

**PRINCIPALES CARACTERISTIQUES DES GRANDS GROUPES TAXONOMIQUES  
DE MICROALGUES ET DES CYANOBACTERIES**

Groupe	Taxon	Principales caractéristiques
Microalgues (Eucaryotes)	Chlorophycées	<ul style="list-style-type: none"> <li>- formes filamenteuses</li> <li>- vivent en mode unicellulaire ou en colonies plus ou moins denses</li> <li>- riches en chlorophylles a et b, localisées dans les plastes qui contiennent également de l'amidon comme sucre de réserve</li> </ul>
	Bacillariophycées (ou Diatomées)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- forment plus de 50 % du phytoplancton marin</li> <li>- vivent isolées ou en pseudo-colonies ramifiées ou rameuses</li> <li>- possèdent deux valves siliceuses (le frustule) qui s'emboîtent l'une dans l'autre</li> <li>- pas d'amidon mais un polysaccharide comme sucre de réserve, la chrysolaminarine et des lipides</li> </ul>
	Dinophycées (ou Dinoflagellés)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- présence de pigments caroténoïdes qui leur confèrent leur couleur brune-orangée</li> <li>- glucide de réserve constitué de cryptamylon</li> <li>- beaucoup de microalgues toxiques</li> </ul>
	Chrysophycées	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vivent surtout en eaux douces</li> <li>- le plus souvent flagellées</li> <li>- pas d'amidon mais un polysaccharide comme sucre de réserve, la chrysolaminarine</li> </ul>
	Euglénophycées	<ul style="list-style-type: none"> <li>- répandues dans les eaux saumâtres et douces</li> <li>- le plus souvent flagellées</li> <li>- très proches des chlorophycées mais en diffèrent par le paramylon qu'elles produisent au lieu de l'amidon</li> <li>- il existe aussi des formes non chlorophylliennes</li> </ul>
	Rhodophycées	<ul style="list-style-type: none"> <li>- essentiellement des macroalgues mais quelques une sont des microalgues</li> <li>- contiennent des pigments photosynthétiques : chlorophylle a, <math>\beta</math>-carotène, phycoérythrine, phycocyanine, allophycocyanine</li> <li>- amidon floridéen (ou rhodamylon)</li> </ul>
Procaryotes	Cyanobactéries	<ul style="list-style-type: none"> <li>- groupe le plus ancien (3,5 milliard d'années)</li> <li>- formes variées : unicellulaires, coloniales, filamenteuses)</li> <li>- intermédiaires entre bactéries (cellules dépourvues de vrai noyau) et les microalgues (contiennent des pigments photosynthétiques : chlorophylle a et c, <math>\beta</math>-carotène, phycoérythrine, phycocyanine, notamment).</li> <li>- réserves constituées d'un polysaccharide voisin du glycogène</li> </ul>