

# Projets de traitement du signal 2010-2011

Prof. Ernotte P.

1. Dans votre projet, vous devez aborder une matière qui n'a pas été vue au cours  
Le sujet sera choisi parmi les sujets proposés.
2. Vous devez montrer que vous avez progressé de façon significative sur le sujet que vous avez choisi et vous devez réaliser une application et/ou un montage original.  
L'application devra être développée en Matlab, Octave, C ou Python. Vous travaillez en groupe. Chacun devra préciser la partie du travail dans laquelle il s'est investi mais chacun devra pouvoir expliquer l'ensemble du projet.  
Vous devrez citer toutes vos sources : livres, sites internet, aides ou démo de votre programme, réalisation d'autres étudiants ?
3. Un projet sera choisi parmi la liste de projets déposée sur ecampus.  
Chaque étudiant enverra un mail à l'adresse p.ernotte@ephec.be pour indiquer son choix prioritaire ainsi qu'un second choix au cas où celui-ci ne serait pas possible.  
Les premiers inscrits auront la priorité.
4. Un rapport écrit **et** un CD avec vos logiciels et une copie digitale de votre rapport sera remis.
5. Votre rapport devra décrire et expliquer votre travail de manière claire. Vous devrez pouvoir être compris par les étudiants qui pourraient reprendre votre travail.  
Il comprendra :
  - (a) Le titre du projet
  - (b) Le but du projet
  - (c) La description du projet
  - (d) Bases théoriques
  - (e) Fonctions existantes utilisées
  - (f) Fonctions personnelles développées (software)
  - (g) Si une partie hardware est développée, un schéma fonctionnel ainsi qu'un schéma détaillé seront donnés (ce dernier peut se trouver en annexe)
  - (h) Conclusion

- (i) Suite possible à votre projet
  - (j) Annexe(s)
6. Si vous travaillez en groupe, le rapport sera rédigé en commun mais les deux derniers points doivent être personnels
  7. Le rapport sera remis le **jeudi 16 décembre 2010 à 8h30 au plus tard**. Il sera également déposé sur ecampus.  
Le rapport consistera en une pochette comprenant :
    - (a) le rapport sur support papier
    - (b) Un CD avec le rapport en version digitale ainsi que vos programmes
    - (c) Le hardware éventuel
  8. Une présentation orale (avec présentation de type « powerpoint ») aura lieu lors de la dernière séance de laboratoire de traitement de signal de votre groupe.
  9. Vous devrez défendre votre projet lors de l'examen oral de « traitement de signal ».
  10. Une cote sera attribuée dans le cadre de l'examen de laboratoire
  11. Vous pouvez améliorer votre projet pour la présentation et/ou l'examen
  12. Cotation : 5 points pour l'écrit, 5 points pour la défense publique et 10 points le jour de l'examen oral.  
Cette cote représentera la moitié de la cote de laboratoire.  
La cote des étudiants d'un groupe pourra tenir compte de l'implication de chacun dans le groupe.
  13. **En cas de seconde session**, une question sera posée sur votre projet
  14. Tout travail remis après le moment fixé se verra attribué **1 point de pénalité plus 1 point de pénalité supplémentaire par jour de retard**.