

Calcul d'un indicateur statistique

| Niveau | Domaine | Modules |
|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Seconde professionnelle | Statistique et probabilités | Statistique à une variable |
| | | Algorithmique et programmation |

Cette activité est présentée pour une mise en œuvre avec l'outil Capytale mais peut être adaptée à n'importe quel autre environnement Python (Edupython, IDE,...).

ÉNONCÉ ÉLÈVE

Soit le programme inscrit dans la partie SCRIPT.

- 1) Le tester en saisissant dans la console : `indicateur(20,8,10,6)`. Noter le résultat.
- 2) Quel indicateur statistique est alors calculé ? Justifier.

SCRIPT proposés aux élèves :

```
def indicateur(a,b,c,d):  
    return (a+b+c+d)/4
```

SCRIPT pour l'enseignant en version à « copier-coller » pour gagner du temps :

```
def indicateur(a,b,c,d):  
    return (a+b+c+d)/4
```

PROPOSITION DE CORRIGÉ

1. Extrait de la console :

```
Console  
>>> indicateur(20,8,10,6)  
11.0
```

2. Il est attendu que l'élève réponde que l'indicateur calculé est la moyenne avec une justification pertinente.