NOM :

L2 SV 2016-2017

Prénom :

Groupe :

U.E. « Sexualité et Reproduction »
Contrôle continu « TP-TD » - Durée : 2 heures

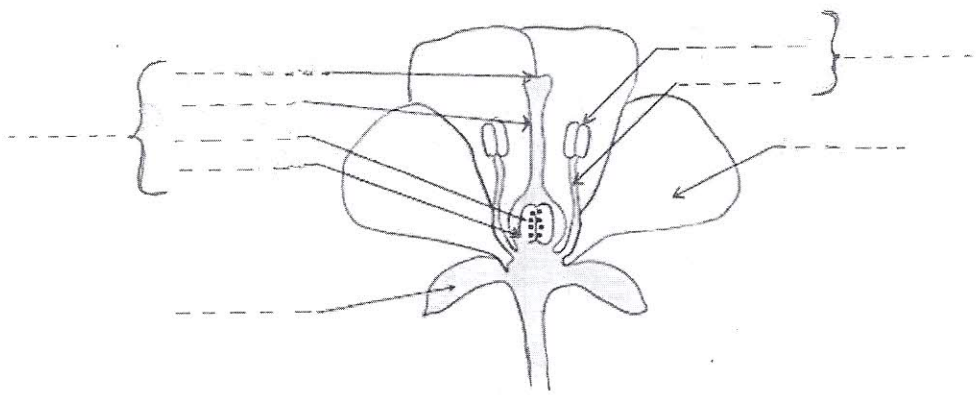
Calculatrice et téléphone portable interdits

La qualité de l'expression écrite sera prise en compte par les correcteurs

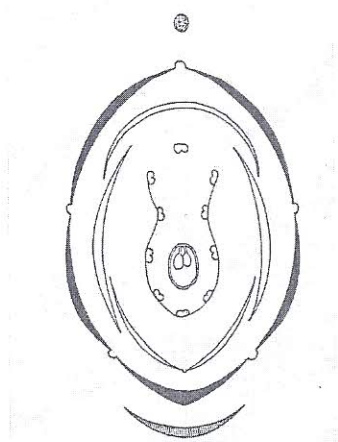
Le sujet comporte 6 pages

Légendez le schéma ci-dessous et qualifier l'ovaire compte tenu de sa localisation dans la fleur.

L'ovaire est :.....



Fleur 1



Donnez la formule florale de la fleur 1.....

Quelle est la symétrie de la fleur ?..... ; fleur .....

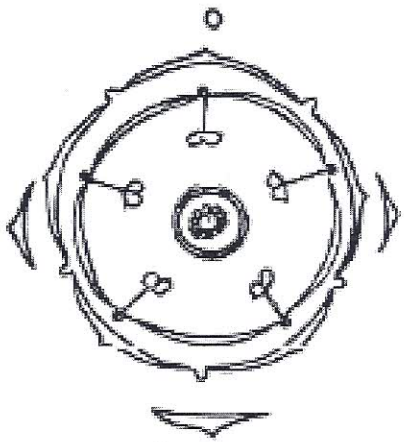
Quelle est la particularité du calice ?..... ; fleur .....

Quelle est la particularité de la corolle ?.....

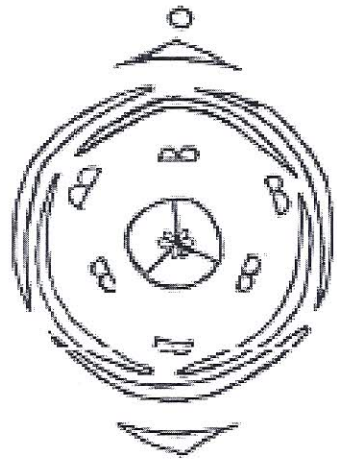
Quelle est la particularité de l'androcée ?.....

Complétez les deux tableaux ci-après à la lecture des deux diagrammes floraux présentés ci-dessous

Fleur 2



Fleur 3



	Fleur 2	Fleur 3
Symétrie de la fleur		
Disposition des pièces florales		
Nombre d'étamines		
Caractéristiques des étamines : Orientation et soudure		
Classe à laquelle appartient chaque fleur. Justifiez		

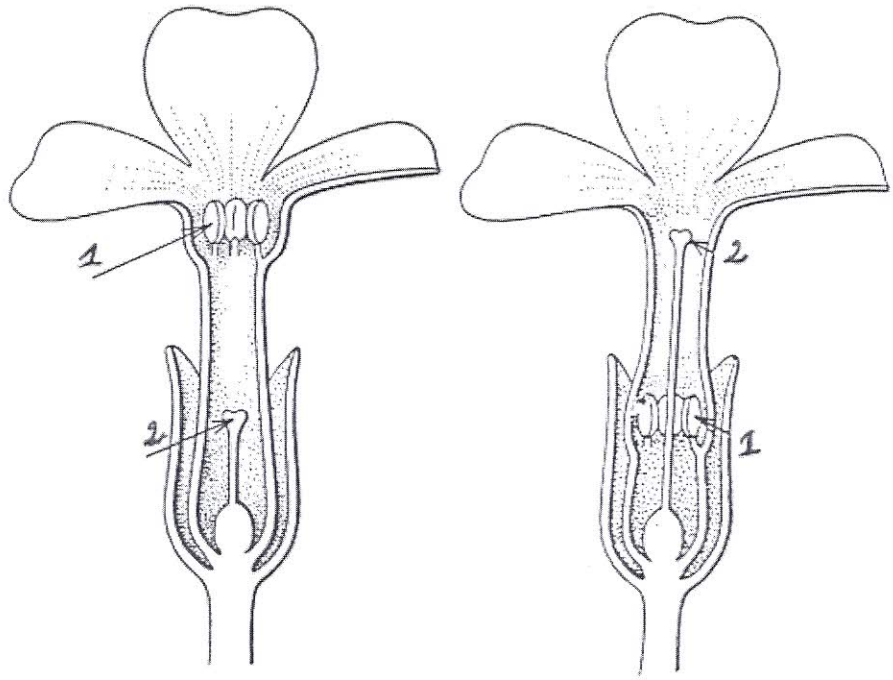
Mettez une croix dans la case correspondante

	Fleur 2	Fleur 3	Aucune
Quelle fleur possède des préfeuilles ?			
Quelle est la fleur dialypétale ?			
Quelle fleur a un ovaire à placentation axile ?			
Quelle fleur a un androcée monadelphe ?			

Donnez la formule florale de la fleur 2.....

Donnez la formule florale de la fleur 3.....

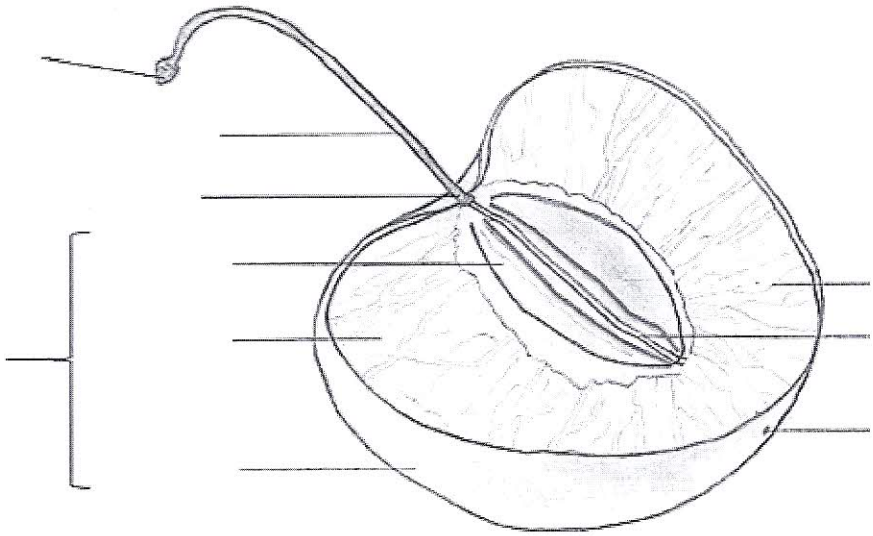
Les fleurs de primevère (*Primula veris*), peuvent avoir les deux anatomies présentées dans le dessin ci-dessous. Légendez les flèches n°1 et n°2 et caractérisez chacune des fleurs.



Fleur..... **Fleur.....**

Préciserez les particularités des papilles stigmatiques et des grains de pollen pour chaque type de fleur. Expliquer l'intérêt de cette variabilité morphologique.

Légendez le dessin ci-dessous représentant une cerise (*Prunus cerasus*) ouverte



Concluez sur le type de fruit en argumentant votre réponse.

A quoi correspond le noyau, que contient-il ?

Un fruit résulte du développement de :……

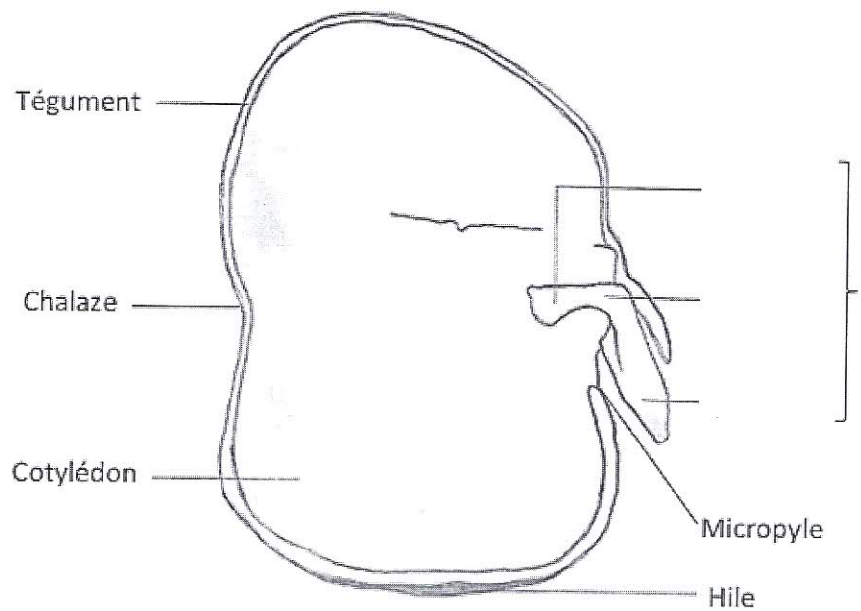
Une graine résulte du développement de :……

Complétez la légende du dessin ci-dessous et donnez la définition des termes suivants :

- **Le micropyle**

- **Le hile**

- **La chalaze**



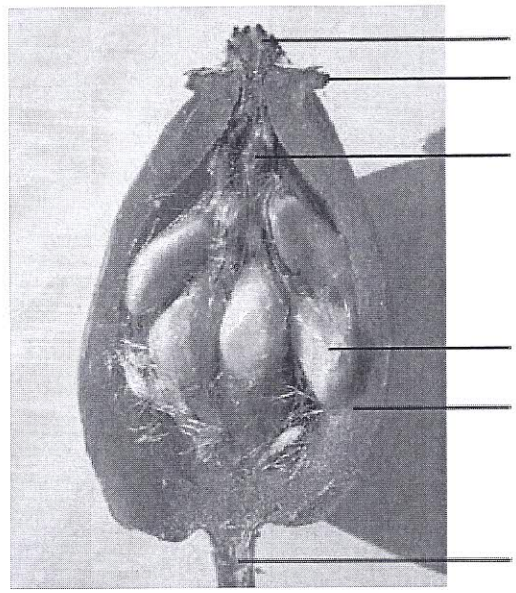
Sachant que cette graine est dépourvue de raphé de quel type d'ovule est elle issue ? Justifiez votre réponse.

Indiquez a quel type cette graine appartient.

Quel est le rôle des cotylédons ?

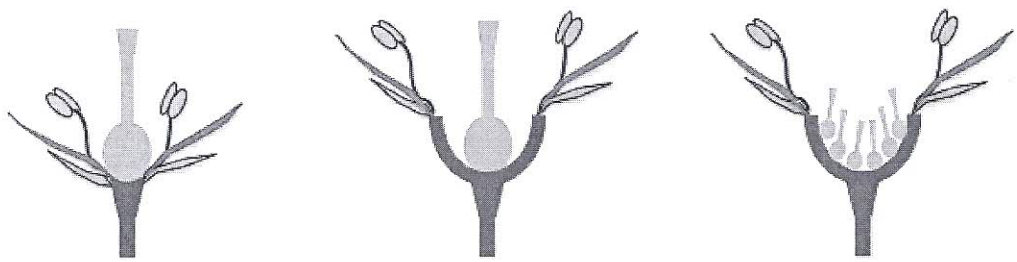
Quels sont les 2 grands groupes de vrais fruits ? Donnez un exemple pour chacun des groupes.

Légendez la photo ci-dessous représentant un cynorrhodon (*Rosa canina*) ouvert



Que pouvez vous dire sur cet organe ?

Indiquez pour chacune des trois fleurs, le type d'ovaire, le nom de la plante exemple qui a été étudiée en TP et le type de fruit qui sera produit (par cette plante exemple) après la fécondation sachant que les fleurs 1 et 2 ne possèdent qu'un seul carpelle.



Fleur 1 | Fleur 2 | Fleur 3

Fleur 1	Fleur 2	Fleur 3
Ovaire	Ovaire	Ovaire .....
Exemple	Exemple	Exemple .....
Fruit obtenu	Fruit obtenu	Fruit obtenu .....