# Programmation C

TP 2 - Mémoire et Variables



## I - Objectifs

Nous allons créer un programme qui permet d'afficher une liste de variable parmis la liste suivante (int, long, short, float, double et char). l'objectif sera alors d'afficher le contenue de la variable ainsi que la taille qu'elle occupe en mémoire.

Mon short = 2 et fait 2 octets Mon float = 12.3 et fait 4 octets

## II - Préparatifs

- 1- Créer un nouveau projet C du nom de "tp2\_memoire\_et\_variable".
- 2- Remplacer le texte "hello world" par "TP2: Memoire et Variables".

### III - Instructions

- 1- Déclarer une variable pour chacun de ces types (int, long, short, float, double et char).
- 2- Initialiser les variables avec des valeurs cohérente par rapport à leur type.
- 3- Afficher le contenue des variables à l'aide de la fonction printf

Mon short = 2 Mon float = 12.3 ...

## IV - Pour aller plus loin

#### Améliorer l'affichage du message:

A- Afficher en plus la taille prise en mémoire par chacune des variables

```
Mon short = 2 et fait 2 octets
Mon float = 12.3 et fait 4 octets
```

• • •

## V - SPOIL! (aide)

- 1- Type nom\_variable = valeur\_init;
- 2- Attention aux signes. Les nombres à virgule s'écrivent avec un point. Les caractères doivent être délimités par des simple cotes ' '.
- 3- Short et int: %d, long: %ld, float et double: %f et char: %c
- A- Utilisez la fonction sizeof(type)