

COMPOSITION DU SECOND SEMESTRE

Matière : PROGRAMMATION STRUCTUREE **Durée :** 2 H
Spécialité : GL/RES/TEL **Niveau :** 1 **Enseignant :**

NB : - Ordinateur autorisé

- Le code source doit être rédigé sur la feuille de composition

- 1- **Définition :** Programmer, Compilateur, code source, Bibliothèque, débogueur.
- 2- Quelles sont les qualités d'un bon programmeur ?
- 3- Différence entre langage de bas niveau et langage machine.
- 4- Classer ces mémoires de la plus rapide d'accès à la plus lente : disque dur, registres, mémoire vive, mémoire cache.
- 5- Ecrire en C une instruction demandant à l'utilisateur d'entrer un nombre réel et afficher son carré à l'écran.
- 6- Ecrire un programme en C qui demande l'âge de l'utilisateur jusqu'à ce que l'âge soit supérieur à 23.
- 7- Ecrire un programme en C qui demande l'âge de l'utilisateur et lui renvoi sa catégorie comme suit :
 - « Vous êtes mineur » Si $0 < \text{age} < 18$
 - « Vous êtes majeur » Sinon
- 8- Ecrire un programme en C qui demande les notes de 10 étudiants, calcule la moyenne générale et affiche les notes par ordre de mérite.