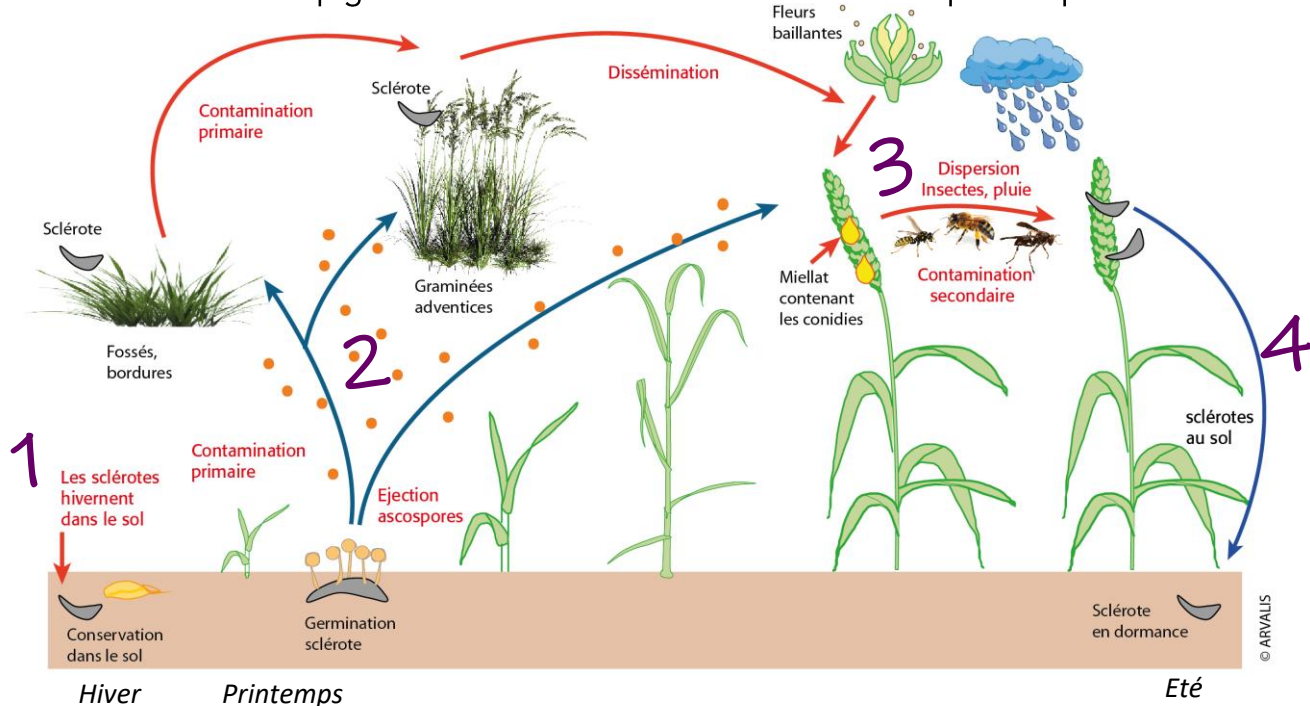


# L'ergot est présent toute l'année dans la parcelle

**VRAI**

L'ergot est un champignon qui passe l'hiver dans le sol sous forme de sclérotes, la forme de dormance du champignon avant de contaminer les céréales au printemps.



1. **L'hiver**, l'ergot se conserve dans le sol sous forme de **sclérotes**. Leur taille est très variable selon la plante hôte : les sclérotes de céréales sont en moyenne 10 fois plus gros que les sclérotes de graminées adventices. Plus l'hiver sera froid, plus la germination des sclérotes sera rapide au printemps.



Des sclérotes

2. **Au printemps**, en lien avec l'humidité du sol, les sclérotes germent. Via des pédicelles, le champignon atteint la surface (si profondeur < 10cm) pour **émettre ses spores dans l'environnement**. Les spores sont disséminées par la pluie et le vent (dans un rayon de 20m) et vont contaminer les céréales et les adventices en pleine floraison. C'est la **contamination primaire**.



Stroma ou qui contient les spores

Pédicelle

3. Quelques jours après cette contamination primaire, le champignon se développe à la place du grain, il produit alors **des spores** (les conidies) dans **un miellat**. Ces spores sont alors disséminées par la pluie, le vent, les insectes mais aussi par contact entre épis... pouvant entraîner une **contamination secondaire** des graminées.



Miellat contenant les spores

4. En juillet, les **sclérotes se développent sur les épis** à la place du grain. Ils tombent au sol et entretiennent alors l'inoculum dans le sol de la parcelle et/ou ils sont récoltés avec le grain et contaminent les récoltes.



## Les vrai-faux de l'ergot

Réalisé par :

**ARVALIS**

2024