

Informations sur le cours de Signaux & Systèmes

ORGANISATION DES EXERCICES

A. Séances d'exercices

Les séances d'exercices ont pour but de vous permettre d'aborder la série de la semaine et de poser des questions sur les exercices et/ou le contenu du cours. **Les séries contiennent délibérément de nombreux exercices afin de mettre à votre disposition de multiples façons de tester vos connaissances.** Les séries ne sont donc pas conçues pour être terminées lors des séances d'exercices. Ceci vous permet également de disposer de matériel d'entraînement supplémentaire pour votre travail personnel et vos séances de révision.

B. Assistant.e.s

Les assistant.e.s sont présents pendant les séances afin de répondre à vos questions. **Un rappel sur les notions importantes du cours et/ou sur les points cruciaux de la série de la semaine est donné au tableau au début de chaque séance d'exercice.** En plus de cela, les coordonnées des assistants sont disponibles sur le Moodle du cours. Il vous est possible de prendre rendez-vous avec eux via e-mail afin de poser des questions en dehors des sessions d'exercices, dans la limite de leurs disponibilités. Cependant, nous insistons sur le fait que les heures de séances d'exercices doivent être privilégiées pour ce genre d'interactions, en se rappelant que les assistants ne sont pas des coachs personnels.

C. Séries d'exercices

Les exercices sont évalués suivant leur niveau de complexité : basique, intermédiaire et avancé. **Les exercices de niveau basique testent la compréhension des techniques élémentaires et fondamentales du cours. Ils sont représentatifs du niveau minimum de maîtrise requis afin de valider le cours et sont donc à faire en priorité.** Les exercices de niveau intermédiaire contiennent des subtilités mathématiques supplémentaires et des raisonnements moins classiques. Ils constituent des approfondissements des sujets traités en cours et sont recommandés afin d'être plus à l'aise avec les différents concepts. Les exercices de niveau avancé sont les plus difficiles et demandent plus d'initiative. Ils ont en outre souvent un intérêt "culturel" en présentant des applications concrètes des concepts du cours.

Nous attirons votre attention sur le fait que le barème de difficulté assigné aux exercices concerne essentiellement la formulation et le mode de résolution des problèmes. **Il n'en reste pas moins que tous les concepts vus en classe sont de potentiels sujets à examen.** Il n'est donc pas exclu qu'un sujet du cours traité dans un exercice de niveau avancé lors des séries soit évalué dans un problème d'examen.

Enfin, afin d'aider à l'amélioration du cours au fil des années, nous serons très reconnaissants envers les étudiants pointant du doigt toute erreur, faute de frappe ou coquille présente dans les feuilles d'exercices et les corrigés (ainsi que dans ce document).

EXAMENS BLANCS

Un examen blanc (non noté) sera organisé dans la deuxième partie de chaque semestre afin de permettre aux étudiants de s'auto-évaluer. L'examen blanc sera composé de problèmes pratiques dans la veine des exercices et sera suivi d'une correction au tableau. La date précise de l'examen blanc sera donnée durant le semestre par le professeur et les assistants.

EXAMENS FINAUX

Un examen final aura lieu à la fin de chaque semestre durant la session d'examen officielle (resp. lors des sessions d'hiver et d'été). Chaque examen final portera sur le matériel vu en cours durant le semestre et sur les exercices traités en séance d'exercice.

En plus des tables de formules disponibles en ligne sur le Moodle du cours, un formulaire de notes personnelles de **2 feuilles A4 recto-verso** (soit 4 pages A4) est autorisé lors de chaque examen final. Ce formulaire peut être manuscrit ou rédigé par ordinateur. Les tables fournies sur Moodle sont à imprimer par les étudiants, nous n'en distribuerons pas de supplémentaire. Tout autre document, ainsi que tout appareil électronique, est interdit.

Comment bien réussir le cours ?

Le cours de Signaux & Systèmes demande un certain investissement de travail. Nous vous rappelons quelques points essentiels afin d'éviter les mauvaises surprises à la fin du semestre.

- Il est important de travailler régulièrement afin de ne pas laisser s'accumuler du retard.
- La présence au cours est fortement encouragée afin d'avoir toutes les clés en main pour comprendre les exercices et réussir les parties théoriques des examens.
- Faire (et avant tout **comprendre**) au minimum les exercices de niveau basique est une condition nécessaire à la bonne résolution des problèmes pratiques des examens.
- Les cours des premier et second semestres sont intimement liés. Ils portent respectivement sur l'étude des signaux continus (semestre 1) et discrets (semestre 2). De nombreux concepts du premier semestre réapparaissent ainsi au second semestre. Comprendre les nombreuses similitudes, mais aussi les différences entre les deux théories est un gage de succès aux examens.

Bonne chance !

L'équipe des assistants