

## TP n°5 : Le brassage chromosomique chez *Sordaria macrospora*

**Objectif du TP :** Le cycle de *Sordaria* a été présenté. Nous observons au travers de ce TP le résultat d'un croisement entre deux souches de *Sordaria*. Une souche à spore noire et une souche à spore jaune. *Sordaria* est un organisme haploïde, la couleur des spores traduit l'équipement en allèles.

La coloration des spores est liée à l'expression de deux allèles du gène de la coloration :

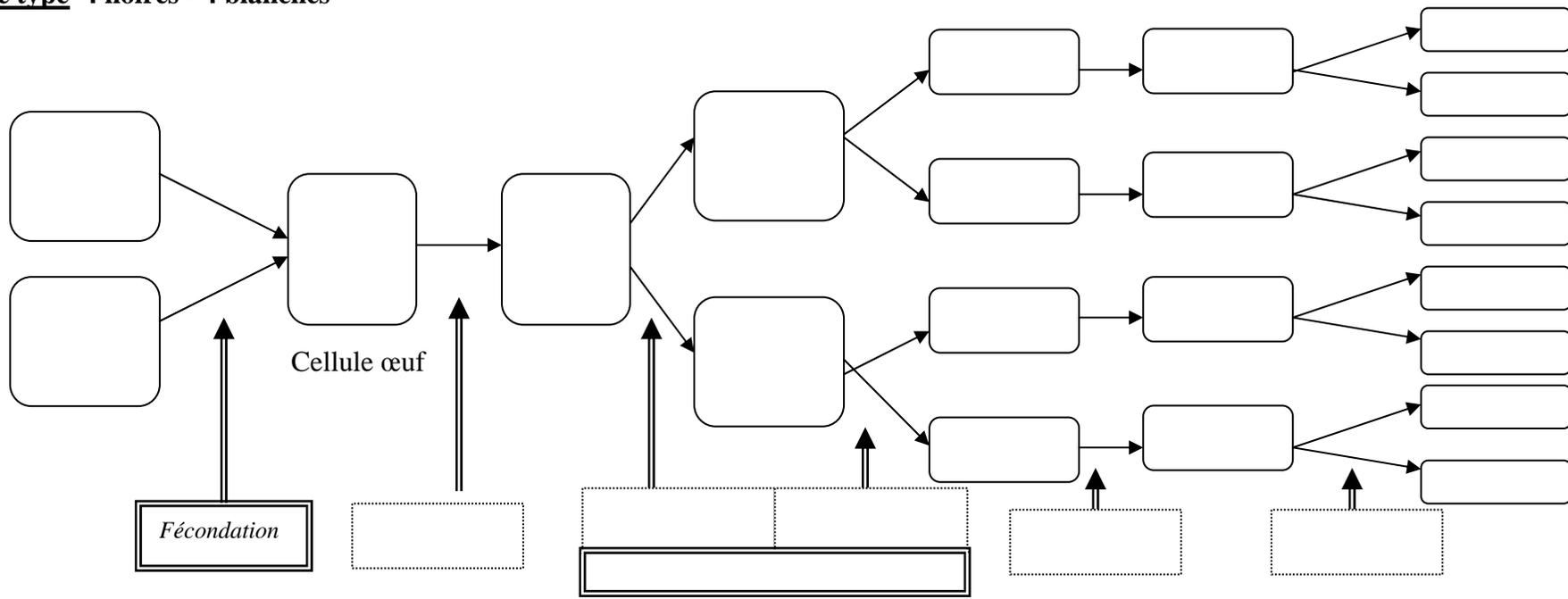
- L'allèle n responsable de la coloration noire
- L'allèle j responsable de la coloration jaune.

Comment le brassage des chromosomes chez *Sordaria* peut-il donner une solution aux différents types d'asques observés lors de la méiose de la cellule œuf ?

### Activité n°1 : Evaluation des capacités expérimentales

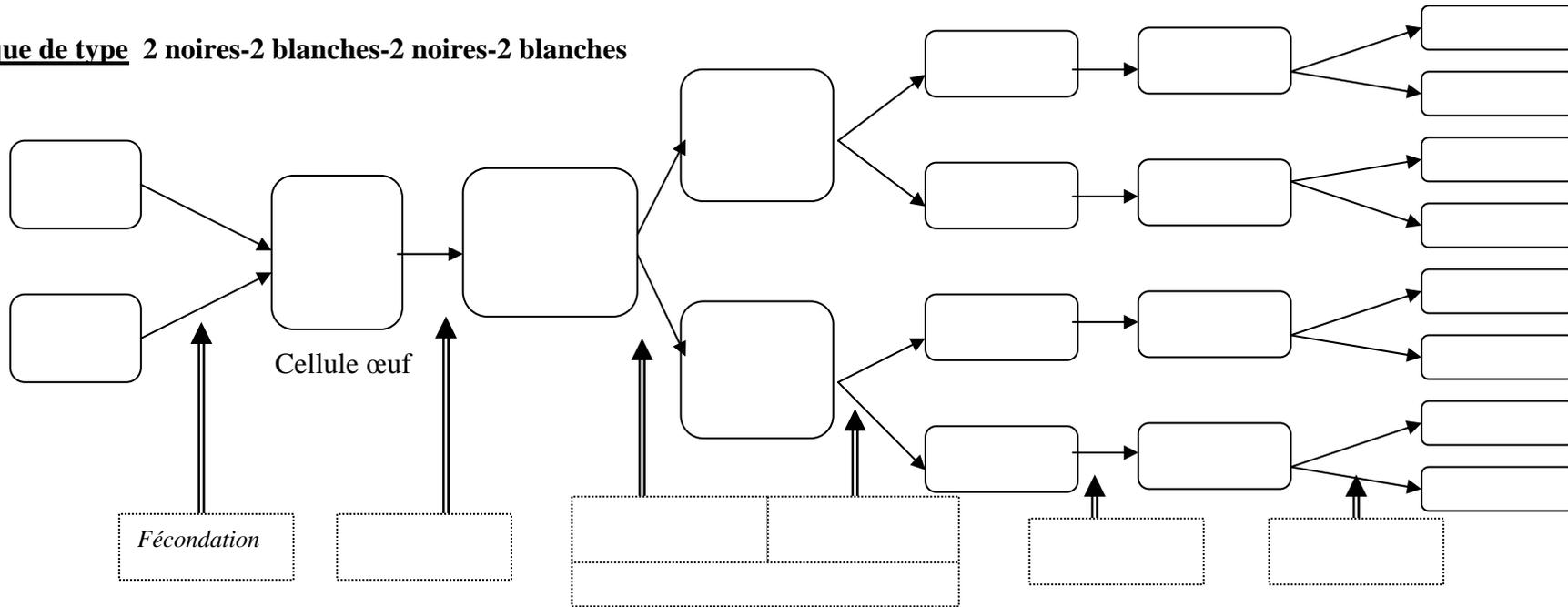
Capacités	activités	Critères d'évaluation	Barème
<b>Réaliser</b>	<p>Vous disposez du matériel suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boite de culture de <i>Sordaria</i></li> <li>• Lame, lamelle, papier filtre, eau</li> <li>• Microscope</li> </ul> <p>Préparation microscopique Prélever et monter quelques périthèces en les écrasant entre lames et lamelles dans une goutte d'eau, pour faire sortir les asques</p> <p>Temps de réalisation : 5 à 10 minutes</p> <p><b>Appeler le professeur avant l'observation microscopique</b></p>	<p>Qualité du prélèvement /2 Absence de bulle d'air /1 Absence d'eau sur la lame /1 Qualité de la préparation /1</p>	<b>Note /5</b>
<b>Technique observation</b>	<p>Observer ces périthèces au microscope, rechercher les asques présents.</p> <p>Temps de la réalisation : 5 minutes</p> <p><b>Appeler le professeur</b></p>		<b>Note /5</b>
<b>Réaliser un dessin d'observation</b>	<p>Représenter par un dessin d'observation tous les types d'asques effectivement présents dans un périthèce.</p> <p>Vous dessinerez un asque de chacun des types différents repérés.</p>		<b>Note /5</b> =

**Asque de type 4 noires - 4 blanches**



Asque avec 8 ascospores

**Asque de type 2 noires-2 blanches-2 noires-2 blanches**



Asque avec 8 ascospores