



## Panel scientifique pour discuter de l'épreuve synthèse de programme

Quelles sont les disciplines couvertes par l'exigence de multidisciplinarité ? Suffit-il que les élèves fassent appel aux mathématiques (manipulation d'un modèle) ou à l'informatique (analyse de données) dans un projet par ailleurs axé sur la physique ? Il semblerait que cela court-circuite la nature multidisciplinaire des objectifs...

- Toutes les disciplines scientifiques sont incluses, y compris l'informatique. Il est seulement stipulé que le projet doit inclure des connaissances provenant de deux disciplines différentes. L'étendue de cette multidisciplinarité doit être une décision locale.
- Toutes les disciplines scientifiques et même plusieurs autres. On peut y inclure la politique, l'économique, les communications, ou autres pour enrichir la vision d'ensemble d'un sujet.

Peu de cégeps offrent un projet mathématique et... autre chose. Est-ce qu'on connaît la cause? Manque d'intérêt des étudiants? Des enseignants de Maths? Peu de sujets?

- À André-Laurendeau, les disciplines biologie et mathématique sont jumelées de facto dans le choix offert aux étudiants.
- À Marie-Vic, les étudiants peuvent choisir un projet de math, mais co-supervisé par un prof de math et de physique.
- À Lionel-Groulx, les 4 disciplines actuelles offrent la possibilité de faire une ESP.
- Pour le moment, à Lévis, les étudiants ont le choix entre 5 cours d'intégration (un par discipline, incluant Géologie). Il n'y a aucune interdisciplinarité. Il y a des cours avec des heures théoriques avec de la nouvelle matière et des cours avec projets expérimentaux
- À mon bon souvenir, à Limoilou, ils bloquent la même plage horaire pour les profs de bio-chimie-physique qui enseignent intégration pour faciliter l'interdisciplinarité (les

étudiants peuvent se promener entre les labos et référencer à chacun de ces profs au besoin)

- À Granby aussi, les 3 groupes sont en même temps, avec passage possible d'un labo à l'autre

(À S. Croteau) Est-ce que (les élèves) peuvent quand même faire un projet en Bio s'ils tombent dans une classe de physique, par exemple?

- Non, leur majeure devra être physique (si c'était leur 2e choix). Mais ils peuvent choisir un projet de type "bio-physique". Ils pourraient avoir accès au labo et au prof de bio, mais avec pas à temps plein.

Quel est le nombre d'étudiants maximal dans vos cours Projet d'intégration?

- Au sujet du nombre maximal d'étudiants par groupe: à André-Laurendeau, le collège a fixé un maximum de 26 étudiants/groupe pour ce cours
- Chez nous à Granby, cela varie entre 24 et 32, selon les années
- À Gérald-Godin, nos groupes sont limités à 24 étudiants.
- À Marie-Victorin, 32.

Est-ce que les étudiants se présentent en classe régulièrement ou est-ce qu'ils travaillent par eux-même (chez eux) ?

- Ils ont certaines obligations de présence, à des dates fixées. En dehors de ces moments, ils peuvent travailler chez eux. Il arrive aussi qu'ils viennent au labo en dehors des heures attribuées au cours, après entente avec le prof ou le TTP
- À Marie-Victorin, ils doivent se présenter au moins une fois par semaine pour rencontrer l'enseignant et discuter de l'échéancier, mais ils ont une certaine autonomie.

Combien d'heures il faut que les profs des cours d'ESP investissent dans ces cours en automne, quand les sujets de recherche sont choisis?

- 1 réunion de présentation globale du cours de 1h environ, 1 rencontre par discipline des équipes du groupe de 1h30-2h pour discuter des propositions de sujets et les approuver, plus du temps variable pour répondre à des questions de certaines équipes. Certaines équipes n'ont pas de projet défini et approuvé avant le début de la session d'hiver
- Des rencontres hebdomadaires avec chacune des équipes, des formations pendant la session sur la recherche documentaire, le travail d'équipe et sur la communication orale.

Concernant la partie philosophique qui est présentée en ce moment, est-ce faisable dans une formule 45H? Est-ce intégré dans le calcul de la tâche du prof de philo ?

- Non, ils sont payés en charge de cours