

**EDUCATION 476-4:
LES SCIENCES NATURELLES A L'ÉLÉMENTAIRE**

Intersession, 1987
May 4 - June 26¹²
mardi/jeudi 17h30 - 21h 20

Enseignant: Margot Simonot
Lieu: MPX 7504

Exigences: Education 401/402 ou enseignement
Compétence au français

LES OBJECTIFS GÉNÉRAUX:

Le but général de ce cours est de se familiariser avec les courants pédagogiques de l'apprentissage et des méthodes d'enseignement des sciences naturelles à l'élémentaire. L'exploration de l'enfant ainsi que la didactique propre aux sciences naturelles.

L'application des notions étudiées se fera à partir d'expériences en micro-enseignement.

Le contexte de l'enseignement des sciences naturelles en immersion et au programme cadre ajoutera la dimension linguistique.

OBJECTIFS DU COURS:

Les participants
acquerront une connaissance des méthodes et des approches pédagogiques propres aux sciences naturelles.

SUJETS D'ÉTUDES:

La nature des sciences naturelles

1. la place accordée aux sciences dans notre culture
2. qu'est-ce que c'est que les sciences naturelles?

L'apprenant:

1. l'enfant et son développement selon Gagné et Piaget
2. la pensée des enfants
3. modes et styles d'apprentissage

La didactique

1. L'enseignement direct
2. la pédagogie puérocentrique
3. le questionnement
4. l'approche expérimentale
5. le matériel disponible et le programme provincial

La recherche en enseignement des langues et des sciences

1. le professeur est chercheur
2. la recherche en pédagogie

EVALUATION:

1. Comment évaluer l'apprentissage en sciences naturelles
2. Comment évaluer son instruction

EXIGENCES:

- | | |
|---|-----|
| 1. Comptes-rendus de lectures dirigées à partir de textes distribués lors de la première classe et pour lesquels il y aura une petite cotisation. | 20% |
| 2. Une unité d'enseignement | 30% |
| 3. Une mini-leçon sous forme de micro-enseignement/ou une démonstration filmée à l'éco | 20% |
| 4. Un inventaire de matériels ressources | 15% |
| 5. Participation aux cours | 15% |

LIVRE UTILISE:

Angers, P., Bouchard, C. L'activité éducative, de l'expérience à l'intuition, Les éditions Bellarmin, Montréal 1985.