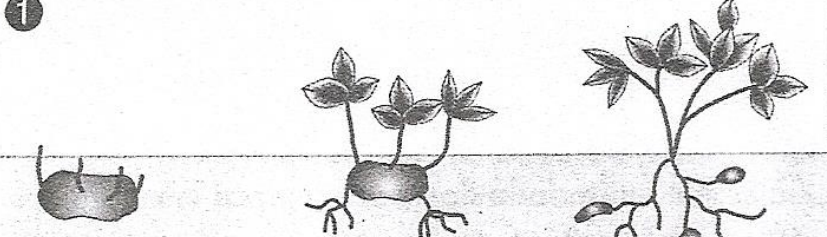
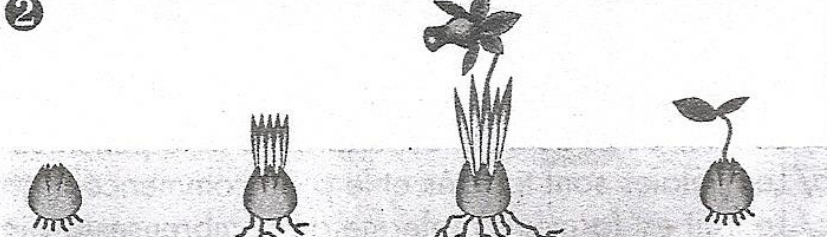
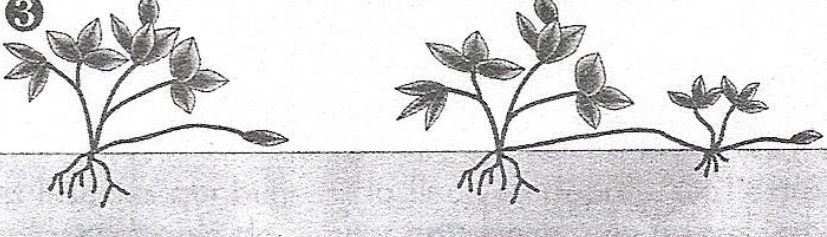
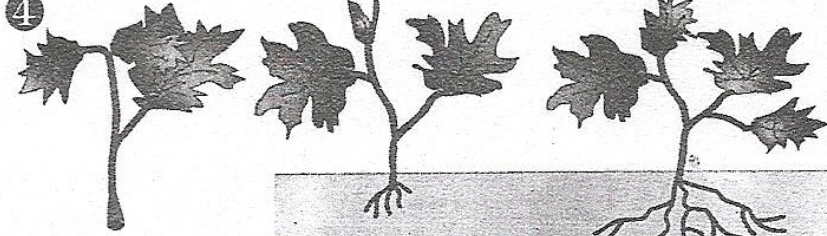
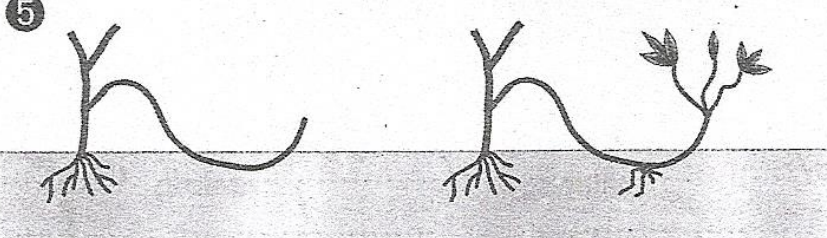


LA REPRODUCTION ASEXUÉE DES VÉGÉTAUX

De nombreuses plantes peuvent se multiplier par d'autres moyens que la germination de graines. Certaines de leurs parties peuvent, dans des conditions favorables, donner naissance à de nouveaux individus de ces végétaux.

Le tubercule de la pomme de terre est un renflement d'une tige souterraine. Ses réserves nutritives alimentent des bourgeons qui se développent et produisent de nouveaux pieds.	① 
Un pied de jonquille est produit par un bulbe. Pendant la croissance de ce pied, un nouveau bulbe se développe. Il produira l'année suivante un nouveau pied à partir des réserves emmagasinées.	② 
Les stolons du fraisier sont des tiges rampantes qui développent, de place en place, des racines. Celles-ci donneront naissance à de nouveaux pieds. La plante s'étend ainsi progressivement.	③ 
Le bouturage du géranium est un procédé artificiel qui consiste à couper et replanter en terre un morceau de tige. Bien arrosée, cette bouture développe des racines puis une plante complète.	④ 
Le marcottage de la vigne consiste à enterrer une partie de tige. Au bout de quelques semaines, des racines puis un nouveau pied complet se développent sur la partie mise en terre.	⑤ 

Ces moyens d'obtenir de nouvelles plantes n'utilisent pas les organes mâles et femelles des fleurs. Ce n'est pas une reproduction sexuée mais une **multiplication végétative**, c'est-à-dire qu'un fragment de la plante reproduit seul une nouvelle plante complète. Certains de ces moyens sont utilisés en agriculture pour obtenir rapidement de nombreux pieds d'une même espèce.

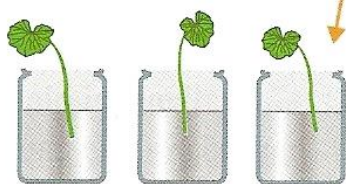
D

Le bouturage du géranium

schéma
explicatif

À partir d'un seul géranium, on peut en obtenir une dizaine, sans se servir des graines : on appelle cette technique le bouturage.

1. En été, on coupe des extrémités de tiges de 10 à 20 cm de long : ce sont les boutures.



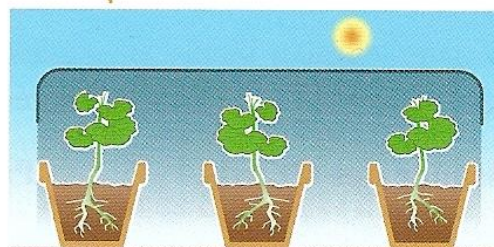
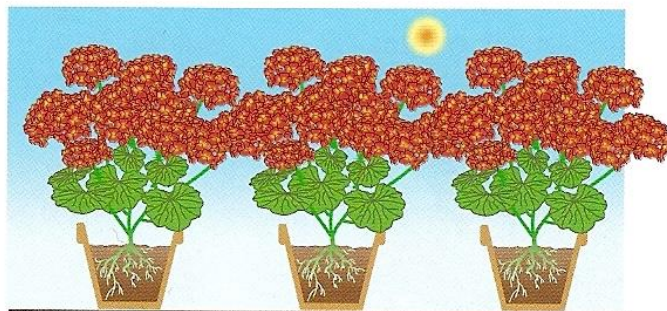
2. On les trempe quelques instants dans une solution qui fait pousser les racines.



3. On les plante dans un mélange de terre et de sable humide.



6. Au printemps suivant, on installe les nouveaux géraniums dans le jardin ou sur le balcon.



5. Pendant 8 mois, on laisse grandir les petits géraniums à la lumière et à l'abri du froid.

4. Au bout de 2 ou 3 semaines, des racines ont poussé. Les petits géraniums sont plantés dans une terre plus riche.

E

Le marcottage d'un groseillier

Schéma

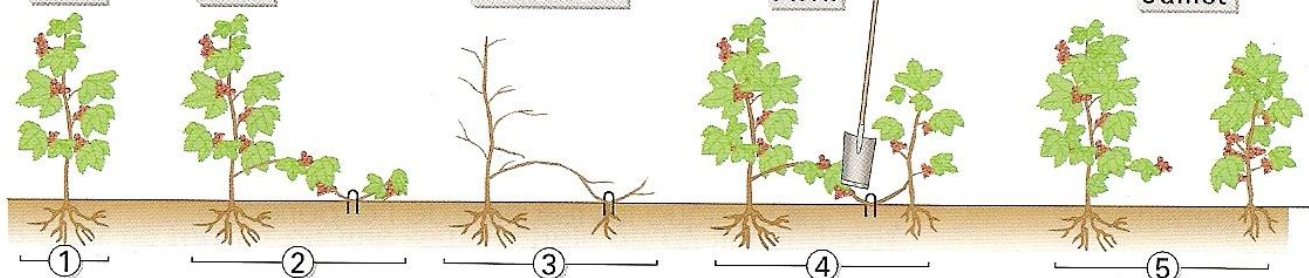
Mars

Avril

Novembre

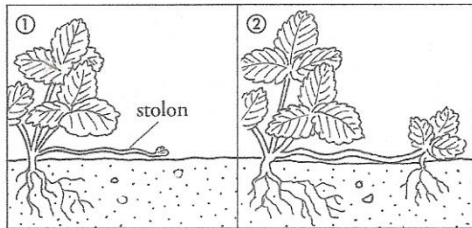
Avril

Juillet

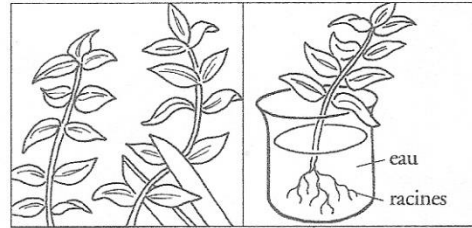


LA REPRODUCTION ASEXUÉE DES VÉGÉTAUX

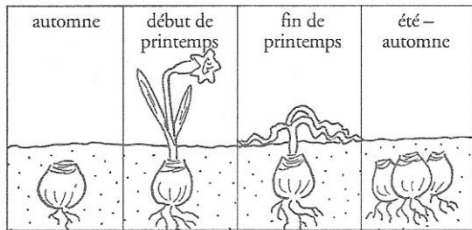
a Observe ces divers modes de reproduction et décris-en deux sur une feuille.



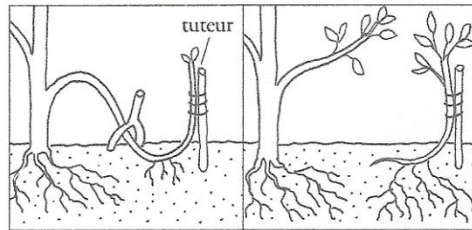
A Reproduction par tige rampante



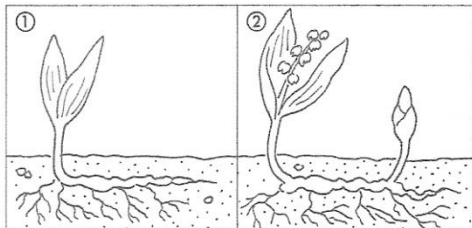
B Reproduction par bouturage



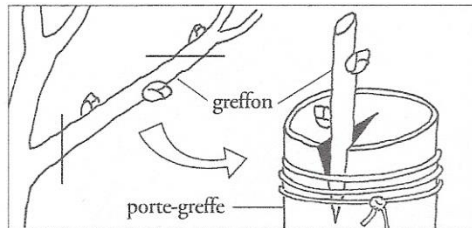
C Reproduction par bulbe



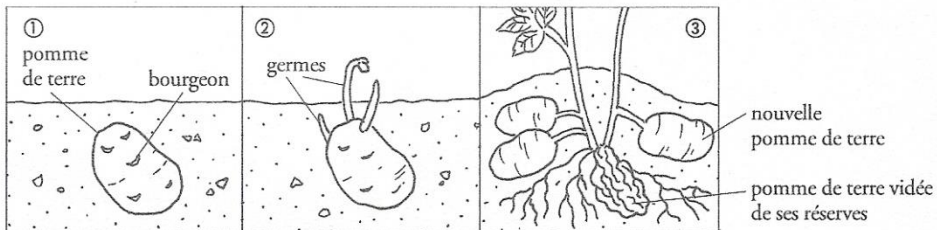
D Reproduction par marcottage



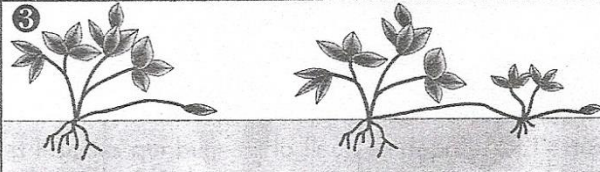
E Reproduction par rhizome



F Reproduction par greffage

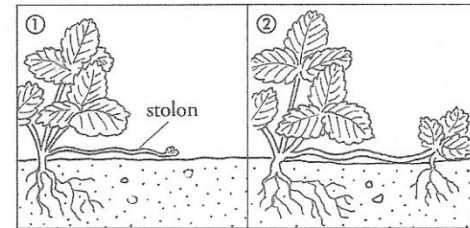


Les **stolons** du fraisier sont des tiges rampantes qui développent, de place en place, des racines. Celles-ci donneront naissance à de nouveaux pieds. La plante s'étend ainsi progressivement.

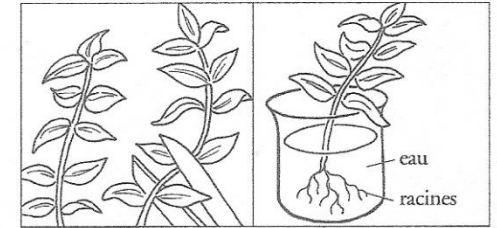


LA REPRODUCTION ASEXUÉE DES VÉGÉTAUX

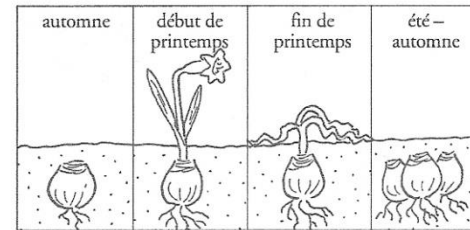
a Observe ces divers modes de reproduction et décris-en deux sur une feuille.



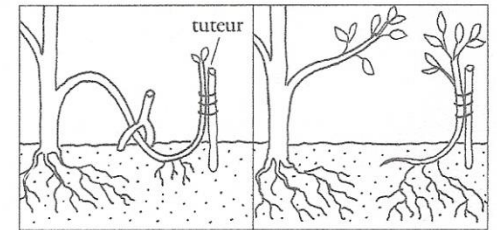
A Reproduction par tige rampante



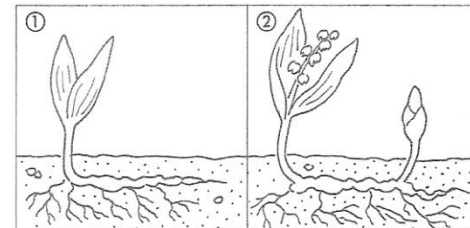
B Reproduction par bouturage



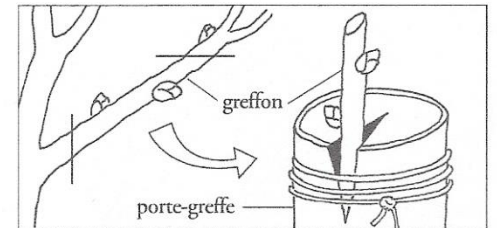
C Reproduction par bulbe



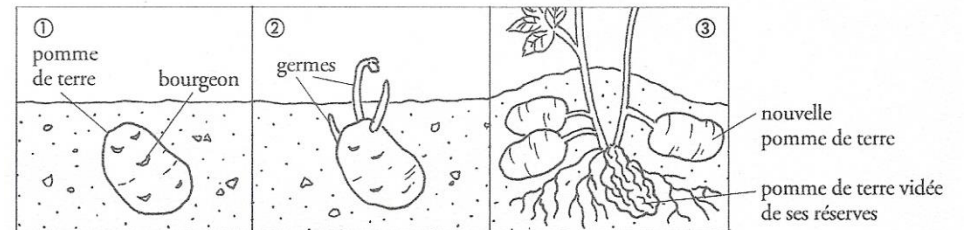
D Reproduction par marcottage



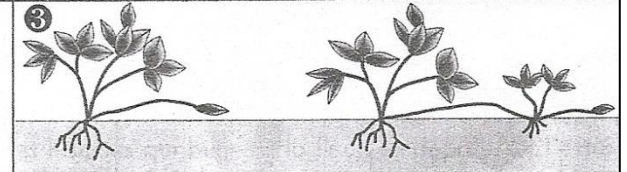
E Reproduction par rhizome



F Reproduction par greffage



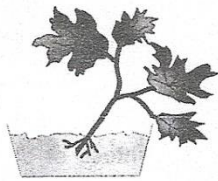
Les **stolons** du fraisier sont des tiges rampantes qui développent, de place en place, des racines. Celles-ci donneront naissance à de nouveaux pieds. La plante s'étend ainsi progressivement.



1. Choisis dans chaque cas la bonne réponse.

- a/ La partie comestible d'une pomme de terre est une grosse graine. ☐ vrai ☐ faux
- b/ Un morceau de tige coupée et plantée s'appelle une bouture. ☐ vrai ☐ faux
- c/ Les pieds de fraisier s'obtiennent uniquement en semant des graines. ☐ vrai ☐ faux
- d/ Les oignons, les jacinthes, les tulipes sont des plantes à bulbe. ☐ vrai ☐ faux
- e/ Le marcottage consiste à enterrer des tiges. ☐ vrai ☐ faux

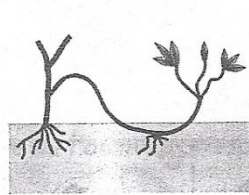
2. Choisis pour chaque schéma, parmi les termes proposés, le type de multiplication dont il s'agit : marcottage, bouturage, bulbe, tubercule.



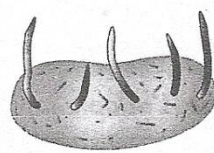
Géranium



Jacinthe



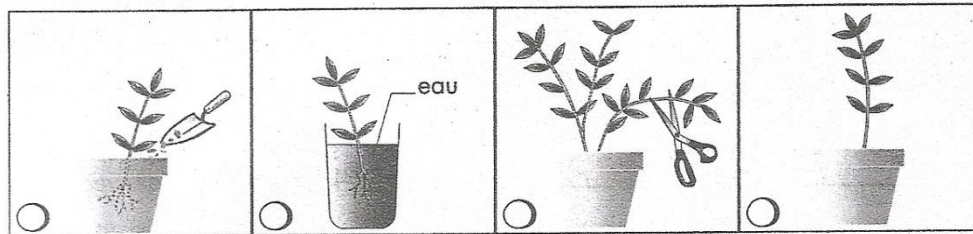
Vigne



Pomme de terre

a/ b/ c/ d/

3. Indique par des numéros l'ordre dans lequel se succèdent les étapes du bouturage d'un pied de misère.



Classe les multiplications présentées sur la page précédente selon qu'elles sont naturelles ou inventées par l'homme.

Multiplications naturelles	Multiplications inventées par l'homme

Complète le texte suivant avec les mots :

bouturage – greffage – stolons – marcottage –
rhizomes – tiges rampantes – bulbe – tubercules.

La plupart du temps, les plantes se reproduisent au moyen de graines qui donnent de nouvelles plantes. Mais elles peuvent se multiplier de plusieurs autres façons.



Certaines multiplications sont naturelles :

- le fraisier possède des _____ ou _____ qui prennent racines à proximité de la plante d'origine ;
- l'oignon et la jonquille possèdent un _____ qui se multiplie durant l'année ;
- d'autres plantes possèdent des tiges souterraines qui produisent de nouvelles racines. Ces tiges sont appelées _____ lorsqu'elles sont obliques ou horizontales (iris), _____ lorsqu'elles sont gonflées de réserves alimentaires (pomme de terre).

L'homme a inventé de nouvelles techniques :

- le _____ consiste à couper la tige d'une plante en plusieurs morceaux ; chacun de ces morceaux produit des racines et devient une nouvelle plante ;
- le _____ consiste à forcer une tige à faire un coude dans la terre pour qu'elle produise des racines ; on peut alors couper la tige enterrée pour obtenir deux plantes distinctes ;
- on peut aussi placer de petits rameaux (les greffons) d'un arbuste sur un autre arbre plus vigoureux (le porte-greffe). Cette technique de _____ est principalement utilisée pour les arbres fruitiers et permet d'obtenir des fruits plus gros et en nombre plus important.

Je sais écrire et expliquer :

Le bouturage : c'est une technique inventée par l'homme et qui consiste à couper une tige aérienne d'une plante, puis à la placer dans de l'eau ou de la terre pour qu'elle développe des racines.

Le bulbe : c'est une « grosseur » contenant des réserves et qui se multipliera l'année suivante (ex : jonquille, oignon).

Le greffage : c'est une technique inventée par l'homme qui consiste à couper une petite tige aérienne d'une plante pour l'accrocher à une autre plante plus forte et plus grande.

Le marcottage : c'est une technique inventée par l'homme et qui consiste à enterrer une partie d'une tige aérienne d'une plante pour qu'elle développe des racines.

Le rhizome : ce sont des tiges souterraines qui donnent naissance à de nouvelles plantes (ex : les iris, le muguet).

« La tige rampante » ou « les stolons » : ce sont des tiges près du sol qui développent des racines (ex : le fraisier).

Les tubercules : ce sont les grosseurs d'une tige souterraine et qui contiennent des réserves nutritives pour la formation de nouvelles plantes (ex : la pomme de terre).

Je sais écrire et expliquer :

Le bouturage : c'est une technique inventée par l'homme et qui consiste à couper une tige aérienne d'une plante, puis à la placer dans de l'eau ou de la terre pour qu'elle développe des racines.

Le bulbe : c'est une « grosseur » contenant des réserves et qui se multipliera l'année suivante (ex : jonquille, oignon).

Le greffage : c'est une technique inventée par l'homme qui consiste à couper une petite tige aérienne d'une plante pour l'accrocher à une autre plante plus forte et plus grande.

Le marcottage : c'est une technique inventée par l'homme et qui consiste à enterrer une partie d'une tige aérienne d'une plante pour qu'elle développe des racines.

Le rhizome : ce sont des tiges souterraines qui donnent naissance à de nouvelles plantes (ex : les iris, le muguet).

« La tige rampante » ou « les stolons » : ce sont des tiges près du sol qui développent des racines (ex : le fraisier).

Les tubercules : ce sont les grosseurs d'une tige souterraine et qui contiennent des réserves nutritives pour la formation de nouvelles plantes (ex : la pomme de terre).

Je sais écrire et expliquer :

Le bouturage : c'est une technique inventée par l'homme et qui consiste à couper une tige aérienne d'une plante, puis à la placer dans de l'eau ou de la terre pour qu'elle développe des racines.

Le bulbe : c'est une « grosseur » contenant des réserves et qui se multipliera l'année suivante (ex : jonquille, oignon).

Le greffage : c'est une technique inventée par l'homme qui consiste à couper une petite tige aérienne d'une plante pour l'accrocher à une autre plante plus forte et plus grande.

Le marcottage : c'est une technique inventée par l'homme et qui consiste à enterrer une partie d'une tige aérienne d'une plante pour qu'elle développe des racines.

Le rhizome : ce sont des tiges souterraines qui donnent naissance à de nouvelles plantes (ex : les iris, le muguet).

« La tige rampante » ou « les stolons » : ce sont des tiges près du sol qui développent des racines (ex : le fraisier).

Les tubercules : ce sont les grosseurs d'une tige souterraine et qui contiennent des réserves nutritives pour la formation de nouvelles plantes (ex : la pomme de terre).

Je sais écrire et expliquer :

Le bouturage : c'est une technique inventée par l'homme et qui consiste à couper une tige aérienne d'une plante, puis à la placer dans de l'eau ou de la terre pour qu'elle développe des racines.

Le bulbe : c'est une « grosseur » contenant des réserves et qui se multipliera l'année suivante (ex : jonquille, oignon).

Le greffage : c'est une technique inventée par l'homme qui consiste à couper une petite tige aérienne d'une plante pour l'accrocher à une autre plante plus forte et plus grande.

Le marcottage : c'est une technique inventée par l'homme et qui consiste à enterrer une partie d'une tige aérienne d'une plante pour qu'elle développe des racines.

Le rhizome : ce sont des tiges souterraines qui donnent naissance à de nouvelles plantes (ex : les iris, le muguet).

« La tige rampante » ou « les stolons » : ce sont des tiges près du sol qui développent des racines (ex : le fraisier).

Les tubercules : ce sont les grosseurs d'une tige souterraine et qui contiennent des réserves nutritives pour la formation de nouvelles plantes (ex : la pomme de terre).

Je retiens :

- Certaines plantes peuvent se reproduire sans utiliser les organes mâles et femelles des fleurs. On parle alors de reproduction asexuée ou de multiplication.
- Ce mode de reproduction consiste à utiliser une petite partie de la plante pour reproduire une plante complète.
- L'agriculture utilise parfois cette méthode pour obtenir rapidement de nombreuses plantes ou pour croiser des espèces et avoir ainsi une nouvelle espèce.
- Parmi ces modes de reproduction asexuée, il y a :
 - Des méthodes naturelles : par tige rampante ou stolon (fraisier), par bulbe (jonquille, oignon), par rhizome (muguet, iris), par tubercules (pomme de terre).
 - Des méthodes inventées par l'homme : le greffage, le marcottage, le bouturage.

Je retiens :

- Certaines plantes peuvent se reproduire sans utiliser les organes mâles et femelles des fleurs. On parle alors de reproduction asexuée ou de multiplication.
- Ce mode de reproduction consiste à utiliser une petite partie de la plante pour reproduire une plante complète.
- L'agriculture utilise parfois cette méthode pour obtenir rapidement de nombreuses plantes ou pour croiser des espèces et avoir ainsi une nouvelle espèce.
- Parmi ces modes de reproduction asexuée, il y a :
 - Des méthodes naturelles : par tige rampante ou stolon (fraisier), par bulbe (jonquille, oignon), par rhizome (muguet, iris), par tubercules (pomme de terre).
 - Des méthodes inventées par l'homme : le greffage, le marcottage, le bouturage.

Je retiens :

- Certaines plantes peuvent se reproduire sans utiliser les organes mâles et femelles des fleurs. On parle alors de reproduction asexuée ou de multiplication.
- Ce mode de reproduction consiste à utiliser une petite partie de la plante pour reproduire une plante complète.
- L'agriculture utilise parfois cette méthode pour obtenir rapidement de nombreuses plantes ou pour croiser des espèces et avoir ainsi une nouvelle espèce.
- Parmi ces modes de reproduction asexuée, il y a :
 - Des méthodes naturelles : par tige rampante ou stolon (fraisier), par bulbe (jonquille, oignon), par rhizome (muguet, iris), par tubercules (pomme de terre).
 - Des méthodes inventées par l'homme : le greffage, le marcottage, le bouturage.

Je retiens :

- Certaines plantes peuvent se reproduire sans utiliser les organes mâles et femelles des fleurs. On parle alors de reproduction asexuée ou de multiplication.
- Ce mode de reproduction consiste à utiliser une petite partie de la plante pour reproduire une plante complète.
- L'agriculture utilise parfois cette méthode pour obtenir rapidement de nombreuses plantes ou pour croiser des espèces et avoir ainsi une nouvelle espèce.
- Parmi ces modes de reproduction asexuée, il y a :
 - Des méthodes naturelles : par tige rampante ou stolon (fraisier), par bulbe (jonquille, oignon), par rhizome (muguet, iris), par tubercules (pomme de terre).
 - Des méthodes inventées par l'homme : le greffage, le marcottage, le bouturage.