



Code : Nom : Prénom :
Filière : Groupe TP : Signature

Calculatrices et Documents non autorisés. Durée 1h30 03 14 2012.

Exercice 1. (3 points) :

Qu'est ce qu'un langage de programmation ? un code source ?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Exercice 2. (3 points) :

Qu'est ce qu'un langage de programmation compilé ? interprété ? donner des exemples.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Exercice 3. (3 points) :

Java est-il un langage de programmation compilé ou interprété ? Expliquer son mode de fonctionnement.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 4. (3 points) :

Expliquer que fait la fonction prédéfinie range() de Python. En utilisant l'interface interactive de Python que va-t-on obtenir avec les commandes suivantes :

```
>>> range(17)
>>> range(11,17)
>>> range(5,27,5)
```

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 5. (2 points) :

Écrire un programme en Python qui demande à l'utilisateur un entier n et affiche les nombres entiers de 0 à n^2 .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 6. (2 points) :

Écrire un programme en Python qui affiche la table de multiplication de 1 à 10.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 7. (4 points) :

Écrire un programme en Python qui :

- demande à l'utilisateur de saisir sa moyenne.
- retourne la mention.

(Rappel : $\text{moyenne} \geq 10$ et $\text{moyenne} < 12$ la mention est Passable etc ...)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....