interrogation_python.md 9/17/2025

Interrogation de Python (Durée: 1h)

Exercice 1 – Variables et affectations

- 1. Crée trois variables : prenom, age, note.
 - o prenom doit contenir une chaîne de caractères de votre choix.
 - o age doit contenir votre âge.
 - o note doit contenir un nombre décimal représentant une note sur 20.
- 2. Affiche une phrase du type :

```
"Je m'appelle X, j'ai Y ans et j'ai eu Z/20 à mon dernier contrôle."
```

Exercice 2 – Conditions

Écris un programme qui demande à l'utilisateur un nombre entier, puis affiche :

- "Positif" si le nombre est positif,
- "Négatif" si le nombre est strictement négatif,
- "Zéro" si le nombre est égal à 0.

Exercice 3 – Boucles

1. (Boucle for) Affiche la table de multiplication d'un nombre n, une variable que vous définirez . Exemple : si n=3, le programme doit afficher :

```
3 x 1 = 3
3 x 2 = 6
...
3 x 10 = 30
```

2. (Boucle while) Écris un programme qui demande un mot de passe à l'utilisateur.

Tant que le mot de passe n'est pas "python123", le programme redemande. Lorsqu'il est correct, le programme affiche "Accès autorisé".

Exercice 4 – Fonctions

- 1. Écris une fonction carre(n) qui retourne le carré de n.
- 2. Écris une fonction maximum(a, b) qui retourne le plus grand des deux nombres.
- 3. Écris une fonction somme_liste(liste) qui prend une liste de nombres et retourne leur somme.

Exercice 5 – Module standard

interrogation_python.md 9/17/2025

1. En utilisant le module math, écris un programme qui demande à l'utilisateur un nombre et affiche sa racine carrée.

2. En utilisant le module random, génère un entier aléatoire entre 1 et 20.

Avec une variable a = 10 le programme doit indiquer si la proposition est **trop petite**, **trop grande**, ou **correcte** en fonction de a.