

Ch4 - Activité 1	Les modes de reproduction asexuée
Je suis capable de (compétences travaillées) :	
C1 : Exploiter un document constitué de divers supports : textes, schémas et tableaux.	
C2 : Expliquer un phénomène à l'oral à partir d'un support visuel.	
C3 : Communiquer sur ses démarches, ses résultats et ses choix, en argumentant.	

Situation de départ : Il existe un autre mode de reproduction que la reproduction sexuée : c'est la reproduction asexuée. Dans ce mode de reproduction, il n'y a pas d'intervention du mâle et de la femelle. De plus, ce mode permet en général une meilleure colonisation d'un milieu de vie.

Problème : Comment les êtres vivants se reproduisent par reproduction asexuée ?

1 – À partir du document donné par le professeur, **présenter** à l'oral, en binôme et en 1 minute maximum le nom de l'espèce, le nom du mode de reproduction et le fonctionnement du mode. **(C1, 2 et 3)**

Modes de reproduction asexuée	Exemples d'êtres vivants	Fonctionnement du mode de reproduction
Division cellulaire (fission binaire)	Bactéries Paramécie	Les paramécies ou les bactéries se divisent (une cellule-mère donne 2 cellules-filles identiques) quand il y a assez de nutriments dans le milieu pour augmenter rapidement le nombre d'individus.
Multiplication végétative par stolon	Fraisier Menthe	Le stolon est une tige aérienne qui pousse rapidement et va former un nouveau plant identique au premier un peu plus loin. Cela permet une multiplication du végétal rapidement et de coloniser son milieu sans passer par une reproduction sexuée.
Multiplication végétative par bouturage	Pomme de terre Saule	On utilise la capacité de bouturage de la pomme de terre ou du saule pour multiplier et cloner l'individu avec des caractéristiques intéressantes. On fragmente un plant (ex : un bout de tige). On cultive chaque fragment. Ils vont être capables de régénérer une nouvelle plante entière.
Multiplication végétative par bulbille	Ail	L'ail est capable de former des bulbilles (bulbes secondaires plus petits) capables de se détacher, germer et former une nouvelle plante entière identique à la plante-mère.
Multiplication végétative par bourgeon foliaire	Kalanchoé	Le kalanchoé est capable de former de plantules (petites plantes avec racines, tige et feuilles) sur les bords de ses feuilles. Elles vont finir par se détacher, germer et former une nouvelle plante entière identique à la plante-mère.
Multiplication végétative par rhizome	Muguet Fougère	Le rhizome est une tige souterraine qui pousse chaque année et va former un nouvel individu végétal (fronde de fougère, plant de muguet). Cela permet

		une multiplication du végétal rapidement et de coloniser son milieu sans passer par une reproduction sexuée.
Fragmentation	Planaires Annélides	Les vers plats et ronds sont capables de se « casser » en plusieurs morceaux, c'est la fragmentation. Puis chaque morceau reforme les parties manquantes et de nouveaux vers apparaissent, identiques au premier.
Parthénogenèse	Phasme Puceron	Les femelles peuvent pondre des œufs (ovules) sans fécondation et donc sans partenaire sexuel mâle (on parle de parthénogenèse). Ce mode de reproduction est intéressant pour l'espèce lorsque les femelles ne trouvent pas de mâle pour se reproduire. Pour les pucerons, cela permet d'augmenter le nombre d'individus à la bonne saison.
Strobilisation	Méduses	La larve strobile fixée au fond de la mer va bourgeonner et former pleins de multitude de méduses qui vont après se reproduire de façon sexuée. Cela permet de multiplier le nombre d'individus et d'améliorer la reproduction.

Tableau de comparaison de différents modes de reproduction asexuée

2 – **Compléter** le bilan 1 avec les mots suivants :

- *différents types, sans fécondation, un seul individu, sans intervention, organes spécifiques, reproduction asexuée*

Bilan 1 : La reproduction asexuée est une reproduction sans intervention des partenaires sexuels et donc sans fécondation (sans gamète). Un seul individu suffit, dans ce cas-là, pour avoir une descendance. Il existe différents types de reproduction asexuée comme la multiplication végétative, la division cellulaire, la parthénogenèse, etc : il peut y avoir des organes spécifiques permettant la reproduction.