

Préparation des spicules d'éponges

ATTENTION : la récolte des animaux en plongée est réglementée. Une tolérance peut s'appliquer pour les espèces non commerciale, abondantes sur le site et prélevées avec parcimonie (un morceau d'éponge de 1cm³ suffit largement).

Fiche rédigée par
Hervé LIMOUZIN.
Merci à Alain VILLATTE,
pour son initiation et ses
précieus conseils.

Lors de la plongée, utiliser un flacon pour chaque échantillon, pour éviter tout mélange. Pour la même raison, il faut utiliser du matériel différent pour chaque manip (ou le laver à fond).

1 – Lors du prélèvement, puis par la suite, il faut manipuler les échantillons avec précaution : certaines éponges ont des spicules très fragiles et si on les écrase trop, on n'observera que des débris !

Numéroter les flacons et faire une liste avec n° de flacon et nom de l'éponge sinon gare aux mélanges

2 – Mettre un morceau d'éponge dans un flacon (ou une éprouvette) et le couvrir d'eau de javel pure. Fermer le flacon et le secouer légèrement.



3 – Laisser agir environ 10 minutes. Vérifier qu'il y a bien un dépôt dans le fond du flacon.

4 – Retirer les plus gros débris à l'aide d'une pince.



5 – A l'aide d'une grosse seringue (ou d'une pipette), enlever l'eau de javel : procéder doucement, sans secouer le tube, en faisant attention de ne pas aspirer le dépôt. (laisser 4 à 5 mm de liquide dans le fond du flacon)

6 – Remplir le flacon au 2/3 avec de l'eau et laisser reposer. (on peut éliminer l'eau de rinçage et en remettre 2 à 3 fois mais une fois suffit généralement)

7 – Utiliser une seringue fine (sans aiguille) pour aspirer un peu de dépôt au fond du flacon.

8 – Déposer deux à trois gouttes d'eau sur une lame, couvrir d'une lamelle (**sans appuyer** – spicules fragiles)

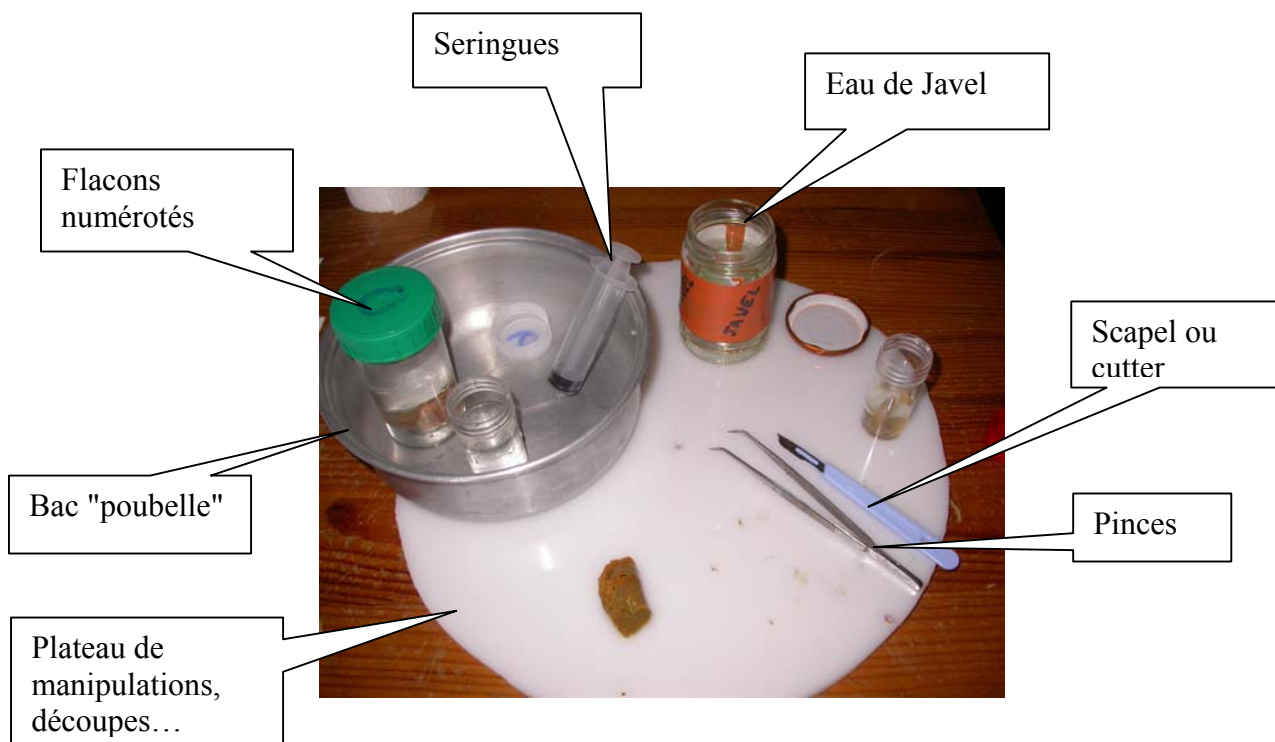
9 – Observer sous microscope : certaines éponges ont des très gros spicules que l'on peut voir avec un grossissement x20. Les grossissements x60, x150, x400 (et +) peuvent être utiles, voire indispensables...

10 – Pour les photos, il est indispensable de noter, au fur et à mesure, le nom de l'éponge, le numéro de la photo, le grossissement utilisé (optique x objectif).

11 – Pour conserver les lames, passer du vernis à ongles incolore autour de la lamelle (sinon, l'eau sèche et les spicules s'agglutinent, rendant les observations impossibles...) et coller une étiquette avec le nom de l'éponge...

Matériel de labo

ATTENTION : la récolte des animaux en plongée est réglementée. Une tolérance peut s'appliquer pour les espèces non commerciale, abondantes sur le site et prélevées avec parcimonie (un morceau d'éponge de 1cm³ suffit largement).



Exemples de spicules...

