



^ Cet "organisme" est composé de milliers d'amibes dont certaines agissent comme nos cellules immunitaires (en violet).

MICROBIOLOGIE

En se regroupant, les amibes développent un système immunitaire

Dictyostelium discoideum est une amibe sociale : elle vit seule quand tout va bien, mais dès que les conditions se durcissent, elle forme, avec des dizaines de milliers de congénères, un "limaçon" permettant à 80 % d'entre elles d'éjecter des spores vers une zone plus hospitalière. Et pour protéger ce simili-animal temporaire, certaines amibes se font même "sentinelles"... Si on les savait déjà capables de phagocyter (digérer) les intrus, l'équipe du biochimiste Thierry Soldati (université de Genève) prouve aujourd'hui qu'elles jettent aussi sur leurs proies des filets d'ADN pour les détruire : deux techniques que déploient aussi les cellules neutrophiles de notre système immunitaire, et qu'on pensait l'apanage des animaux dits supérieurs ! De quoi bouleverser la compréhension de notre immunité, dont les origines remonteraient, du coup, à bien avant nous – soit près d'un milliard d'années... **E.R.**

2015 CFHT/COELUM - GUY THÉRAULAZ/CRCA/CNRS - THIERRY SOLDATI/UNIGE