

MONDE DU PLANCTON

1) Tu as appris de nouveaux termes liés au fascinant monde du plancton. Pour chaque énoncé, remplace les lettres dans le bon ordre pour trouver le bon terme.

1) Ensemble des algues microscopiques unicellulaires, essentielles à la vie.

L P Y T N N O O P A C T H

PHYTOPLANCTON

2) Ce processus joue un rôle majeur dans le cycle du carbone puisque, c'est ainsi que le phytoplancton absorbe le gaz carbonique, puis le transforme en oxygène

Y H O T S N E S P E H O T

PHOTOSYNTÈSE

3) Se dit d'un organisme capable de synthétiser la matière organique à partir d'éléments minéraux en utilisant la photosynthèse.

P U T T R O E H O A

AUTOTROPHE

4) Ces organismes procaryotes dominent les écosystèmes des océans, sauf celui de l'Arctique.

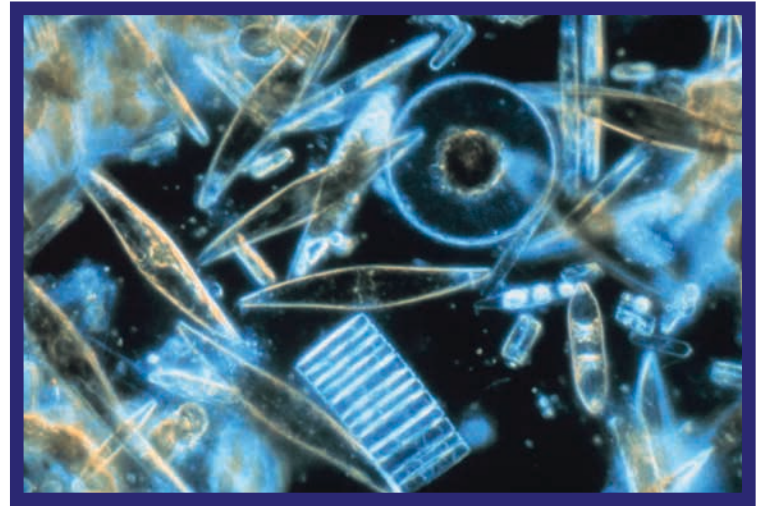
T A B C O Y R N A C I E E S

CYANOBACTÉRIE

5) Ces grosses cellules sont des espèces opportunistes apparaissant au début de la saison estivale. Elles représentent 57% des eucaryotes de l'océan arctique.

M E I A D O S T E

DIATOMÉES



6) Synonyme de floraison, de prolifération du phytoplancton.

C L E F O E E N E F S C R

EFFLORESCENCE

7) Cette espèce de phytoplancton est une cellule plus petite et plus spécifique. Elle suit l'apparition des diatomées, au moment où la disponibilité en nutriments diminue. Elle représente 21% des eucaryotes de l'océan Arctique. Leur nom fait référence aux deux flagelles qui leur permettent de se mouvoir.

I L N L O A E F L D G E

DINOFLAGELLÉ



QUESTIONS DE VOCABULAIRE

2) Nomme deux conséquences de l'amincissement ou la disparition de la banquise sur l'efflorescence phytoplanctonique :

1. Il y aura une deuxième efflorescence (bloom) planctonique en automne
2. La stratification sera plus importante et donc moins d'éléments nutritifs remonteraient pour nourrir le plancton, une diminution de ce dernier serait donc observée

3) Place les étapes pour que le cycle de l'efflorescence planctonique en Arctique soit cohérent

- a) Nuit polaire et épaissement de la banquise
- b) Printemps : fonte des glaces
- c) Accès à la lumière et allongement de la luminosité diurne
- d) 1ère efflorescence planctonique
- e) Automne : vents importants
- f) Brassage des nutriments et remontées en surface
- g) 2ème efflorescence planctonique

