



TRAVAIL DE MATURITE 2012-2013 : Proposition de thème

Titre : Faune aviaire au cœur de la mauvaise saison en Suisse.

1. BRANCHE(S) CONCERNEE(S) : BIOLOGIE
2. Prof. responsable(s): Coquoz Jean-Luc
3. Thème du séminaire: inventaire, comportement et biologie d'espèces d'oiseaux durant la mauvaise saison dans nos régions.
 - 3.1. Bref résumé de la problématique :

Les oiseaux sont des indicateurs importants de l'état de santé d'un milieu naturel ou de changements tel que le réchauffement climatique. C'est pourquoi il paraît important d'en faire un inventaire régulièrement dans les écosystèmes que nous côtoyons. Dans ce travail de maturité, il sera demandé d'étudier et d'inventorier les espèces d'oiseaux dans leur milieu durant la période automnale et hivernale. Elle donnera l'occasion de se familiariser avec des migrateurs du nord ou vivant en altitude qui viennent dans nos régions plus clémentes durant cette période. Le réchauffement de la planète changera-t-il le comportement de ces espèces ?
 - 3.2. Propositions de sujets pour les travaux inclus dans ce thème :
 - Les oiseaux migrateurs sur le Lac de la Gruyère
 - Populations de Chocard à bec jaune en ville de Bulle
 - Dortoirs d'espèces dans nos régions
 - Pinsons du Nord, ils reviennent chaque année.....
 - Ces espèces courageuses qui restent chez nous malgré tout (rapaces nocturnes, etc)
4. Considérations méthodologiques : Dresser un inventaire d'espèces présuppose une bonne connaissance de la morphologie de l'oiseau en question, d'un éventuel dimorphisme sexuel et de son chant (rare en cette période). Méthode de comptage, étude comparative à l'aide de données archivées, tout cela associé à une étude comportementale devrait permettre de répondre de manière satisfaisante aux problématiques posées.
5. Compétences requises et / ou intérêts souhaités chez l'élève :
 - Apprécier le travail de terrain
 - Sens de l'orientation et lecture de carte
 - Sens de l'observation
 - Rigueur scientifique