

La multiplication asexuée

La multiplication asexuée

- **Reproduction nécessitant un seul parent (donc sans partenaire) et donnant des individus qui sont des copies génétiques du parent,**
- **Produit un ou plusieurs clones.**



Un clone

- organisme qui est une copie génétiquement identique à son parent
- est le résultat de multiplication asexuée



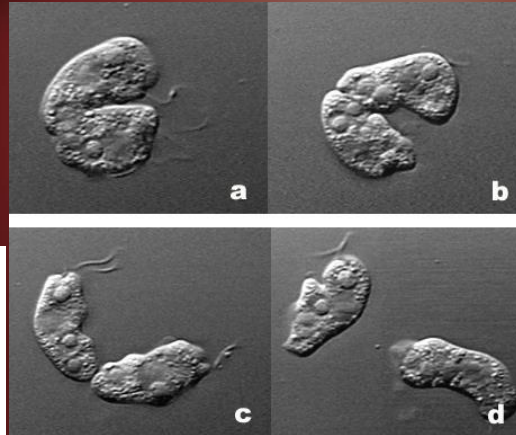
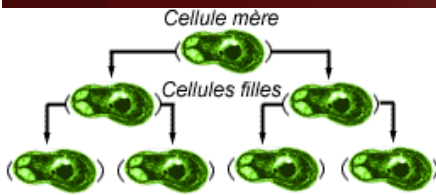
Les types de multiplication asexuée

1. Scissiparité
2. Bourgeonnement
3. Fragmentation
4. Multiplication végétative
5. Formation des spores

- Chacune des ces types de reproduction implique la mitose ou une version de la mitose

La scissiparité

- Forme de reproduction asexuée au cours de laquelle une cellule mère duplique son matériel génétique, puis se divise en deux parties identiques
- Ex : L'amibe, Des bactéries



Le bourgeonnement

- Forme de multiplication asexuée où des régions d'un individu peuvent subir des divisions cellulaires répétées pouvant entraîner le développement d'un organisme identique
- Ex : L'hydre



La fragmentation

- **Forme de multiplication asexuée où chaque fragment d'un organisme devient un clone de ses parents**
- **Ex: L'étoile de mer, myriophylle à épi.**



La multiplication végétative

- **Des cellules spécialisées, situées au niveau des tiges ou des racines, se divisent à répétition afin de former des structures se développant pour constituer une plante identique au parent**
- **Ex : Pomme de terre, fraisier**



Les avantages de la multiplication végétative pour les êtres humains

- À cause du fait que les pommes de terre se reproduisent grâce à la reproduction végétative, les pionniers de l'Europe ont pu les transporter de l'Amérique du Sud pour le ramener chez eux vers le début des années 1500
- Depuis ce temps, les pommes de terre sont devenues la culture de tubercules la plus importante du monde.

Des méthodes de multiplication végétative assistées par les humains

1. Le bouturage

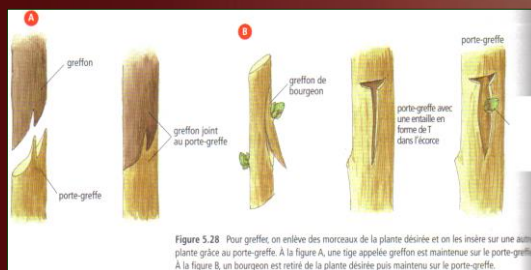
- Les cultivateurs retirent une section de la tige, de la feuille ou de la racine et la plante dans un milieu favorisant la croissance
- Des hormones de plantes sont souvent utilisées pour accélérer la croissance



Des méthodes de *multiplication végétative assistées* par les humains

2. Le greffage

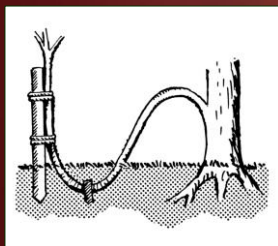
- Des tiges, appelées greffons, sont maintenues sur une espèce de plante semblable, appelée porte-greffe.
- Permet la production de fruits plus rapide que le bouturage
- Cette méthode peut être utilisée pour créer des arbres qui produisent de divers types de fruits.



Des méthodes de *multiplication végétative assistées* par les humains

3. Le marcottage

- Consiste à forcer la mise en contact d'une partie aérienne d'une plante avec un de la terre humide, jusqu'à l'apparition de racines.
- Peut se passer naturellement comme avec un fraisier.



Formation des spore

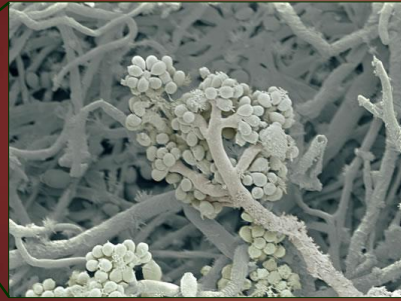
- Cellule reproductrice se transformant en nouveaux individus par mitose
- Se retrouve chez certains végétaux, mais chez plusieurs bactéries et champignons

Les spores de champignons



Sacs contenant les spores

La moisissure



Les spores de fougère



Spores of Nephrolepis cordifolia (Davalliaceae)

Récapitulons!

Les cinq types de multiplications asexuée

1. Scissiparité

Bactéries et l'amibe

2. Bourgeonnement

L'hydre vert, la levure

3. Fragmentation

L'étoile de mer, myriophylle à épi

4. Multiplication végétative

Pommes de terre, fraisiers

➤ La multiplication végétative assistée, Les méthodes utilisées par les humains

le bouturage, le greffage, le marcottage

5. Formation des spores

Bactéries, les champignons.