

ARCHIVE - FORUM ÉDUCATION

BIODIVERSITÉ

Ce document est une discussion archivée de forumeducation.mnhn.fr

TROUVER DES TARDIGRADES

Ben

Message envoyé le : 28 Novembre 2015

Bonjour, je suis en classe de 1ère S et avec mes camarades, nous faisons un TPE sur les tardigrades.

Malheureusement, nous n'avons trouvé aucun tardigrade en 3 semaines de recherche. Nous aimerions savoir si vous disposez conseils pour nous aider à en trouver (via achat ou recherche).

Cordialement,
Benoit.

Arnaud_MNHN

Message envoyé le : 30 Novembre 2015

Bonjour,

Je sais que l'on en trouve beaucoup dans les mousses. Avez-vous essayé de cueillir des morceaux de mousse (même sur un mur près de votre lycée), de les humidifier et puis de les presser pour récolter le liquide sur une lame de microscopie ? Normalement en faisant ça, vous devriez trouver pas mal de petites bêtes et en triant bien grâce à un microscope il devrait y avoir quelques tardigrades dedans.

Si cela ne marche pas, merci de me recontacter et je demanderai l'avis à un spécialiste.

Bon courage,
Arnaud Schmitt
Doctorant MNHN

Ben

Message envoyé le : 05 Décembre 2015

Bonjour Arnaud,
Nous avons essayé votre expérience concernant le prélèvement de tardigrades. Malheureusement, cette dernière ne s'est pas trouvée très concluante... sur une heure d'observation (avec une loupe du professeur) nous avons trouvé de nombreux animaux mais une



seule semblait correspondre avec un tardigrade (un seul spécimen non identifié formellement).

Pouvez-vous nous mettre en contact avec un spécialiste ?

Merci pour votre réponse,
Cordialement,
Benoit.

Arnaud_MNHN

Message envoyé le : 07 Décembre 2015

Domage, j'avais trouvé ce protocole sur un site spécialisé de passionnés de tardigrades pourtant (et un professeur de zoologie nous avait expliqué cette astuce en cours). Je vais demander à un spécialiste pour plus d'infos.

Cordialement,
Arnaud Schmitt
Doctorant MNHN

Ben

Message envoyé le : 19 Décembre 2015

Merci Arnaud. Pouvez-vous nous envoyer ses coordonnées au plus vite.

Cordialement,
Benoit.

Arnaud_MNHN

Message envoyé le : 05 Janvier 2016

Bonjour,

Le spécialiste en question ne me donne aucune nouvelle. J'en ai contacté un autre, je vous tiens au courant.

Cordialement,
Arnaud Schmitt
Doctorant MNHN

Arnaud_MNHN

Message envoyé le : 05 Janvier 2016

(Re)-bonjour,

Le second spécialiste m'a répondu très rapidement. Il recommande le protocole suivante, qui est globalement le même que je



vous ai filé :

<http://www.wikihow.com/Find-an...-Water-Bear-%29>

Il a surtout insisté sur le fait que ça ne marche pas forcément au premier coup, il faut persévérer avant de trouver son premier tardigrade. Il conseille également de privilégier des morceaux de mousses provenant de milieux en permanence humides (la mousse en coussinet sur les murs n'est pas forcément le meilleur choix).

Sinon, il propose ce second protocole, plus compliqué mais plus efficace.

Il vous faut :

- un bon bloc de mousse
- un récipient
- une passoire grossière
- un filtre à café

Vous immergez la mousse dans la bouteille quelques heures (évitez de mettre la terre des racines), retirez la mousse en essorant bien, versez le tout par la passoire (pour filtrer les gros débris/animaux) dans le filtre à café. Ensuite, découpez le culot du filtre et examinez-le au microscope (ou alternativement nettoyez ce culot dans une boîte de Petri et examinez la boîte).

Avant de verser dans le filtre, on peut se débarrasser du surnageant (insectes, collemboles et bouts de mousses qui veulent pas couler) puis remettre le culot en suspension en remuant un peu...

Bon courage,
Arnaud Schmitt
Doctorant MNHN



