



## TRAVAIL DE MATURITE 2009-2010 : Proposition de thème

Titre : **Biodiversité : insectes du canton de Fribourg** \_\_\_\_\_

1. BRANCHE(S) CONCERNEE(S) : biologie \_\_\_\_\_

2. Prof. responsable(s): Denise Studemann \_\_\_\_\_

3. Thème du séminaire: Biodiversité : insectes du canton de Fribourg \_\_\_\_\_

3.1. Bref résumé de la problématique :

La biodiversité sera à l'honneur durant l'année 2010. Avec leurs variétés de formes, de couleurs, de comportements et d'adaptations, les insectes méritent une place de choix parmi les êtres vivants. Le canton de Fribourg recèle des lieux à explorer.

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

Les sujets sont à définir suivant l'intérêt de chaque étudiant. La répartition des sujets se fera probablement par groupes d'insectes :

- orthoptères : criquets, sauterelles
- libellules
- punaises
- coléoptères : charançons, coccinelles, hannetons
- diptères : mouches
- hyménoptères : fourmis, guêpes, abeilles solitaires

4. Considérations méthodologiques :

- La meilleure saison pour observer et récolter des insectes se situe en juin-juillet. Cela implique obligatoirement de commencer le travail en mai 2009.
- Une bonne partie du travail est réalisée sur le terrain. Les méthodes de récoltes seront expliquées.
- La détermination des insectes est toujours difficile. Des loupes binoculaires seront mises à disposition pour les étudiants. Pour certains groupes d'insectes, il sera possible de rencontrer des spécialistes. Il faudra parfois consulter des collections (musée, collections privées).
- Les résultats des travaux seront exposés au collège dans le cadre de la grande exposition sur la biodiversité au printemps 2010.

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

- Intérêt et attirance pour le monde des insectes (ni peur ni dégoût).
- Envie de travailler à l'extérieur. Goût du bricolage pour les pièges.
- Patience pour les heures de détermination.