



# Faculté des sciences appliquées

**FSA**

MAPR2800 Séminaire de sciences des matériaux

[30h] 2 crédits

Cette activité se déroule pendant toute l'année

**Enseignant(s):** Patrick Bertrand  
**Langue d'enseignement :** français  
**Niveau :** cours de 2ème cycle

## Objectifs (en terme de compétences)

- Dégager les tendances actuelles de la Science des Matériaux.
- Attirer l'attention sur les problèmes qui se posent en ce moment dans cette spécialité.
- Compléter les connaissances en traitant des sujets sortant du cadre du programme des cours.

## Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Le contenu des séminaires varie d'année en année en fonction des tendances de la spécialité et de la personnalité des conférenciers invités. Ceux-ci appartiennent au monde industriel ou ils font partie de centres de recherches universitaires ou gouvernementaux.

1 Les séminaires de Science des Matériaux sont répartis sur les deux semestres de l'année académique.

2 Il est vivement recommandé aux étudiants d'assister au plus grand nombre de séminaires proposés. Parmi ceux-ci, ils sélectionneront 10 séminaires qui feront l'objet d'un rapport de 2 pages dactylographiées maximum par séminaire et sur lesquels portera l'examen.

3 Les étudiants peuvent choisir des séminaires en dehors de ceux proposés par le titulaire. Dans ce cas, l'accord préalable du titulaire est indispensable et le séminaire doit porter sur un sujet appartenant à la science des matériaux

Si, à la suite d'un séjour prolongé à l'étranger dans le cadre de leur travail de fin d'étude, certains étudiants éprouvent des difficultés pour assister aux 10 séminaires exigés, ils en avertiront au plus tôt le titulaire. Celui-ci examinera alors éventuellement les modalités d'un travail bibliographique alternatif pour remplacer les séminaires manquants.

4 La liste des présences doit être établie par le délégué de cours pour chaque séminaire et remise au secrétariat PCPM immédiatement après chaque séminaire.

5 La liste des séminaires est affichée aux valves des unités POLY, PCPM et PCIM.

Le contenu des séminaires varie d'année en année en fonction des tendances de la spécialité et de la personnalité des conférenciers invités. Ceux-ci appartiennent au monde industriel ou ils font partie de centres de recherches universitaires ou gouvernementaux.

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

1 Le dossier contenant les rapports sur les dix séminaires suivis sera établi et un exemplaire sera remis au titulaire au plus tard le jour de l'ouverture de la session. Ce rapport fera l'objet d'une cotation séparée qui portera sur le fond et sur la présentation.

2 L'étudiant ne sera admis à présenter la partie orale de l'examen que si le rapport a été remis dans les délais et suivant la forme prescrite. L'examen consistera en une discussion portant sur un certain nombre de séminaires. Cette discussion diffère fortement d'un examen traditionnel.

Le titulaire désire se rendre compte du niveau de compréhension des étudiants concernant les séminaires suivis et il attire l'attention de ceux-ci sur le fait qu'ils doivent être capables de fournir des explications complémentaires concernant les figures ou les termes qu'ils auraient repris dans leurs rapports.

## Autres crédits de l'activité dans les programmes

<b>MATR23</b>	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil en science des matériaux	(2 crédits)	Obligatoire
---------------	---	-------------	-------------