



Laurent Lecornu
Frédéric Maussang
Didier Gueriot
Dpt ITI

FIP MTS 212

Projets : Vademecum

laurent.lecornu@telecom-bretagne.eu
K1 103
☎ 1137

version 0.1, 22 septembre 2014

Lors de ce cours, vous serez amenés à résoudre 2 problèmes sous la forme de 2 mini-projets.

Ces mini-projets s'effectueront en binômes (qui seront différents pour chaque problème)

Chaque mini-projet se déroulera sur une durée de deux semaines comme suit :

- Présentation du problème et des documents fournis (séance 1h20)
- Recherche d'une solution (travail personnel en binôme)
- Séance de TP (3h00) (permettant d'implémenter une solution en Matlab, de voir les résultats,...) Lors de cette séance, un enseignant est à votre disposition pour répondre à vos questions
- Rédaction d'un rapport selon le plan donné ci-après (travail personnel)
- Préparation d'une présentation (travail personnel)
- Présentation orale de 15 min (présentation de 10 min suivi de 5 min de question). Le choix de l'orateur s'effectuera par le jury. La forme de cette présentation est libre même si un support de type powerpoint est conseillé.
- La série des oraux étant programmée sur un créneau d'1h20, une série d'exercices applicatifs seront proposées pour les élèves en attente ou qui auront déjà passé l'oral.
- Séance de recontextualisation (1h20) qui a pour objectif de représenter les éléments essentiels et de bien indiquer ce qu'il fallait remarquer.

Le contenu du rapport ne doit pas excéder 6 pages.

Rapport respectera le plan suivant :

- 1) Présentation du problème ainsi que de l'expérience (1/2 à 1 pages)

Cette section se terminera par la question. On s'attachera à expliquer le problème ainsi que le contexte

- 2) Présentation des éléments permettant de répondre à la question (aspect théorique) (1 page max)

Dans les documents fournis, vous retrouverez les éléments qui vous permettent de répondre à la question.

Il vous faudra expliquer à quoi correspond cette solution, (il ne faut surtout pas recopier des démonstrations)

L'objectif est de montrer votre compréhension de la réponse

- 3) Implémentation sous matlab de la (des) solutions (1 pages max)
 - Mettre en lien la chaîne de traitement et le code
 - Description de ce qui a été programmé (il ne faut pas faire de copier coller de code matlab)
- 4) Présentation de l'implémentation de la solution et analyse/compréhension des résultats, (2 pages max)
 - Présenter les figures matlab correspondant aux résultats obtenus
 - Expliquer ces résultats
- 5) Synthèse qui met en évidence les points essentiels (1/2 pages max)
 - Conclure en indiquant les éléments à retenir de ce mini-projet.

L'oral d'une durée de 10 minutes à pour objectif de nous montrer que vous avez compris les outils/formules/éléments que vous avez utilisés.
Il est possible de reprendre le plan du rapport.