

# Navigation et Productivité dans VS Code (Python)

---

Ce mémo rassemble les raccourcis et outils de navigation **indispensables** dans VS Code pour améliorer rapidement l'efficacité dans ton projet *Numeric Bases Converter* — en particulier pour explorer, comprendre et réorganiser le code.

---

## 1. Navigation dans le code

---

### Aller à la définition

#### **F12**

Permet d'aller directement à l'endroit où une variable, fonction ou classe est définie.

Très utile pour :

- trouver l'origine d'une `StringVar()`
  - suivre le parcours d'une fonction
  - inspecter un menu Tkinter ou un callback
- 

### Rechercher toutes les références

#### **Shift + F12**

C'est l'outil le plus puissant pour comprendre un programme :

- liste *toutes* les lignes où un symbole apparaît
  - indique la fonction / section dans laquelle il est utilisé
  - affichage clair et cliquable
  - parfait pour nettoyer et refactorer
- 

### Aller à un symbole

#### **Ctrl + Shift + O**

Affiche une liste :

- de toutes les fonctions
- de toutes les classes
- des variables globales
- des sections du code

Tu peux taper quelques lettres pour filtrer.

---

### Rechercher un fichier

**Ctrl + P**

Permet d'ouvrir n'importe quel fichier du projet rapidement.

Très utile dans les projets structurés en dossiers (comme ton dossier /Documentation, /Langues, /src, etc.).

---

## Rechercher dans un fichier

**Ctrl + F**

Recherche simple.

---

## Rechercher dans tout le projet

**Ctrl + Shift + F**

Affiche toutes les occurrences dans tous les fichiers du projet.

Indispensable quand il faut modifier :

- un texte
  - une variable
  - un nom de fonction
  - une clé JSON de traduction
- 

## 2. Navigation "comme un navigateur web"

---

### ► Retour en arrière

**Alt + ←**

Reviens là où tu étais avant (comme un navigateur web).

### Avancer

**Alt + →**

Refait le chemin inverse.

Super pratique quand on explore une suite de fonctions.

---

## 3. Outils visuels de repérage

---

Grâce à la configuration améliorée :

- la **ligne active** est surlignée
- le **numéro de ligne actif** est en couleur jaune

- les **occurrences des variables** sont mises en évidence
- le thème se rafraîchit immédiatement

Cela rend beaucoup plus simple :

- le suivi d'une variable
- l'analyse de sections complexes
- la préparation au passage vers des classes

---

## 4. Astuces pratiques

---

Sélectionner rapidement une ligne

Clique dans la marge gauche, ou utilise :

```
Ctrl + L
```

Déplacer une ligne / un bloc

```
Alt + ↑  
Alt + ↓
```

Copier une ligne rapidement

```
Shift + Alt + ↓
```

Formater le document (indentation propre)

```
Shift + Alt + F
```

---

## 5. Pour préparer le passage aux classes

---

Ces fonctions aident énormément pour :

- repérer quelles fonctions doivent être regroupées
- isoler les variables globales à transformer en attributs
- comprendre les dépendances entre parties du code
- restructurer progressivement ton convertisseur

VSCode devient alors un **véritable outil d'analyse du code**.

---

## Conclusion

---

Avec ces raccourcis et outils :

- ton va débbugger plus vite
- mieux comprendre la structure du code
- éviter les erreurs lors des réorganisations
- et préparer un passage propre vers une architecture orientée objets

Ce mémo est pensé pour accompagner l'évolution de ton projet.

**Per Scientiam, ad Caelum ➔**