

# Cours "Informatique Embarquée"

François Armand

M2 - 2017

armand@informatique.univ-paris-diderot.fr

## TP règles et recommandations

Pour les exercices/TP vous fournirez:

- Le temps que vous avez estimé nécessaire pour réaliser le travail après lecture du sujet, exprimé en heures de travail.
- Le temps que vous avez réellement passé à la réalisation du travail, exprimé en heures.
- Une synthèse des remarques faites sur votre travail par un autre étudiant / groupe d'étudiants, ainsi qu'une indication des remarques que vous avez prises en compte.
- Vos travaux doivent fonctionner sur les machines Linux de l'UFR (Lucien et/ou machines des salles de TP), ou sur une machine virtuelle ou un conteneur configuré de manière similaire à Lucien.
- Si vous faites un TP en groupe, un seul des membres du groupe déposera le TP sur Didel. Les documents permettront d'identifier les différents membres du groupe.
- Pour les TP/exercices incluant un programme, vous livrerez le code source avec un `Makefile`, permettant de générer le programme dans un environnement Linux (de préférence). Vous vérifierez que votre `Makefile` fonctionne.
  - Je n'effectue pas les portages de vos logiciels de vos environnements vers Linux ou vers les systèmes sur lesquels ils sont supposés tourner.
  - Je ne mets pas au point vos `Makefile`.
  - Un `Makefile` doit :
    - Permettre de générer votre / vos applications à partir des sources,
    - Régénérer ce qu'il faut quand on modifie un des sources,
    - Ne rien générer si aucun fichier source n'a été modifié.
    - Permettre de détruire tout ce qui a été produit par appel à `make`.
  - Vos travaux seront livrés sous forme d'archive (de type `tgz`, `tar -zcvf...`) sur le site Moodle du cours.
    - Cette archive aura un nom de la forme suivante : `Nom_Prenom_TPi.tgz`
      - où *i* est le numéro du TP auquel vous répondez
      - Nom et Prenom les noms et prénoms d'une des personnes du groupe.
    - De manière alternative, vous pouvez déposer le minimum sur Moodle, et me donner accès à un projet GIT sur le serveur `moule` ou autre. Les règles restent les mêmes.
  - L'archive contiendra :
    - Répertoire `src` : l'arborescence de vos sources
      - Vos sources contiendront vos noms et prénoms et le numéro du TP.
      - Pour les TP faits en groupe, vous indiquerez dans les sources, les noms et prénoms de tous les membres du groupe.

- Un fichier pdf contenant vos explications et réponses aux questions. Le document soumis ne comprendra pas de page de garde ni de mise en page sophistiquée consommant de l'espace et du papier (Je les imprime, les annote et vous les rends). Les noms des personnes du groupe et le numéro du TP apparaîtront en tête du document de manière lisible. Les pages seront numérotées, les noms des auteurs apparaîtront aussi sur chaque page.
  - L'archive ne contiendra ni binaire (pas de \*.o) ni binaire exécutable, ni librairie, ni fichiers de sauvegarde temporaire ( pas de #file ni de file~, etc), ni de répertoires ou fichiers spécifiques MacOS ou autres.
- Tout envoi ne respectant pas ces critères vous sera renvoyé pour que vous le rendiez conforme à ces exigences.

Exemple :

```
Armand_Francois_TP1.tgz
-> src
    -> Makefile
    -> tp1.c
-> armand_tp1.pdf
```

Les exercices sont à remettre exclusivement via Moodle. En général une date limite impérative est imposée. Aucun travail ne sera accepté après la date limite.

Pour effectuer vos travaux, il est rappelé que vous pouvez avoir accès aux machines de l'UFR à distance (via ssh). A défaut une distribution Linux installée sur votre machine personnelle (ou sur une machine virtuelle ou un conteneur LXC ou Docker) fera l'affaire pour la plupart des TP.

Machine Linux : lucien

- Vous êtes priés de soigner la rédaction de vos comptes rendus, et notamment d'éliminer les fautes d'orthographe et de grammaire. Les outils de traitement de texte (xxOffice) ont des correcteurs intégrés. Il n'est donc pas admissible que des fautes détectées par ces outils survivent à une relecture attentive.
- Vous être également priés de soigner la lisibilité de votre code, en adoptant un style de programmation raisonnable. Vous trouverez sur le site du cours les règles de codage GNU et Linux.