

Module 1 - Habitats et espèces

5 ECTS (50h de cours & 75h de travail personnel)

Ce module présente les principales espèces de poissons d'eau douce d'Europe et de leurs habitats. Les participants déterminent les espèces de poissons eux-mêmes et reconnaissent les caractéristiques de leurs habitats. Ils sont à même de comprendre le fonctionnement de ces écosystèmes aquatiques et d'identifier les exigences biologiques propres à chaque espèce.

- Rivières: types de rivière, physico-chimie, hydrologie, espace cours d'eau
- Lacs: types de lacs, évolution, physico-chimie
- Petits plans d'eau: types, développement, physico-chimie
- Polluants
- Ecomorphologie et modélisation d'habitats
- Présentation des espèces de poissons
- Manipulation, marquage des poissons et détermination d'âge

Module 2 - Gestion des habitats et des espèces

5 ECTS (50h de cours & 75h de travail personnel)

Dans ce module, les participants appréhendent les principes de gestion des habitats et des espèces aquatiques. Ce module lie la connaissance des espèces et de leur habitat à l'interaction des facteurs extérieurs et des mesures. Les participants s'appuient sur des cas concrets et apprennent les fondements juridiques de la protection des espèces et les utilisent comme un outil de préservation de l'environnement et de la nature. Ils prennent conscience des limites de ce qui est possible tant aux niveaux communal, cantonal que fédéral.

- Principes de gestion piscicole
- Maladie des poissons
- Législation
- Rivières: menaces et principes de restauration
- Lacs: menaces et principes de restauration
- Petits plans d'eau: menaces et principes de restauration
- Inventaires piscicoles en lac, en rivière et en étang
- Pêche électrique

Module 3 - Travail de certificat

5 ECTS (5h de cours & 120 heures de travail personnel)

Travail personnel consistant en un rapport écrit au format scientifique. Présentation orale face à un public de professionnels.

Le travail permet aux participants de vérifier leurs connaissances et leurs compétences et de les présenter à un public de professionnels.