#### TP n° 02 - Module 1207

Ce TP va porter sur les boucles et les conditions, puis introduire les fonctions.

### 1. Finir le TP n° 01.

# 2. Boucles et affichages textes :

#### 3. Jeu de recherche d'un nombre :

- a) Écrire un programme cherchel.c qui permet de deviner un nombre entier, inconnu du joueur, compris entre 0 et 100 inclus.Ce nombre sera défini dans le source du programme ou entré en utilisant le clavier.
- b) La librairie stdlib.h contient, entre autres, la fonction int rand() qui génère un nombre entier aléatoire entre 0 et RAND MAX. Utiliser cette fonction pour générer le nombre à découvrir (créer le fichier cherchelle).

#### 4. Conversion °F en °C:

a) Écrire un programme (celsius1.c) qui permette de convertir une température de °F en °C sachant que la relation mathématique entre les 2 unités est linéaire (du type y=ax+b) et que l'on a les propriétés suivantes : 32 °F correspond à 0 °C et 212 °F correspond à 100 °C. Définir (avant le main()) et utiliser une fonction pour réaliser cela.

## 5. Fonctions pour tableaux et chaînes :

a) Écrire sous forme de fonctions (dans le fichier tableaux.c), les exercices du TD n°02.

```
void afficheTableauEntier(int *tab, int len);
int chercheMaximum(int *tab, int len);
int cherchePositionMinimum(int *tab, int len);
void permuteTableauEntier(int *tab, int len, int i1, int i2);
int longueur(char *str);
void recopie(char *src, char *dst);
void recopieALenvers(char *src, char *dst);
void concatene(char *src1, char *src2, char *dst);
```

b) Tester toutes ces fonctions dans un main().