



TRAVAIL DE MATURITE 2009-2010 : Proposition de thème

Titre : **Biodiversité : aspects ornithologiques**

1. **BRANCHE CONCERNEE** : Biologie
2. **Prof. responsable**: Jean-Luc Coquoz
3. **Thème du séminaire**: Etude d'un milieu naturel – Les oiseaux dans leur milieu

3.1. Bref résumé de la problématique :

Les oiseaux sont des bio-indicateurs qui reflètent particulièrement bien la qualité de l'état d'un milieu naturel. Nombre d'entre eux sont sensibles aux changements imposés à leur environnement, par l'homme notamment. Ainsi certaines espèces de nos paysages sont en voie de disparition ou ont totalement disparu. D'autres, au contraire, se sont particulièrement bien adaptées à la présence et aux activités de l'homme. _____

3.2. Propositions de sujets pour les travaux inclus dans ce thème :

- Inventaire des espèces du milieu urbain – comparaison avec des données d'archive
- Inventaire des espèces d'un milieu protégé (tourbière, parc naturel)
- Quelques espèces dans différents milieux naturels (effectifs)
- Biologie d'une espèce dans son milieu (film documentaire)
- Migrateurs : départ et arrivée (station de bagage)

4. Considérations méthodologiques :

Ce travail se doit d'être essentiellement un travail de terrain ; il se fera donc sur la base de nombreuses sorties matinales, en solitaire ou en groupe. A l'aide de méthodes d'observation et d'écoute adéquate, l'étudiant devrait produire un travail conséquent qui se concrétisera par un écrit de type scientifique assorti de photographies et/ou de films. Des données d'archives pourront permettre par la suite une comparaison avec les données actuelles, obtenues sur le terrain.

L'objectif final étant le montage d'une exposition sur la biodiversité, l'accent devra être mis sur le visuel. Par conséquent, photographies personnelles, vidéo ou enregistrements audio devraient illustrer et résumer le travail accompli.

5. Compétences requises et / ou intérêts souhaités chez l'élève :

Observation et connaissance des chants de la plupart des espèces de nos régions

Photographie, film et dessins

Elaboration de graphiques, rapports scientifiques