

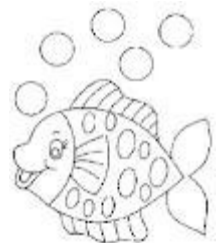
L'Aquarium



LINE BOISCLAIR
Technicienne laboratoire
École Jean-Raimbault
CS des Chênes, Drummondville
819 474-0750 #6932
boisclairli@csdc.qc.ca

LISTE DU MATÉRIEL POUR L'AQUACULTURE

- AQUARIUM 20 GALLONS
- BALANCE ET PÈSE-TARE (4)
- BARRE POUR L'OXYGÉNATION
- CHAUDIÈRE POUR DE L'EAU DÉCHLORÉE
- COMPRESSEUR À DOUBLE SORTIE
- CONTENANT DE NOURRITURE ET CUILLÈRE
- CONTENANT DE PLASTIQUE TROUÉ (POUR GRAVIER)
- CONTENANT POUR MESURER LE POISSON
- COUVERCLE MODIFIÉ
- FILET À POISSONS
- FILTRE ÉPONGE
- GRAVIER
- NOURRITURE
- PAPIER pH + ÉCHELLE DE COULEUR pH
- POIRE ASPIRANTE (pour le nettoyage)
- REFROIDISSEUR AVEC SUPPORT
- SOUPAPES DE SÉCURITÉ (2)
- THERMOMÈTRE
- TUBE



Préparation de l'aquarium

DÉMARRER VOTRE AQUARIUM MINIMUM 6 SEMAINES AVANT L'ARRIVÉE DES POISSONS POUR FAVORISER L'INSTALLATION DU CYCLE DE L'AZOTE ET CELUI DES BACTÉRIES.

- Installer le refroidisseur sans le brancher (photo).
- Faire le remplissage de l'aquarium avec l'eau du robinet. Laisser reposer 48 heures (eau déchlorée).
- Marquer vos repères (refroidisseur, 10 %, 20 % et 30 %) sur l'aquarium.
- Après la période de 48 heures, placer le filtre éponge et la barre d'oxygénation et démarrer (photo).
- Placer le thermomètre et le contenant avec le gravier dans l'aquarium (sans le couvercle) (photo).
- Installer le couvercle modifié (photo).
- Ajouter de la nourriture chaque jour (sauf la fin de semaine) : 200 grains = 0,05 g (à 4 moments différents de la journée) ou ajouter quelques poissons rouges et les nourrir deux fois par jour.
- **Enlever quotidiennement les déchets (excréments et nourriture non consommée) au fond de l'aquarium avec la poire aspirante.**
- Aucun changement d'eau avant l'arrivée des poissons sauf si vous dépassez la période de 6 semaines. Vous devrez alors faire un changement d'eau par semaine jusqu'à l'arrivée de vos poissons.
- Le refroidisseur sera en fonction quelques jours avant l'arrivée des poissons (vous devrez déplacer le ou les poissons rouges vers un autre aquarium s'il y a lieu).

Nourrir les poissons (commencer l'ajout de nourriture le lendemain de l'arrivée des poissons)

- 1 % de la masse totale pour les 2-3 premières semaines
- 2 % de la masse totale pour le reste du projet
- Nourrir vos poissons à 4 moments différents de la journée
- Arrêter de nourrir dès que vous constatez un problème.

Calculer 1 % de la masse

- À l'aide de la balance, peser 10 poissons (une pesée par semaine si possible). Diviser cette valeur par 10 pour obtenir la masse moyenne d'un seul poisson, **exemple** : 0.2 g/poisson;
- Multiplier cette valeur par le nombre total de poissons que contient votre aquarium
→ 0.2 g/poisson X 50 poissons = 10 g de charge totale;
- Calculer 1 % de cette charge totale
→ 1 % X 10g = **0.1 g/jour** (à 4 moments de la journée).

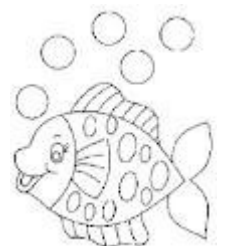
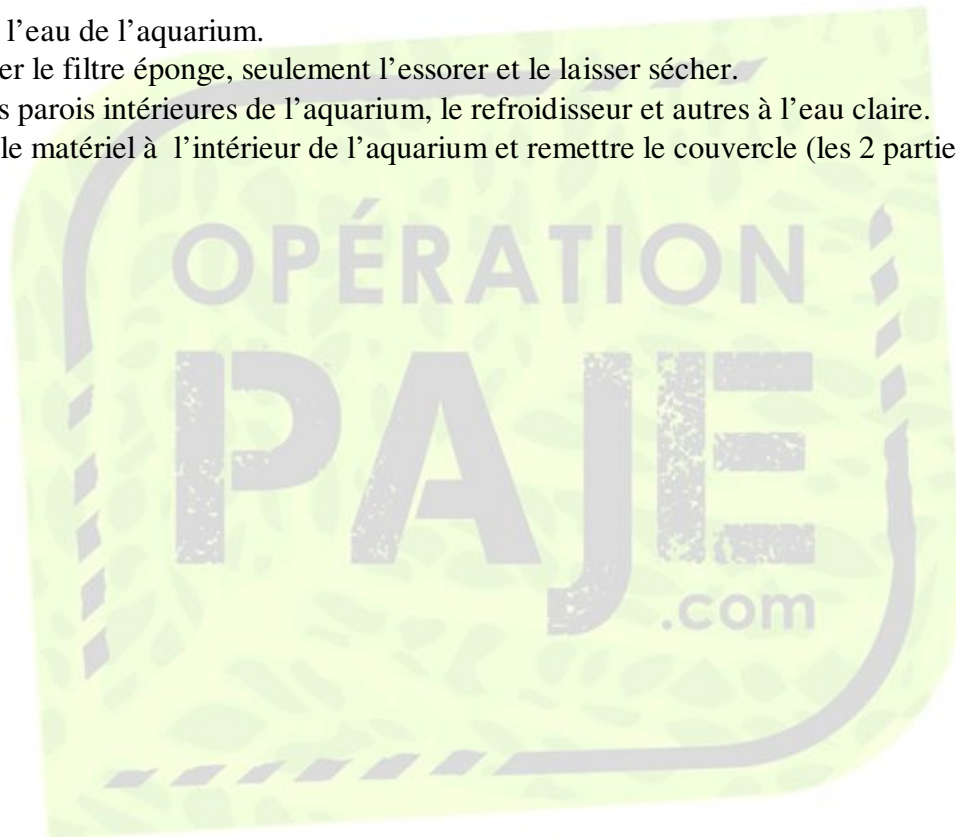


Changement d'eau et entretien

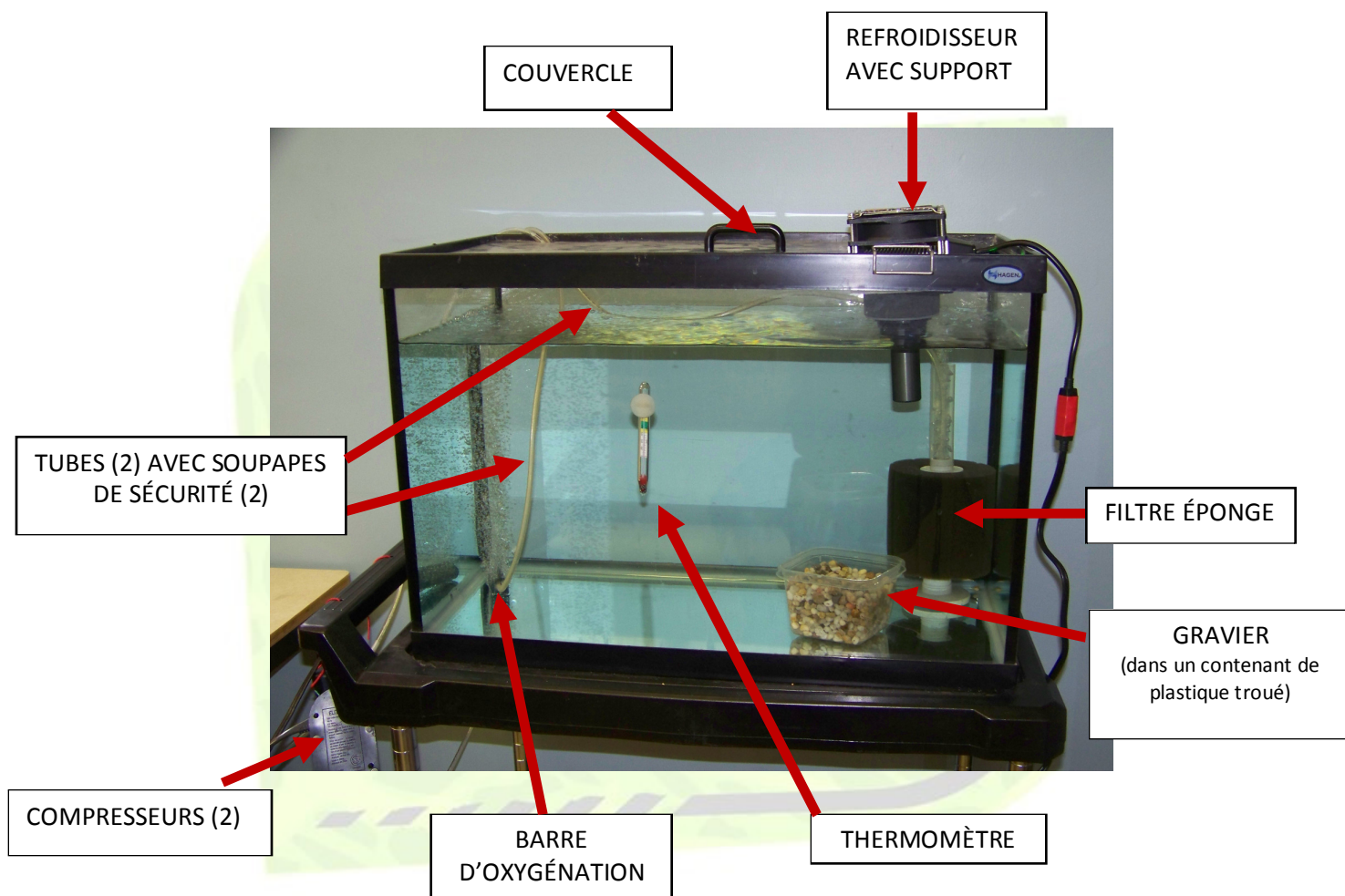
- Toujours avoir une quantité d'eau qui a reposée minimum 48 heures (déchlorée) prête pour les changements d'eau ou autre besoin.
- Changer 10 % de la quantité d'eau de l'aquarium 3 fois par semaine (suggestion : lundi, mercredi et vendredi). Toujours utiliser l'eau déchlorée.
- Ne pas rincer le filtre éponge.
- L'utilisation d'un refroidisseur entraîne une évaporation de l'eau de l'aquarium donc il faudra observer le niveau de l'eau et en ajouter si nécessaire.

Nettoyage et entreposage à la fin du projet

- Vider toute l'eau de l'aquarium.
- Ne pas rincer le filtre éponge, seulement l'essorer et le laisser sécher.
- Nettoyer les parois intérieures de l'aquarium, le refroidisseur et autres à l'eau claire.
- Placer tout le matériel à l'intérieur de l'aquarium et remettre le couvercle (les 2 parties).

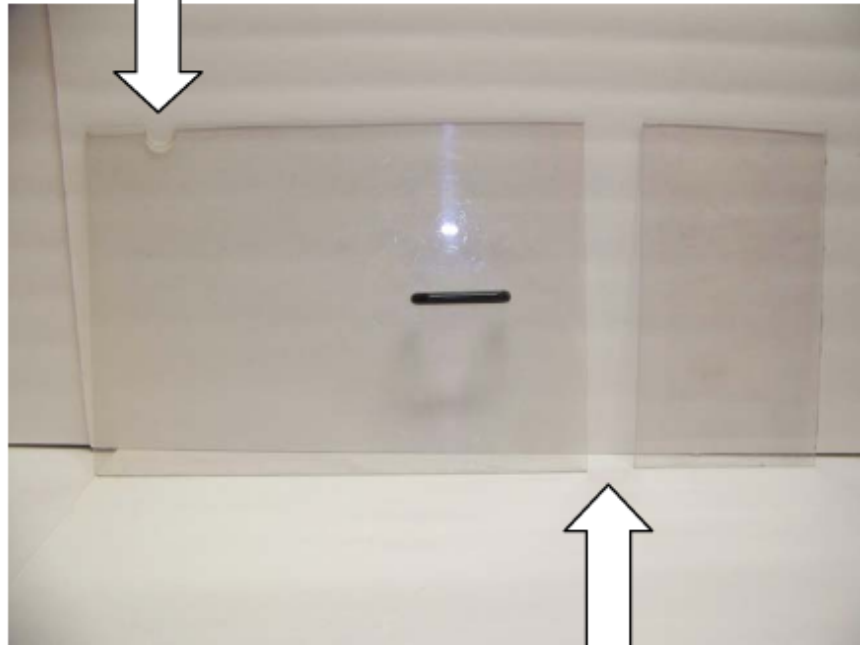


PRÉPARATION DE L'AQUARIUM



Modification du couvercle de l'aquarium

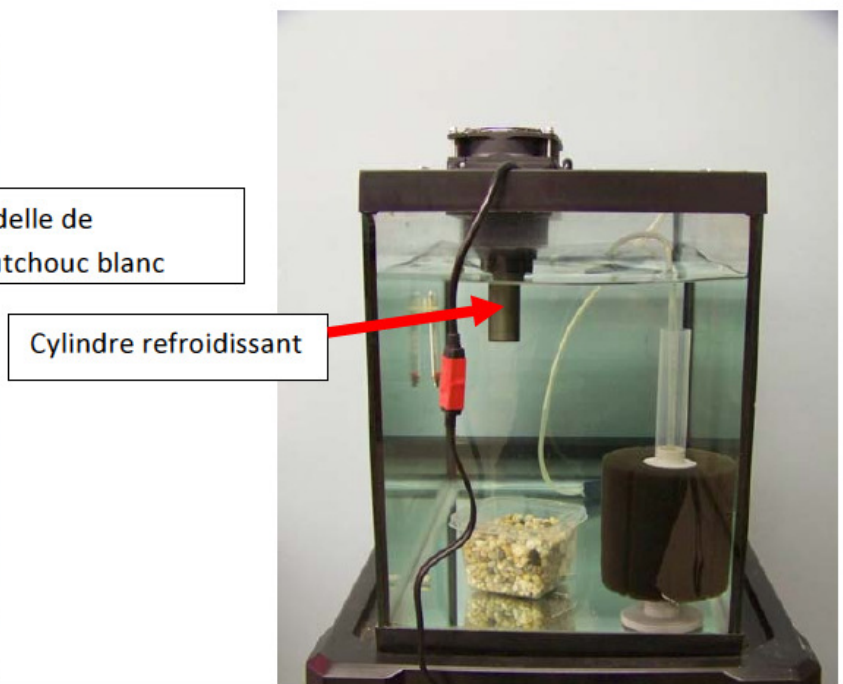
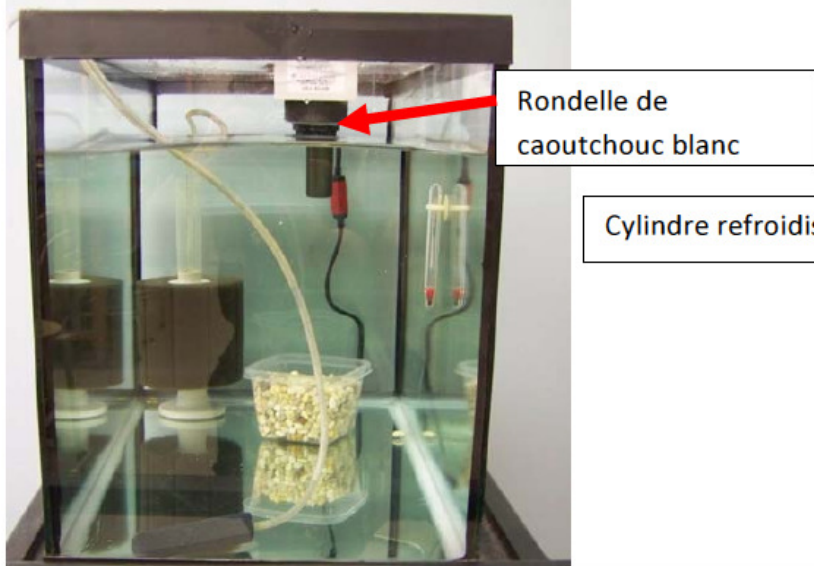
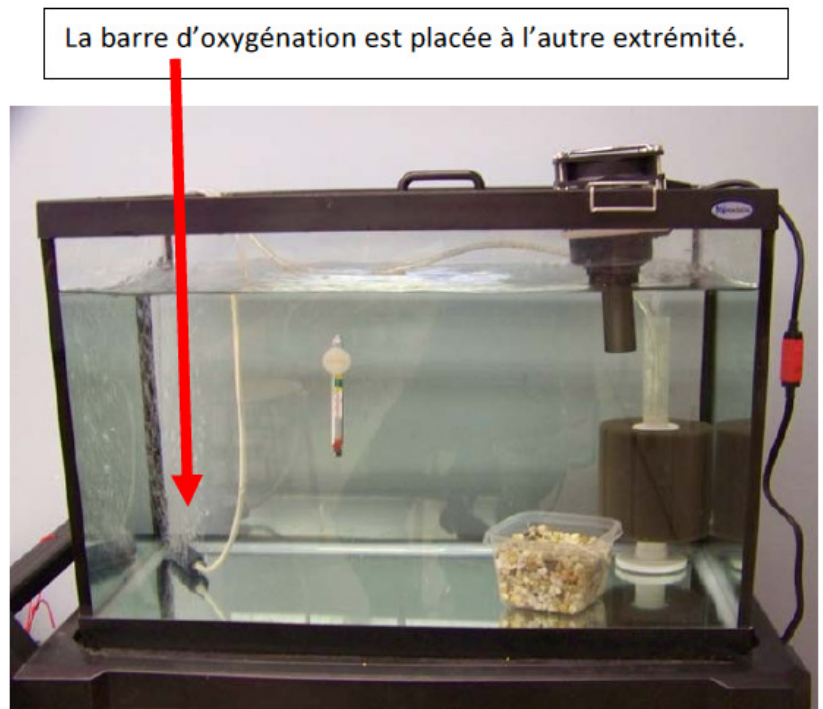
Garder l'extrémité avec une petite ouverture pour le passage des tubes.



Couper une section du couvercle soit une largeur de 6.5 pouces pour permettre l'installation du refroidisseur. (Conserver la partie coupée pour le moment où vous n'utiliserez pas le refroidisseur)

Installation du refroidisseur

L'emplacement du refroidisseur est important pour éviter la condensation qui pourrait se déposer sur celui-ci.



Le fonctionnement du refroidisseur provoque une évaporation de l'eau de l'aquarium. Il sera important d'ajuster le niveau régulièrement. L'eau ne doit pas aller au-delà de la rondelle de caoutchouc blanc du refroidisseur mais doit recouvrir le cylindre refroidissant. Se souvenir qu'il faut toujours utiliser de l'eau reposée (minimum 48 hrs).