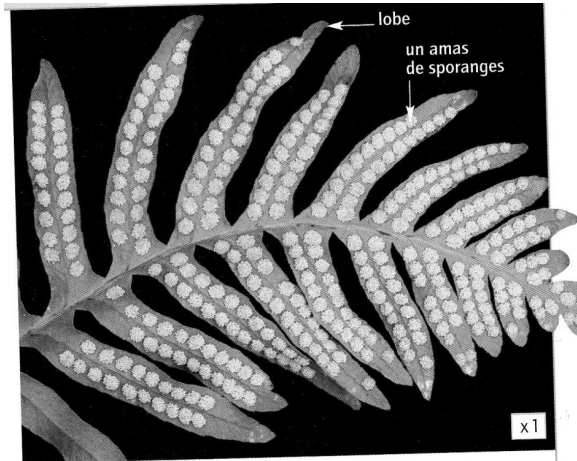
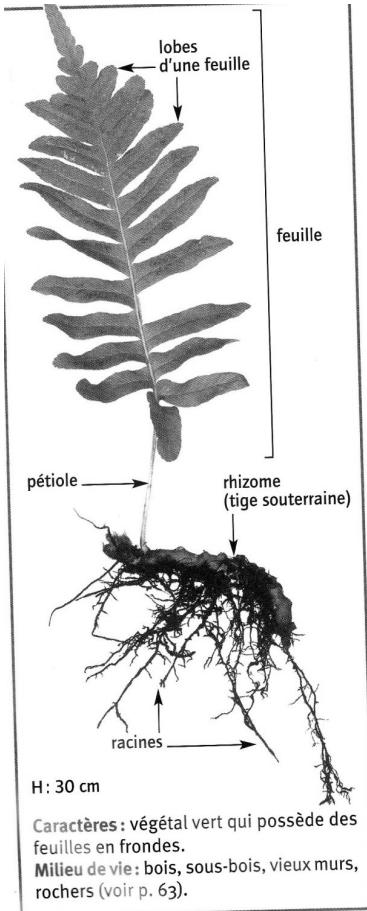


## Activité n°10 : Je cherche comment les fougères peuvent se disperser dans leur milieu

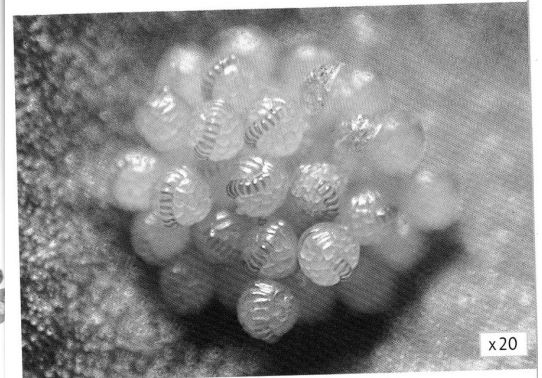
Certains végétaux, comme les fougères, ne font pas de fleurs.  
Elles ne peuvent donc pas former de fruits et de graines.

**Problème :** Comment les végétaux sans fleurs et donc sans graines peuvent se disperser dans leur milieu ?

On observe sous les feuilles de fougères de petits amas colorés : ce sont des amas de **sporangies**. Les sporangies contiennent des **spores**.



2 Face inférieure d'une feuille de polypode en été. Un lobe porte en moyenne 20 amas de sporangies.



3 Un amas de sporangies. Chaque amas contient environ 80 sporangies.

### Protocole pour réaliser une lame observable au microscope

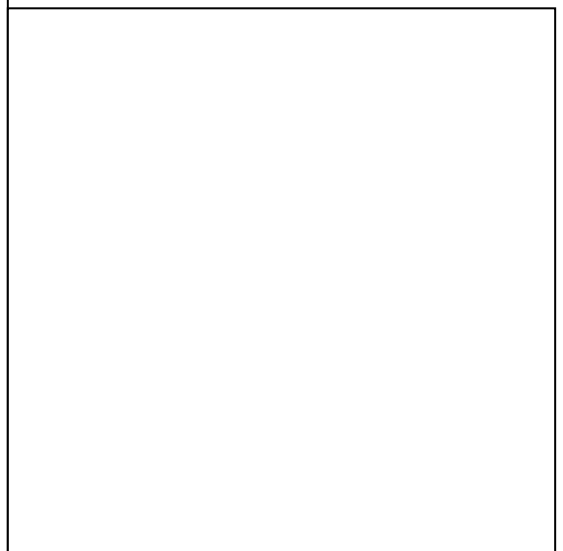
- 1- Dépose une goutte d'eau au centre de la lame en verre
- 2- Gratte un seul amas de sporangies avec un scalpel et dépose quelques sporangies dans la goutte d'eau
- 3- Recouvre délicatement la goutte d'eau avec une lamelle
- 4- Observe ta lame au microscope (en respectant les consignes)

Afin d'observer les spores de fougères, il faut réaliser des lames observables au microscope.





1- Suis le protocole ci-dessous et **observe ta lame au microscope** en respectant les indications de la fiche fournie.





2- Quand tu observes bien un sporangie et ses spores, **dessine-le** dans le cadre ci-dessous.





3- Place des **légendes** et un **titre**.







**Titre :**

<b>Activité 10 : Je cherche comment les fougères peuvent se disperser dans leur milieu</b>		Partie 2			
<b>Problème : Comment les végétaux sans fleurs et donc sans graine peuvent se disperser dans leur milieu ?</b>		Chapitre 2			
<b>Capacité travaillée :</b> Suivre un protocole en respectant les consignes, dessiner les structures observées au microscope					
<b>Dans cette activité je m'entraîne à :</b>	<b>J'ai réussi si :</b>				
Suivre un protocole	J'ai respecté toutes les consignes : ma lame est réussie et je peux observer des sporanges et ce qu'ils contiennent en utilisant correctement le microscope				
Dessiner les structures identifiées	Mon dessin d'observation respecte tous les critères, j'ai bien identifié les sporanges et les spores qu'ils contiennent				

<b>Activité 10 : Je cherche comment les fougères peuvent se disperser dans leur milieu</b>		Partie 2			
<b>Problème : Comment les végétaux sans fleurs et donc sans graine peuvent se disperser dans leur milieu ?</b>		Chapitre 2			
<b>Capacité travaillée :</b> Suivre un protocole en respectant les consignes, dessiner les structures observées au microscope					
<b>Dans cette activité je m'entraîne à :</b>	<b>J'ai réussi si :</b>				
Suivre un protocole	J'ai respecté toutes les consignes : ma lame est réussie et je peux observer des sporanges et ce qu'ils contiennent en utilisant correctement le microscope				
Dessiner les structures identifiées	Mon dessin d'observation respecte tous les critères, j'ai bien identifié les sporanges et les spores qu'ils contiennent				

<b>Activité 10 : Je cherche comment les fougères peuvent se disperser dans leur milieu</b>		Partie 2			
<b>Problème : Comment les végétaux sans fleurs et donc sans graine peuvent se disperser dans leur milieu ?</b>		Chapitre 2			
<b>Capacité travaillée :</b> Suivre un protocole en respectant les consignes, dessiner les structures observées au microscope					
<b>Dans cette activité je m'entraîne à :</b>	<b>J'ai réussi si :</b>				
Suivre un protocole	J'ai respecté toutes les consignes : ma lame est réussie et je peux observer des sporanges et ce qu'ils contiennent en utilisant correctement le microscope				
Dessiner les structures identifiées	Mon dessin d'observation respecte tous les critères, j'ai bien identifié les sporanges et les spores qu'ils contiennent				

<b>Activité 10 : Je cherche comment les fougères peuvent se disperser dans leur milieu</b>		Partie 2			
<b>Problème : Comment les végétaux sans fleurs et donc sans graine peuvent se disperser dans leur milieu ?</b>		Chapitre 2			
<b>Capacité travaillée :</b> Suivre un protocole en respectant les consignes, dessiner les structures observées au microscope					
<b>Dans cette activité je m'entraîne à :</b>	<b>J'ai réussi si :</b>				
Suivre un protocole	J'ai respecté toutes les consignes : ma lame est réussie et je peux observer des sporanges et ce qu'ils contiennent en utilisant correctement le microscope				
Dessiner les structures identifiées	Mon dessin d'observation respecte tous les critères, j'ai bien identifié les sporanges et les spores qu'ils contiennent				