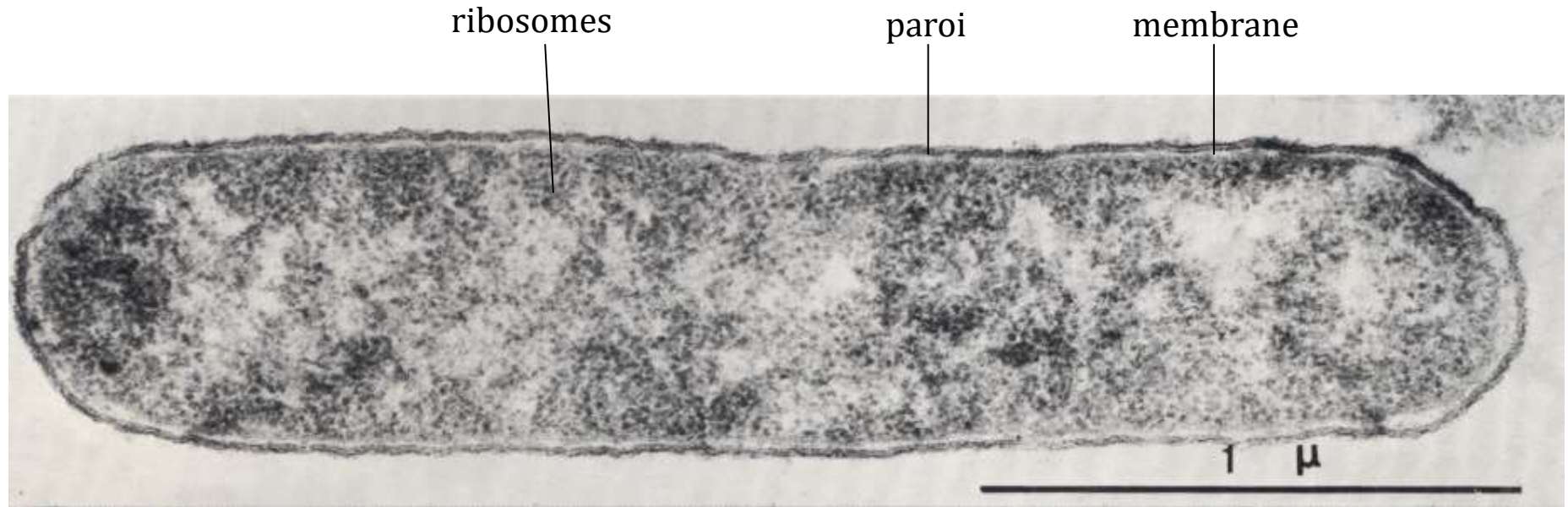


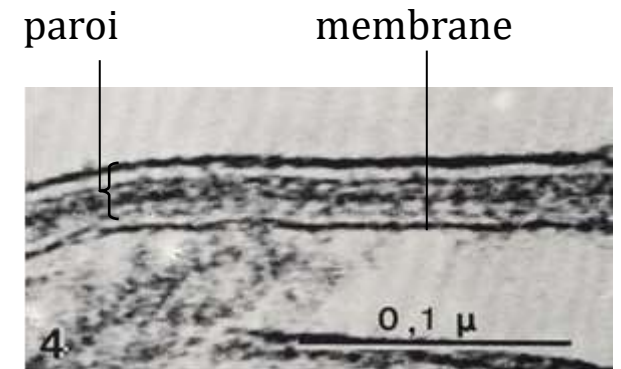
TP B6.3

Eubactéries / Eucaryotes
unicellulaires

Figure 1.1 Vues d'un Colibacille au microscope électronique à transmission.

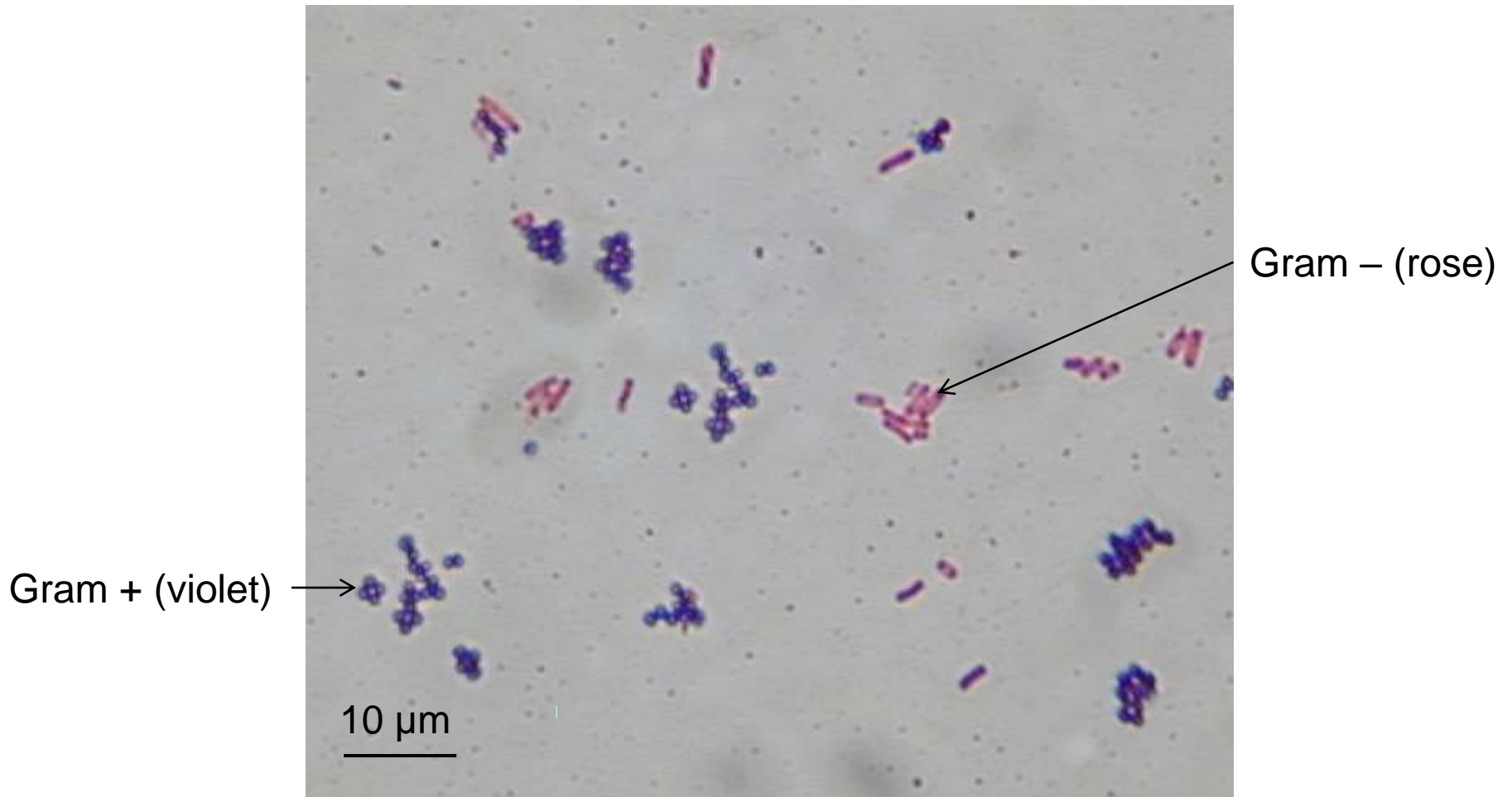


Détail du nucléoïde



Résultats de la coloration de Gram

http://www.geniebio.ac-aix-marseille.fr/biospip/spip.php?article252&id_document

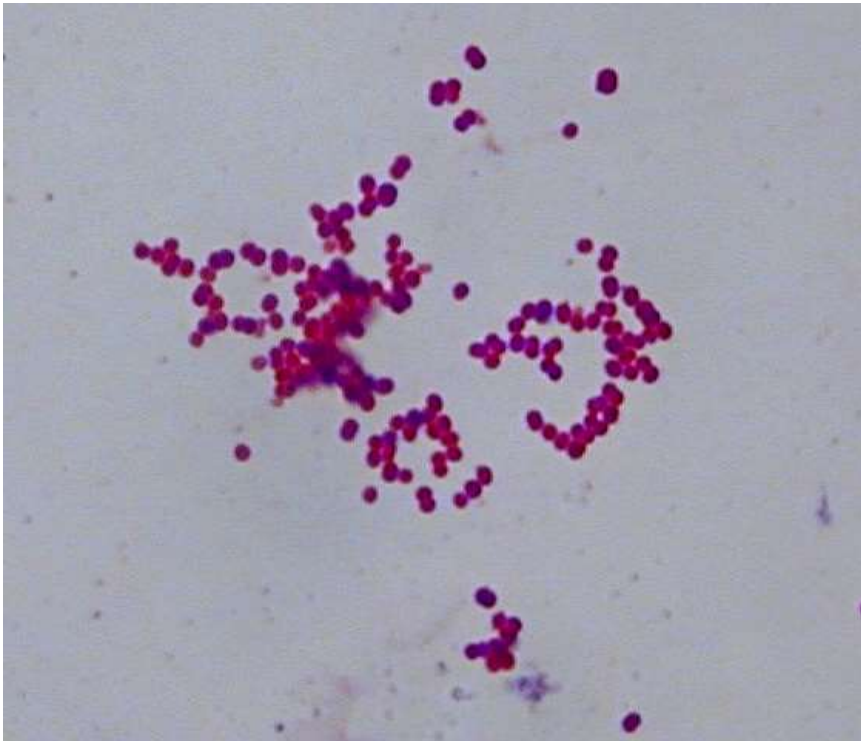


Mélange Staphylococcus (Gram +) - Escherichia coli (Gram -)

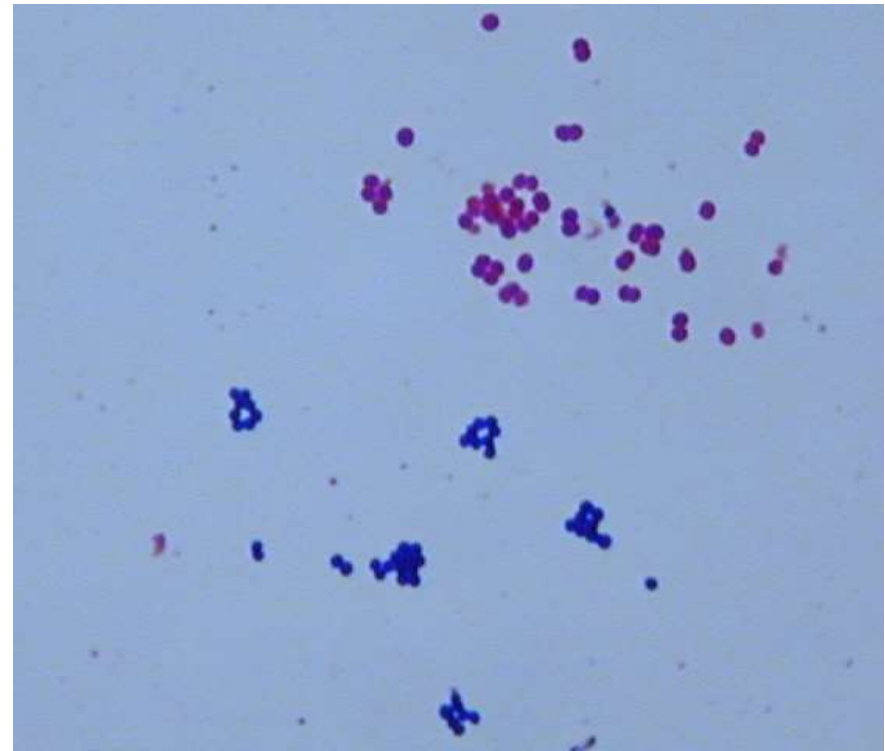
Résultats de la coloration de Gram

http://www.geniebio.ac-aix-marseille.fr/biospip/spip.php?article252&id_document

Coques Gram négatif



Mélange de coques Gram négatif avec
des coques Gram positif





E. coli observées à l'immersion x1000

Photo Martin Aymé

Une bactérie
(longueur du « batonnet » :
2 micromètres

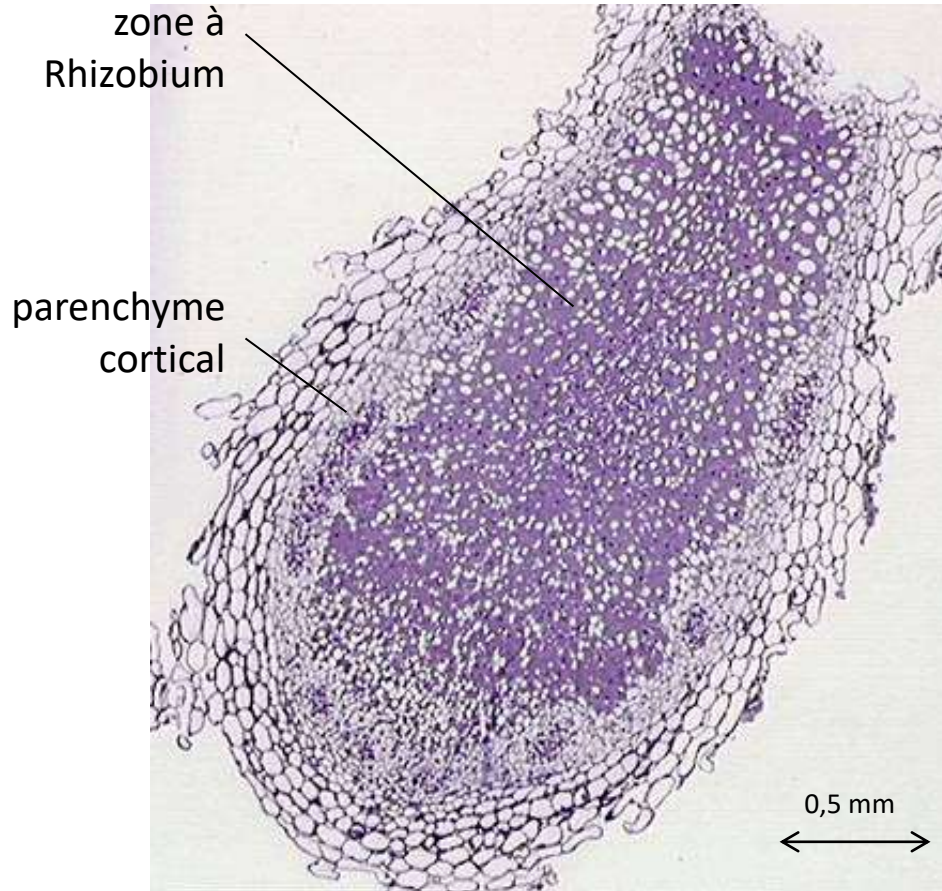


Nodosités de trèfle observées à l'œil nu

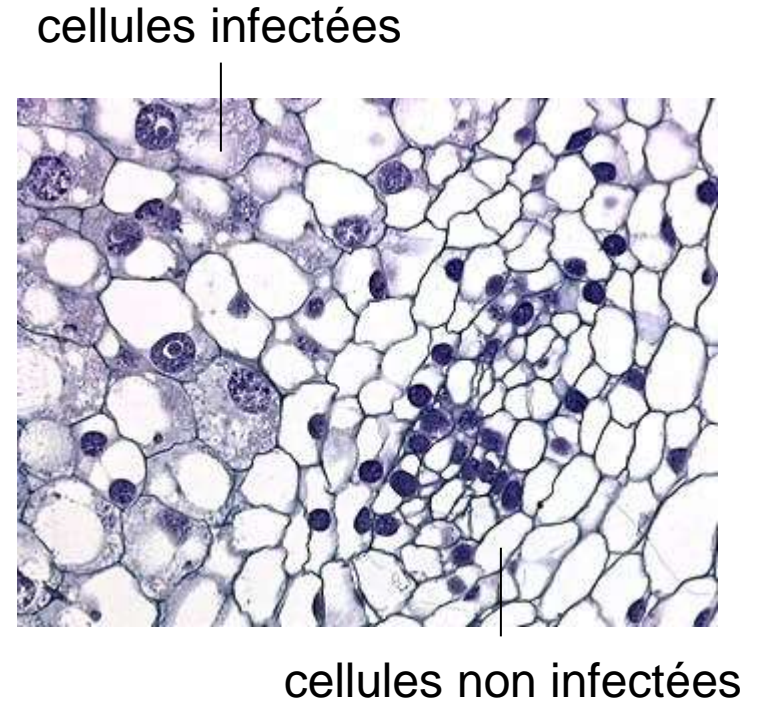
Une nodosité

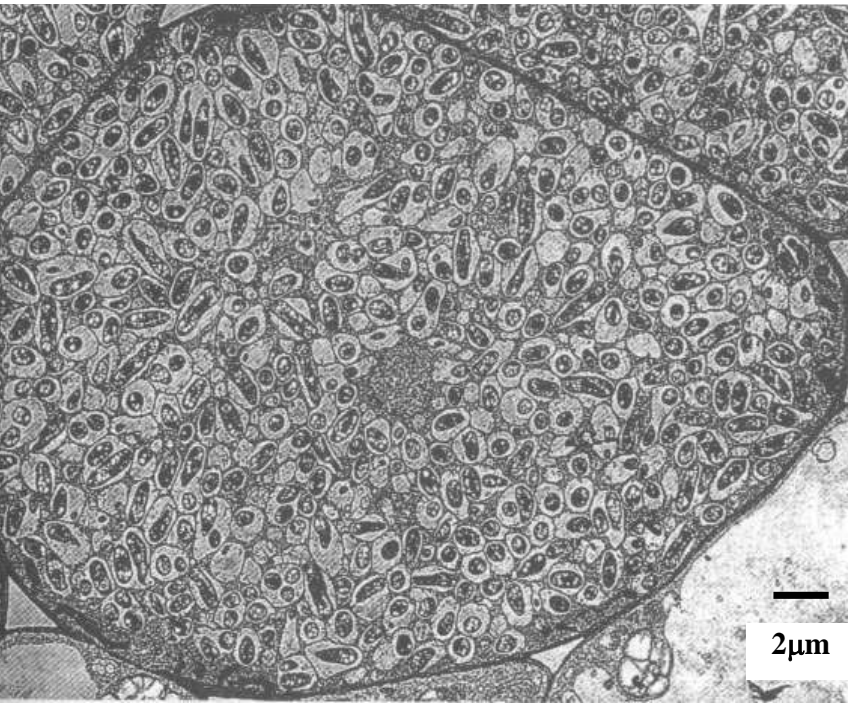
Observation microscopique de coupes de nodosités

Vue d'ensemble d'une coupe à travers une nodosité



Vue de détail des cellules





m : membrane pér bactéroïde

Figure 1.3. Coupe d'une cellule infectée vue au microscope électronique à transmission (a) et détail d'un bactéroïde (b)

Figure 1.4. Colonies de Nostoc

<http://photomacrography.net/forum/viewtopic.php?p=19503&sid=51973626ca75e3f895ffa2f86b0db6cf>



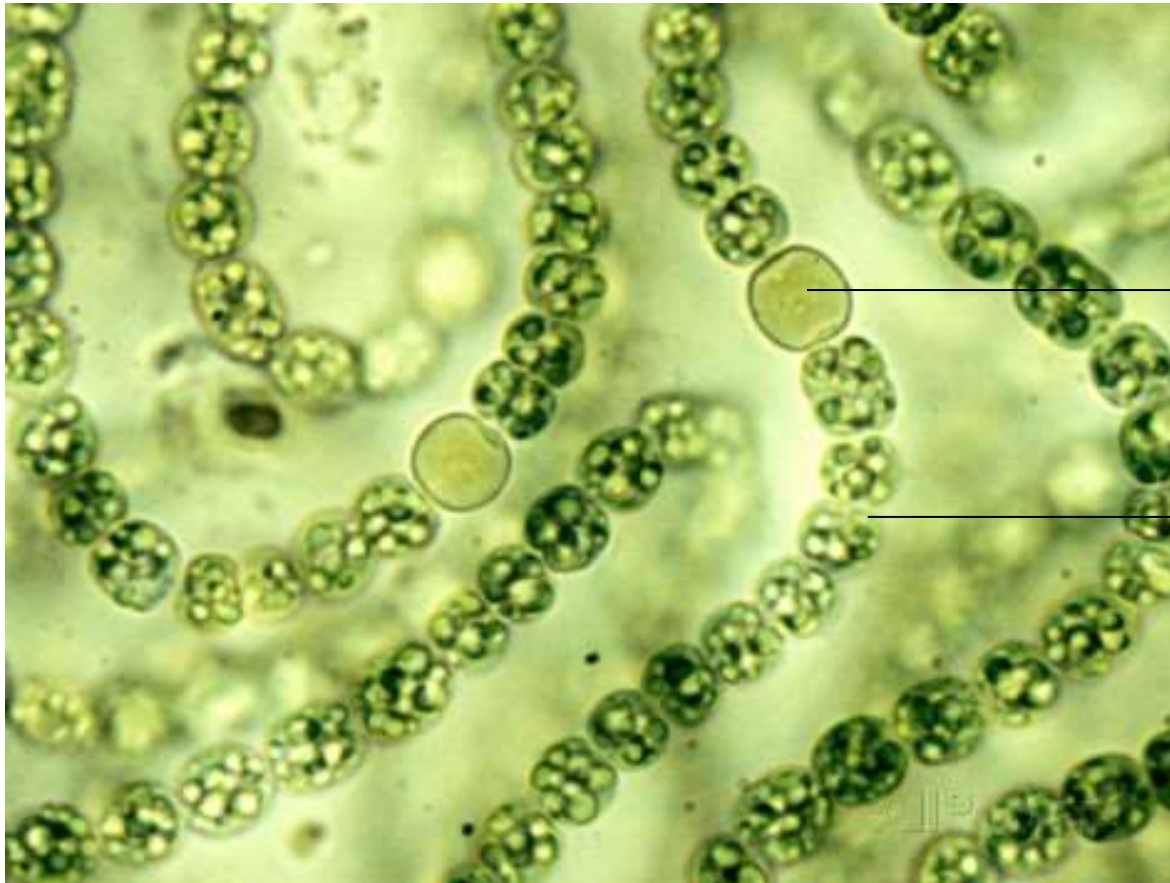
Photo: DV 8800 R = 1:3,4

colonie de Cyanobactéries

BARTH olivier - 27/03/2005

Figure 1.5. Filaments de nostoc avec hétérocystes

www.gettyimages.fr



hétérocyste

cellule indifférenciée

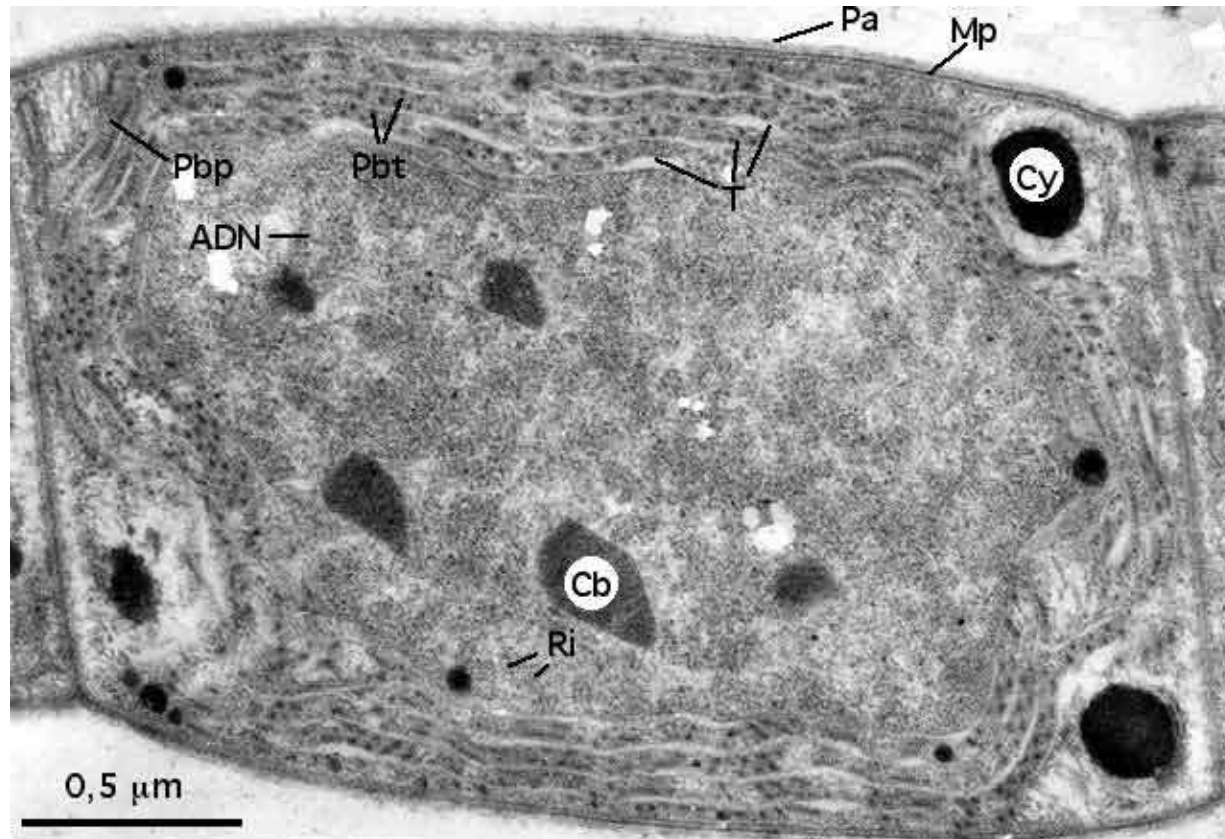


Hétérocyste (cellule spécialisée fixe le diazote)

Cyanobactéries Nostoc observées à l'immersion x1000
Photo Martin Aymé

Figure 1.6. Vue générale d'une cellule d'une Cyanobactérie filamenteuse (Oscillaire) au MET

<http://www.snv.jussieu.fr/bmedia/Chloroplaste/oscillatoria.htm>



T : thylacoïde

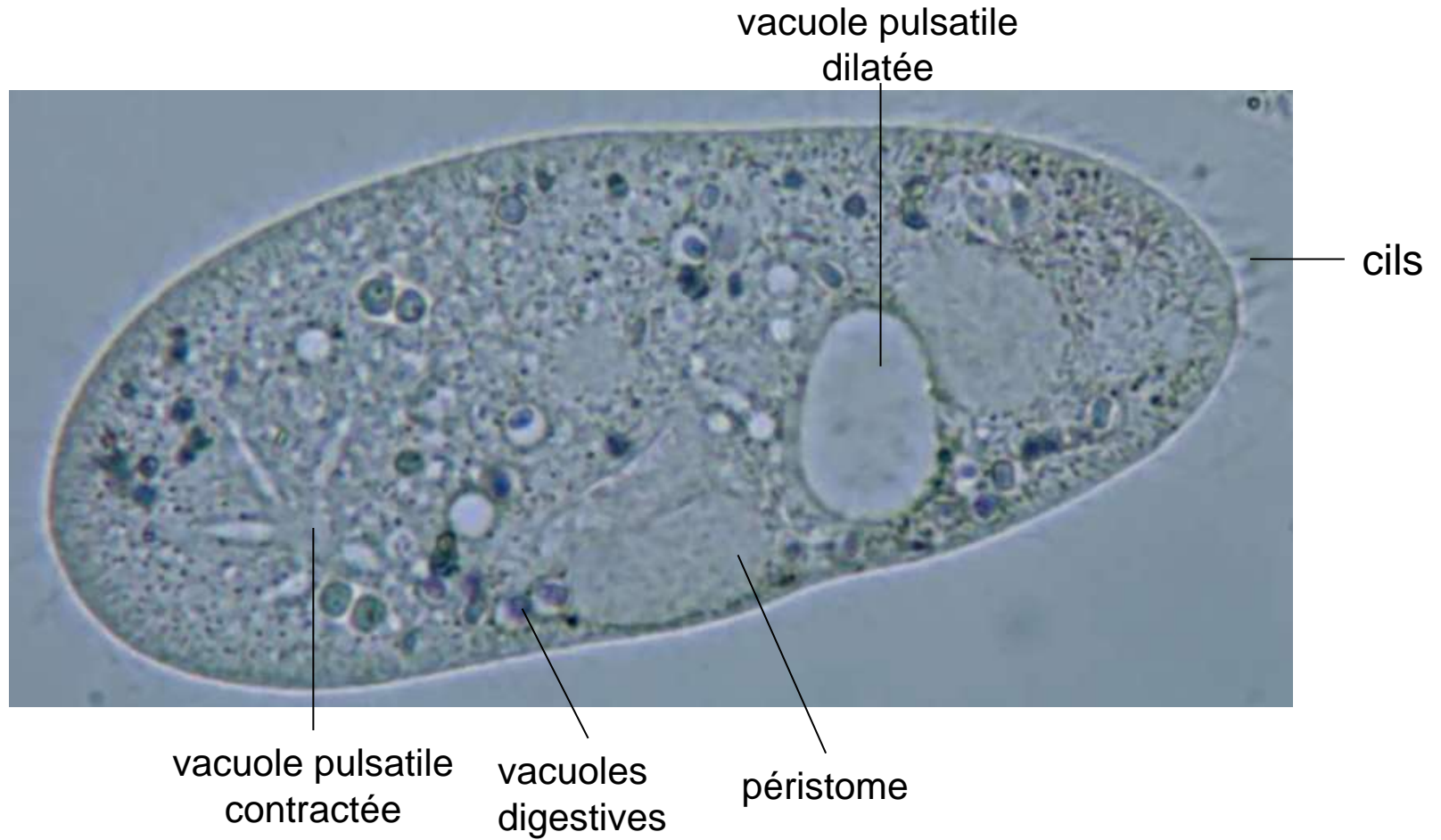
Pb : phycobilisome de forme arrondie (Pbt en coupe transversale) ou en bâtonnet (Pbp, en vue de profil)

Mp : membrane plasmique. Pa : paroi.

Ri : ribosome. Cy : cyanophycine. Cb : carboxysome. Po : granule de polyphosphates.

Figure 2.1. Observation d'une paramécie vivante

Photographie Y. Krauss. cahierenligne.free.fr



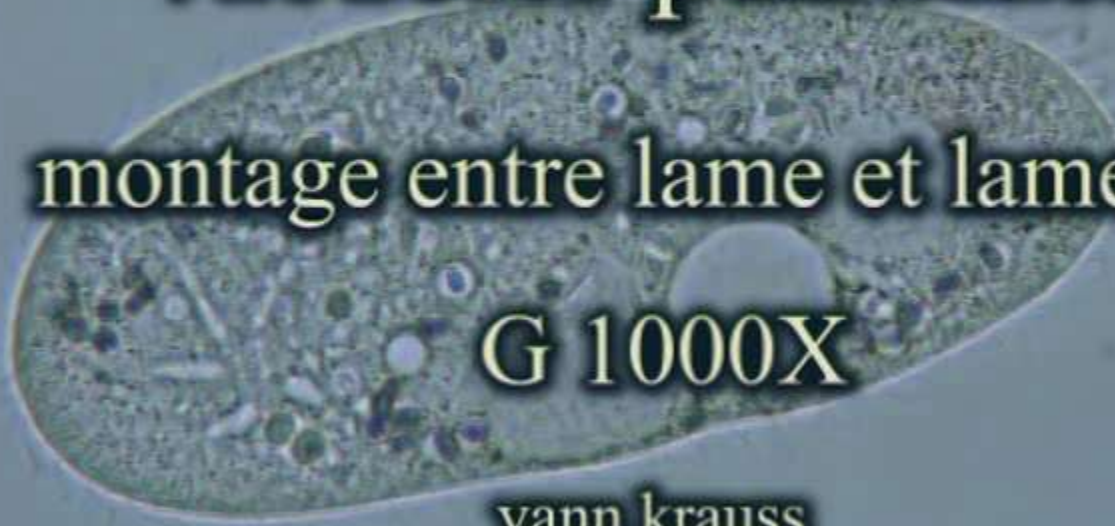
La paramécie

vacuoles pulsatiles

montage entre lame et lamelle

G 1000X

yann krauss



La paramécie

A light micrograph of a single paramecium cell. The cell is elongated and spindle-shaped. Inside, there are numerous small, bright red spherical particles, likely milk particles used for staining. The cell's internal structure, including the cytoproct and contractile vacuules, is visible.

cytoprocte et vacuoles
pulsatiles

montage entre lame et lamelle
particules de lait colorées
au rouge neutre G 1000X

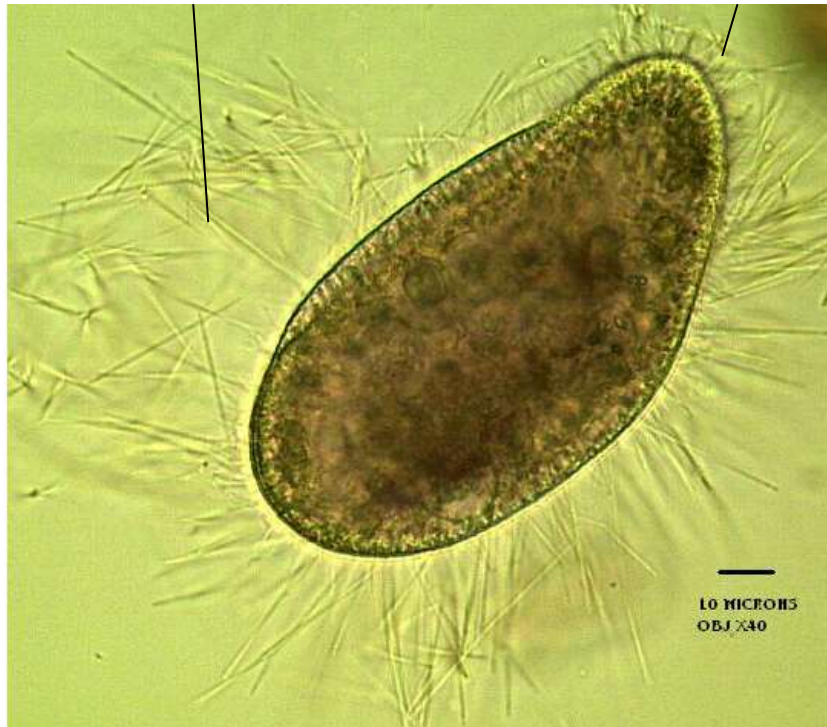
yann krauss

Figure 2.3. Observation de paramécies après coloration à l'eau iodée

<http://forum.mikroskopia.com/topic/5128-paramécies-et-lugol/#>

trichocystes

cils



rangée de cils locomoteurs



Figure 2.4. Observation de paramécies après coloration au vert de méthyle acétique

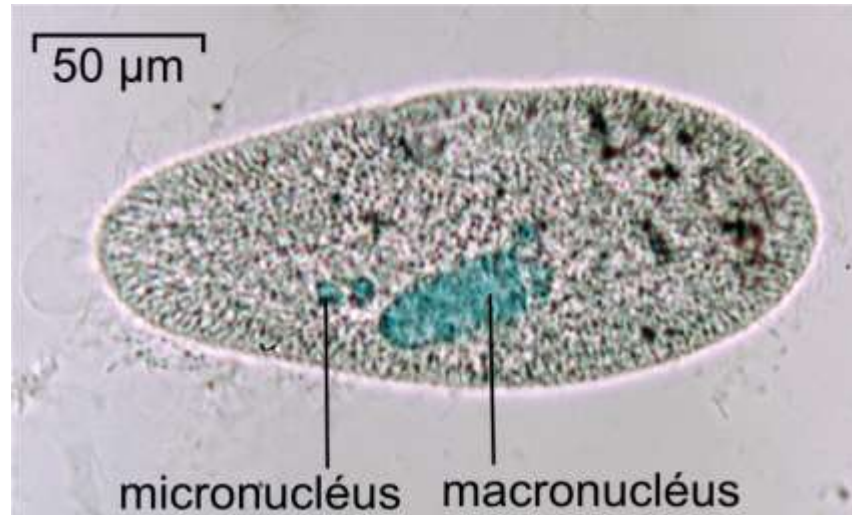


Figure 2.6 - Le trypanosome

Frottis sanguin avec trypanosome

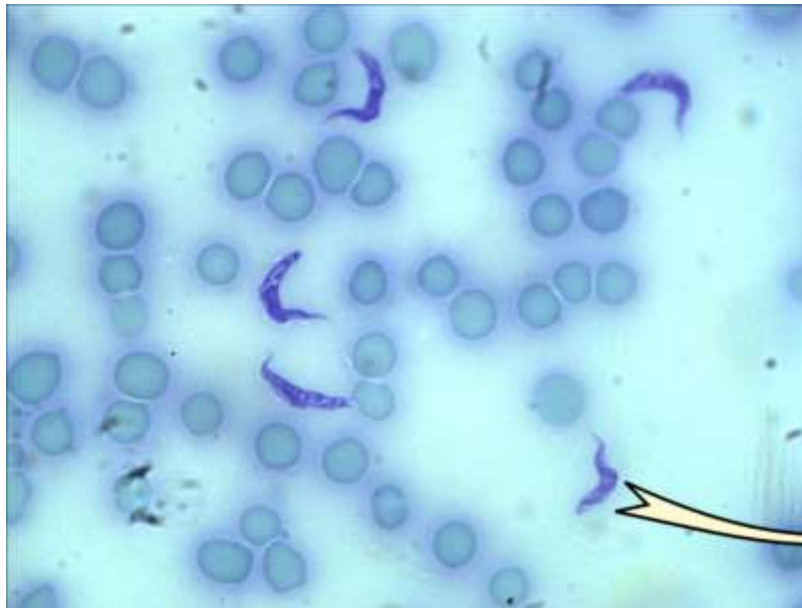
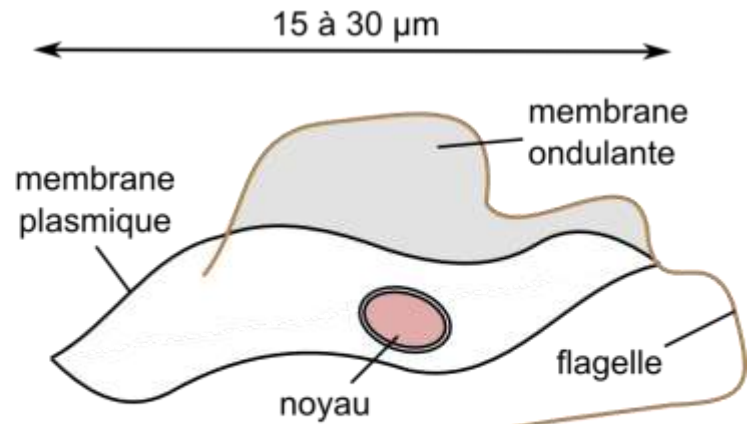


Schéma d'organisation.



Arbre simplifié des Eucaryotes

