

Activité n°2 : Maintenir des espèces végétales	MI	MF	MS	TBM
1.3 : Extraire des information de plusieurs documents.				
2.2 : Travailler en binôme.				
4.2 : Compléter un compte rendu scientifique.				

Situation problème :

On recense aujourd'hui près de 320 000 espèces de plantes à fleurs. Elles sont présentes sur tous les continents (sauf Antarctique) où elles occupent des milieux très variés. Nous savons qu'une graine donne une nouvelle plante lors de la germination.

Problème : Quels sont les conditions nécessaires à la formation de graines chez les plantes à fleurs ?

Consignes

Vous êtes botaniste, et vous devez expliquer à un groupe de touristes que le cerisier, un arbre à fleurs, se reproduit de manière sexuée.

❖ **Docs 1 et 2 :** Je dois montrer ce que devient un fruit, ici la cerise.

Dans le **document 1** j'observe que la cerise contient

Dans le **document 2** j'observe que l'embryon donnera.....

J'en déduis donc que le cerisier (choisir la bonne réponse) : s'est reproduit / se n'est pas reproduit.

❖ **Doc 3 :** Je dois montrer qu'une fleur est sexuée et comment se forme un fruit.

Dans le **document 3** j'observe que la fleur est composée

Dans le document 3 j'observe que le fruit est issu de

.....

❖ Docs 4 et 5 et vidéo : Je dois montrer que la formation d'un fruit nécessite une fécondation.

Je me rappelle que la fécondation est l'union entre

.....

Dans le document 4 j'observe que le pollen contient

Dans le document 5 j'observe que l'ovaire contient

Dans le document 5 et avec la vidéo j'observe que le grain de pollen

.....

.....

J'en déduis donc que chez les plantes à fleurs, comme le cerisier, la fécondation est (choisir la bonne réponse) : **EXTERNE** ou **INTERNE** car elle a lieu dans

❖ Conclure en choisissant le bon mot à chaque fois afin de répondre aux touristes.

La présence d'organes mâle comme **LES ETAMINES / LE POLLEN / LE PISTIL** qui produisent du **POLLEN / DES OVULES / DES ETAMINES**, et d'organes femelle comme **LES ETAMINES / LES OVULES / LES OVAIRES** qui contiennent **LES CELLULES REPRODUCTRICES MALES / LES OVULES / LE POLLEN**, met en évidence que la fleur est un organe sexué.

La transformation de la fleur en fruit se fait quand il y a **FECONDATION / REPRODUCTION** entre l'ovule et les cellules reproductrices mâles.