

## Déroulement des rencontres

### Cours 1 (en classe) :

- Introduction au dessin technique.
  - Lignes de base (pp. 165-166)
  - Projections (pp. 170 à 172)
- Expliquer les étapes du projet + projection du vidéo d'introduction sur le site Internet.
- Apprendre à lire des plans.
- Tracer avec eux le trou du plateau.
  - Plateau en bois, règle de 30 cm

### Cours 2 (en atelier) :

- La sécurité en atelier en sous-groupe (perceuse).
  - Le coéquipier A apprend à percer le trou 7 /8 pouce.
  - Le coéquipier B apprend à percer le trou 3 /4 pouce.
- Positionnement du diaphragme.
- Traçage des autres pièces (emplacement des vis) selon les plans fournis.
- Pointage et perçage des pièces.
- Début de l'assemblage des pièces de bois à l'aide des perceuses sans fil et des vis.

### Cours 3 (en atelier) :

- Terminer l'assemblage des pièces de bois.
- Positionnement de la glissière.
- Préparation et assemblage des tuyaux de la partie optique (fraisage, lavage dans l'eau froide, séchage,



positionnement du ruban électrique, colle chaude, vernis à ongles noir).

- Appliquer un vernis sur le bois (2 couches si possible), pour les équipes qui ont le temps.

#### Cours 4 (en classe) :

- Bien nettoyer toutes les tables au préalable.
- Coller les lentilles sur un tube d'acrylique clair déjà coupé pour ensuite terminer l'assemblage à l'aide de joints toriques installés à la main.
- Insérer le joint torique du fond (dans l'objectif) à l'aide d'un goujon de bois et ensuite déposer les lentilles selon l'illustration détaillée du dessin technique.
- Ajustement final du microscope (tournevis, colle chaude, vernis à ongles noir et ruban électrique nécessaire en classe).
- Observation de lames de daphnies mortes.

#### 2 MIDIS DE RÉCUPÉRATION AU BESOIN (en atelier) :

- 1 midi de récupération sera offert aux élèves pour terminer leur projet.
- 1 midi de récupération sera offert aux élèves pour réaliser l'assemblage de la partie électrique (cette activité n'est offerte qu'aux équipes intéressées).
- Un montant de 2 \$ devra être déboursé par les équipes qui désireront conserver une plaque électrique

