

Projet pour Processus stochastiques

ESIEA 4A

- consignes -

Arnaud Lionnet

septembre 2015

Organisation

Chronologie :

- 30 septembre : date limite pour la constitution des groupes et le choix des projets ;
- 25 octobre : date limite pour le point de mi-parcours ;
- 8 novembre : date limite pour la livraison des projets.

Les groupes doivent être constitués de 4 personnes, sauf peut-être pour 1 à 3 groupes qui seront constitués de 3 personnes, selon la divisibilité par 4 de l'effectif total de la promo. La composition du groupe et le projet choisi sont à m'envoyer par email. Attendre la validation de ma part avant de commencer les projets. La date limite est le 30 septembre mais rien de vous empêche de commencer avant si votre groupe est formé et validé.

La semaine du 19 au 25 octobre, il faudra m'envoyer l'état d'avancement du projet : le rapport dans son état à ce moment-là plus une description synthétique de ce que vous prévoyez de faire dans le traitement du sujet, ce qui a été fait, ce qu'il reste à faire, etc. Pour la plupart des groupes cela sera sans conséquence, mais pour certains cela pourra arrêter des plans trop ambitieux ou au contraire indiquer que ce qui est prévu est trop peu fourni. Il ne s'agit pas d'une évaluation préalable et je ne lirai pas en détail le rapport, il s'agit juste de se faire une idée ce que vous êtes en train de faire. Ce sera aussi l'occasion ou jamais de poser des questions.

Le rapport final est à envoyer au plus tard le 8 novembre (email et moodle).

Pour chaque projet, un thème et une problématique sont proposés, parfois des questions précises ou des exemples de modèles particuliers sont fournis. Il n'est pas forcément toujours nécessaire de traiter toutes les pistes proposées par le sujet, et il peut-être bienvenu d'en proposer d'autres.

Le compte-rendu devra contenir les éléments suivants : des réponses théoriques, détaillées et claires ; des simulations numériques obtenues avec un code écrit par le groupe (le choix du langage est ouvert).

Les initiatives sont les bienvenues et seront récompensées.

Il est indispensable de citer ses sources ! Le plagiat est bien sûr interdit.

La qualité des compte-rendus sera évaluée selon les critères suivants :

- modélisation et réponse à la problématique
- contenu mathématique
- simulations et code
- quantité de travail et rendu global

Vos questions sont les bienvenues (en cours ou par mail). Ne restez pas bloqués, et n'attendez pas les dernier moment.

Bon courage !