

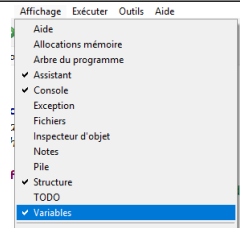
# Le logiciel Thonny

Thonny est déjà installé sur les ordinateurs du lycée.  
<https://thonny.org>

Source officielle du téléchargement

Affichage personnalisable : menu « affichage »

Les fenêtres à activer une fois Thonny installé et ouvert (image ci-contre)  
 Assistant, Console, Structure, Variables



## Les zones et boutons de Thonny

**CTRL F5** Lancer le debugger sur le programme ouvert dans la zone d'édition

Appuyez simplement sur Ctrl+F5 au lieu de F5 et vous pouvez exécuter vos programmes étape par étape, aucun point d'arrêt n'est nécessaire. Appuyez sur F6 pour un grand pas et F7 pour un petit pas. Les étapes suivent la structure du programme, pas seulement les lignes de code.

**F5** Lancer l'évaluation du programme ouvert dans la zone d'édition

Arrêter l'évaluation/debug courante

Mode debug: sauter à l'instruction suivante

Mode debug: voir le détail de l'évaluation de l'instruction courante

Mode debug: sortir de l'instruction courante

Mode debug: poursuivre l'évaluation jusqu'au point d'arrêt suivant

**Ecrire ici un programme**  
*(plusieurs instructions)*

**Zone d'édition**  
 Pour définir/supprimer un point d'arrêt double-cliquer dans cette zone

Name	Value
compteur	100
doctest	<module 'doctest' from 'V/Applic...>
j	9
k	9
l	[0, 2, 3, 4, 4, 5, 6, 7, 10, 18, 100]
length	11
sort	<function sort at 0x10e3b82f0>
t	5

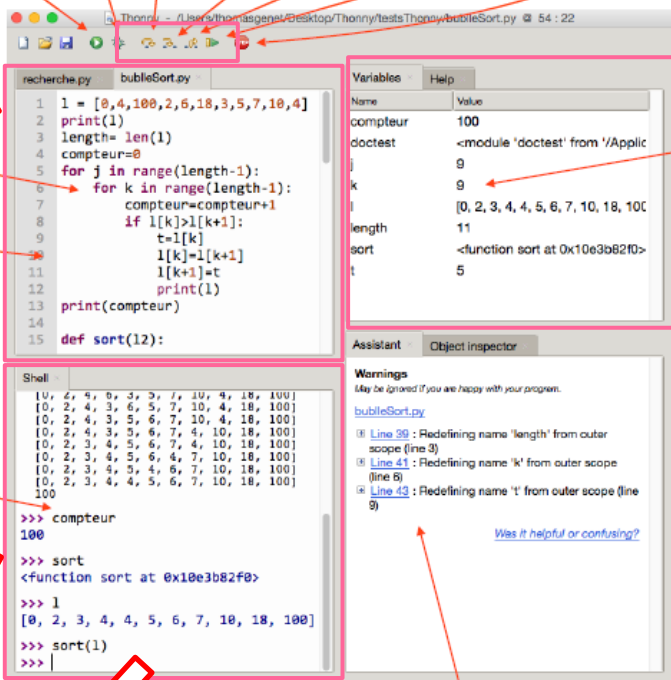
Valeur courante des variables dans le contexte d'évaluation: variables globales et variables locales à une fonction

Le Shell aussi appelé **Console Python**  
 Espace de dialogue entre la machine et l'homme.

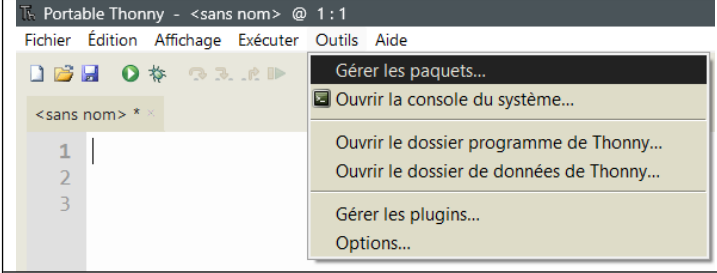

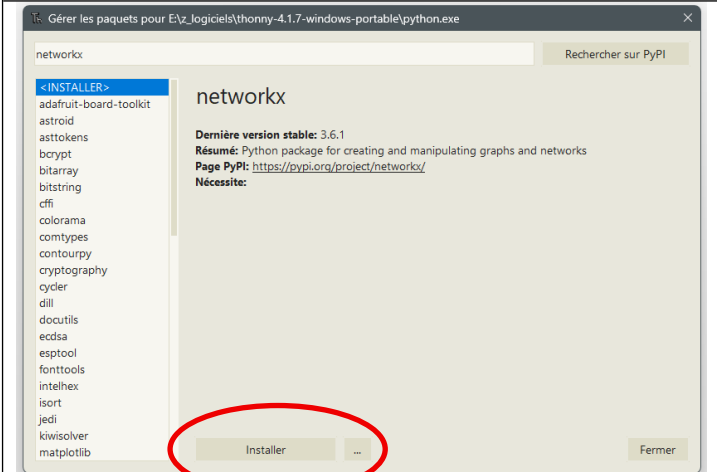

*Ecrire ici une seule instruction*

**La machine vous répond ici**

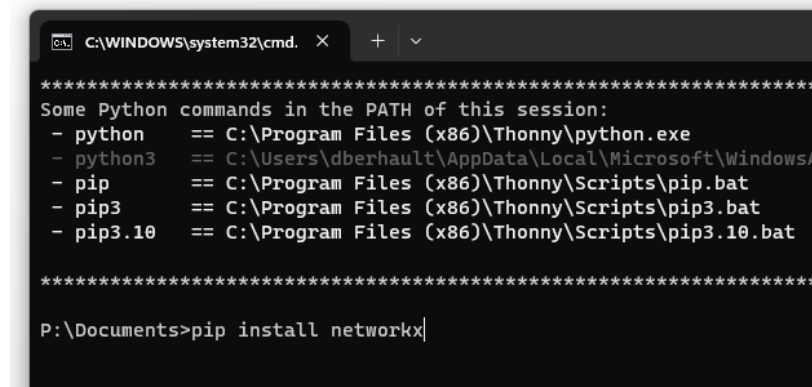
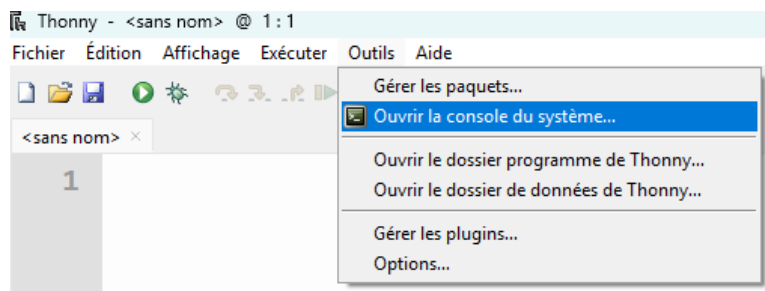
Assistant « qualité » du code Python. Cliquer sur les liens pour connaître la localisation des problèmes



# Installer une bibliothèque

 <p>Portable Thonny - &lt;sans nom&gt; @ 1 : 1 Fichier Édition Affichage Exécuter Outils Aide Gérer les paquets... Ouvrir la console du système... Ouvrir le dossier programme de Thonny... Ouvrir le dossier de données de Thonny... Gérer les plugins... Options...</p>	<p>Dans le menu Outils / Gérer les paquets</p>
 <p>Gérer les paquets pour E:\z_logiciels\thonny-4.1.7-windows-portable\python.exe networkx Rechercher sur PyPI Résultats de la recherche networkx Python package for creating and manipulating graphs and networks types-networkx Typing stubs for networkx azure-mgmt-network Microsoft Azure Network Management Client Library for Python mymx-beta3-network-firewall</p>	<p>Taper le nom de la bibliothèque (exemple ici : networkx) Cliquer sur « Rechercher sur PyPi » Cliquer sur le premier lien proposé <b>networkx</b></p>
 <p>Gérer les paquets pour E:\z_logiciels\thonny-4.1.7-windows-portable\python.exe networkx Rechercher sur PyPI networkx Dernière version stable: 3.6.1 Résumé: Python package for creating and manipulating graphs and networks Page PyPI: <a href="https://pypi.org/project/networkx/">https://pypi.org/project/networkx/</a> Nécessite: Installer ... Fermer</p>	<p>Cliquer sur le bouton « Installer »</p>
 <p>matplotlib mccabe mypy mypy-extensions numpy Mettre à jour Désinstaller ... Fermer</p>	<p>Si la bibliothèque existe déjà, vous pouvez : « mettre à jour » (fortement conseillé) ou « désinstaller »</p>

## Installer une bibliothèque ... en passant par la console



Et la voilà installée !

