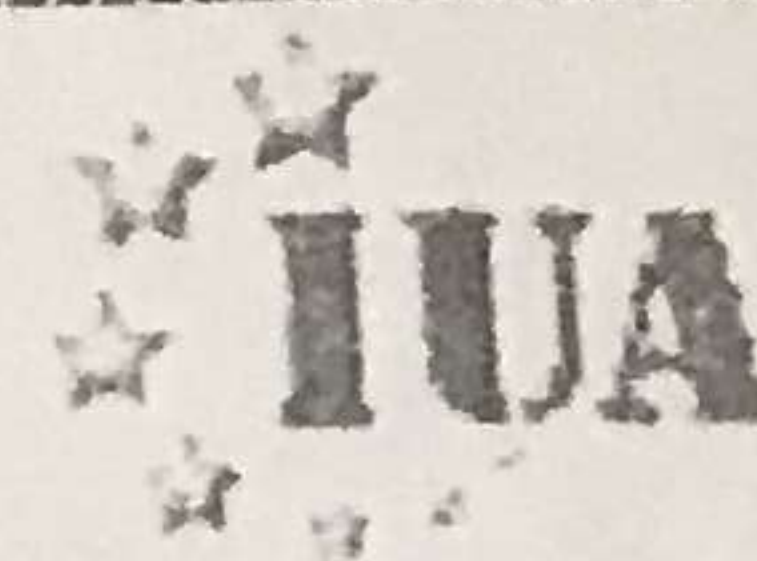


**EXAMEN**



Institut Universitaire d'Abidjan

Classe : **Licence 1 GI**      Durée : **1H00**  
Documents, connexion internet non autorisés

Matière : **LANGAGE PYTHON**

**EXERCICE 1: (10points)**

Écrire un programme qui convertisse un nombre entier de secondes fourni au départ en un nombre d'années, de mois, de jours, d'heures, de minutes et de secondes.

NB :

Le programme doit contraindre l'utilisateur à saisir des valeurs positives.  
Le programme doit également permettre à l'utilisateur de reprendre une autre opération.

**EXERCICE 2: (10points)**

Dans une enquête sur les conditions de vie des ménages d'un village, on dispose de la série statistique du nombre d'enfants de 10 ménages :

Ménage	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nombre enfants										

Permettre à l'agent recenseur à travers un programme en python de réaliser les tâches suivantes :

- 1) Saisir le nombre d'enfants des différents ménages.
- 2) Calculer la moyenne du nombre d'enfants par ménage de deux façons différentes.
- 3) Le numéro du ménage ayant le plus petit nombre d'enfants.
- 4) Le numéro du ménage ayant le plus grand nombre d'enfant.

NB : Présenter un menu. Possibilités d'utiliser les fonctions statistiques de python.