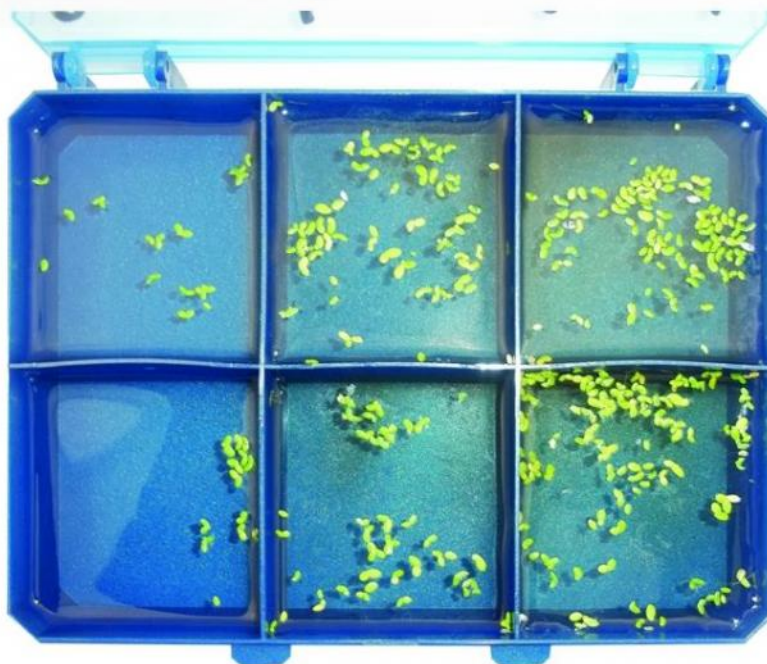


ETUDE D'UNE PLANTE ENVAHISSANTE

Référence : LENTNO3



La lentille d'eau : Lemna minor

Expliquer comment une activité humaine peut modifier l'organisation d'un écosystème : l'exemple d'une plante importée qui est devenue envahissante
Structure et fonctionnement des agrosystèmes

Les écosystèmes : des interactions dynamiques entre les êtres vivants et entre eux et leur milieu

Une étude simple sur une espèce présente quasiment partout : la lentille d'eau.

Des lentilles d'eau sont présentes dans tous les continents. Lorsqu'elles prolifèrent à l'excès, elles peuvent être un signe d'eutrophisation.

Chaque lentille d'eau fabrique une nouvelle feuille qui grossit, puis se détache et forme une nouvelle plante. Cette multiplication végétative ne fait donc intervenir ni graines ni spores.

Couplez la croissance de cette espèce très simple à faire pousser avec les taux d'engrais dans l'eau des rivières afin d'illustrer l'impact de l'agriculture actuelle sur nos hydrosystèmes.

Les élèves observeront que plus le taux d'engrais augmente, et plus la lentille d'eau se développe vite.

Composition :

- 1 souche de lentille d'eau Lemna minor
- 2 doses d'engrais non toxique (= polluant)

- 1 boîte de mise en culture

Matériel optionnel nécessaire :

- Appareil photo ou caméra numérique
- Logiciel de comptage