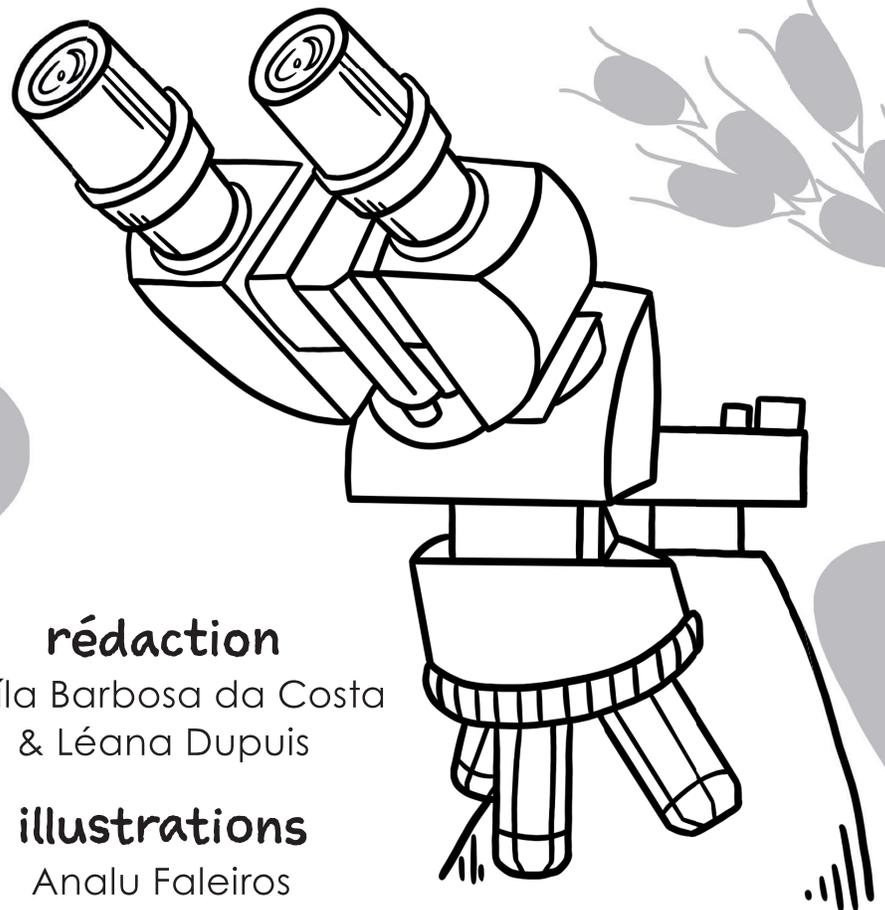


DESSINE-MOI UN PLANCTON

livre de coloriage

Enchantées, nous sommes les microalgues !

Nous sommes si minuscules qu'on ne peut nous voir qu'à l'aide d'un microscope. Malgré notre petite taille, nous sommes essentielles pour la vie des animaux aquatiques : nous sommes leur source de nourriture et nous produisons l'oxygène qu'ils respirent. Ensemble, nous formons le phytoplancton que vous découvrirez dans les prochaines pages en coloriant nos portraits !

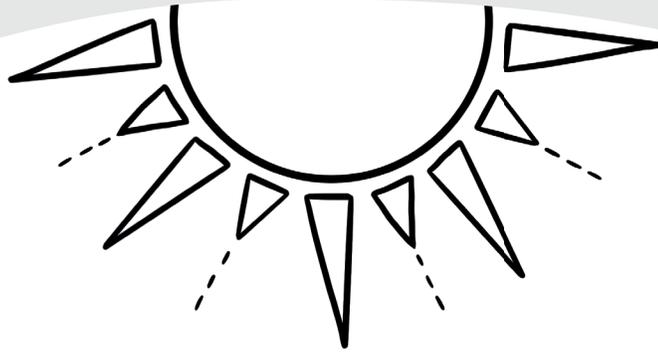


rédaction

Naíla Barbosa da Costa
& Léana Dupuis

illustrations

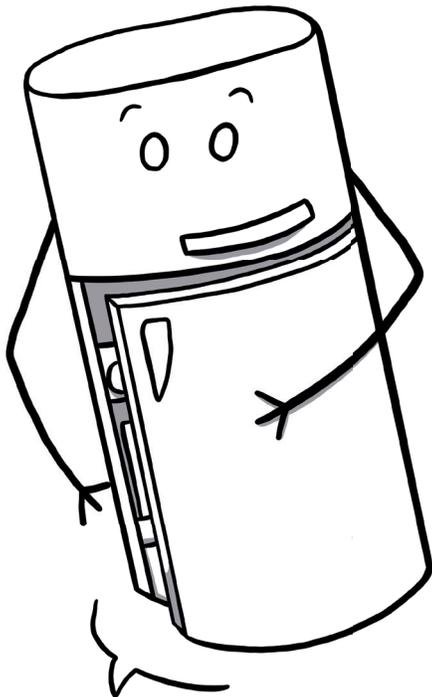
Analu Faleiros



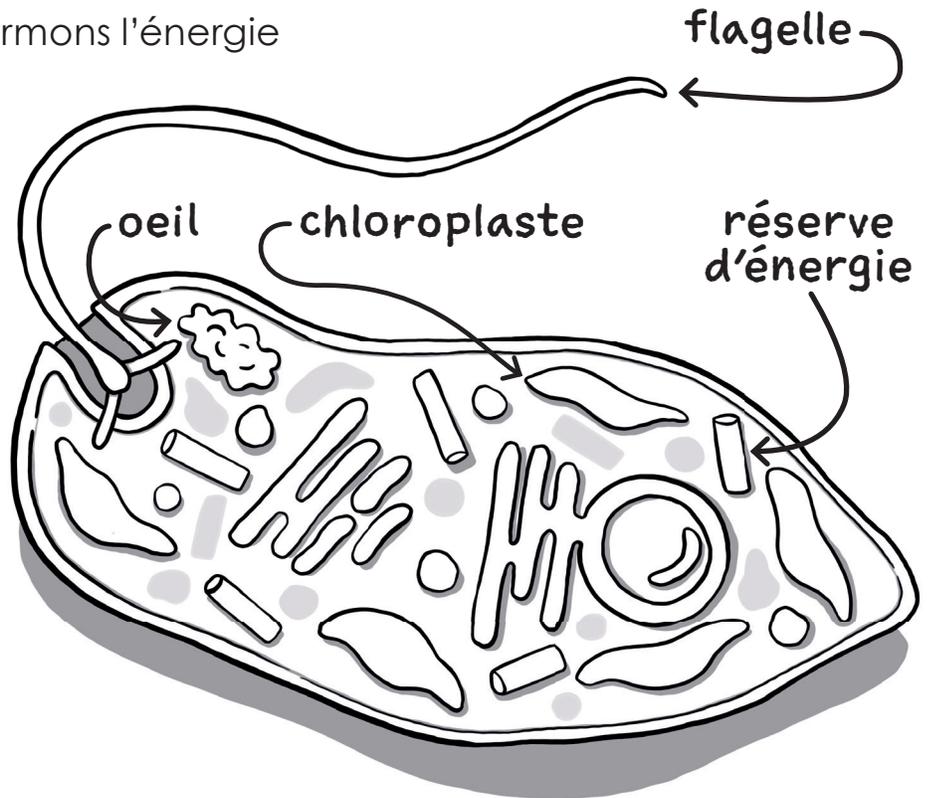
Miam,

PHOTOSYNTHÈSE

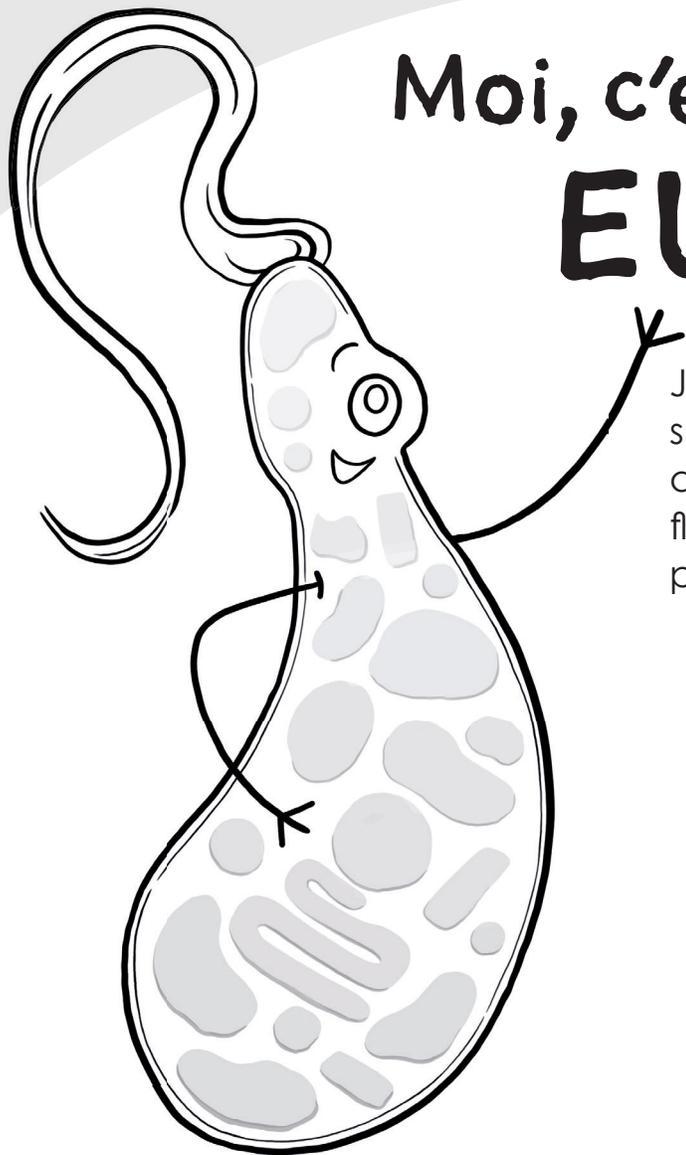
Nous les microalgues, nous aimons le soleil, parce que nous l'utilisons pour fabriquer nos repas! Ces petites bulles vertes dans nos corps sont nos chloroplastes. Ce sont des cuisines où nous transformons l'énergie du soleil en nourriture.



Une petite collation pour plus tard!



Les bâtonnets sont nos frigos miniatures. Nous pouvons y cacher des grignotines pour nous faire des réserves d'énergie si nous avons encore faim!

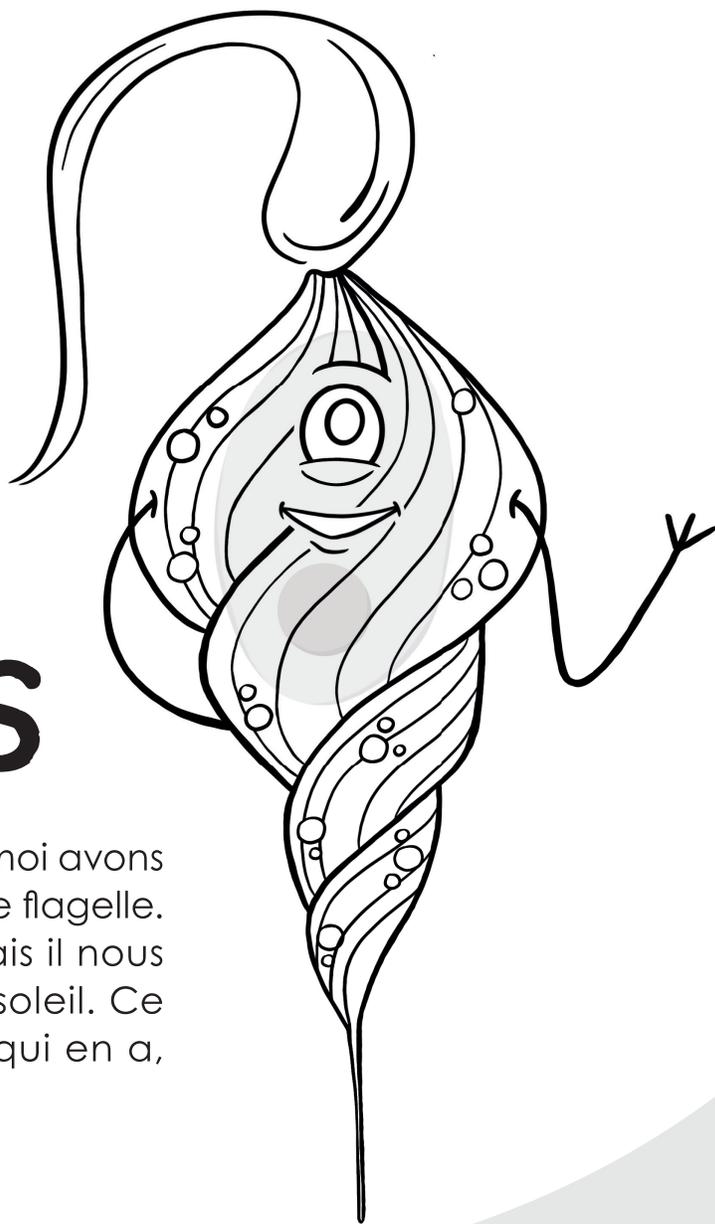


Moi, c'est **EUGLÈNE**

J'aime beaucoup me remplir le bedon au soleil! Voyez-vous ce fouet sur le dessus de ma tête? C'est ce qu'on appelle un flagelle. Je l'utilise comme une nageoire pour me déplacer dans l'eau.

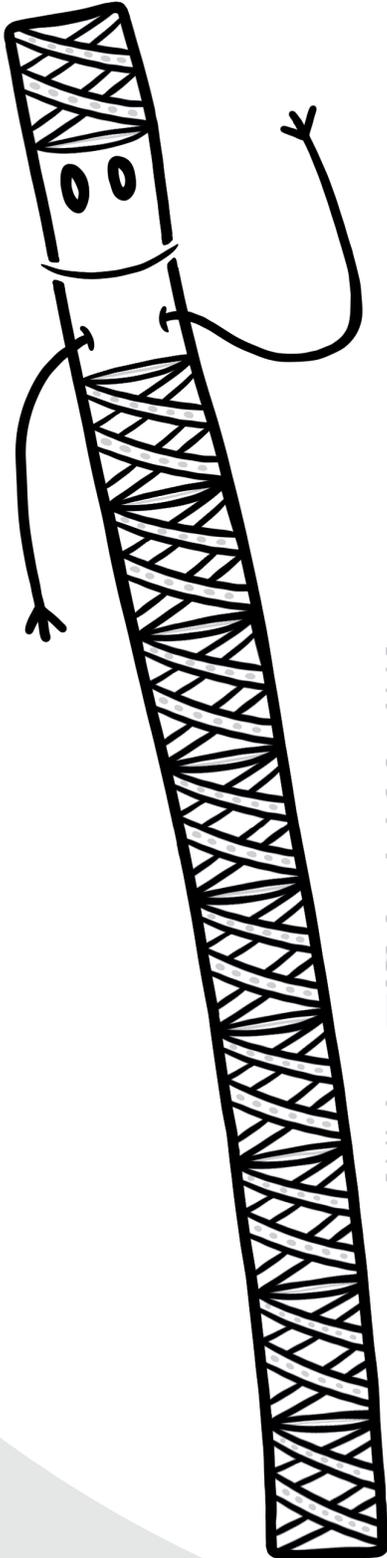
Moi, c'est **PHACUS**

Je suis le cousin d'Euglène! Elle et moi avons un petit œil rouge tout près de notre flagelle. Il ne nous permet pas de voir, mais il nous permet de trouver la lumière du soleil. Ce n'est pas tout le phytoplancton qui en a, c'est un trait de famille!

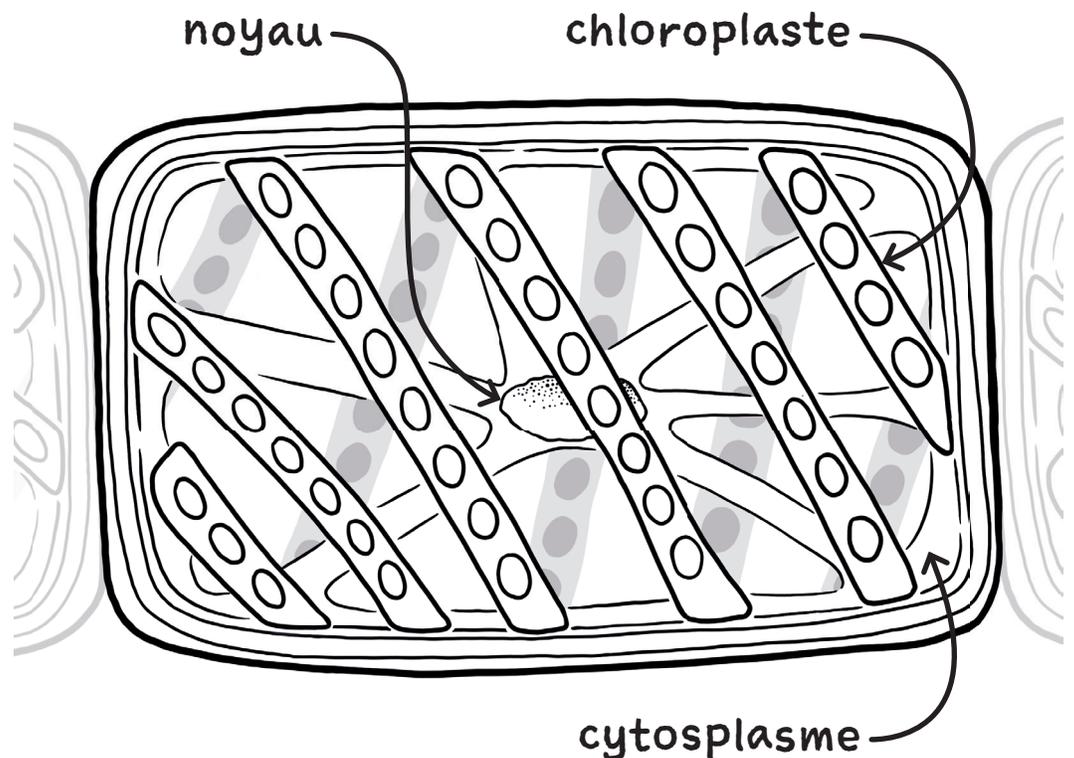


Moi, c'est

SPIROGYRA



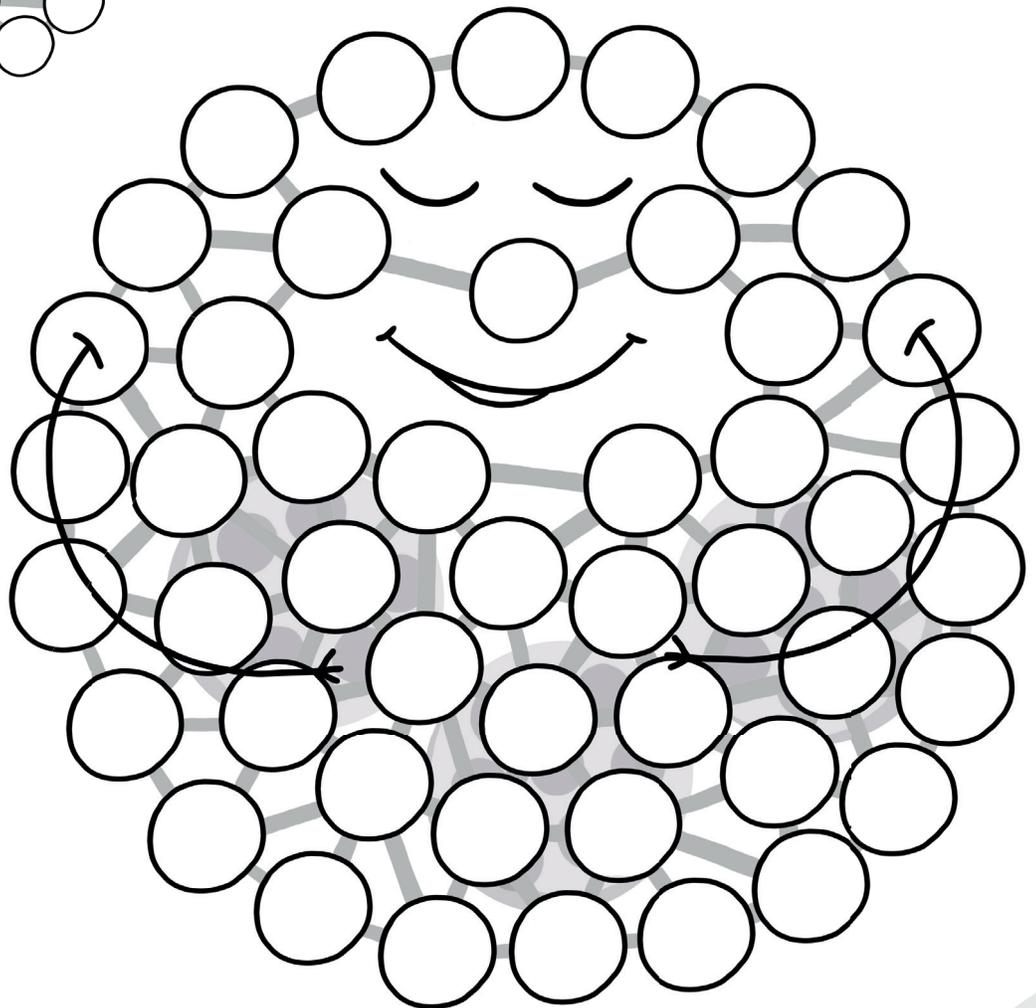
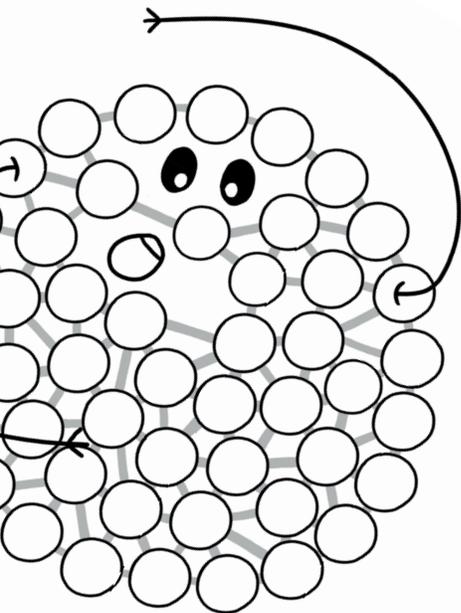
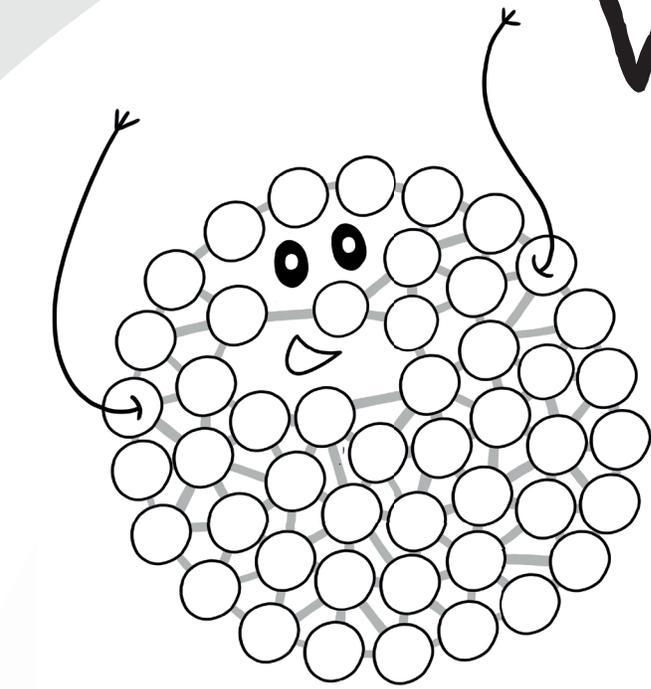
Mon surnom c'est la soie d'eau, parce que je peux m'étirer et que je suis mince comme de la soie quand je suis sous l'eau ! Si vous me regardez de plus près au microscope, vous verrez de petites boucles vertes partout sur mon corps.



Ce sont mes chloroplastes qui sont en spirale, comme un escalier de secours !

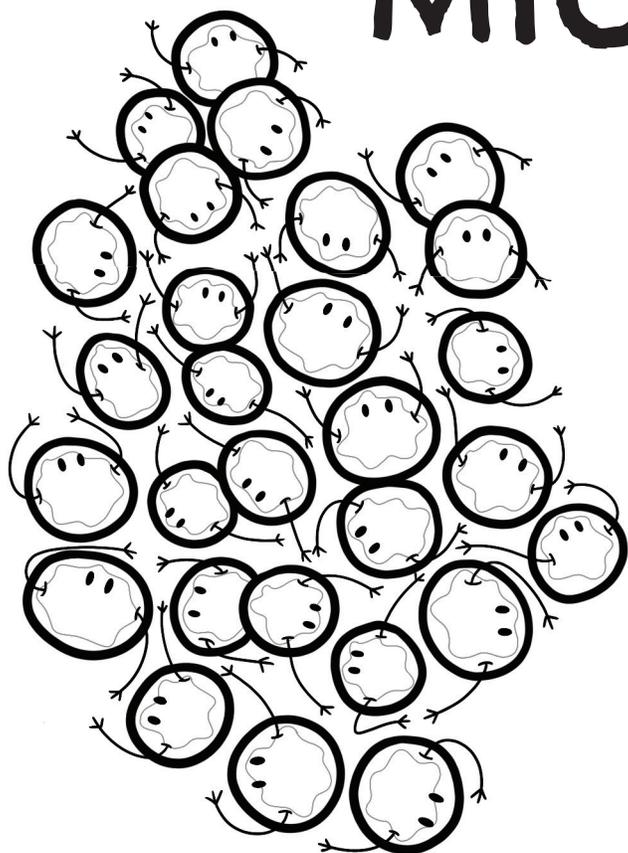
Moi, c'est VOLVOX

Moi, je suis une grosse algue! Je ressemble à un ballon de soccer. Les petites bulles dans mon ventre sont mes bébés. Je les transporte avec moi jusqu'au moment où ils deviennent assez grands. Ensuite, ils nageront de leurs propres flagelles!



Moi, c'est

MICROCYSTIS



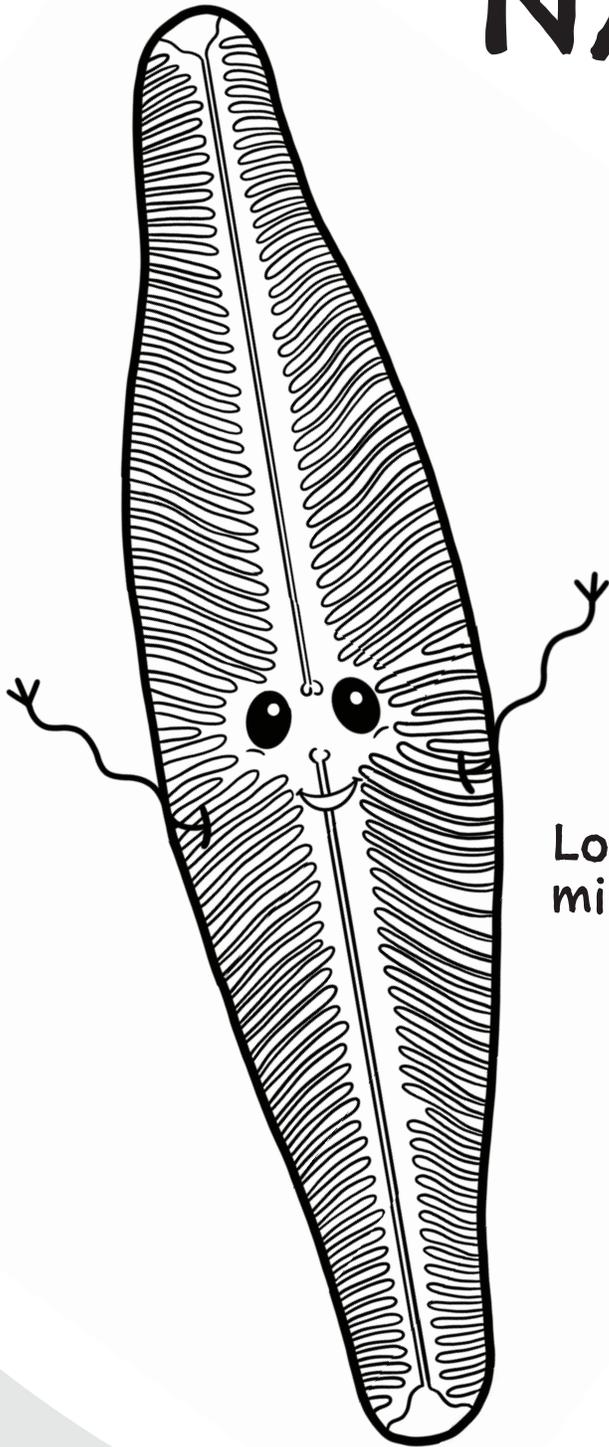
Je vis sous l'eau comme les microalgues, mais en vérité, je suis plutôt une bactérie qui adore la chaleur! Pendant l'été, lorsque le soleil brille, je me multiplie dans les lacs. Cela les rend parfois aussi verts qu'une soupe aux brocolis! Mais attention: je ne suis pas bonne pour la santé comme les brocolis. C'est dangereux de me goûter!

**Mieux vaut rester
distant pendant que je
me baigne au soleil!**



Moi, c'est NAVICULA

Avec ma silhouette allongée, je ressemble à un petit canot. En fait, je suis constituée de deux formes qui s'emboîtent parfaitement ! Ma maison est dans l'eau, mais je ne flotte pas comme les *Microcystis* et je ne nage pas comme l'*Euglène*. J'aime plutôt rester dans la tranquillité et la fraîcheur du fond du lac.



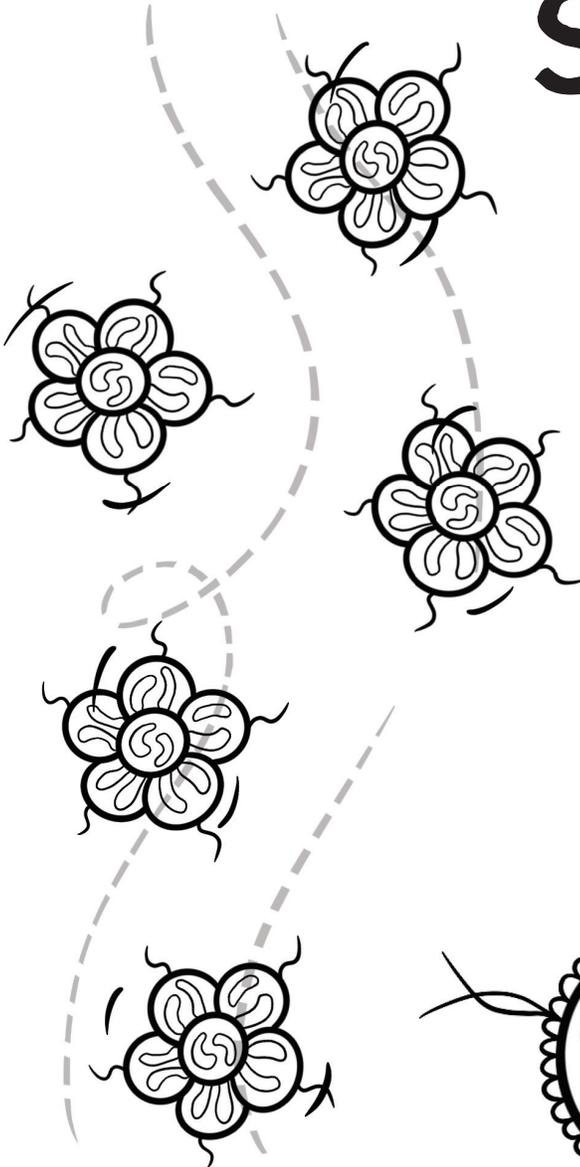
Lorsqu'on me regarde au microscope, je suis lignée comme un zèbre.



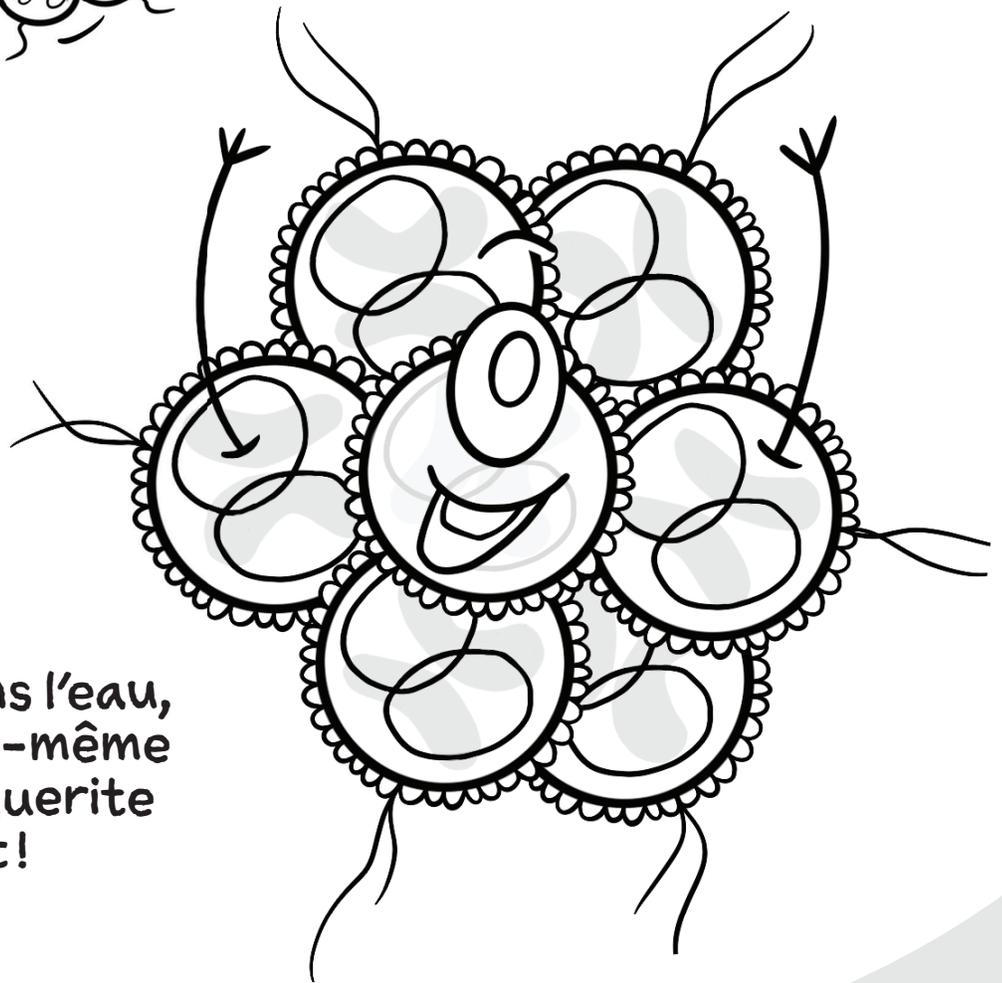
Moi, c'est

SYNURA

Comme l'Euglène et le *Phacus*, j'ai moi aussi un œil rouge et un flagelle. Par contre, à la différence des autres algues, mes chloroplastes ne sont pas verts, ils sont dorés ! Mes chloroplastes sont organisés en cercle autour de moi, ce qui me fait ressembler à une fleur de printemps.



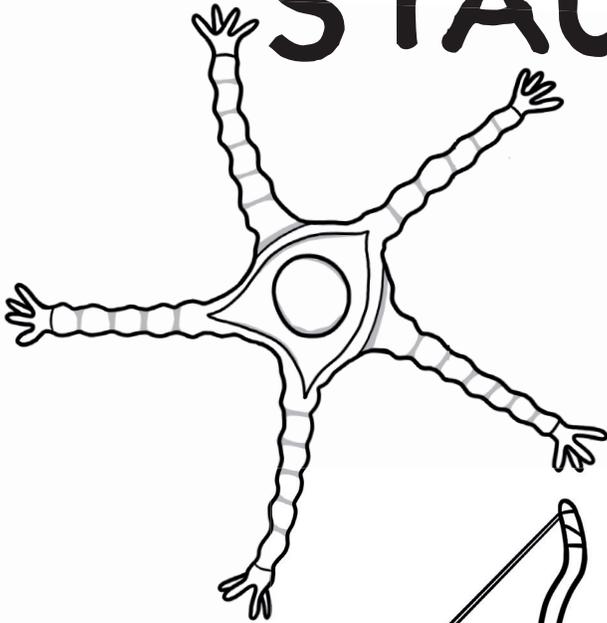
Pour avancer dans l'eau,
je tourne sur moi-même
comme une marguerite
dans le vent !



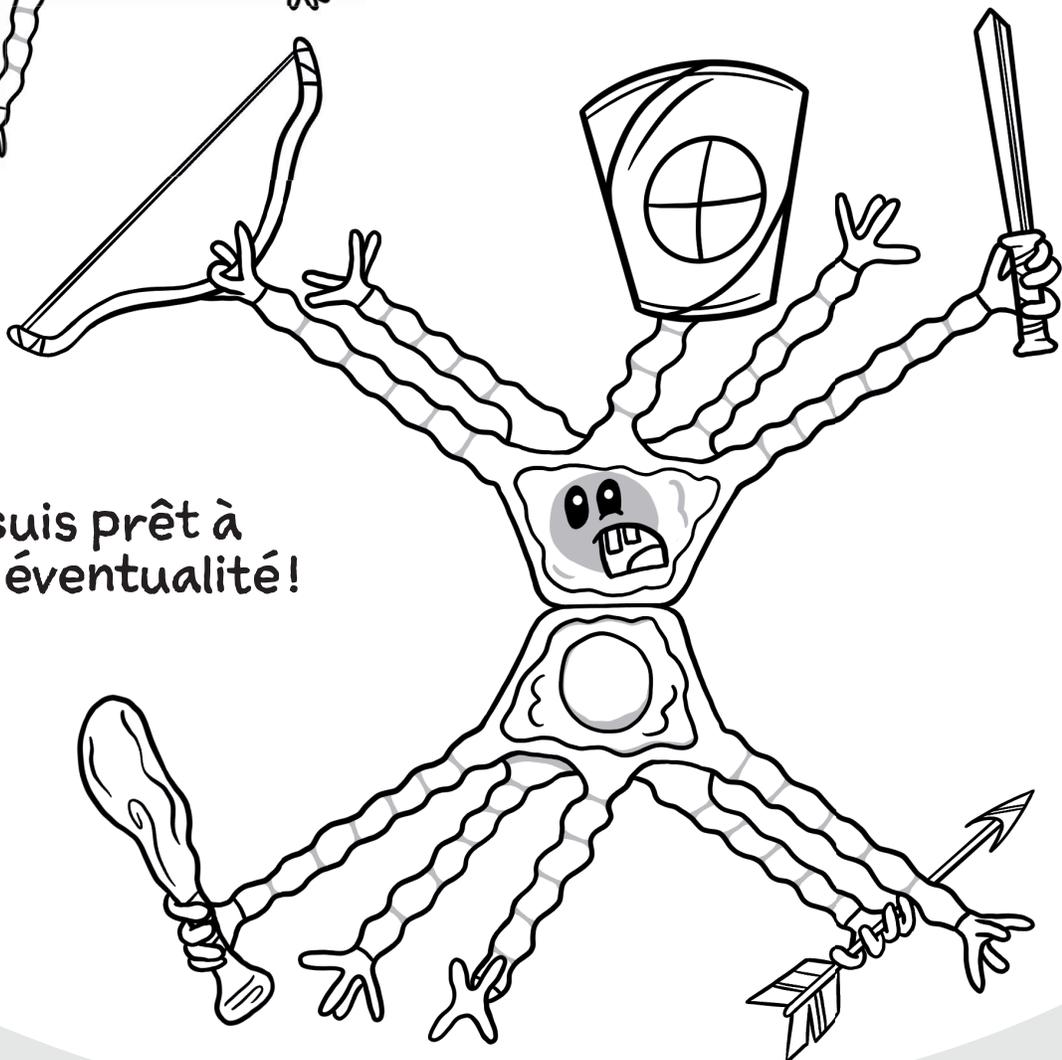
Moi, c'est

STAURASTRUM

Ce qui me rend spécial, c'est que je peux prendre la forme d'une étoile si tu me regardes de haut. En fait, j'ai plusieurs petits bras, cinq à chaque extrémité de mon corps. J'ai donc dix pattes pour faire toutes sortes de choses, comme me protéger des prédateurs qui aimeraient me dévorer !

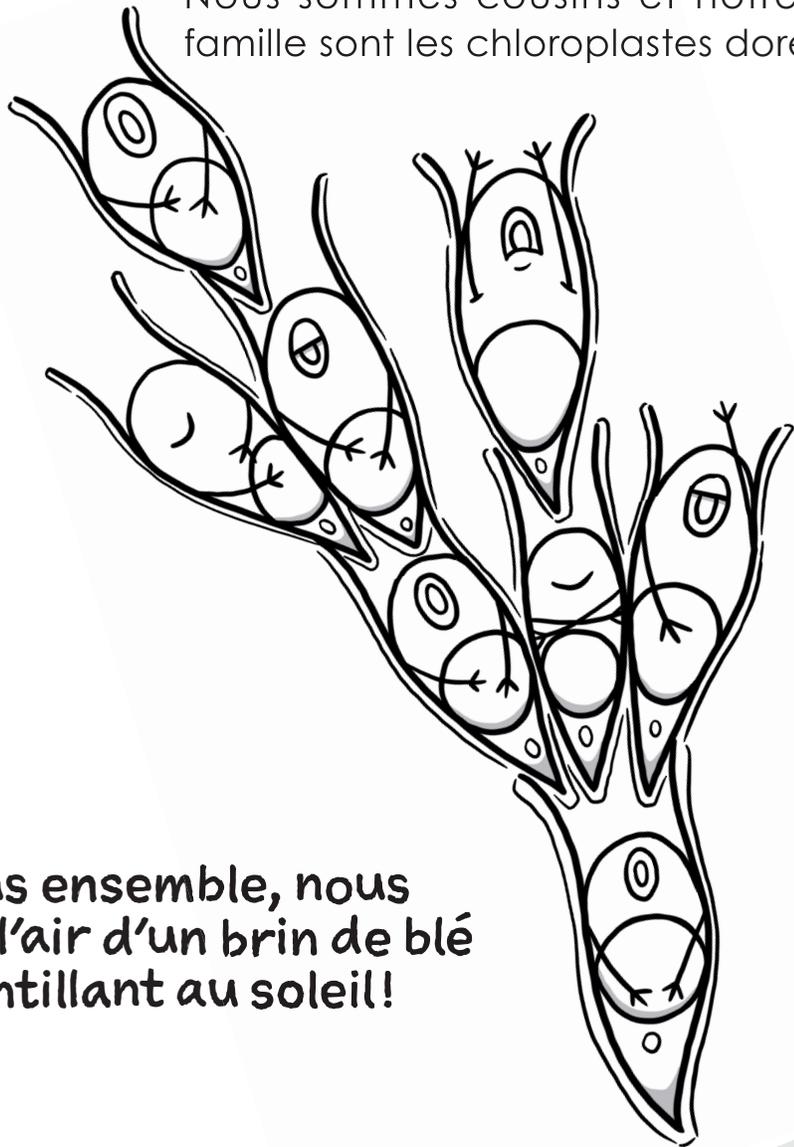
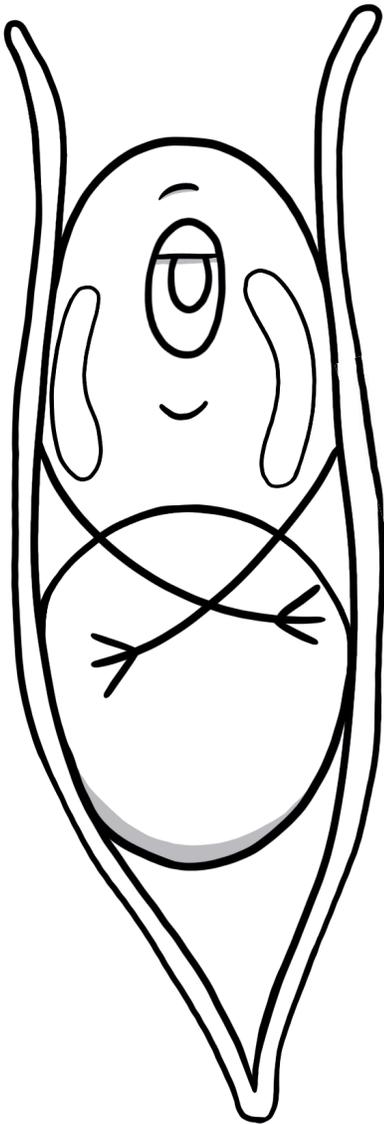


Je suis prêt à
toute éventualité !



Moi, c'est DINOBYON

J'aime beaucoup garder mes frères et mes soeurs tout près de moi. Chacun habite dans sa propre enveloppe transparente et toutes nos maisons sont collées les unes aux autres. Vous souvenez-vous de *Synura*? Nous sommes cousins et notre trait de famille sont les chloroplastes dorés!



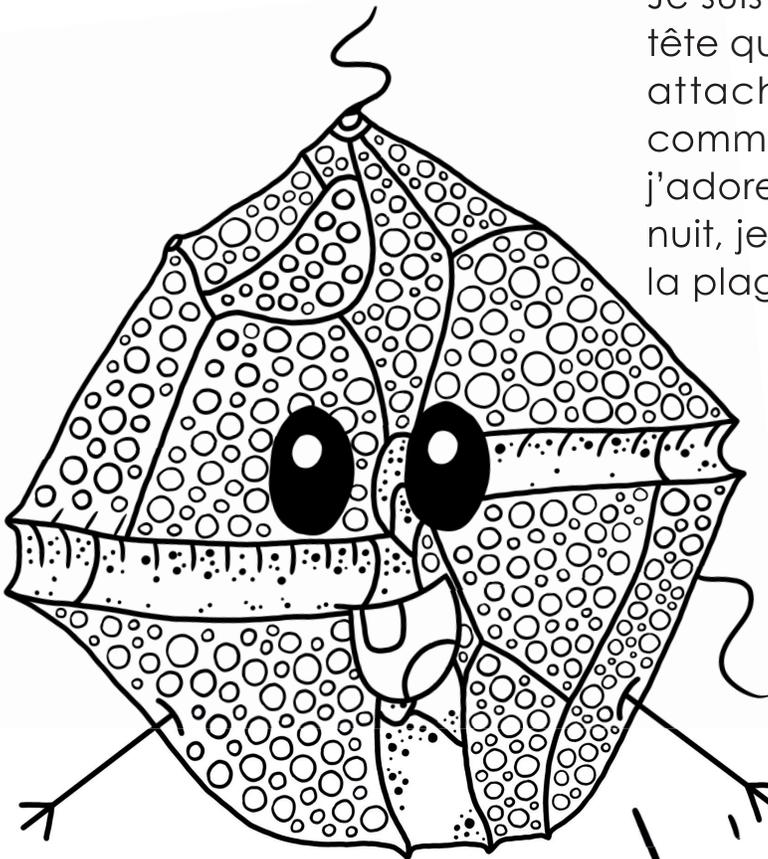
Tous ensemble, nous
avons l'air d'un brin de blé
scintillant au soleil!

Moi, c'est

LINGULODINIUM

Je suis très agile. Grâce au flagelle sur ma tête qui me propulse vers l'avant et à celui attaché à ma taille, je peux tourner comme une toupie! Je vis dans la mer et j'adore me laisser aller dans les vagues. La nuit, je brille de mille feux en scintillant sur la plage d'une lumière bleutée.

Je suis la luciole de l'océan!



À la prochaine !

Même si nous sommes si petites qu'on ne peut nous voir qu'à l'aide d'un microscope, notre importance dans l'équilibre de la nature est immense ! Ton exploration du phytoplancton ne fait que commencer, il te reste plein d'espèces à découvrir. On se croiera sûrement à ta prochaine baignade,

À très bientôt !

Les microalgues

rédaction

Naíla Barbosa da Costa & Léana Dupuis

illustrations

Analu Faleiros

collaborations

Candice Fournier
Carmine Alesso Spina
Clément Iriart
Diana Mihaela Suciú
Frédérique Cloutier-
Marchand
Gaëlle Morel
Hassana Boubakar Adamou

Laurie St-Jean Jutras
Lorianne Garfield-Coté
Marwa Mohamed Hassan
Olivier Bénard
Sarika Beauchemin
Sophie Bourgeault
Takuma Magne
Willem Laverlochere



**Groupe de recherche
interuniversitaire en limnologie**
La science pour l'avenir des écosystèmes d'eau douce