

Institut de Mathématique et de
Science Physique
De Dangbo

Les modules et méthodes de gestion de ★ fichiers sous Python

Présenté par :
HOUENAGNON T. D.
Merveil



Plan de présentation

I - Modules



II- Méthodes de gestion de fichiers

PARTIE 1 : MODULES

Problème

```
def multiplication( A , B ) :  
    C = A * B  
    print ( " A * B = " , C )  
def division( A , B ) :  
    if B != 0 :  
        print ( " A / B = " , A / B )  
    else :  
        print ( " Impossible " )  
multiplication( 14 , 31 )  
division( 100 , 24 )
```

calculs.py

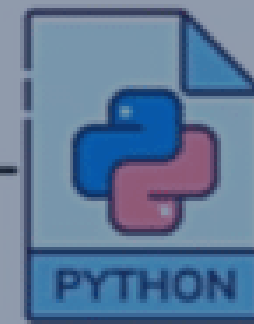
```
def somme( A , B ) :  
    C = A + B  
    print ( " A + B = " , C )  
def soustraction( A , B ) :  
    C = A - B  
    print ( " A - B = " , C )  
def multiplication( A , B ) :  
    C = A * B  
    print ( " A * B = " , C )  
somme( 9 , 150 )  
soustraction( 88 , 2 )  
multiplication( 52 , 21 )  
somme( 69 , 5 )  
soustraction( 44 , 41 )  
multiplication( 125 , 32 )  
somme( 9 , 150 )
```

operations.py

SOLUTION



Calculatrice.py




fonctions.py

Modules



Utilisés pour décomposer les grands programmes en petits fichiers gérables et organisé

Définir nos fonctions les plus utilisées dans un module et l'importer, au lieu de copier leurs définitions dans différents programmes





CATÉGORIES DE MODULES



- 
- Modules de la bibliothèque standard (math, random...)
 - Modules des bibliothèques tierces
 - Modules personnels
- 
- 
- 

```
from fonctions import *
```

```
somme(50, 10)
```

```
soustraction(15, 35)
```

```
multiplication(7, 3)
```

```
division(4, 2)
```

```
calculatrice.py
```

Méthode 1

Importer toutes les
fonctions

```
from fonctions import *
```




Méthode 2

Importer une ou plusieurs fonctions

```
from fonctions import somme, division
```

```
somme(50, 10)  
division(4, 2)
```

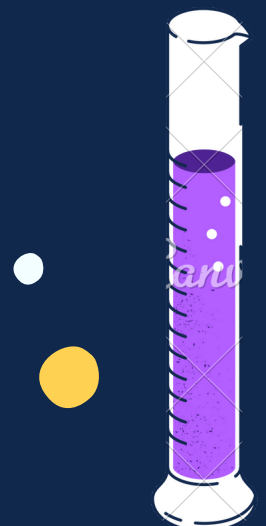


```
import fonctions  
fonctions.somme(50, 10)  
fonctions.soustraction(15, 35)  
fonctions.multiplication(7, 3)  
fonctions.division(4, 2)  
calculatrice.py
```

Méthode 3

Importer le module

```
import fonctions
```



```
import fonctions as f
```

```
f.somme(50, 10)
```

```
f.soustraction(15, 35)
```

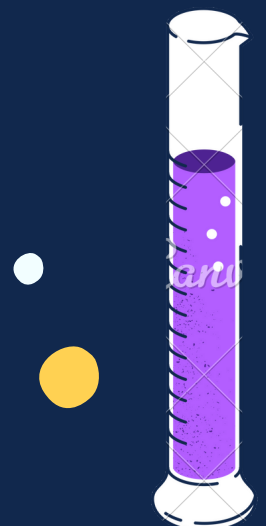
```
f.multiplication(7, 3)
```

```
f.division(4, 2)
```

Méthode 4

Importer le module avec alias

```
import fonctions as f
```



Méthode 5

```
from fonctions import somme as s
```

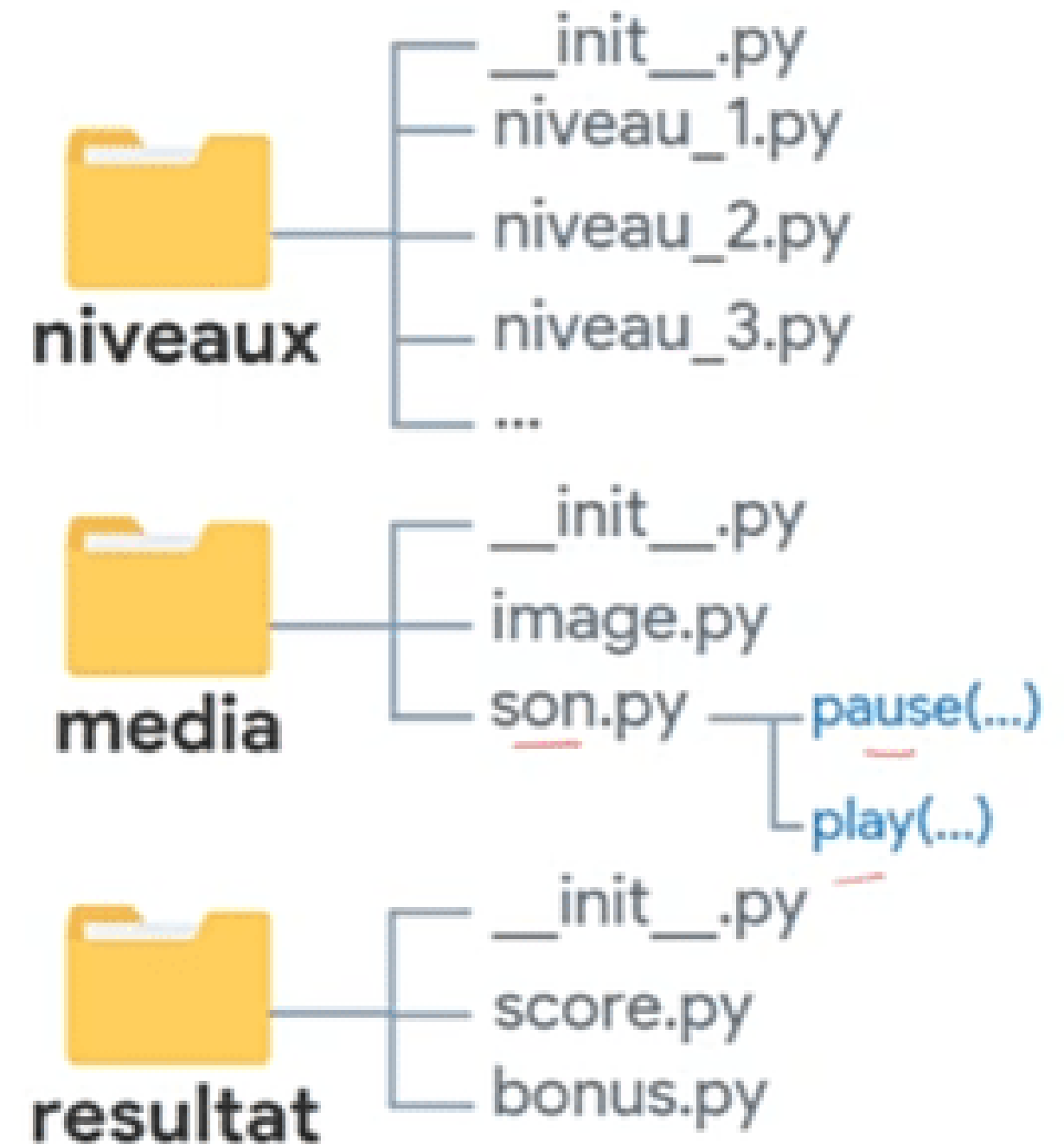
calculatrice.py

Paquet (package)

Utilisation :

```
from media.son import play
```

mario.py





PARTIE 2 : MÉTHODES DE GESTION DE FICHIERS

ICI UN CODE EST
BEAUCOUP PLUS
PARLANT

