

La reproduction des êtres vivants

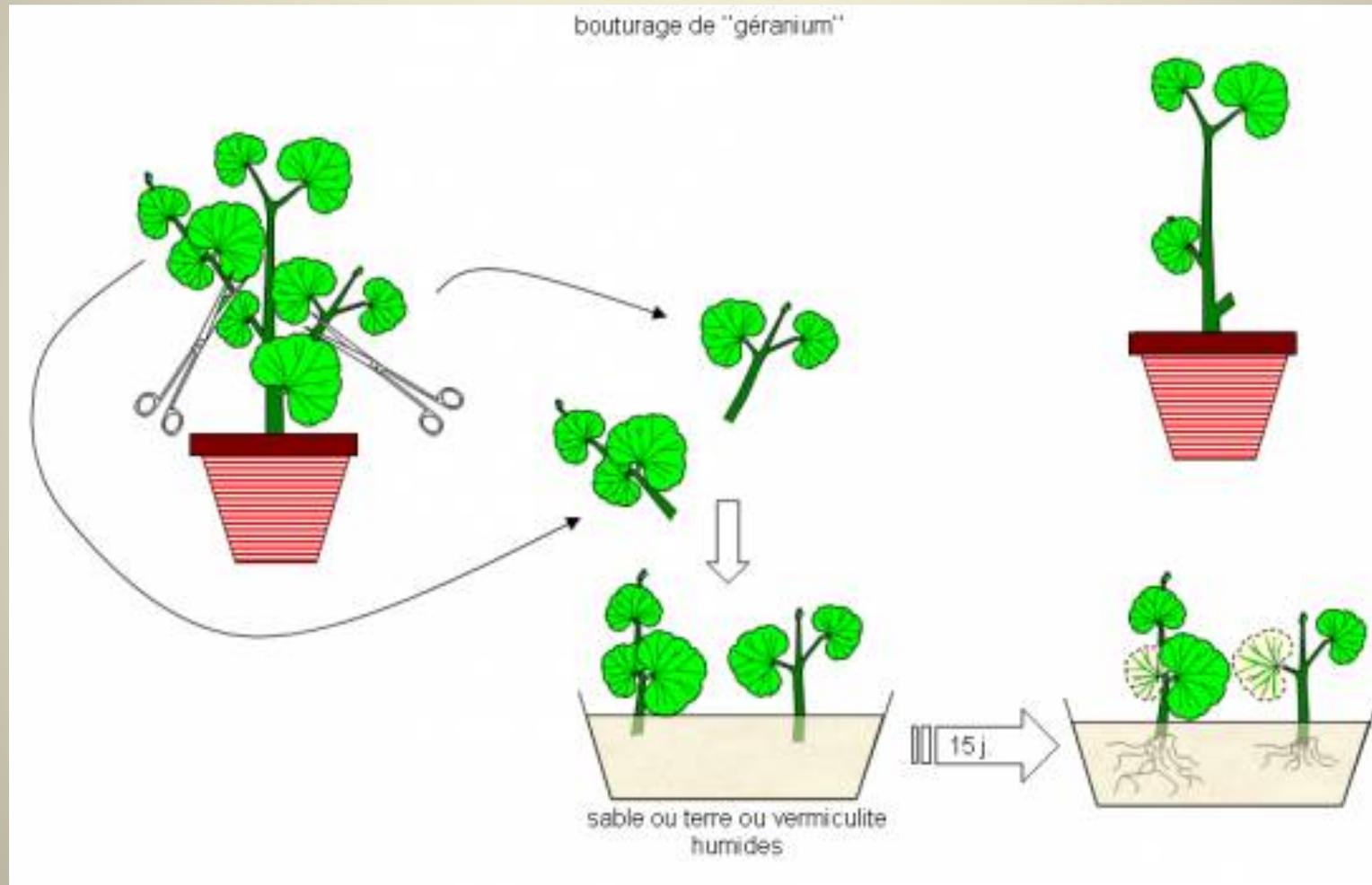
Animaux, végétaux, bactéries

- Les différents modes de reproduction
- La transmission de la vie se fait de plusieurs manières :
 - Asexuée (multiplication qui ne fait pas intervenir les organes reproducteurs)
 - Sexuée (multiplication qu se fait grâce aux organes reproducteurs)

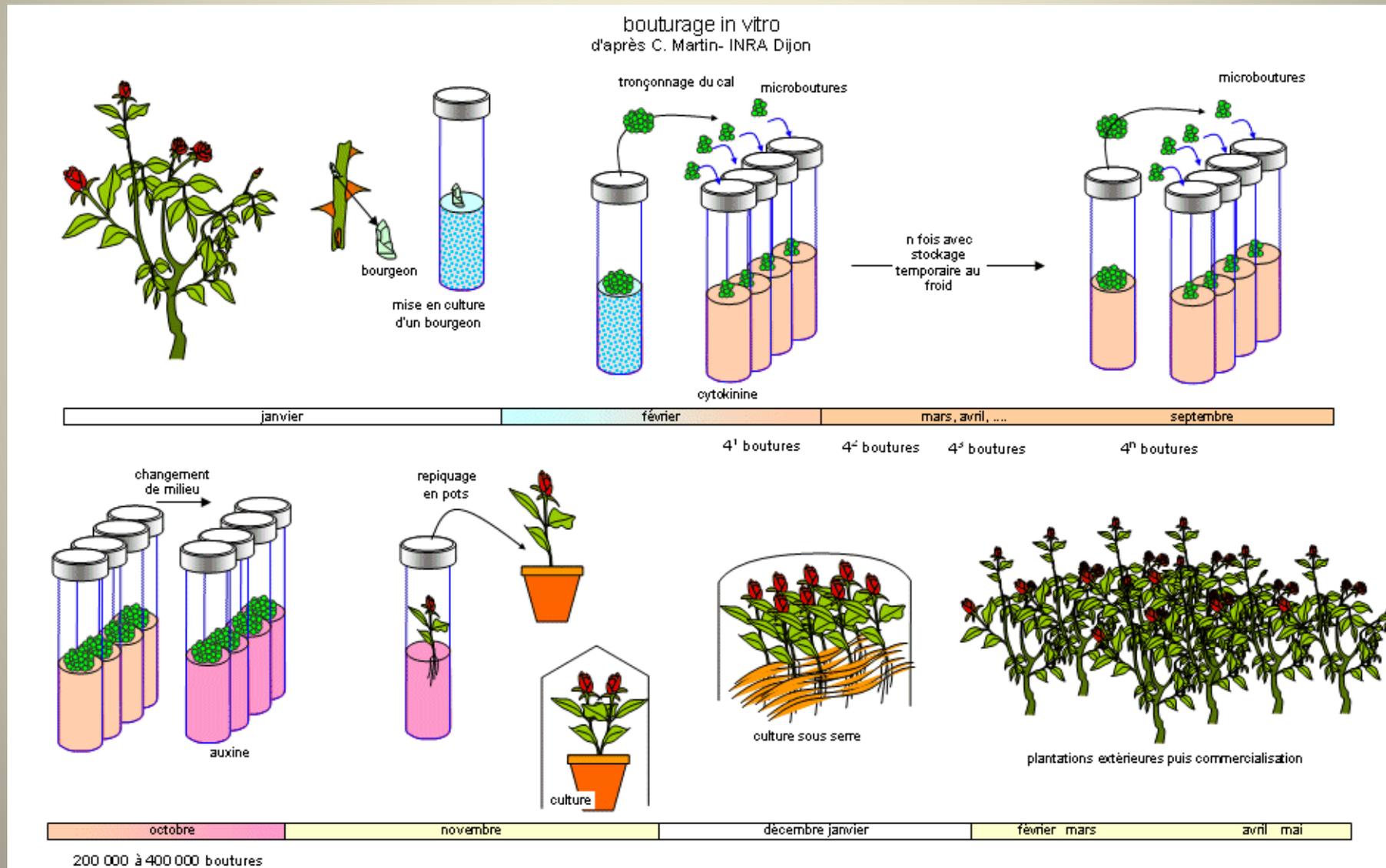
Bouturage



Bouturage



Bouturage



I Reproduction Asexuée

- *Bouturage : Le bouturage est un mode de multiplication végétative consistant à donner naissance à un nouvel individu à partir d'un fragment de végétal isolé. La bouture est génétiquement identique à la plante mère*

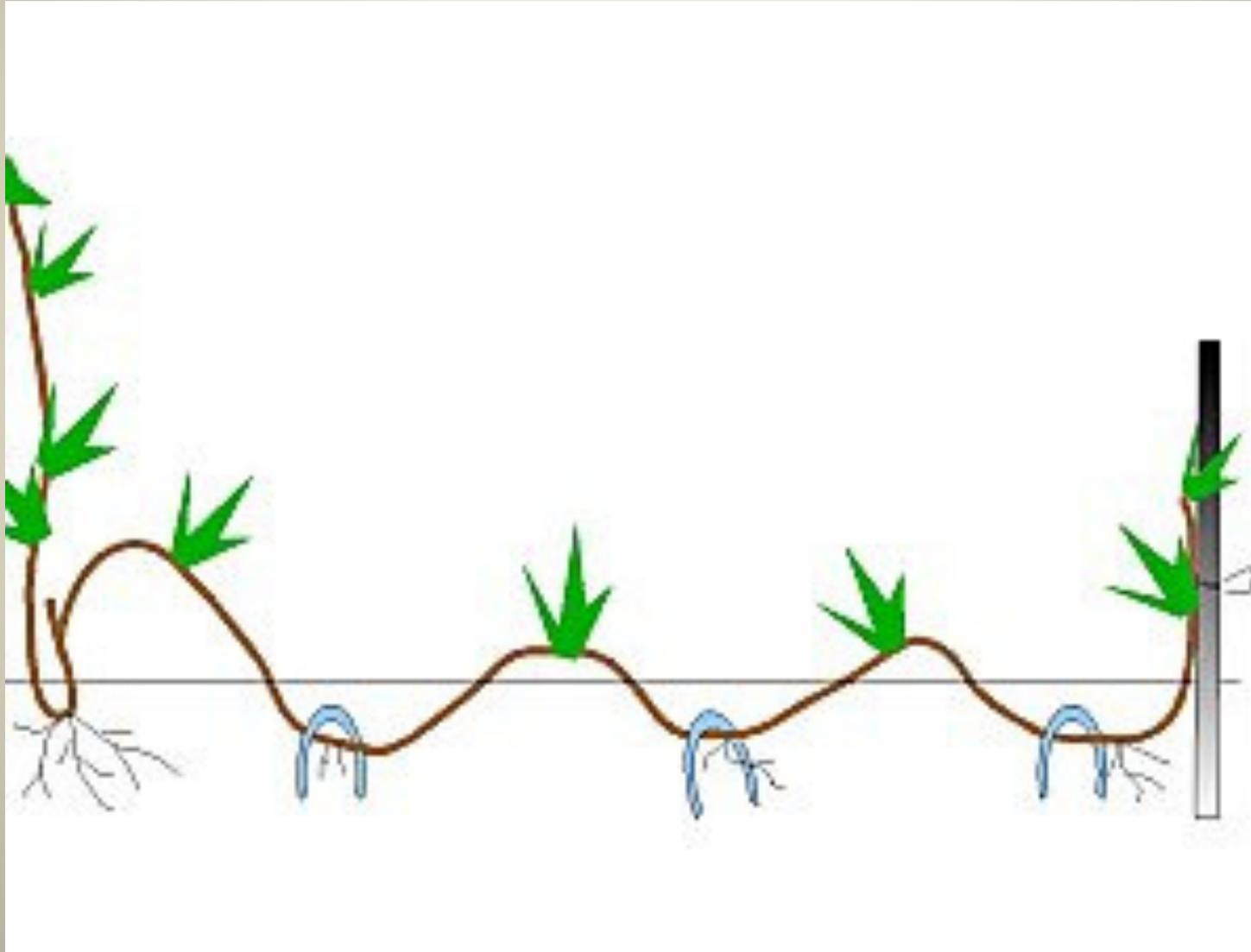
Marcottage



Marcottage



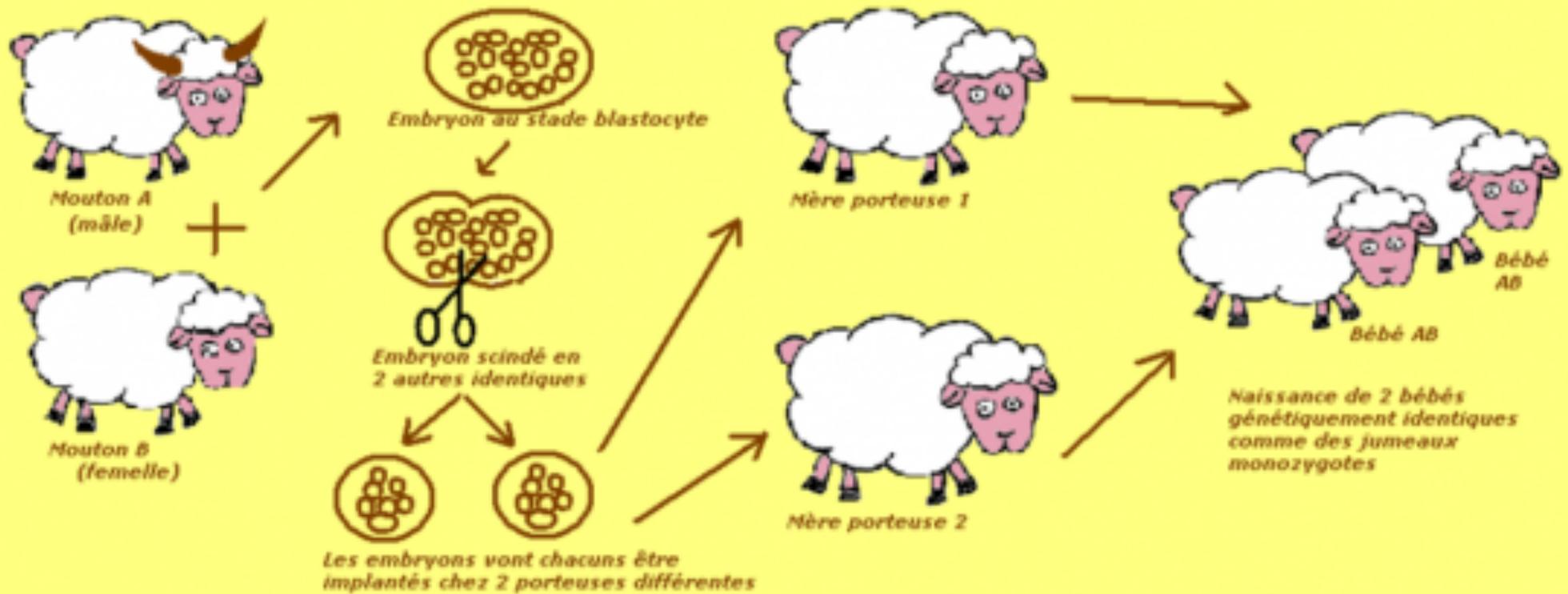
Marcottage



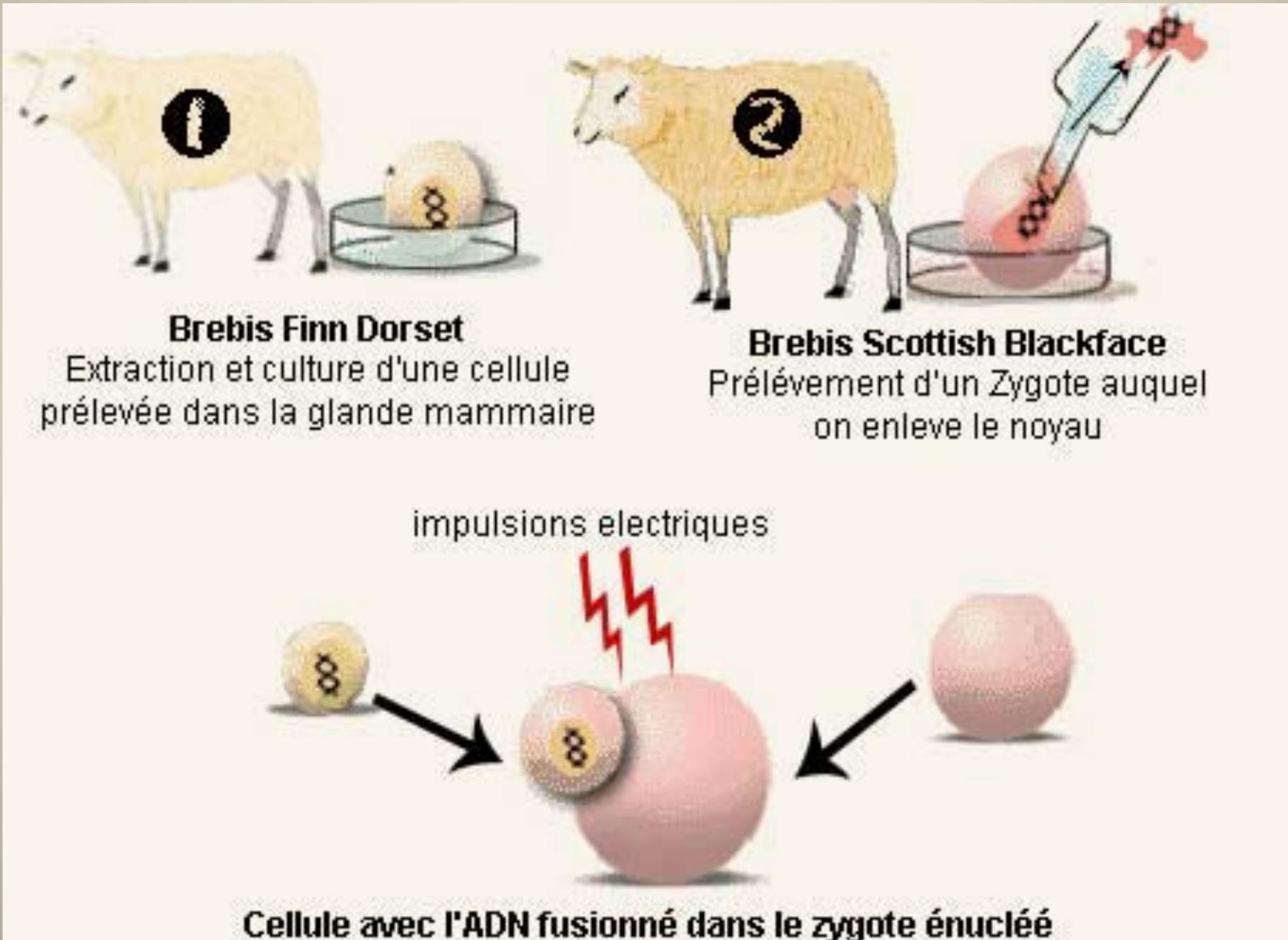
I Reproduction Asexuée

- *Marcottage : le marcottage consiste à forcer la mise en contact d'une partie aérienne d'une plante avec un sol humide, jusqu'à l'apparition de racines. On peut alors séparer la partie aérienne avec ses nouvelles racines de la plante mère*

Clonage

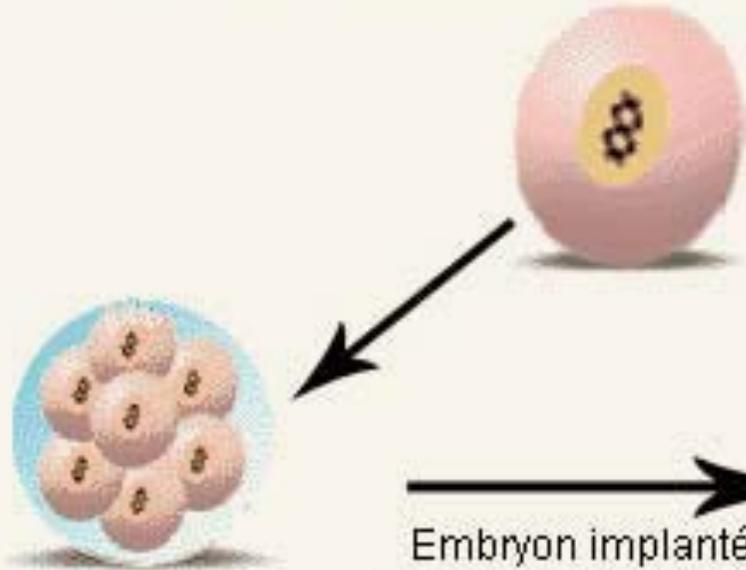


Clonage



Clonage

Cellule avec l'ADN fusionné dans le zygote énucléé

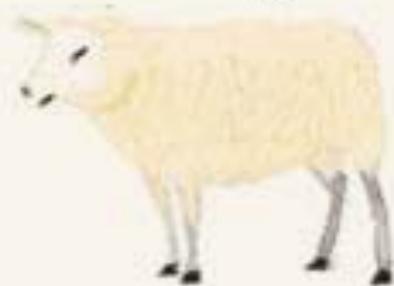


Embryon implanté
dans la mère porteuse



Brebis Scottish Blackface

clone de la brebis ❶

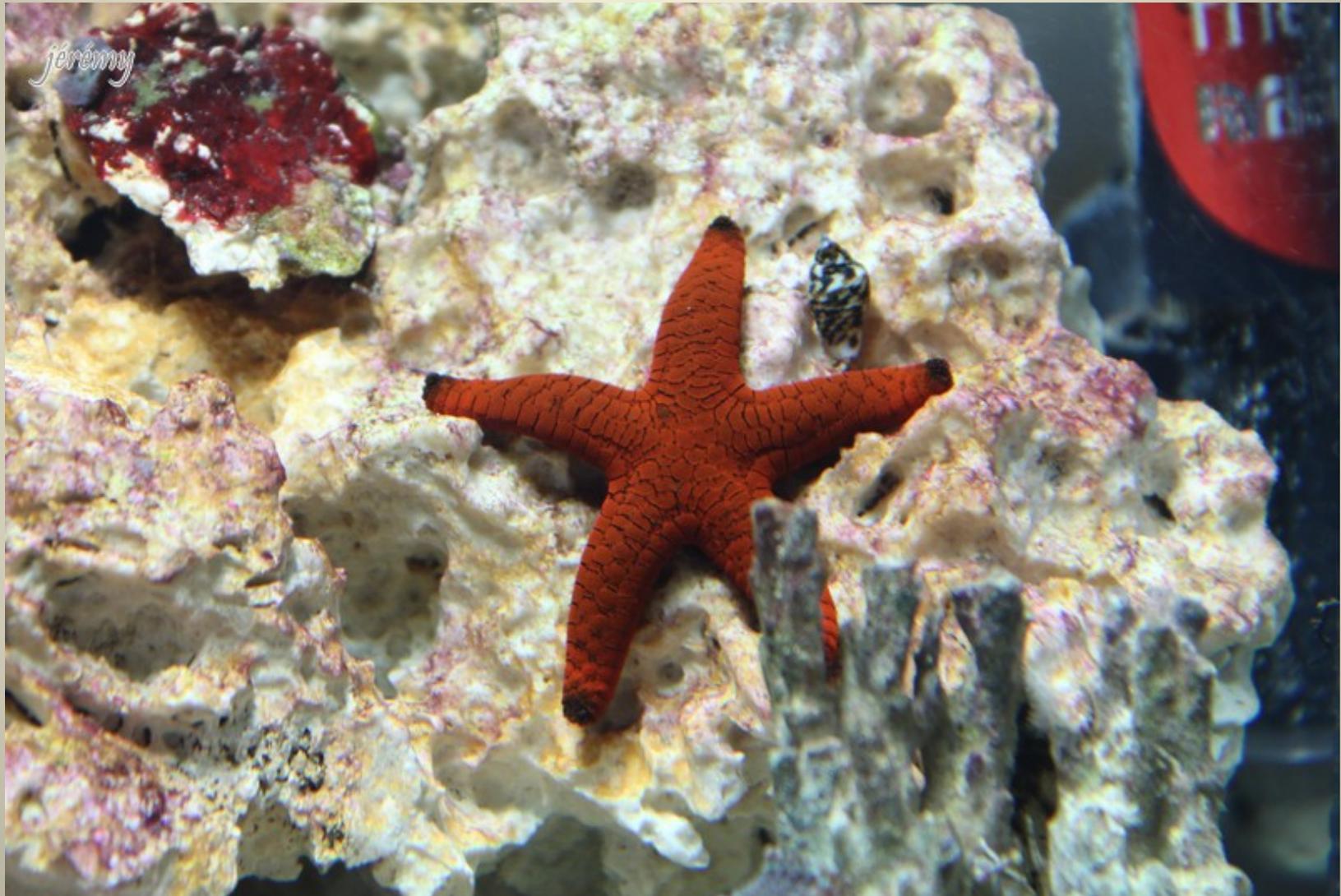


DOLLY
Brebis Finn Dorset

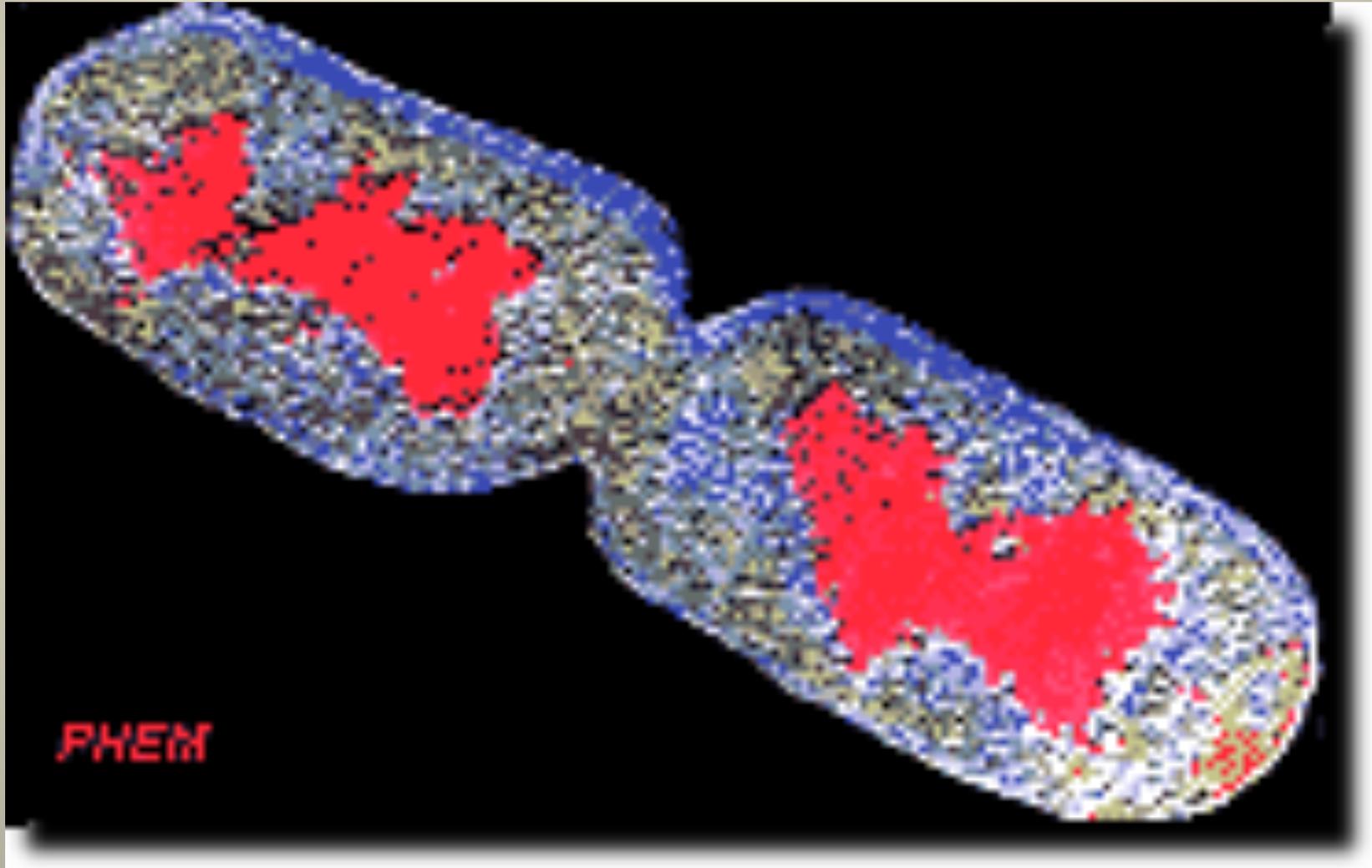
I Reproduction Asexuée

- *Clonage : Le clonage désigne principalement le processus de la multiplication naturelle ou artificielle à l'identique d'un être vivant, c'est-à-dire avec conservation exacte du patrimoine génétique pour tous les descendants (les clones)*

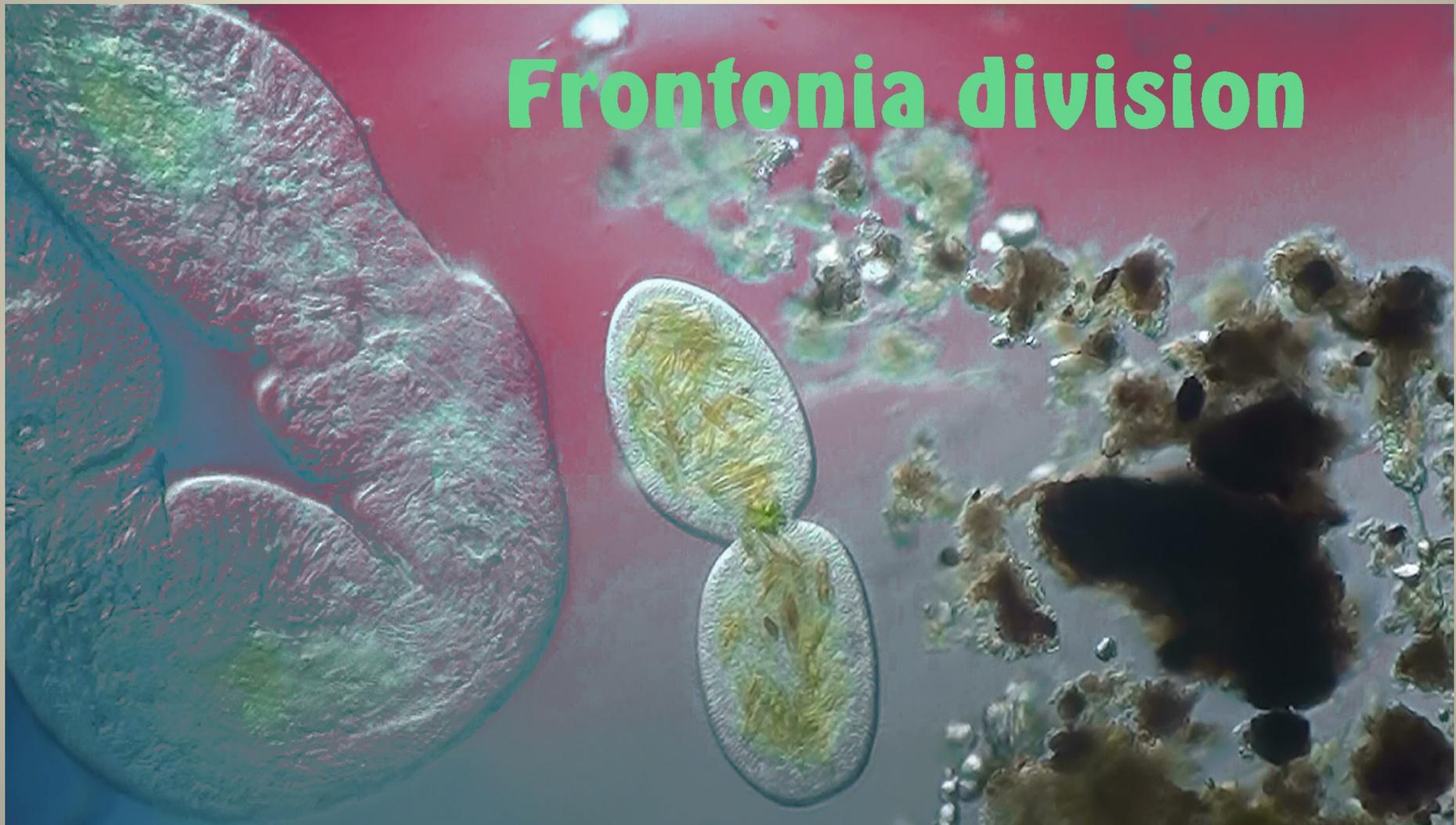
Scissiparité



Scissiparité



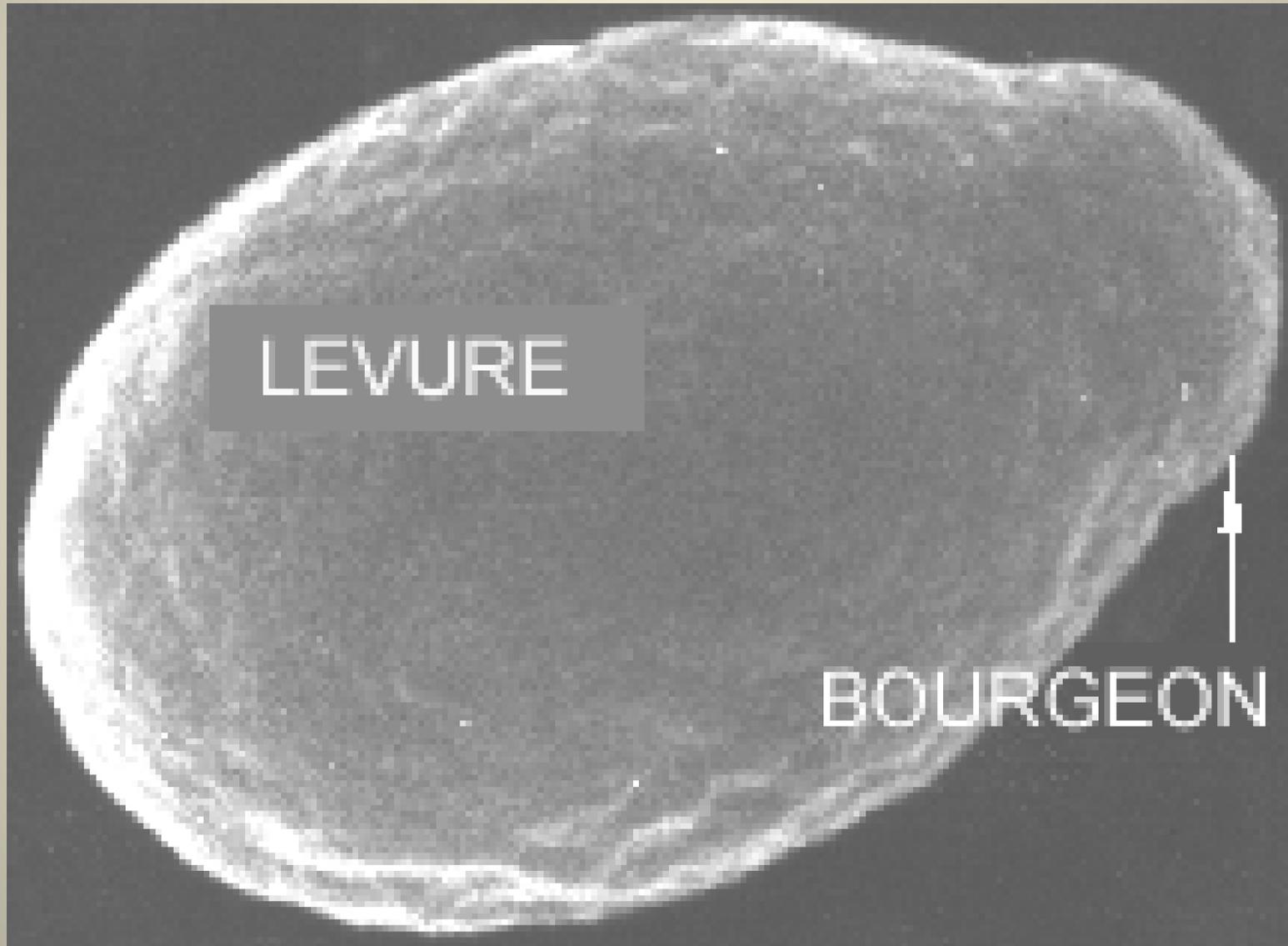
Scissiparité



I Reproduction Asexuée

- *Scissiparité : La reproduction par scissiparité ou division binaire est un mode de multiplication qui se réalise simplement par division de l'organisme ; c'est le mode de reproduction des bactéries ou des levures*

Bourgeonnement



Bourgeonnement



Bourgeonnement



I Reproduction Asexuée

- *Bourgeonnement : le bourgeonnement correspond à la formation de nouveaux individus à partir d'une ébauche. Le bourgeon est constitué d'un ou plusieurs tissus de l'organisme parental. C'est le mode de reproduction des méduses*

Parthénogénèse



Parthénogénèse



Parthénogénèse



I Reproduction Asexuée

- *Parthénogénèse : La parthénogenèse est la multiplication à partir d'un gamète femelle non fécondé. Ce phénomène s'observe naturellement chez certaines espèces végétales et animales, mais peut également être provoqué artificiellement.*

I Reproduction Asexuée

- *Parthénogénèse : La parthénogénèse est une reproduction monoparentale. Cette reproduction a un avantage sélectif car elle produit un grand nombre d'individus sans la présence de l'organisme mâle. Reproduction des abeilles « travailleuses »*