

Apparition du dioxygène atmosphérique
Atelier 1 : Découverte des stromatolites

PROTOCOLE : Observation d'un stromatolithe et de cyanobactéries.

Matériel Protocole 1 :

- Loupe binoculaire
- Stromatolithe

Matériel Protocole 2 :

- Microscope
- Lame et Lamelle
- Suspension de cyanobactéries
- Compte-goutte
- Porte tube Eppendorf
- Essui tout

Apparition du dioxygène atmosphérique

Atelier 2 : Rôle des cyanobactéries dans l'apparition du dioxygène

PROTOCOLE : Mesure de paramètres dans une suspension de cyanobactéries.

Matériel Protocole

- Console Exao
- Sonde à dioxygène
- Enceinte avec volets et barreau aimanté
- Pipette de 10 ml et pro-pipette
- Suspension de cyanobactéries
- Becher poubelle
- Seringue de 1 ml
- Solution de Fer II
- Lampe puissante
- Pissette d'eau distillée.
- Pince fine

Apparition du dioxygène atmosphérique

Atelier 3 : Les indices géologiques : fers rubanés océaniques et sols rouges continentaux

PROTOCOLE : La formation des fers rubanés.

Matériel Protocole 1 :

- Solution de Fer II
- Solution de soude
- Pipette de 2 ml et pro-pipette
- Bécher
- Papier filtre
- Entonnoir
- Porte tube et tube à essai

Matériel Protocole 2 :

- Solution de sulfate de Fer
- Solution de soude 0.1 mol/L
- Erlenmeyer
- Pipette de 10 ml et pro-pipette
- Bulleur et son tuyau souple
- Becher poubelle