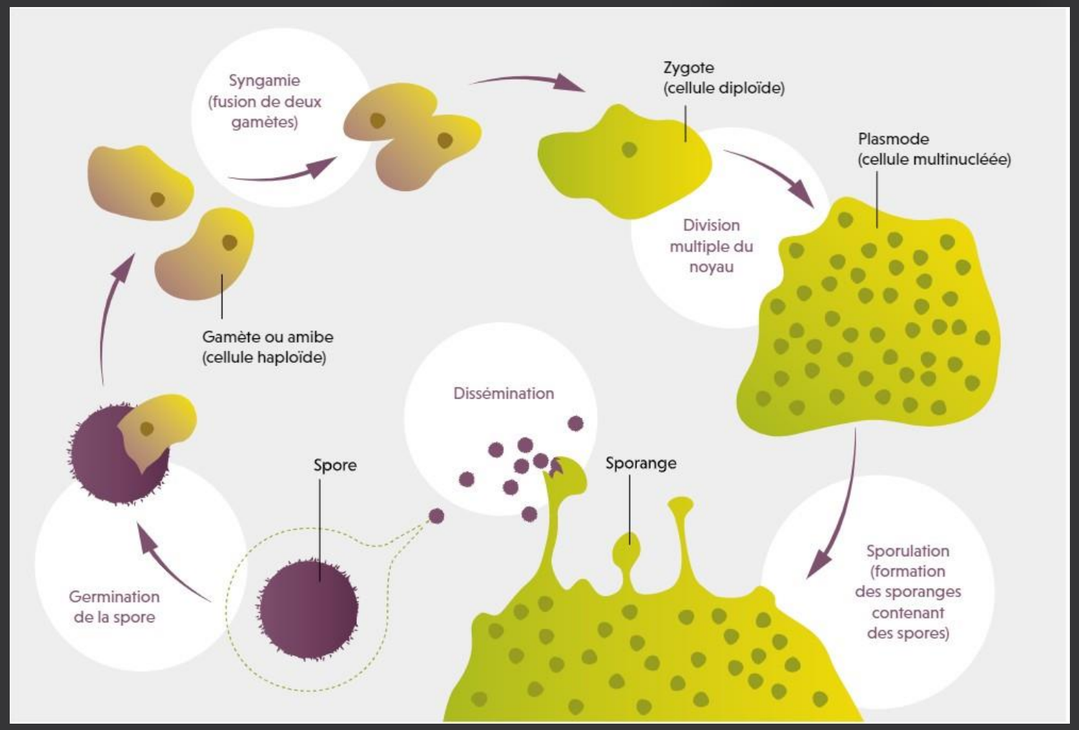
Blob

Le blob est un organisme vivant appartenant à la classe des myxomycètes (proche des champignons mais n'étant pas un champignon), qui possède plusieurs caractéristiques remarquables. Le nom scientifique de cet organisme de couleur jaune, qui vit principalement dans les sous-bois humides, est *Physarum polycephalum*.

Cycle de vie



Tristan Merlu Eliot Salch 1ère G

Nutrition et intelligence du blob

Comment mange-t-il tandis que les plante et les champignons se nourrissent par absorption, le blob se nourrit par phagocytose. Dans la nature il se nourrit de champignons, de bactéries, de levures. En laboratoire on le nourrit souvent de flocon d'avoine comme vu ci-dessus. Il dispose de récepteurs chimiques membranaires qui lui permettant de détecter certaines substances, comme le glucose ou les protéines, à quelques centimètres

L'expérience du labyrinthe : en 2000, Toshiyuki Nakaga a mis un blob dans un petit labyrinthe à l'entrée et à la sortie duquel il avait posé des flocons d'avoine. Le blob a exploré le labyrinthe puis une fois la nourriture trouvée, s'est rétracté suivant le plus court chemin qui menait de l'entrée à la sortie. En optimisant le transport des nutriments dans son réseau vasculaire, il a pu résoudre ce problème difficile pour un être humain.