

# Contrôle continu TP Langage C - L2 Info/Math/E4I

Vendredi 16/12/2011 - durée 3h00 - cours autorisé

Rappel : la note tiendra compte de la lisibilité de votre code : commentaires, indentation...
---

## **Problème I :**

On désire fusionner deux fichiers F1 et F2 (en mode texte) contenant des entiers de manière à construire un fichier F3 qui contienne en ligne impaire chaque entier de F1 et en ligne paire ceux de F2 (on considère que la première ligne est la numéro 1).

Si F1 contient {1,3,5,7,9} et F2 contient {2,4,6,8,10,12,14,16} on aura donc dans F3 {1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,14,16}, rangés à raison d'un entier par ligne. On rappelle que la fonction fscanf retourne le nombre de données lues.

Écrire le programme C correspondant

## **Problème II :**

On veut construire une liste chaînée, non ordonnée, contenant des mots de la langue française. Le plus long mot fait 26 lettres, mais on voudrait que les mots soient stockés dans des tableaux de taille adaptée à leur longueur. Enfin on voudrait pouvoir chercher les mots qui commencent par une lettre donnée.

1. Écrire un programme qui saisit itérativement des mots et les range dans la liste,
2. Ensuite le programme saisit une lettre et affiche tous les mots de la liste commençant par cette lettre,
3. Enfin le programme détruit la liste en libérant la mémoire allouée.