

Thème I – La vivant et son évolution

Thème I	Objectifs à atteindre
Les problématiques abordées	<i>Comment expliquer la fonction de nutrition chez les végétaux ? Comment les êtres vivants se reproduisent ? Comment agit le milieu de vie des êtres vivants sur leur reproduction ?</i>
Ce qu'on attend de moi en fin de thème	<ul style="list-style-type: none">• Expliquer l'organisation et le fonctionnement du monde vivant, sa dynamique différentes échelles d'espace et de temps.• Établir des relations de causalité entre différents faits pour expliquer : la dynamique des populations (reproduction sexuée et asexuée) et la biodiversité (diversité des espèces),

I – Activité 0 Introduction et rappels – Thème I

Consignes

1 – Qu'est-ce qu'une **espèce** ?

2 – **Donner** la définition de reproduction sexuée et asexuée.

Reproduction sexuée :

Reproduction asexuée :

3 – Comment se forment les **graines** chez les **plantes à fleur** ?

4 – **Réaliser** le schéma d'une cellule :

5 – **Donner** les besoins des plantes pour leur développement.

6 – **Donner** la définition d'un producteur primaire.

Correction :

1 – Une espèce regroupe, sous un même nom, un ensemble d'êtres vivants plus ou moins semblables qui peuvent se reproduire entre eux et donner une descendance fertile (= capable de se reproduire).

2 – La reproduction sexuée est la formation d'un nouvel individu par l'intermédiaire d'un mâle et d'une femelle. La reproduction asexuée est la formation d'un nouvel individu sans l'intervention d'un mâle et d'une femelle.

3 – Chez les plantes à fleur, la graine qui donne une nouvelle plante en germant est issue de la reproduction sexuée : pollen des étamines + ovules du pistil = graine dans un fruit.

4 – Voir schéma :

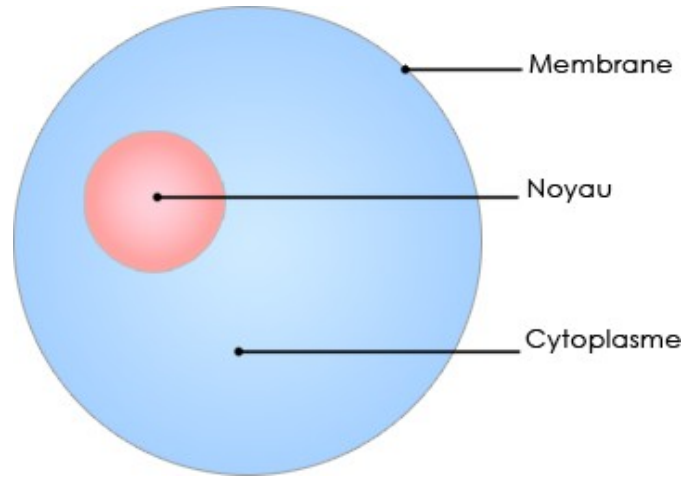


Schéma simplifié d'une cellule

5 – Les plantes ont besoins de lumière matière minérale : eau + sels minéraux + CO_2 (+ O_2).

6 – Un producteur primaire est un être vivant capable de fabriquer la matière organique uniquement à partir de matière minérale (exemple les végétaux qui sont à la base des réseaux trophiques ou alimentaires).