

T.P. 4 : A rendre pour la semaine du 12 Octobre 2009

Ce TP a pour objectif de faire une **mini-calculatrice dédiée aux conversions** déjà effectuées durant les précédents TP.

Pour cela, faites un programme principal qui intègre les deux parties ci-dessous.

1 Partie 1

Intégration des différentes conversions demandées au cours des précédents TP soient :

- conversion d'un nombre entier de la base décimale à la base binaire (exercice 1, *TP2*)
- conversion d'un nombre entier de la base décimale à la base hexadécimale (exercice 2, *TP2*)
- conversion d'un nombre décimal (i.e avec nombre fini de chiffres après la virgule) de la base décimale à la base hexadécimale et inversement (exercice 2, *TP3*)

2 Partie 2

Gestion des erreurs de saisie de l'utilisateur :

Votre programme doit également gérer les erreurs de saisie de l'utilisateur, par exemple, si l'utilisateur entre un caractère au lieu d'un nombre et demande de le convertir en une certaine base, votre programme doit lui afficher un message d'erreur indiquant qu'il ne peut convertir que des nombres entiers ou décimaux (ps. pour détecter ces erreurs de saisie, utiliser la valeur de retour de la fonction *scanf()* (*man scanf*)).