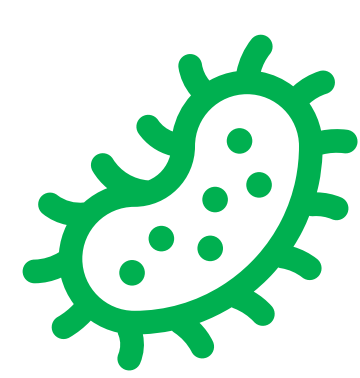
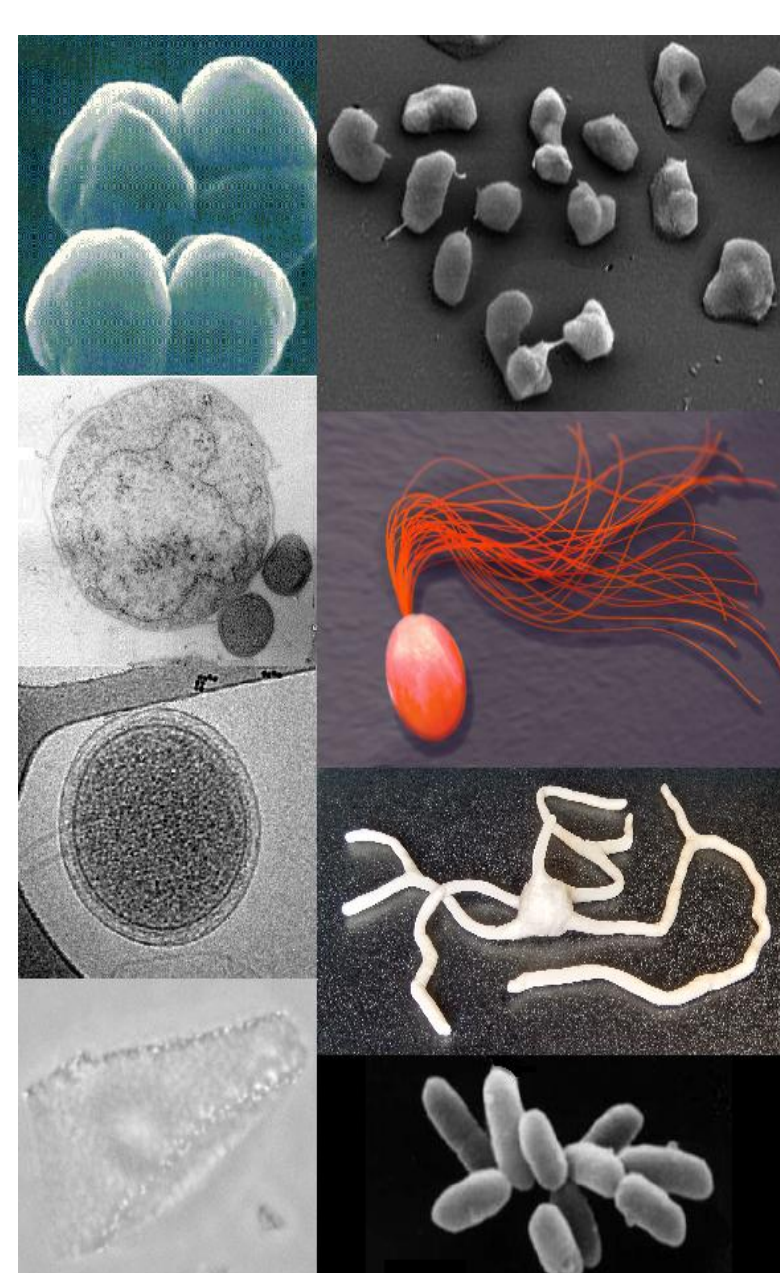



UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES – ÉCOLE DE BIOINGÉNIERIE DE BRUXELLES
Iklim FINDIK, Hoda LAAROUSSI, Sara MARTINS, Maissa KHEDHIRI, Elizabeth HUAMANI CASTILLO, Lucie DEBONGNIE

Un microorganisme est une forme de vie minuscule, souvent constituée d'une seule cellule, invisible sans microscope, et qui joue un rôle essentiel dans les écosystèmes, la santé, l'alimentation ...

Archées

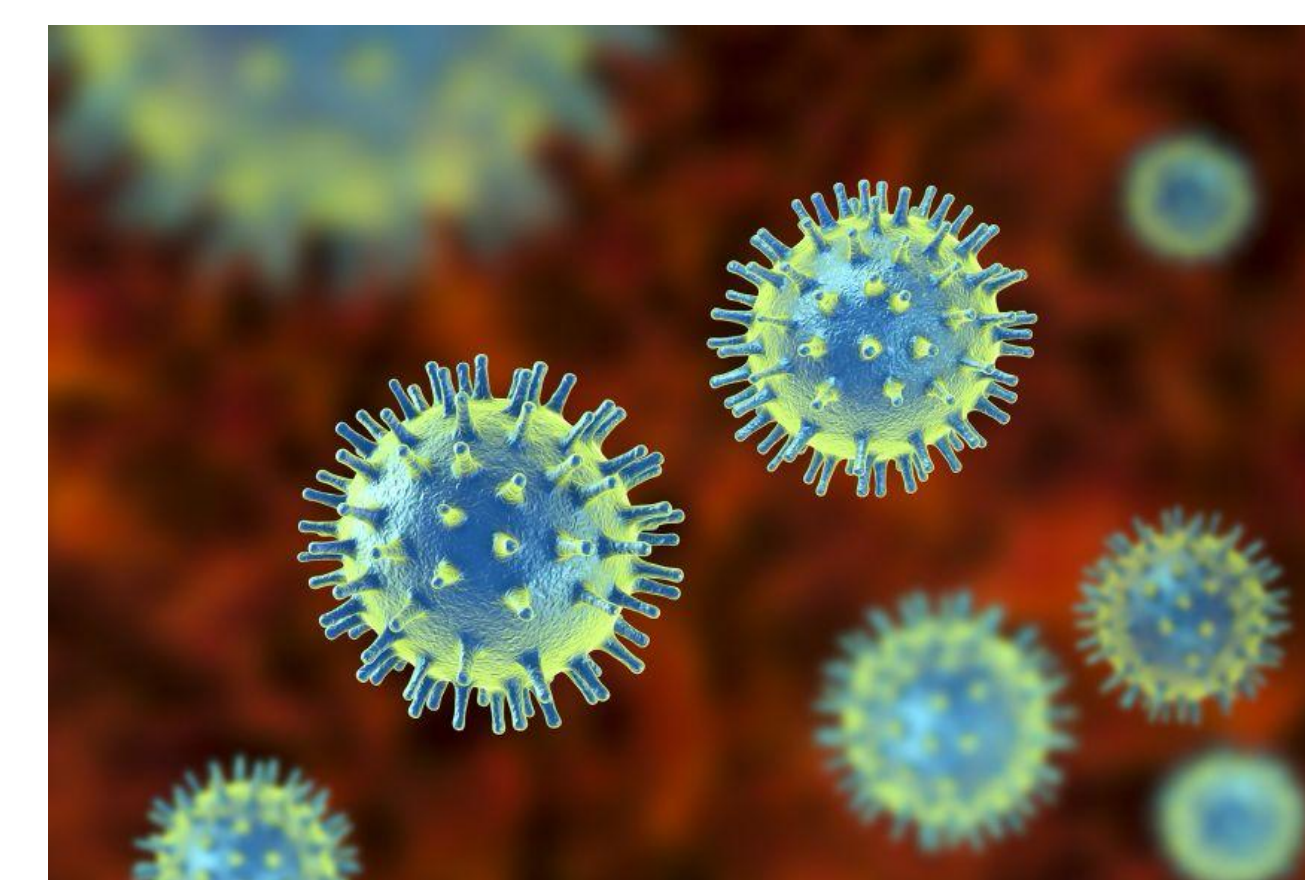
Organismes unicellulaires, dont les formes sont similaires à celles des bactéries. Entourées d'une paroi, les archées ont la particularité de pouvoir vivre dans des environnements aux conditions extrêmes. Certaines sont même mobiles.



© Maulucioni – CC BY-SA 4.0

Virus

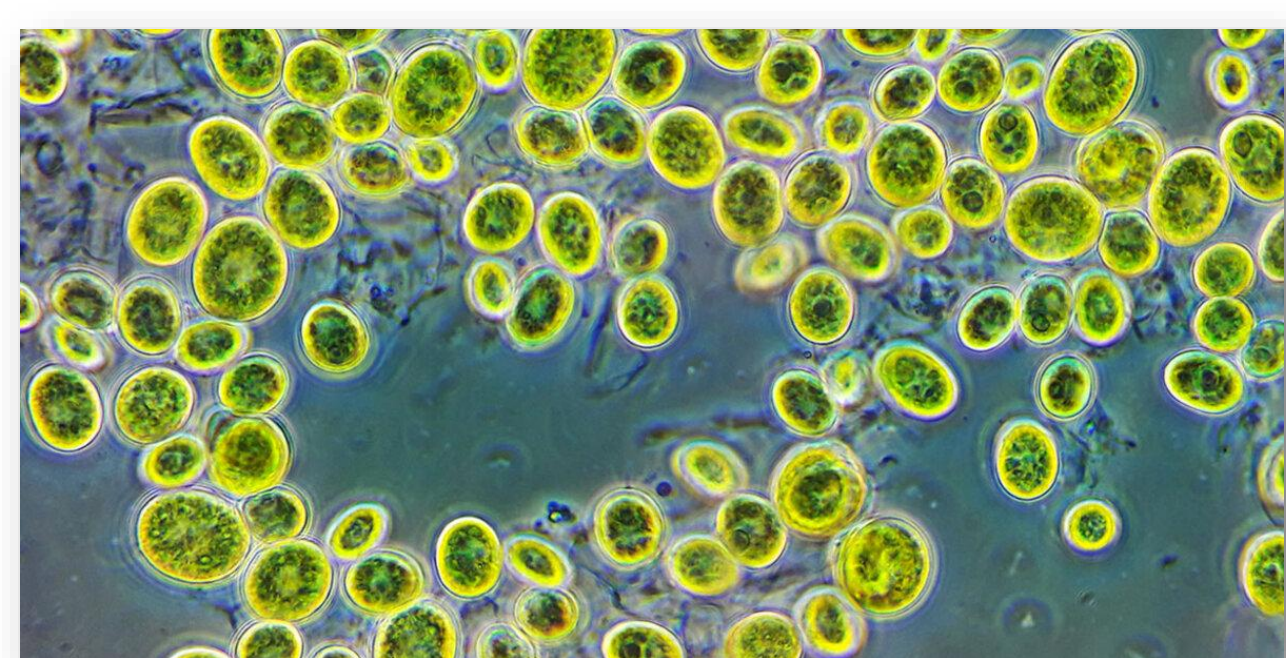
Petites entités biologiques acellulaires, mesurées à l'échelle du nanomètre (10^{-9} m), pouvant exister librement ou associés à une cellule hôte. Leur génome est enfermé dans une capsid protéique, parfois recouverte d'une enveloppe lipidique. Incapables de se multiplier de façon autonome, ils dépendent de la machinerie cellulaire de l'hôte pour assurer leur réplication.



© National Geographic

Micro-algues

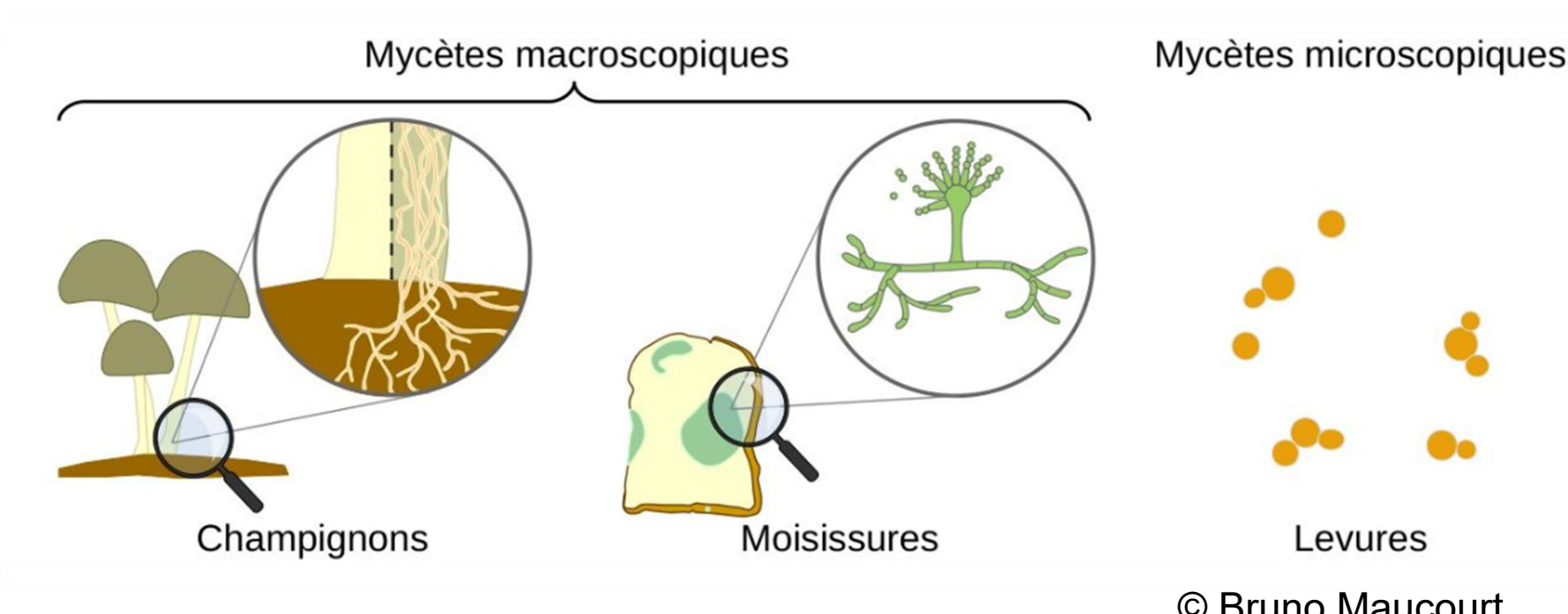
Organismes unicellulaires ou pluricellulaires aux formes très diverses, leur paroi cellulaire est variable selon les groupes (absente ou composée de cellulose, pectine ou silice). Elles se reproduisent sexuellement ou asexuellement, réalisent la photosynthèse et vivent dans des milieux aquatiques, le sol ou en association avec des plantes.



© Andrei Savitsky – CC BY 4.0

Mycètes

Organismes eucaryotes à paroi riche en chitine. Les formes pluricellulaires, comme les moisissures, forment un mycélium constitué d'hyphes tubulaires, septés ou coenocytiques, parfois multinucléés. Les levures sont unicellulaires. Les champignons se reproduisent sexuellement ou asexuellement et dégradent la matière organique pour s'en nourrir.



© Bruno Maucourt

Bactéries

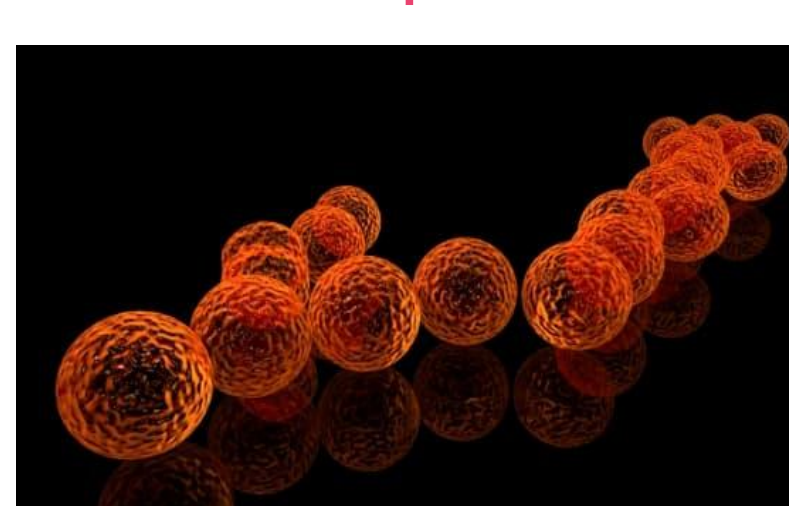
Organismes sans noyau, généralement unicellulaires et caractérisés par une reproduction asexuée. Entourés d'une paroi, ils sont souvent mobiles et peuvent utiliser la lumière ou l'oxydation de la matière organique ou inorganique comme source d'énergie. Les bactéries sont présentes sous plusieurs formes dans la nature, dont les plus courantes sont les bacilles, les coques, spirilles, spirochètes et les vibrions.

Bacilles



© 2021 QB Labs, LLC

Coques



© Larousse

Formes spiralées



© Petersimoncik

Vibrions



© 2026 Emerging Pathogens Institute

Protozoaires

Organismes eucaryotes unicellulaires, dépourvus de paroi cellulaire, ils présentent des formes variées (amibes, ciliés, nanoflagellés) et peuvent être libres ou parasites. Ils se nourrissent de composés organiques, parfois en association symbiotique avec des zoochlorelles, ce qui permet une nutrition mixotrophe. Leur reproduction peut être sexuée ou asexuée.



© Dr. Tsukii Yuuji – CC BY-SA 2.5