

Programmation Python

Nom et Prénom: _____

Année 2024 - 2025

Contrôle

Note: _____

Durée 45min

Prof: Dr. ABOUABID Hamza

Exercice 1 (10 points) - Calcul IMC

- Créer une fonction `calculer_imc(poids, taille)` qui :
 - Calcule l’IMC selon la formule : $IMC = \text{poids} / (\text{taille}^2)$
 - Affiche la catégorie correspondante :
 - $IMC < 18.5$: "Maigreur"
 - $18.5 \leq IMC < 25$: "Normal"
 - $25 \leq IMC < 30$: "Surpoids"
 - $IMC \geq 30$: "Obésité"
- Dans le programme principal :
 - Demander à l'utilisateur son poids en kg
 - Demander à l'utilisateur sa taille en m
 - Appeler la fonction et afficher le résultat

Votre réponse :

Exercice 2 (10 points) - Générateur de Tables

Écrire un programme qui :

- Demande à l'utilisateur de saisir deux nombres n et m (entre 1 et 15)
- Affiche les tables de multiplication de n à m
- Utiliser des fonctions pour :
 - Valider la saisie
 - Générer une table spécifique
 - Afficher le résultat formaté

Exemple de sortie pour n=3 et m=4 :

Table de 3 :
3 x 1 = 3
3 x 2 = 6
...
3 x 10 = 30

Table de 4 :
4 x 1 = 4
...
4 x 10 = 40

Votre réponse :