

## 2. INSTALLATION DE L'INCUBATEUR

Suivre les étapes suivantes pour le démarrage de votre aquarium. Les étapes suivantes sont pour le filtreur Fluval 406 ou 407. Pour plus de détails, vous référez au vidéo *Montage de l'aquarium* dans la section capsules éducative du site web Histoire de saumon ou cliquer sur le vidéo ci-bas pour suivre le lien.



**IMPORTANT :** Le montage de l'aquarium doit se faire au **MINIMUM 72h** avant l'arrivée des œufs pour permettre au chlore de s'être complètement évaporé et à l'eau d'avoir atteint la bonne température.

### Étapes :

Pour vous assurer un maximum de contrôle et une surveillance continue de l'incubateur, nous vous suggérons de l'installer dans une classe plutôt que dans un endroit comme une salle d'étude ou un autre endroit sans surveillance régulière. Assurez-vous d'avoir une table ou une plate-forme assez large et au niveau. Un aquarium rempli d'eau est très lourd (180 kg) et nécessite un bon support.

Le filtreur, le refroidisseur et le gravier doivent être rincés avec de l'eau pour les débarrasser des poussières et saletés laissées au cours des derniers mois durant leur entreposage. Si vous n'êtes pas sûr de la méthode de nettoyage utilisée **avant l'entreposage** de votre incubateur, il serait préférable de relaver l'aquarium et toutes les composantes avec une solution d'eau de javel (1/10, soit une part d'eau de javel pour 10 parts d'eau) et de le rincer ensuite plusieurs fois avec de l'eau. Ne pas rincer les composantes de filtration à l'eau de javel uniquement. Il faut une solution dissoute.

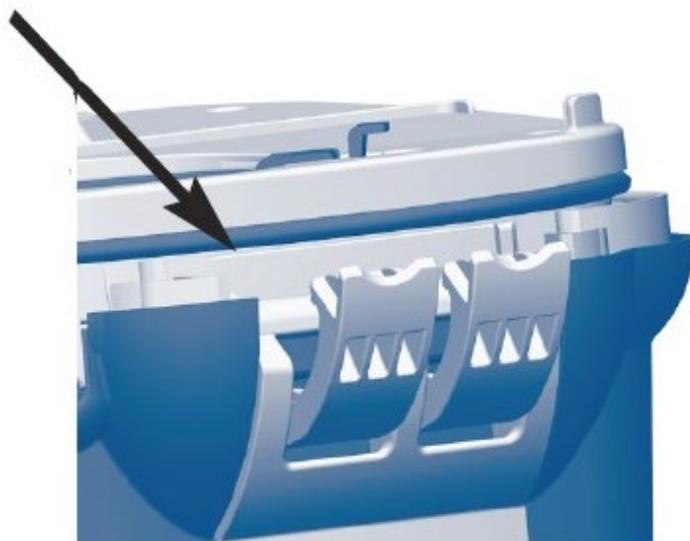
1. **OPTIONNEL :** Recouvrez le fond de l'unité avec le gravier préalablement rincé et désinfecté. Un fond de gravier suffit. Si vous en mettez trop, il vous sera plus difficile de voir les alevins et de faire le nettoyage à la fin de l'année.

2. À l'aide d'un seau, une chaudière ou un autre contenant propre, remplir l'aquarium d'eau du robinet jusqu'à 2 pouces du rebord de l'aquarium.
3. Faire le montage du **filtreur**.

Filtreur neuf : Les mousses blanches et bleues devraient déjà se trouver dans le support en plastique rouge. Enlever la mousse plate verte ou blanche du sac de plastique et la positionner dans le fond du panier 1. Enlever les sachets de charbons et les billes Biomax des sacs de plastique et les positionner dans les paniers 1, 2 et 3. Enlever le joint de silicone noir du sac de plastique et le positionner dans la craque au milieu de la tête de filtreur. Insérer le connecteur à tuyau et baisser les deux leviers. Fermer le filtreur et vérifier que les deux morceaux s'emboîtent en ne laissant aucun espace entre eux.

Filtreur lors d'une année suivante d'utilisation : Changer les longues mousses blanches et bleues dans le support rouge. Mettre les nouveaux sachets de charbons dans les paniers 1 et 2. Séparer les nouvelles billes Biomax pour en mettre suffisamment dans le 3<sup>e</sup> panier. Pas besoin d'utiliser toute la boîte. Vérifier toutes les composantes de la tête motrice du filtreur pour s'assurer que rien n'est brisé (voir section 5.1.4 Vérification des pièces pouvant se briser sur votre filtreur au besoin). Vérifier que le joint de silicone noir est toujours à la bonne place. Fermer le filtreur et vérifier que les deux morceaux s'emboîtent en ne laissant aucun espace entre eux.

**IMPORTANT : NE PAS REMPLIR LE FILTREUR À CETTE ÉTAPE ET NE PAS BRANCHER LE FILTRE AVANT QUE L'INSTALLATION SOIT COMPLÉTÉE ET QUE L'AQUARIUM SOIT REMPLI D'EAU**

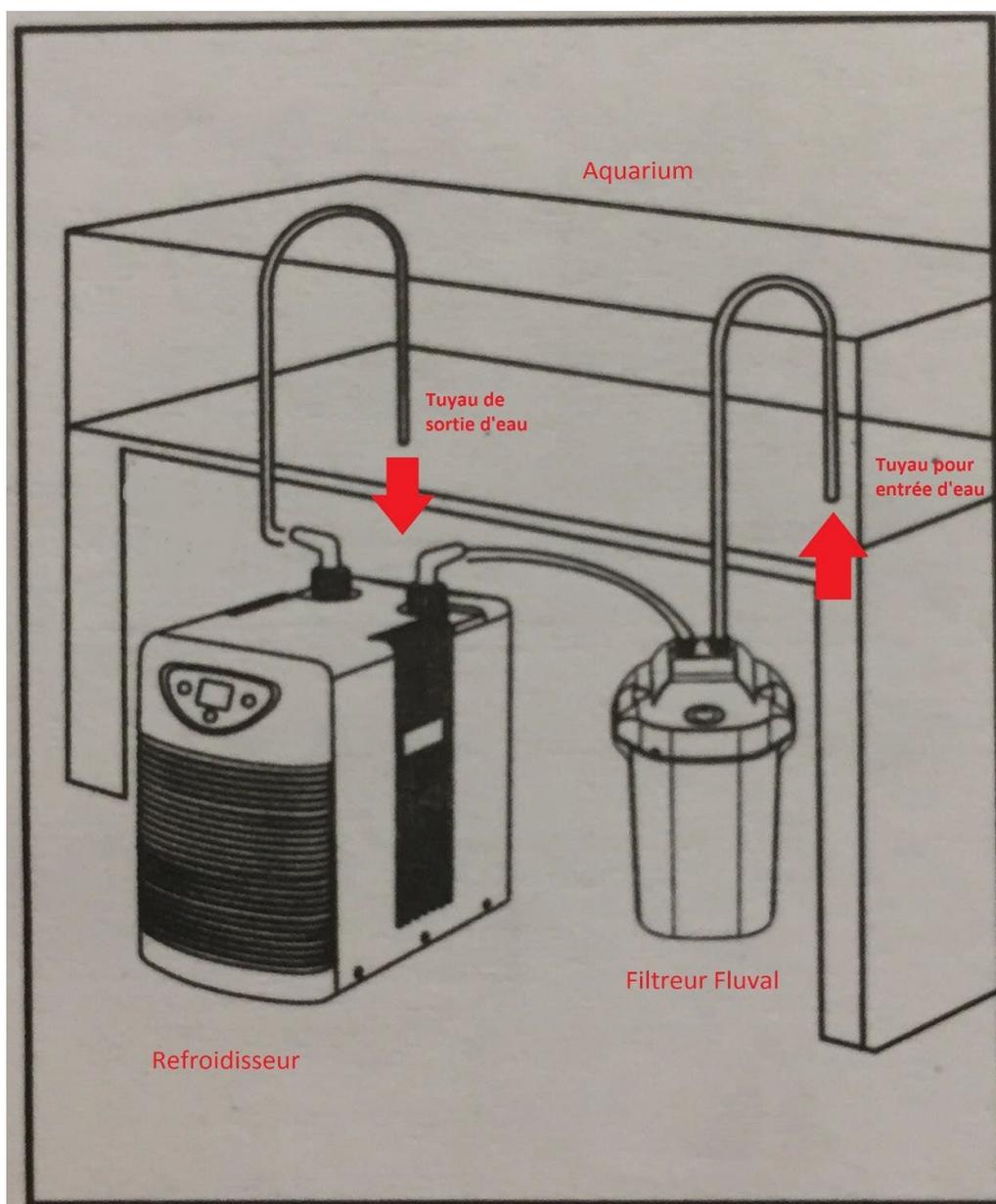


Position du joint de silicone

4. Positionner **SOUS** l'aquarium. Puisque c'est un système qui fonctionne par **gravité**, il faut placer le filtreur plus bas que l'aquarium, à au moins 1,4 mètre du haut de ce

dernier (la distance entre le sol/support du filtreur doit être à moins de 1,4 mètre du rebord du haut de l'aquarium). Si vous mettez tous les équipements à la même hauteur, ça peut fonctionner quand même, mais ça fait forcer le moteur du filtreur et cela peut le briser prématurément.

### Montage de l'incubateur (aquarium, filtreur et refroidisseur)



5. Faire le montage des différents tuyaux. Il est très important de suivre l'ordre des tuyaux décrit ci-bas.

*\* Si vous venez de recevoir votre équipement neuf, vous aurez seulement 2 tuyaux noirs inclus. Il faudra créer un 3<sup>e</sup> tuyau avec l'un des deux reçus, en s'assurant de bien mesurer les longueurs nécessaires avant de couper le tuyau. Pour le 3<sup>e</sup> tuyau, il faut seulement un petit bout puisque ce sera lui qui connecte le filtreur et le refroidisseur et que ces deux équipements sont souvent côte à côte. Pour faire ce 3<sup>e</sup> tuyau, vous pourrez utiliser les embouts qui sont inclus dans votre kit de départ, et sécuriser le tout avec du ruban Teflon et les bagues de métal.*

- a) On connecte un premier tuyau noir à l'embout du tube de pvc blanc. Le tube de pvc blanc va dans le fond de l'aquarium. Fixer le 1<sup>er</sup> tuyau sur le bord de l'aquarium à l'aide d'une des pinces.



- b) Prendre l'autre extrémité du tuyau noir et la brancher dans l'entrée d'eau du filtreur (IN).
- c) Brancher un tuyau dans la sortie d'eau du filtreur (OUT) jusque dans l'entrée d'eau du refroidisseur (IN).
- d) Brancher un troisième tuyau de la sortie d'eau du refroidisseur (OUT) jusque dans l'aquarium en utilisant l'embout de sortie d'eau (transparent ou noir) prévue à cet effet. Fixer le tuyau sur le bord de l'aquarium à l'aide d'une des pinces.

- e) S'assurer que les tuyaux ne font pas de boucle, sinon cela peut amener au mauvais fonctionnement du filtreur et le faire forcer inutilement.

NE PAS REMPLIR LE BOÎTIER D'EAU. NE PAS ENCORE BRANCHER LE FILTRE À CETTE ÉTAPE.

6. Pomper la clé d'amorçage en tirant et poussant rapidement (voir image).



Après 30-45 secondes (peut varier selon votre montage) vous allez entendre de l'eau couler et commencer à remplir le filtre. Ramener la clé d'amorçage à sa position vers le bas. Des bulles devraient ressortir à l'autre extrémité dans l'aquarium. Lorsqu'il n'y a plus de bulle, allumez le refroidisseur et branchez le filtreur, le système devrait démarrer par lui-même.

*\* Si votre filtreur fait encore un peu de bruit, cela veut dire qu'il reste de l'air dans le système. Vous pouvez utiliser la clé d'amorçage à nouveau pour faire sortir l'excédent d'air, mais ATTENTION, il va y avoir plus de résistance puisque le filtreur s'est rempli d'eau, donc y aller doucement pour ne pas casser la clé.*

7. Sur le refroidisseur, régler la température de l'eau désirée en vous fiant au thermomètre à placer dans l'aquarium. La température doit se maintenir entre 4 et 6 °C pour assurer une meilleure survie des œufs et des alevins. Ajustez la température du refroidisseur en diminuant graduellement la température de 1°C par jour. Le cadran du refroidisseur indique souvent la température en F°, donc l'équivalent est entre 40 et 45 F°.

*\* Si votre refroidisseur n'arrive pas à descendre à cette température, c'est sûrement que la chaleur de la classe ne lui permet pas de stabiliser la température de l'eau. Il est recommandé d'utiliser des styromousses sur les côtés pour améliorer la rétention de la température et diminuer le fonctionnement de votre refroidisseur. Il est également recommandé de ne pas le mettre proche d'une fenêtre et d'avoir des rayons de soleil direct pour la même raison.*

8. Familiarisez-vous avec le fonctionnement de votre équipement pour que vous soyez à l'aise à l'arrivée des œufs. Identifiez l'interrupteur. Testez les écarts de degrés entre le thermomètre de votre aquarium et le thermostat du refroidisseur : **c'est à la lecture de votre thermomètre que vous devez vous fier**, le refroidisseur indique la valeur désirée.

*\* Assurez-vous que les intervenants de votre école (direction, concierge, professeur de classes immédiates, remplaçants) sont au courant de la présence de votre aquarium pour éviter des situations où quelqu'un débrancherait le système par mégarde. Cela est particulièrement important durant la **semaine de relâche** ! Si une coupure de courant est prévue pour des travaux, assurez-vous que ce ne soit pas pour plus d'une heure ou deux et aller vous assurer que le système à bien redémarré par la suite. Vous pouvez toujours apposer une étiquette **NE PAS DÉBRANCHER** devant l'aquarium ou sur la prise de courant pour plus de sécurité.*

9. Assurez-vous que votre incubateur est prêt lors de l'arrivée des œufs et que la température est stable, entre 4°C et 6°C (40 et 45 F°). (lecture du thermomètre). Le représentant qui livrera vos œufs sera en mesure de vous fournir toute information spécifique à votre échantillon.

### Exemple de montage final de l'incubateur





### Instructions pour les unités de réfrigération à contrôle numérique (ActiveAqua)

- Avant d'allumer le refroidisseur, s'assurer que le filtreur fonctionne et que la circulation de l'eau se fait sans problème (voir les étapes 5 et suivantes des pages précédentes, pour le filtreur Fluval)

→ Affichage de la température de l'aquarium

- Appuyer plus de 2 secondes sur le bouton « SET » jusqu'à l'apparition du chiffre « 2 »
- Appuyez sur le bouton « SET » une seconde fois et le chiffre « 2 » va disparaître et la température de l'aquarium va apparaître.

→ Ajustement de la température

- Appuyer plus de 3 secondes sur le bouton « SET » jusqu'à l'apparition du chiffre « 2 »