

**AVENTURES SCIENTIFIQUES** 

# **TROUSSE** PEDAGOGIQUE NO.10

Le diméthylsulfure (DMS)

### **NOTIONS GÉNÉRALES**

Quels sont les 3 principaux rôles du DMSPdans la cellule algale?

1.	2.
3.	

Quels sont les deux grands rôles du DMS au niveau du réseau trophique et du climat?

1.	2.

## Le cylce du DMS

- a) Écris les lettres dans les cercles appropriés du schéma :
- A Phytoplancton
- B Bactéries
- b) Associe les processus suivants à leur bon numéro sur le schéma
- -Exsudation, lyse & broutage
- Formation des nuages
- Photooxydation
- Assimilation
- Hausse albédo
- Exsudation directe
- Consommation & production
- c) Quelle est la flèche manquante permettant de relier les processus océaniques et atmosphériques du cyle? Trace-là!

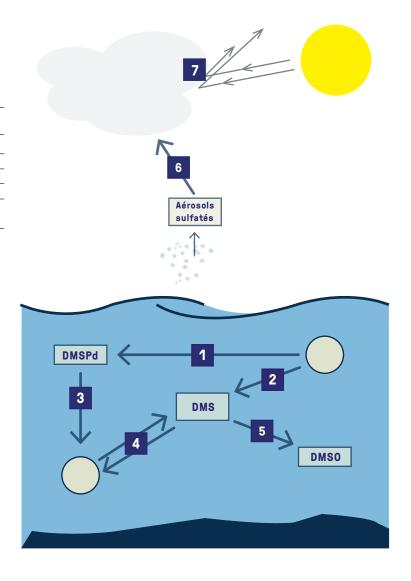
À quel processus correspond-elle?

 $\infty$ 

 $\infty$ 

 $\infty$  $\infty$ 

 $\infty$ 

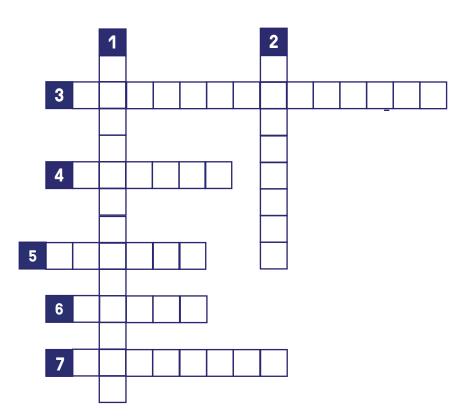


# TROUSSE PEDAGOGIQUE NO.10

Le diméthylsulfure (DMS)

#### On récapitule...

Grâce aux définitions qui te sont données, essaye de retrouver les bonnes réponses pour compléter ces mots-croisés!



- 1. Organisme photosynthétique, principal producteur du précurseur du DMS, le DMSP
- 2. Organismes qui clivent le DMSPd en DMS et acrylate ou qui le métabolisent pour satisfaire leurs besoins en soufre.
- 3. Processus par lequel des organismes peuvent être attirés par certaines substances chimiques, ce qui peut leur permettre de détecter leur nourriture
- 4. Élément chimique dont le DMS influence grandement le cycle, particulièrement de par ses flux atmosphériques
- **5.** Le DMS contribue à leur formation via les noyaux de condensation
- Endroit où est produit le DMS par les organismes photosynthétiques

7. Petit crustacé appartenant au microzooplancton et capable de "sentir" le DMS pour détecter ses proies