**S.V.T**

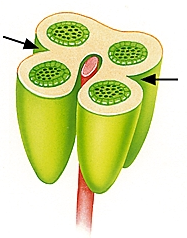
**T.C.sc.f**

**Unité 2 : La reproduction chez les plantes**

La reproduction chez les plantes à fleurs

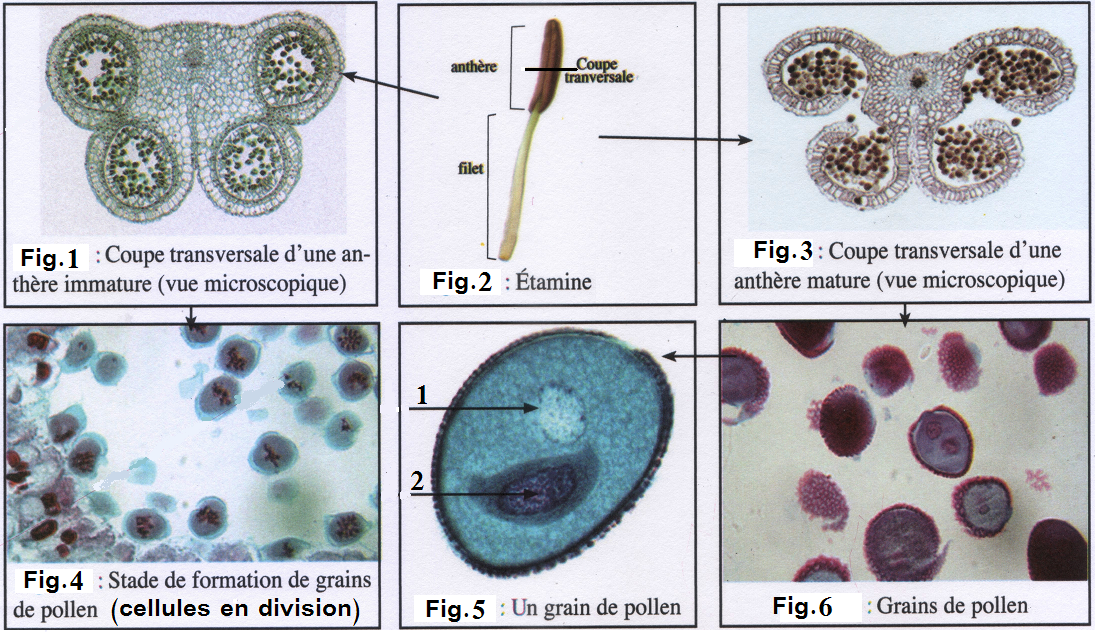
**PLANCHE: 3**

** Document 1:** Les organes reproducteurs males : **Les étamines**



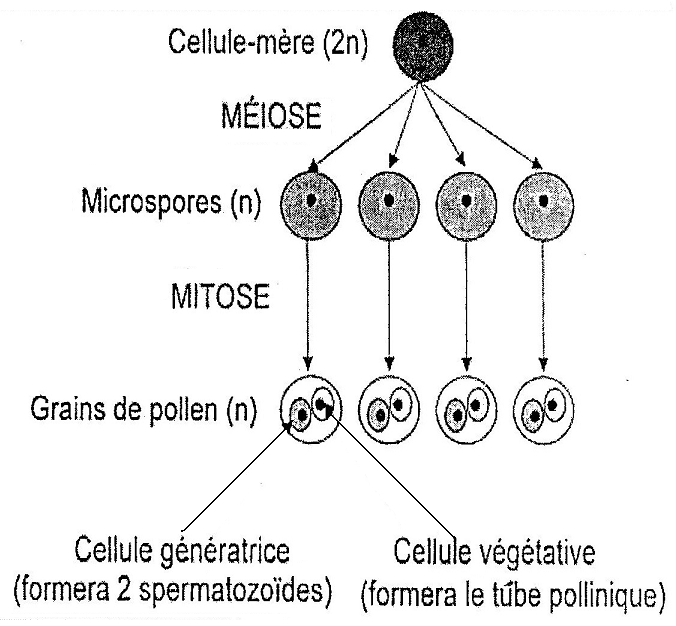
**1**

**2**



**Document 2:** Le diagramme floral.

1. ***Quels sons les constituantes de l’étamine.***
2. ***Comparez la structure d’une anthère mature à celle d’une anthère immature.***
3. ***A partir de la figure 5 faites un schéma légendé d’un grain de pollen.***

**Document 2:** Formation des grains de pollen.



**Fig.1 :**

***Aspect des grains de pollen***

***de plusieurs plantes***.

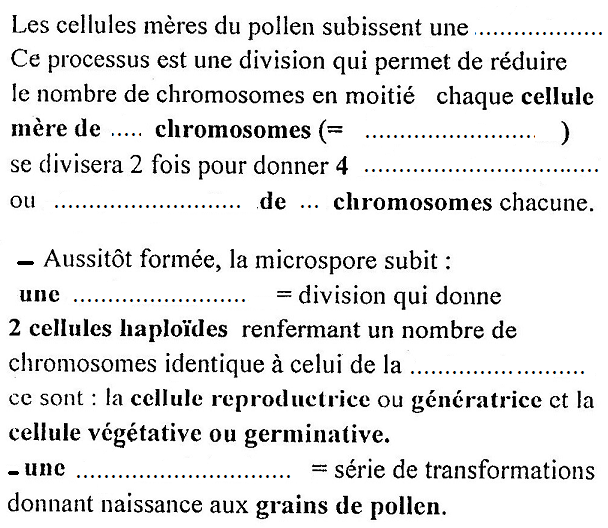
**S.V.T**

**T.C.sc.f**

**Unité 2 : La reproduction chez les plantes**

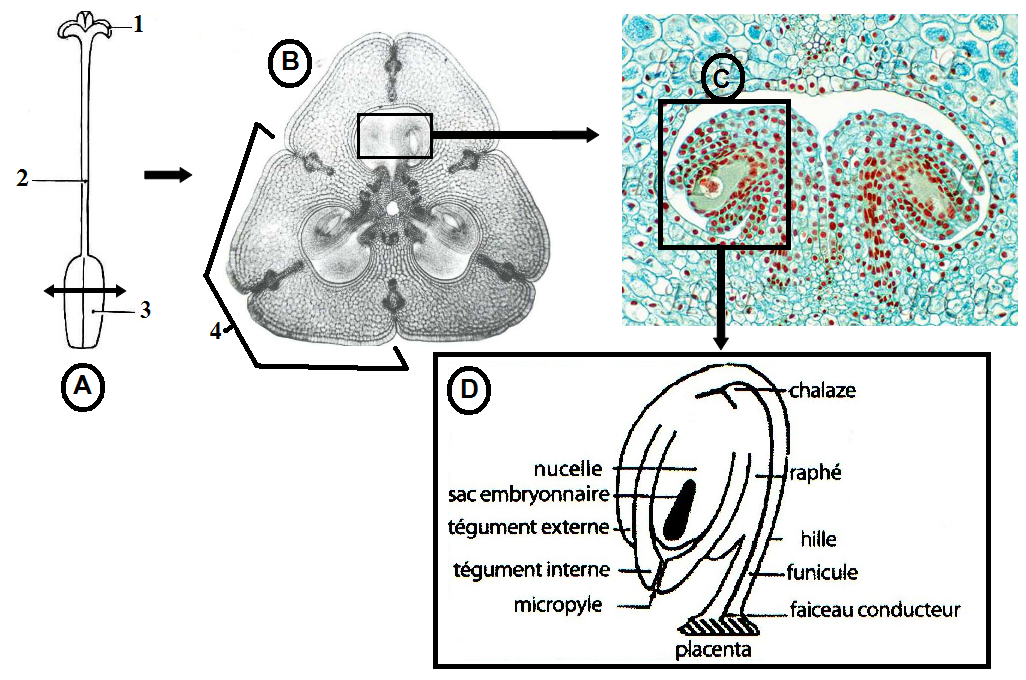
La reproduction chez les plantes à fleurs

**PLANCHE: 4**



1. ***A l’aide du schéma représentant les étapes de formation des grains de pollen (Figure1,doc2,PL3) complétez le texte suivant.***

**Document 3:** Les organes reproducteurs femelle : **Le pistil .**



1. ***Complétez la légende du document 3,Planche 4 et le texte de la figure 1 du document 1 ,Planche 5.***

**A** : dessin d’un pistil.

**B** : coupe transversale au niveau de l’ovaire.

**C** : coupe microscopique montrant deux ovules.

**D** : schéma d’un ovule.

**S.V.T**

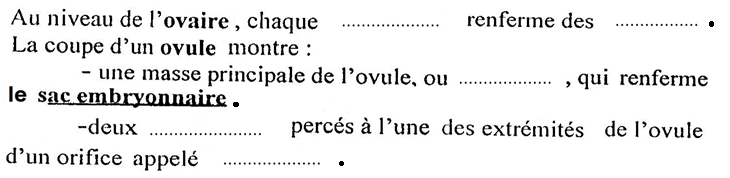
**T.C.sc.f**

**Unité 2 : La reproduction chez les plantes**

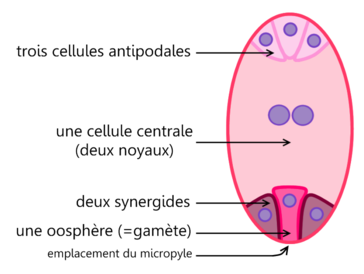
La reproduction chez les plantes à fleurs

**PLANCHE: 5**

**Document 1:**

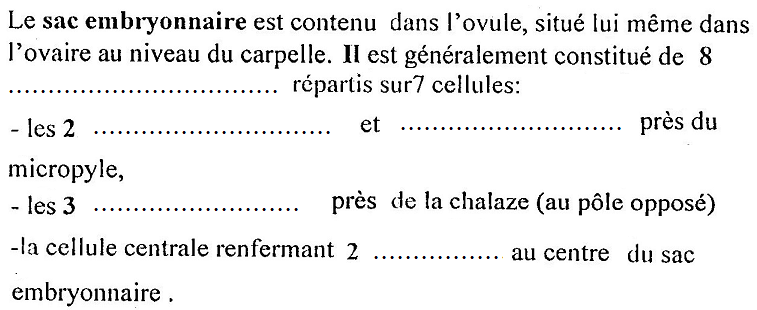


**Document 2:** Le sac embryonnaire.



***Schéma d’un sac embryonnaire mature***.

1. ***complétez le texte à l’aide du schéma représentant l’ovule (Doc 3,Pl 4) et le schéma du sac embryonnaire (Doc 2,Pl 5).***



**S.V.T**

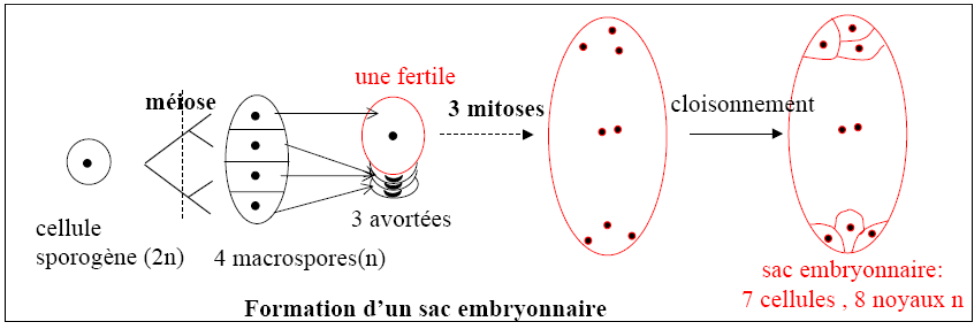
**T.C.sc.f**

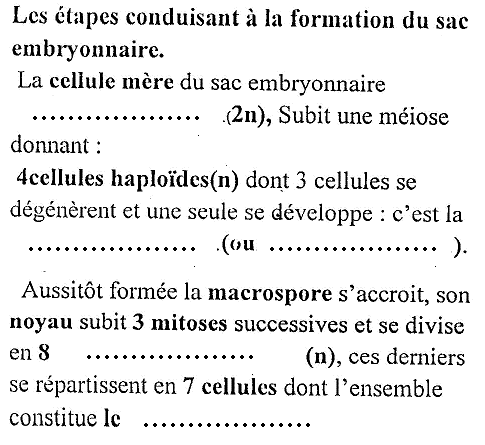
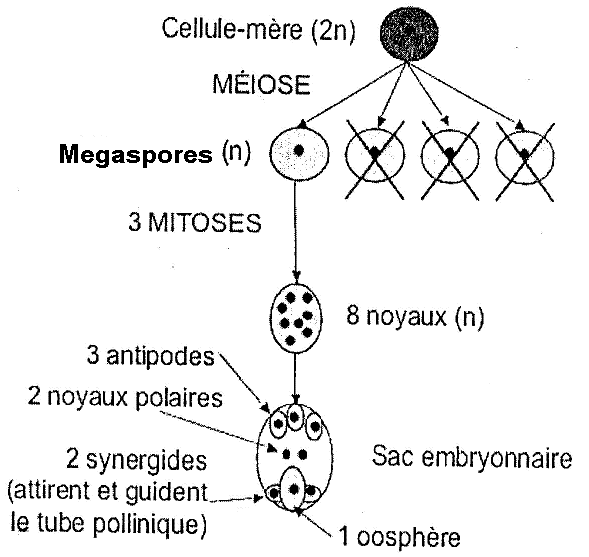
**Unité 2 : La reproduction chez les plantes**

La reproduction chez les plantes à fleurs

**PLANCHE: 6**

**Document 1:** formation du sac embryonnaire.





**Fig 2 :**

**Fig 1 :**

***1- A l’aide des figures 1 et 2 complétez le texte suivant.***

**S.V.T**

**T.C.sc.f**

**Unité 2 : La reproduction chez les plantes**

La reproduction chez les plantes à fleurs

**PLANCHE: 7**

**Document 1:** Comparaison entre l'appareil reproducteur male et femelle chez les angiospermes.

*Le tableau ci-dessous établit un parallélisme entre les organes males et les organes femelles chez les angiospermes.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Organes males** | **Organes femelles** |
| **Diploide (2n)** | *…………………………………….* | *Pistil- carpelle(ovaire)* |
| *Sac pollinique* | *…………………………………………* |
| *………………………………………………………………………………………………………………* | *Cellule mère du sac embryonnaire.* |
| **Haploide (n)** | *…………………………………………………* | *Mégaspore* |
| *Grain de pollen* | *……………………………………* |
| *……………………………………………………* | *oosphère* |

.

***1- Complétez le tableau.***

**Document 2:** La pollinisation et la germination du grain de pollen.

* ***La pollinisation.***

La pollinisation et le transport des……………………………….depuis ……………………….vers le …………………………………de la même fleur (=…………………………………………….) ou d’une autre fleur de la même espèce (=…………………………………………….).

Plusieurs agents externes intervient dans se phénomène, on parle d’agents pollinisateurs :

-…………………................................. -………………………………………..

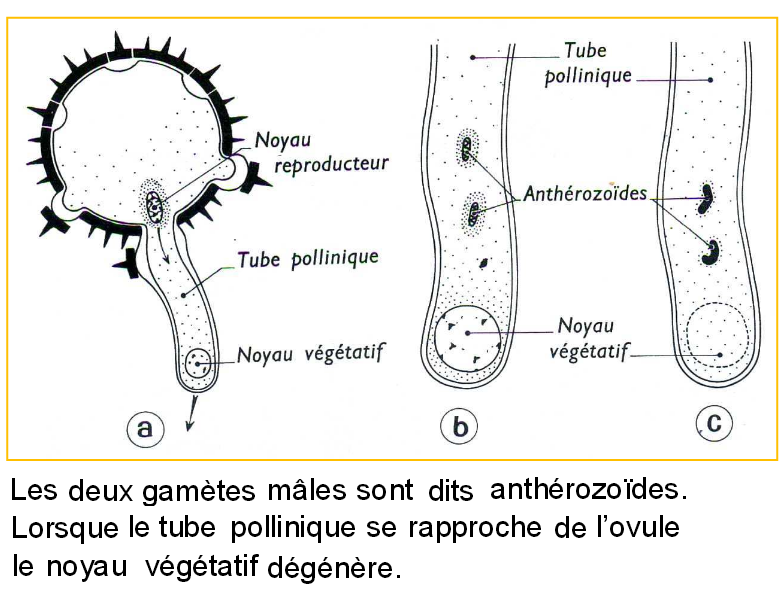
-……………………………………….. -………………………………………..

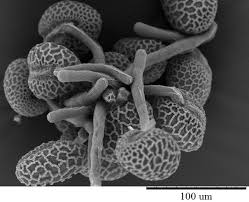
***2- Complétez le texte.***

* ***La germination du grain de pollen.***

**Fig.1**

**Fig.2**





***Aspect des grains de pollen***

***en germination***.

**S.V.T**

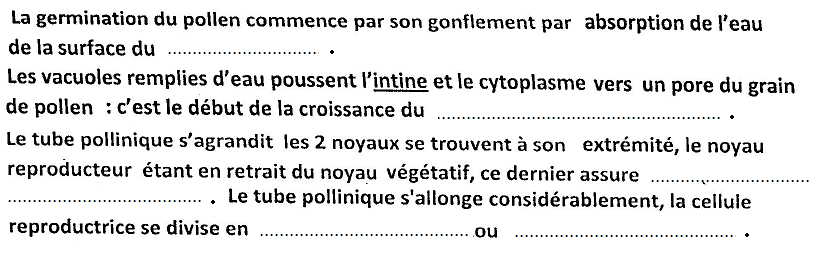
**T.C.sc.f**

**Unité 2 : La reproduction chez les plantes**

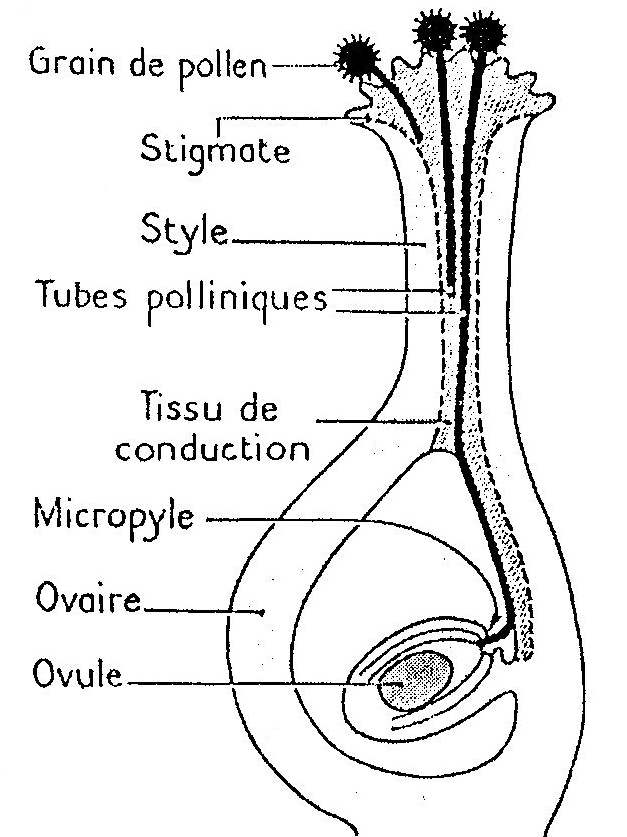
La reproduction chez les plantes à fleurs

**PLANCHE: 8**

***1- A l’aide des figures 1 et 2 (Doc 2, PL 7) complétez le texte suivant.***



**Document 1:** Progression du tube pollinique.



***2 - A l’aide de la figure, faite une description de la progression du tube pollinique.***

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**S.V.T**

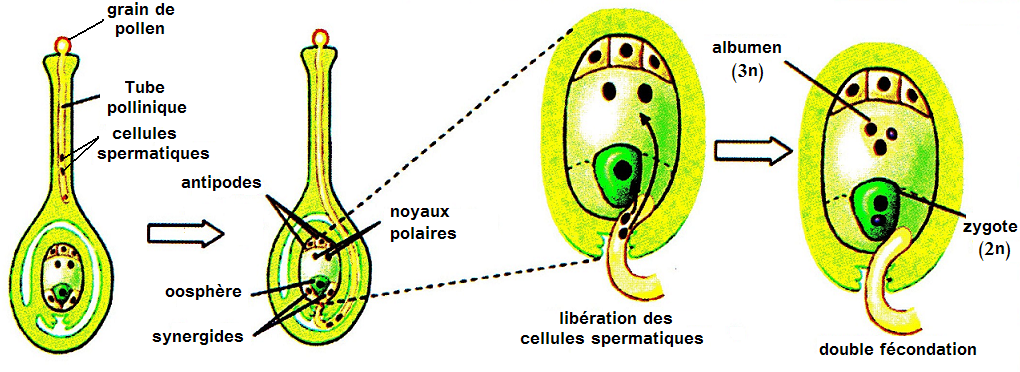
**T.C.sc.f**

**Unité 2 : La reproduction chez les plantes**

La reproduction chez les plantes à fleurs

**PLANCHE: 9**

**Document 1:** La fécondation.



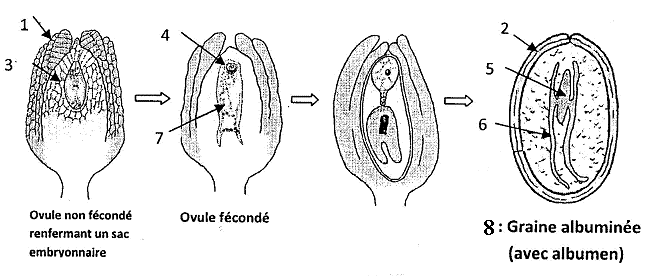
***1- Complétez le texte suivant, en vous aidant de la figure.***

La fécondation est la fusion d’ ………………......……et ………..………………en une [cellule](https://fr.wikipedia.org/wiki/Cellule_%28biologie%29) [unique](https://fr.wikipedia.org/wiki/Unicit%C3%A9) nommée………………………

Au niveau du sac embryonnaire, le tube pollinique déverse……………………..……… qui interviennent dans la fécondation du même sac embryonnaire, c’est pourquoi l’on parle de…………………………………….. :

* Un noyau spermatique fusion avec celui de l’oosphère.il résulte un…………………………………..……………….diploide(2n)
* L’autre noyau spermatique fusion avec les 2 noyaux centraux.il en résulte un……………………………………………………triploide (3n)

**Document 2:** De l’ovule à la graine.



***Evolution de l’ovule fécondé***

**S.V.T**

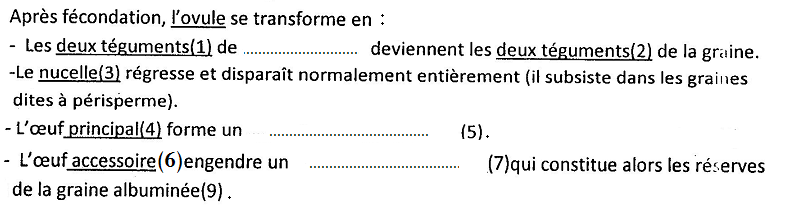
**T.C.sc.f**

**Unité 2 : La reproduction chez les plantes**

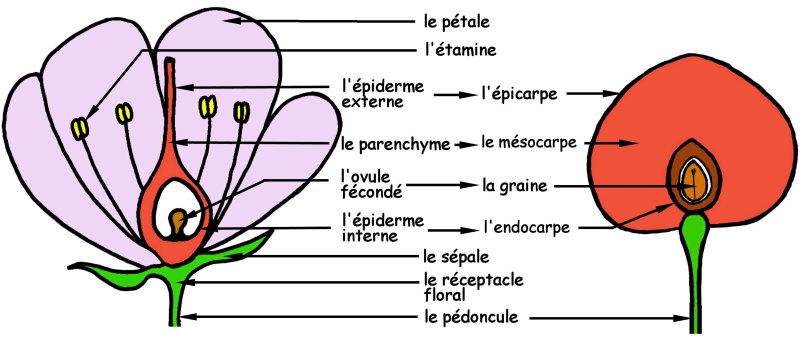
La reproduction chez les plantes à fleurs

**PLANCHE: 10**

1. ***A l’aide du Doc 2 PL 9, complétez le texte suivant, puis résumez à l’aide d’un schéma fonctionnel la transformation de la transformation de l’ovule fécondé en graine.***

******

**Document 1:** De la fleur au fruit.



***Le devenir de constituants de la fleur***

***2- Décrivez la transformation de la fleur en fruit.***