

Je suis capable de (compétences travaillées) :

C1 : Exploiter un document constitué de divers supports : texte et schéma.

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 des fiches, **compléter** le tableau ci-dessous : (C1)

Exemples d'êtres vivants	Modes de reproduction asexuée	Fonctionnement du mode de reproduction
Êtres vivants unicellulaires : Bactérie et paramécie	Divisions cellulaires	Les paramécies ou les bactéries se divisent quand il y a assez de nutriments dans le milieu pour augmenter rapidement le nombre d'individus.
Animaux : Phasme	Parthénogénèse	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.
Méduse	Strobilisation	Les femelles peuvent pondre des œufs (ovules) sans fécondation et donc sans partenaire sexuel mâle (on parle de parthénogénèse). Ce mode de reproduction est intéressant pour l'espèce lorsque les femelles ne trouvent pas de mâle pour se reproduire.
Végétaux : Fraisier, pomme de terre, muguet, fougère	Multiplication végétative	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. Le stolon est une tige aérienne qui pousse rapidement et va former un nouveau fraisier. Cela permet une multiplication du végétal rapidement et de coloniser son milieu sans passer par une reproduction sexuée. On utilise la capacité de la pomme de terre à être capable de multiplication végétative pour multiplier et cloner l'individu avec des caractéristiques intéressantes. On fragmente un plant de pomme de terre. On cultive chaque fragment (in vitro puis dans un champ). Chaque fragment est capable de se « régénérer ».

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.