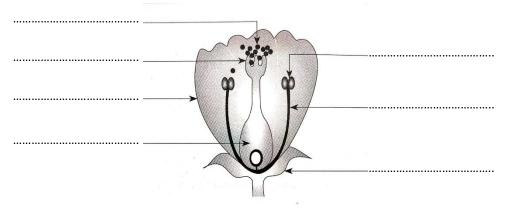
Unité	4	2APIC	

2024/2025

Exercices sur la reproduction chez les végétaux

Restitution des connaissances

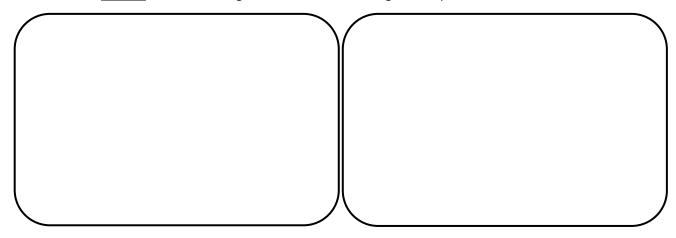
I- <u>Légender</u> le schéma suivant, puis <u>déterminer</u> le rôle de chaque pièce florale :



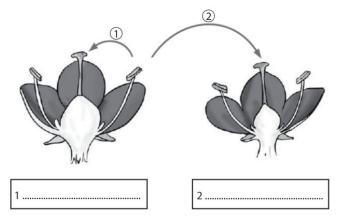
Rôle des pièces florales :

Pièces florales	Sépale	Pétale	Stigmate	Anthère	Ovaire
Rôle					

II- <u>Réalise</u>r un schéma légendé d'un ovule et d'un grain de pollen.

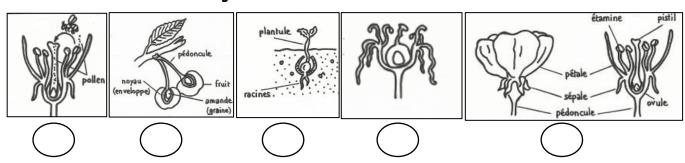


III- $\underline{\text{Donner}}$ les noms des deux types de pollinisation (1) et (2), puis $\underline{\text{compléter}}$ le tableau :

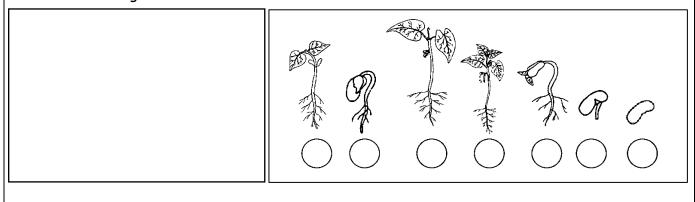


Agent pollinisateur

IV- Numéroter les images dans l'ordre



V- <u>Schématiser</u> une coupe longitudinale d'une graine, puis <u>numéroter</u> dans l'ordre les images suivantes.



VI- Vrai ou faux ?

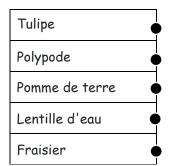
- 1- La multiplication végétative se réalise toujours à partir des feuilles.
- 2- La multiplication végétative se réalise à partir de fragments de la plante : tiges, feuilles, bourgeons, racines.
- 3- La multiplication végétative ne permet pas une colonisation rapide du milieu.
- 4- Un clone est un ensemble d'individus tous différents.

VII- <u>Associer</u> chaque mot à la définition qui lui correspond :

Bulbe - Rhizome - Stolon - Tubercule.

- 1- Tige spécialisée donnant naissance à un nouveau pied.
- 2- Tige souterraine vivace qui s'allonge et se ramifie.
- 3- Fragment de tige souterraine contenant des réserves.
- 4- Tige souterraine courte portant des racines et des feuilles ou écailles riches en réserves

VIII- Apparier chaque plante avec la partie de plante qui lui permet la multiplication végétative.



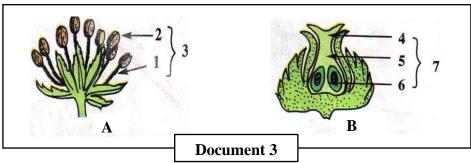
	Tubercule
	Stolon
	Bourgeonnement de feuille
	Bulbe
•	Rhizome

- IX- Parmi les propositions suivantes, <u>lesquelles</u> sont exactes?
- 1- Les techniques traditionnelles de multiplication végétative sont :
 - a- La culture in vitro.
 - b- Le bouturage
 - c- La taille.
 - d- Le marcottage.
 - e- Le greffage.
- 2- La multiplication végétative permet :
 - a- De créer de nouvelles plantes différentes.
 - b- D'augmenter la production.
 - c- De sauver des espèces végétales en voie de disparition.
- 3- Le fraisier se reproduit grâce à :
 - a- Des tubercules.
 - b- Des stolons.
 - c- Des bulbes.

Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique

Exercice N° 1:

Le chêne est une plante à fleurs qui porte deux types de fleurs $\bf A$ et $\bf B$. Le **document 3** montre les coupes longitudinales des deux types de fleurs ($\bf A$ et $\bf B$);

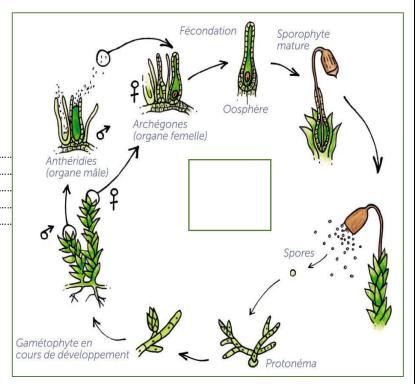


1- Préciser le rôle de l'élément 2 (Doc 3A) et celui de l'élément 6 (Doc 3B).
2- Déduire , parmi ces deux fleurs, la fleur mâle et la fleur femelle. Justifier la réponse.
3- Déterminer le type de pollinisation chez cette plante ? Justifier la réponse.
4- Proposer deux agents de pollinisation chez le chêne.
5- Préciser le rôle de la fleur dans le cycle de développement d'une plante à fleurs.

Exercice N° 2:

Le document suivant présente le cycle de développement d'une plante de type bryophyte (polytric).

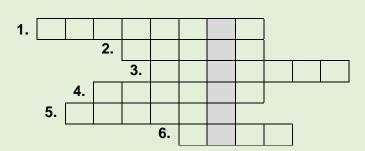
- 1- A partir de document, <u>déterminer</u> le type de reproduction chez le polytric. <u>Justifier</u>
- 2- <u>Représenter</u> le cycle de développement de cette espèce avec un schéma simplifié.



3- <u>Comparer</u> le cycle de développement du polytric et celui de polypode. (Chercher les points communs et les points de différences).

Découvrir le mot caché

Mot caché est :



- 1. Petit sac porté par la feuille de fougère.
- **2.** Élément microscopique produit par les fougères pour assurer leur dispersion.
- 3. Organe reproducteur mâle de la fleur.
- 4. Organe reproducteur femelle de la fleur.
- 5. Poudre jaune libérée par l'étamine.
- **6.** Moyen de pollinisation et de dissémination des spores.

Exercice N° 3:	mûres	tige feuillée
La ronce peut se reproduire par marcottage naturel, un	1	bourgeon
seul pied peut ainsi recouvrir rapidement plusieurs	de de XX	- 1 6
mètres carrés.		
1- <u>Expliquer</u> à l'aide du dessin comment la ronce	racines	
envahir rapidement un milieu.	ALC: NO STATE OF THE PARTY OF T	Mr. A
2- <u>Donner</u> l'autre nom de cette tige feuillée rampant sur	la col	
2- Donner Tautre nom de certe tige feamee rampant sur	ie 501	
3- Quelle est sa différence avec un rhizome.		
A Permanai dit an qua la manaattaga agt un mada da nan	nadustian vásátativa 3	
4- Pourquoi dit-on que le marcottage est un mode de repi	roduction vegetative ?	
Exercice N° 4:		
Tu as observé une pomme de terre germée. C'est un tubercule		
Si tu plantes le tubercule, tu apercevras un mois plus tard une		
bourgeons grâce aux réserves contenues dans le tubercule. C		
apparaissent à la base de la tige. De nouvelles tiges souterrai donnent de nouveaux tubercules. Pour un tubercule de pomme c	• •	
de terre.	de Terre plante, on peut obteni	an kno de nouvenes ponimes
	End.	
	多到到	
	M. Kap	
	THE THE PARTY OF T	
SQ.,	BEN A PART	
No sept sept sept sept sept sept sept sept	200 120 130 E	
all	Salar State	and the second
800 Dul 400 Dr. 1	Did Told	1 30 10 BB
anuda anuda anuda	OMIO	()/()
après après après une semaine un mois un mois et demi	après 2 ou 3 mois	après 3 ou 4 mois
 <u>Colorier</u> les racines en rouge et les tiges en vert. 		
2- <u>Déterminer</u> la nature du tubercule (racine ou tige), <u>ju</u>	s tifien to rénonse	
2- Determiner la nature du tubercule (racine ou rige), ju	istifier to reponse.	
3- <u>Comment</u> se forme de nouvelles pommes de terre?		

Unité_4_2APIC 2024/2025 4- Sachant que la pomme de terre est une plante à fleur, expliquer pourquoi l'agriculteur utilise la multiplication végétative au lieu de la reproduction sexuée pour obtenir les pommes de terre. Exercice N° 5: Comparer, dans un tableau, entre la reproduction sexuée et la reproduction asexuée en se basant sur les éléments suivants: Intervention des deux sexes - intervention d'un seul individu - production des gamètes è fécondation - nombre de cellules parentales - reproduction identique conforme - variabilité entre les descendants - processus de la reproduction (lent / rapide) - présence ou absence des structures particulières - la femelle seul qui donne des descendants.