantes appelées stolons. Elles grandissent, se plantent dans le sol et sont à l'origine de nouveaux pieds de fraisiers.

- Combien de pieds de fraisier y a-t-il au début ?
- Et l'année suivante ?
- Explique comment ce pied de fraisier s'est reproduit.

Les jardiniers utilisent beaucoup la reproduction asexuée. Ils existent plusieurs techniques. Voici une description des deux principales :

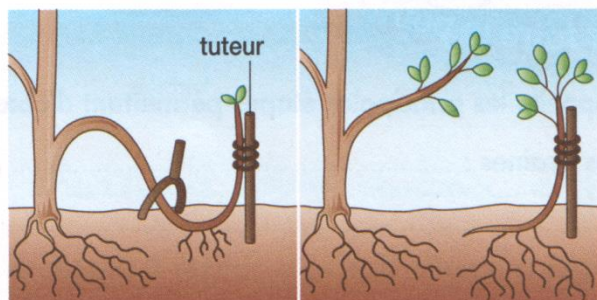
Le marcottage

On force une tige à faire un coude dans la terre pour qu'il y ait de nouvelles racines. On peut parfois utiliser directement des feuilles.



Le bouturage

On coupe une tige de la plante en plusieurs morceaux et les met dans l'eau jusqu'à l'apparition de nouvelles racines.



- Relie chaque technique et sa définition au schéma qui lui correspond.

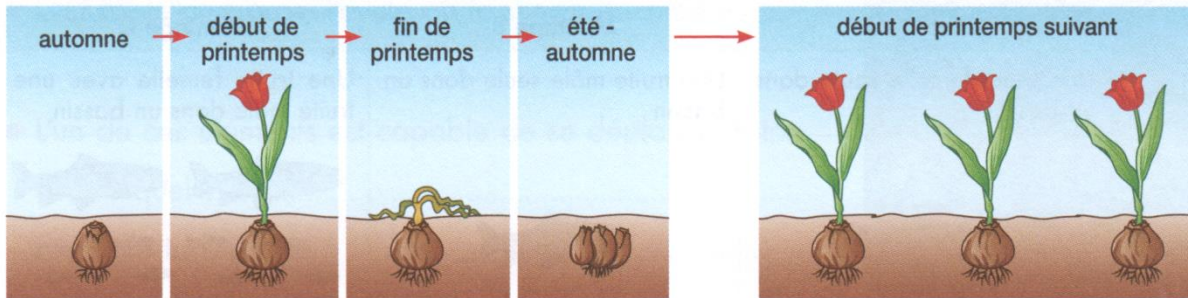
Compétences

- Identifier des organes impliqués dans la reproduction asexuée des végétaux.
- Distinguer les formes de reproduction végétale sexuée et asexuée.

2 Comparer reproduction sexuée et asexuée

Certains végétaux possèdent à la fois une reproduction sexuée et une reproduction asexuée. C'est le cas de la tulipe.

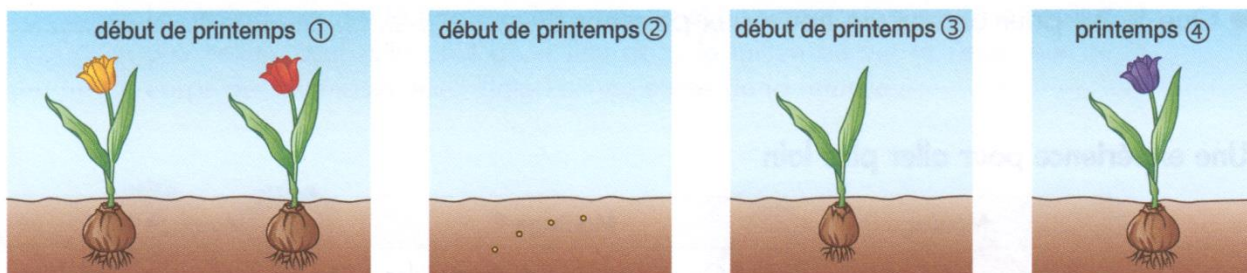
La reproduction asexuée des tulipes



La tulipe rouge accumule des réserves qui permettent de construire de nouveaux bulbes.

L'année suivante, chaque bulbe donne une tulipe rouge.

La reproduction sexuée des tulipes



Le pollen de la tulipe rouge est déposé sur le pistil de la tulipe jaune.

Les graines produites par la tulipe jaune sont dans la terre et vont germer.

Chaque graine est à l'origine des feuilles et d'un bulbe.

Les bulbes sont assez gros pour donner des fleurs soit jaune soit mauve.

- Combien de tulipes parents sont utilisées pour la reproduction asexuée ?
et pour la reproduction sexuée ?
- Compare les descendants aux parents dans le cas de la reproduction asexuée puis dans la reproduction sexuée :
- Combien de temps faut-il pour obtenir de nouvelles tulipes par reproduction asexuée ?
et par reproduction sexuée ?

Pour faire le point

- Explique comment un végétal peut se reproduire de manière asexuée :

Mots importants

- bouturage
- marcottage
- reproduction asexuée
- reproduction sexuée