



LAB2412 - Travaux pratiques logiciels

Alexandre BRIÈRE & Laurent JAFFRES

2017-2018

Consignes :

L'objectif de ce projet est de mettre en applications les connaissances acquises dans le module "INF2031 - Algorithmique et programmation C". Vous devez donc proposer un sujet utilisant les **structures de données, listes, files, piles** et **arbres** vus dans INF2031. Attention, le choix de la structure doit être pertinent par rapport au sujet proposé.

- Le travail doit être réalisé par groupe de 2 ou 3 étudiants
- Le volume horaire de ce module est de 18h réparties sur 12 séances dont les 3 dernières seront consacrées aux soutenances
- Votre travail fera l'objet d'une soutenance et sera à remettre sur Moodle sous la forme d'une archive **.tar** comprenant :
 - un rapport sous format **.pdf** de 10 pages
 - vos différents fichiers **.c** et **.h**
 - un **Makefile** pour compiler votre programme
 - le ou les fichiers nécessaires au test de votre programme
 - NI les **.o** NI l'exécutable

Rapport

Il comprendra :

- votre sujet
- une analyse du travail à faire
- la répartition du travail au sein du groupe
- une description des algorithmes et des fonctions les plus intéressantes
- une liste des difficultés rencontrées

Soignez votre orthographe.

Code

Il devra :

- utiliser des noms de variables et de fonctions intuitifs
- être commenté judicieusement
- être indenté correctement
- être décomposé en fonctions de taille raisonnable (qui tiennent à l'écran)
- être décomposé en .c et .h judicieusement
- compiler sans erreur et sans warning

Soignez "l'élégance" du code.

Exécution/utilisation

Elle devra :

- être intuitive pour l'utilisateur
- se dérouler sans erreur quand l'utilisateur est discipliné
- être robuste aux erreurs de saisies dans la mesure du possible