

Cyanobactéries

Les cyanobactéries planctoniques d'eau douce les plus fréquentes de ces quatre principaux Ordres selon Komárek & al., sont identifiables par microscopie optique à l'aide de ces clés basées sur leur morphologie en distinguant:

- 1) **Les hétérocytées**, lesquelles ont des cellules spécialisées telles que akinètes et hétérocytes classées dans les **Nostocales**.
- 2) **Les non-hétérocytées** qui n'ont pas de cellules spécialisées, classées pour les formes filamenteuses dans les **Oscillatoriales** et **Synechococcales** et pour les formes coloniales à cellules ovoïdes dans les **Synechococcales** ou sphériques dans les **Chroococcales**.

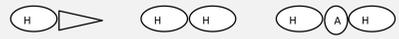
Nostocales

Les Nostocales sont identifiées par la forme et la position des akinètes et hétérocytes ainsi que par la forme droite, spiralée ou courbée des trichomes.

Forme des akinètes : sphérique, cylindrique, ovoïde ou asymétrique,



Position de l'akinète (A) and de l'hétérocyte (H) : subterminale, par 2, équidistance, etc



Caractéristiques des cellules terminales ou sub-terminales



Oscillatoriales

Les Oscillatoriales sont des filaments droits ou courbés composés de cellules rectangulaires, carrées ou parallélogrammiques, plus ou moins arrondies avec des cellules terminales différentes ou non aux autres cellules.

Cellules plus longues que larges Cellules plus larges que longues



Cellules terminales différentes des autres cellules



Synechococcales

Ovoïdes



Les Synechococcales ont des cellules ovoïdes pseudo parallélogrammiques arrangées ou non, formant des colonies avec ou sans mucus.

Chroococcales

Sphériques



Les Chroococcales ont des cellules sphériques arrangées ou non formant des colonies avec ou sans mucus.

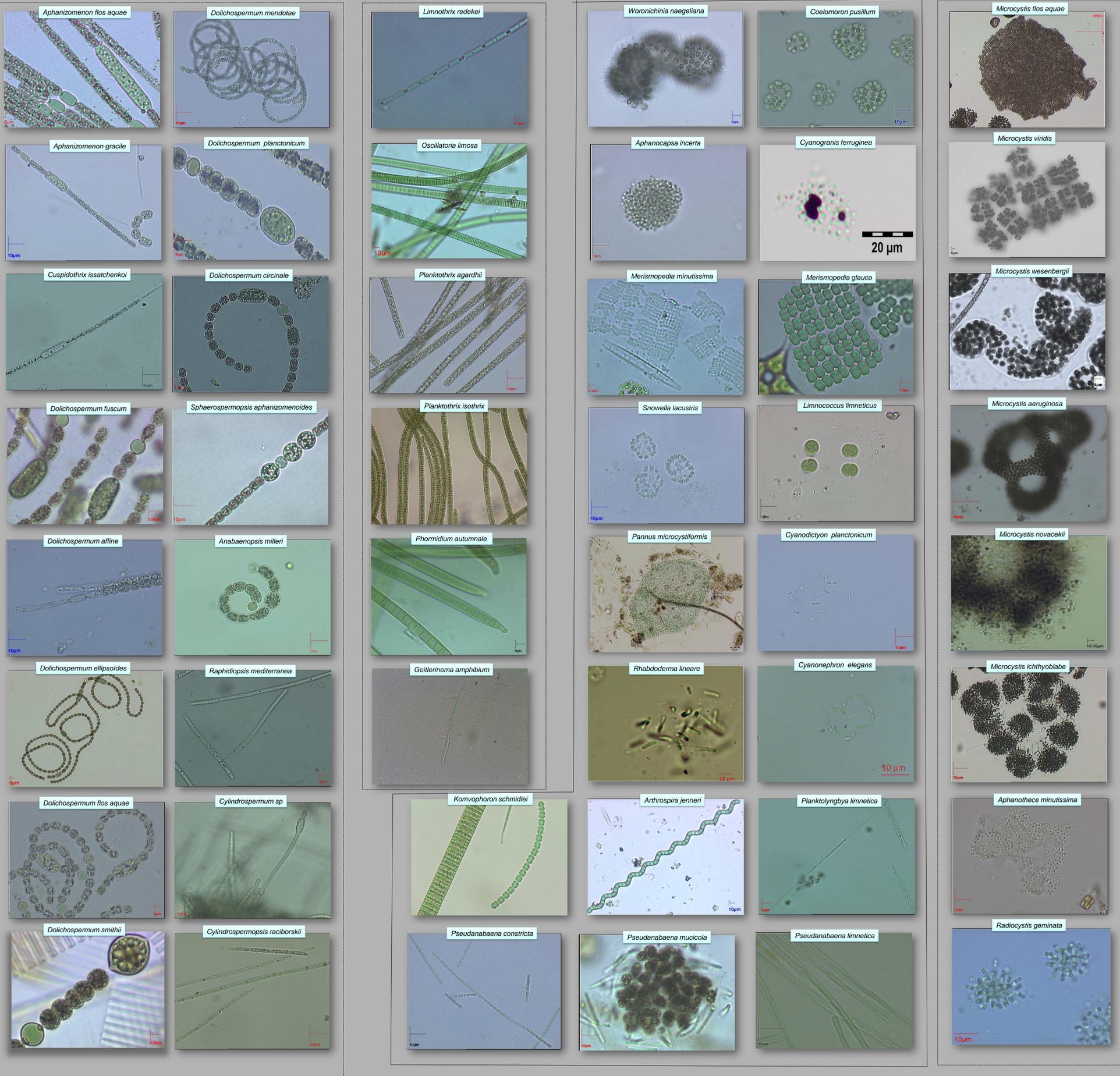
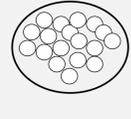
Organisation structurée



Pas d'organisation



Avec une membrane ou un mucus



Komárek J. & Anagnostidis K. (1998): Cyanoprokaryota 1. Chroococcales. – In: Ettl H., Gärtner G., Haynig H. & Mollenhauer D. (eds), Süßwasserflora von Mitteleuropa 19/1, p. 548, Gustav Fischer, Jena-Stuttgart-Lübeck-Ulm.

Komárek J. & Anagnostidis K. (2005): Cyanoprokaryota 2. Oscillatoriales. – In: Büdel B., Krienitz L., Gärtner G. & Schagerl M. (eds), Süßwasserflora von Mitteleuropa 19/2, p. 750, Elsevier/Spektrum, Heidelberg.

Komárek J. (2013): Cyanoprokaryota 3. Heterocystous genera. – In: Büdel B., Gärtner G., Krienitz L. & Schagerl M. (eds), Süßwasserflora von Mitteleuropa/Freshwater flora of Central Europe, p. 1130, Springer Spektrum Berlin, Heidelberg.

Poster réalisé de photos de et par Luc Briant – juillet 2021

cyanobacteriesrennes@gmail.com

