

EXAMEN DE TP

Semestre d'automne
Décembre 2021

Épreuve : TP Informatique de Base
Enseignant : ABDELALI ZBAKH
Niveau : 1ère année – Semestre 1
Durée : 45 min

Groupe 3: version 2

Remarques :

- ✓ Dans la pratique, utiliser le logiciel **IDLE**
- ✓ Créer sur le Bureau un dossier nommé « **Votre Nom** »
- ✓ Les programmes seront sauvegardés sur **le Bureau** dans le dossier nommé « **Votre Nom** »

Exercice 1 :

Lesquelles des affectations suivantes ne sont pas acceptées par Python, justifier pourquoi ?

- limite_inf=2

.....

- prix ht=2

.....

- limite-supérieure=2

.....

- prix1=2

.....

- 2x=2

.....

Exercice 2 :

Ecrire un programme en Python nommé **Exo2.py** qui demande à l'utilisateur de saisir une valeur d'échelle et qui en réponse affichera à l'écran la description associée à ce nombre.

L'échelle de Richter permet de d'écrire la magnitude des tremblements de terre :

1	Micro tremblement de terre, non ressenti
2	Très mineur. non ressenti mais détecté
3	Mineur. causant rarement des dommages
4	Léger. Secousses notables d'objets à l'intérieur des maisons
5	Modéré. Légers dommages aux édifices bien construits
6	Fort. Destructeur dans des zones allant jusqu'à 180 kilomètres à la ronde si elles sont peuplées
7	Majeur. Dommages modérés à sévères dans des zones plus vastes.
8	Important. Dommages sérieux dans des zones à des centaines de kilomètres à la ronde
9	Dévastateur. Dévaste des zones sur des milliers de kilomètres à la ronde

Si le nombre n'est pas compris entre 1 et 9 c'est qu'il y a erreur de saisie (si inférieur à 1) ou que c'est l'apocalypse (si supérieur à 9).

<p>Exemple d'exécution : Entrer la valeur de l'échelle : 5 Pour l'échelle 5, tremblement de terre : Modéré</p>	<p>Exemple d'exécution : Entrer la valeur de l'échelle : 30 Pour l'échelle 30, tremblement de terre : Apocalypse</p>
---	--

Exercice 3 :

Une entreprise *X* vend deux types de produits. Les produits de type *A* qui donnent lieu à une TVA à 5, 5%, et les produits de type *B*, qui donnent lieu à une TVA à 19, 6%.

Ecrire un programme en Python nommé **Exo3.py** qui lit au clavier le prix hors taxe d'un produit en DH, saisit au clavier le type du produit et affiche le taux de TVA et le prix TTC du produit en Euro.



<p>Exemple d'exécution : Entrer le prix HT en DH :100 Entrer le type du produit : A Pour ce produit, le taux de TVA est 5.5% et Le prix TTC en Euro est : 10.13</p>

Exercice 4 :

Ecrire un programme en Python nommé **Exo4.py** qui :

- demande à l'utilisateur de saisir la date de naissance d'une personne sous forme de 2 entiers : **mois** et **annee** (on ne va pas traiter le jour)
- Affiche l'âge de la personne
- indique sous forme de message si la personne est mineure (âge < 18 ans) ou adulte.

Rq : Pour calculer l'âge, on se base sur le mois actuel (12) et l'année actuelle (2021)

<p>Exemple d'exécution : Entrer le mois : 11 Entrer l'année : 2005 L'âge est : 16 ans et 1 mois la personne est : mineure</p>
--