



Fiche d'identité du blob

Physarum polycephalum en une page

blob-info.com

Physarum polycephalum

Nom commun : le blob. **Décrit par** Schweinitz en 1822.

Ce que veut dire son nom : « corps vésiculeux à plusieurs têtes », pour son plasmode gonflé et ses nombreux fronts qui avancent dans plusieurs directions.

Ce qu'il est : ni animal, ni plante, ni champignon. Une seule cellule géante, qui contient des milliers à des milliards de noyaux sans cloison entre eux.

Sa place dans le vivant

Domaine	Eucaryotes
Groupe	Amoebozoa
Classe	Myxomycètes (Myxogastria)
Ordre	Physarales
Famille	Physaraceae
Genre	Physarum

Les chiffres à connaître

1 à 4 cm/h

Vitesse. 4 cm/h en pointe au laboratoire, plutôt 1 cm/h à la maison

22 à 25 °C

Température idéale. Il survit de 5 à 30 °C en ralentissant

Plus de 720

Types sexuels. Une estimation par combinaison de gènes, pas un comptage

100 à 120 s

Période d'un aller-retour du cytoplasme dans les veines

Plusieurs années

Survie en sclérote, réveils après plus de deux ans bien documentés

0 neurone

Aucun cerveau, aucun œil, et pourtant il apprend et choisit

Ses trois états

- **Plasmode** : jaune vif, en réseau, il se déplace et mange.
- **Sclérote** : sec, dur, brun orangé. Il attend le retour de l'eau.
- **Sporanges** : petites têtes sombres sur un pied, qui libèrent des spores.

Ce qu'il mange

- Dans la nature : bactéries, spores de champignons, matière en décomposition.
- À la maison : flocons d'avoine non cuits.
- Il évite le sel, la lumière vive et les agrumes.

Où il vit

- Forêts humides, sous les feuilles mortes, sur le bois mort et sous les écorces.
- Tous les continents sauf l'Antarctique.
- En France, de la fin du printemps à l'automne, après la pluie.

Ce qu'on ne sait pas encore

Combien de temps vit un blob sauvage, que personne n'a jamais suivi toute une vie. Comment sa mémoire est stockée, puisque l'habituation est démontrée mais pas son mécanisme. Et le nombre exact de ses types sexuels.

Sources : Nakagaki et coll., Nature (2000) ; Boisseau, Vogel et Dussutour, Proceedings of the Royal Society B (2016) ; fiche Physarum polycephalum de Wikipédia.