

## Exercices d'application

P : 176

### • Je teste mes connaissances :

#### 1. Répondre par vrai ou faux.

- Comme le grain de pollen des Angiospermes, le grain de pollen du pin contient deux cellules prothalliennes. - **Faux**

- Les cellules prothalliennes du grain de pollen du pin, sont appelées ainsi car elles sont diploïdes. - **Faux**

- Les pins présentent des cônes hermaphrodites. - **Faux**

#### • Faux

- Toutes les cellules du grain de pollen sont impliquées dans la fécondation. - **Faux**

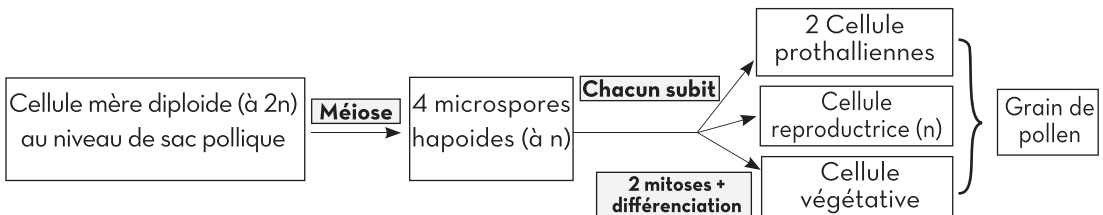
- Les anthérozoïdes du Pin sont formés à l'issue d'une mitose de la cellule reproductrice. - **Vrai**

- Les microspores du Pin subissent des mitoses polliniques pour former un grain de pollen. - **Vrai**

#### 2. - De quoi s'agit-il ?

- d'un organe uniquement mâle.

- Ces organes produisent :



4= La présence des ballonnets aérifères au niveau des grains de pollen du Pin, les rend plus légers, ainsi facilement disséminés par le vent, donc une anémogamie.

des grains de pollen.

- De quelle structure s'agit-il ? d'une graine.

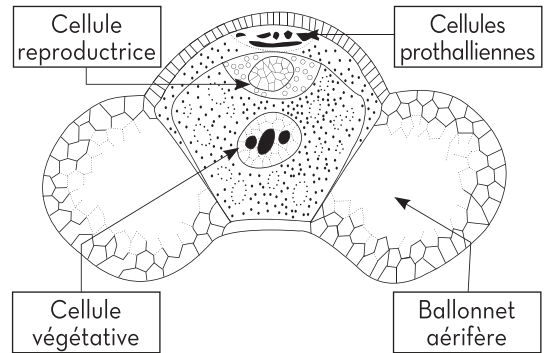
- La structure suivante porte : un embryon.

### • J'applique mes connaissances :

3. 1= Le nuage de soufre, constitue les grains de pollen disséminés par le vent.

2= Le document -b- représente les grains de pollen du Pin.

3= Schéma de la structure d'un grain de pollen.



- Les étapes de la formation du grain de pollen :