

TD 1d

Trois programmes fautifs

Objectif : lire les messages d'erreur de Python et corriger la ligne qu'ils désignent, sur trois programmes

`cours1/1d_erreurs/` $\approx 10'$

Afficher les caractères invisibles

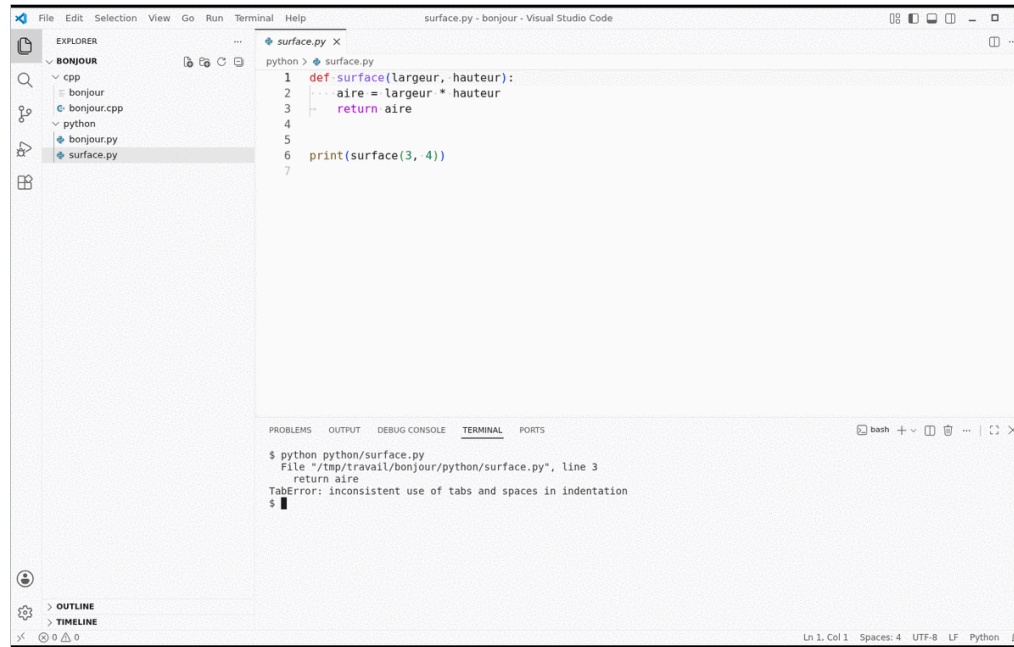
Un espace et une tabulation ne se distinguent pas à l'œil. L'éditeur sait les dessiner, et dire ce qu'il insère.

L'action	Ce qu'elle donne
View → Render Whitespace → All	un point médian par espace, une flèche par tabulation
Spaces: 4, dans la barre d'état	ce que la touche de tabulation insère ; cliquer dessus pour le changer
LF ou CRLF, dans la barre d'état	comment les lignes se terminent : un caractère sous Linux et macOS, deux sous Windows
Ctrl + Maj + P, puis « render whitespace »	la même bascule sans passer par les menus

Les intitulés sont ceux de l'interface en anglais, celle qu'on a par défaut. En français : Affichage → Rendu des espaces → Tout.

Les caractères invisibles, affichés

Les mêmes lignes, une fois l'affichage des espaces activé : la deuxième est indentée par quatre espaces, la troisième par une tabulation.



```
1 def surface(largeur, hauteur):
2     aire = largeur * hauteur
3     return aire
4
5
6 print(surface(3, 4))
7
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
$ python python/surface.py
File "/tmp/travail/bonjour/python/surface.py", line 3
    return aire
TabError: inconsistent use of tabs and spaces in indentation
$
```

Ln 1, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 LF Python

Un point par espace, une flèche par tabulation. En bas à droite, Spaces: 4 et LF.

Corriger trois programmes

Chacun des trois fichiers de `depart/` porte une faute d'un genre différent. Les copier dans `travail/`, lancer, lire le message, corriger, relancer.

Fichier	Ce que dit le message
<code>surface.py</code>	<code>TabError: inconsistent use of tabs and spaces, ligne 6</code>
<code>moyenne.py</code>	<code>SyntaxError: expected ':', ligne 6</code>
<code>chemin.py</code>	<code>FileNotFoundError: No such file or directory: 'C:/Users/alice/...'</code>

Messages réels, obtenus avec Python 3.12. Une fois corrigés, les trois programmes affichent `294.0`, `130.05` et `1341` caractères. L'éditeur souligne les deux premières fautes avant tout lancement ; pas la troisième.