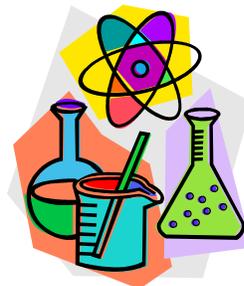


# Sciences 10<sup>e</sup> année - 50211/50212

## Syllabus de cours

Enseignante: Mme Elaine Bourgoin  
Local : 2313  
Courriel: elaine.a.bourgoin@nbed.nb.ca  
Téléphone : 658-4613



### **Module 1 - La durabilité des écosystèmes**

**RAG:** - Comprendre les diverses composantes biotiques et abiotiques ainsi que leurs interactions et leur interdépendance au sein d'écosystèmes

- Comprendre des mécanismes qui agissent sur la durabilité des écosystèmes

**Contenu:** composantes biotiques et abiotiques, réseaux et chaînes alimentaires, biodiversité, sols, cycles du carbone et de l'azote et empreinte écologique

### **Module 2 - Les processus chimiques**

**RAG :** - Comprendre la structure atomique des éléments et son influence sur la diversité des composés chimiques

- Comprendre les changements chimiques de la matière

**Contenu :** tableau périodique, structure atomique, composés chimiques, réaction chimique, combustions complète et incomplète, loi de la conservation de la masse, acide, base et sel

### **Module 3 - Le mouvement**

**RAG :** Comprendre le mouvement en fonction du déplacement, du temps, de la vitesse et de l'accélération

**Contenu :** le mouvement, représentation graphique du mouvement, mouvement rectiligne uniforme et mouvement uniformément accéléré

### **Module 4 - La dynamique des conditions météorologiques**

**RAG :** Comprendre des facteurs qui agissent sur la dynamique des conditions météorologiques

**Contenu :** énergie solaire, nuages, eau, masses d'air, réchauffement de la planète.

## **Matériaux requis**

Cartable, 4 diviseurs, stylo, crayon, feuilles lignées, papiers quadrillés et calculatrice scientifique

## **Évaluations**

4 évaluations sommatives (60%)

Projets et rapports de laboratoire (40%)

**Site web :** <https://sites.google.com/view/infosdec/home>

## **Description générale du cours :**

- Les évaluations sommatives seront annoncées une semaine à l'avance.
- Il y aura des évaluations formatives régulièrement. Elles seront notées selon la cote suivante :
  - 1 : N'a pas bien compris les concepts (doit venir à la période d'étude pour de l'aide supplémentaire)
  - 2 : Quelques concepts sont acquis (doit venir à la période d'étude pour de l'aide supplémentaire)
  - 3 : La plupart des concepts sont acquis.
  - 4 : Ça va bien!
- Les convocations aux périodes d'études sont obligatoires. Les élèves absents seront référés à la direction.
- Si tu as besoin d'aide, n'hésite pas à venir aux périodes d'études, aux sessions d'aide ou encore de faire un rendez-vous avec moi.
- La direction ainsi que les parents seront avisés d'un trop grand nombre de retards et d'absences.
- Aucun breuvage ne sera accepté en classe à l'exception des bouteilles d'eau.
- Aucune nourriture ne sera acceptée.
- C'est la responsabilité de l'élève d'aller aux toilettes et/ou de boire entre les cours.
- L'utilisation des cellulaires, iPod, etc., ne sera pas toléré dans la classe sauf pour utilisation pédagogique (recherche internet ou calculatrice)
- Les parents seront mis aux courants des devoirs incomplets, des projets non-remis ou en retard et des résultats des tests et des formatifs.

***Bonne année scolaire!!***

**$x^2$  va se promener dans la forêt. Quand il ressort, il s'est transformé en  $x$ , pourquoi ?**

Il s'est pris dans une racine d'arbre!