



SC2002

Eléments d'histoire des sciences mathématiques et physiques

[30h] 4.5 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

Enseignant(s): Patricia De Grave

Langue d'enseignement : français

Niveau : Second cycle

Objectifs (en termes de compétences)

L'objectif du cours est multiple :

- 1° Elargir la culture générale de l'étudiant en lui montrant comment s'est formée la science qu'il pratique.
- 2° Donner à l'étudiant une perspective historique.
- 3° Faire mieux comprendre l'interaction physique-mathématique
- 4° D'une part, relativiser la tâche à accomplir en montrant les nombreux petits pas qui ont mené à l'immense édifice scientifique d'aujourd'hui, et d'autre part stimuler l'enthousiasme en montrant le travail de quelques géants.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Il s'agit d'éveiller l'intérêt de l'étudiant pour l'histoire de la science qu'il pratique.

On lui apprendra à lire et comprendre un texte ancien, à l'expliquer et le situer par rapport à la science qui précède ce texte ainsi qu'à celle qu'il influencera.

On lui inculquera donc une perspective historique, une ossature chronologique à laquelle il pourra dans l'avenir rattacher les différents événements historiques qu'il rencontrera, qu'il s'agisse d'événements scientifiques, politiques, sociologiques ou autres.

En outre, ceux qui se destinent à l'enseignement apprendront comment donner une dimension historique à leurs cours.

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Support écrit : Des photocopies des textes originaux sont distribuées au cours. Elles sont complétées par quelques notes rédigées au fil du cours et distribuées à la fin du quadrimestre

Evaluation : l'examen sera en partie basé sur la lecture d'un texte ancien inconnu de l'étudiant, mais en rapport avec le thème historique traité au cours.

Programmes proposant cette activité

ISLE3DA/SC Diplôme d'études approfondies en philosophie et lettres
(philosophie des sciences, programme commun
UCL/ULB/ULG)

Autres crédits de l'activité dans les programmes

MATH22/G	Deuxième licence en sciences mathématiques	(4.5 crédits)
PHYS22/G	Deuxième licence en sciences physiques	(4.5 crédits)
SINF12BA	Deuxième année d'études de bachelier en sciences informatiques	(4.5 crédits)