

Programmation et projet encadré - L7TI005

Outils : Éditeurs de code
et outils d'analyse et d'aide à l'écriture

Yoann Dupont yoann.dupont@sorbonne-nouvelle.fr

Pierre Magistry pierre.magistry@inalco.fr

2025-2026

Université Sorbonne-Nouvelle
INALCO
Université Paris-Nanterre

Les éditeurs



À tester plus tard :

Recommandés pour cette année :

Kate

- `sudo apt install kate`
- <https://kate-editor.org/>
- `$ kate [fichier.sh]`

À tester plus tard :

Recommandés pour cette année :

Kate

- `sudo apt install kate`
- <https://kate-editor.org/>
- `$ kate [fichier.sh]`

Helix

- `sudo apt install hx`
- <https://helix-editor.com/>
- `$ hx [fichier.sh]`

Choix d'un éditeur

Recommandés pour cette année :

Kate

- `sudo apt install kate`
- <https://kate-editor.org/>
- `$ kate [fichier.sh]`

Helix

- `sudo apt install hx`
- <https://helix-editor.com/>
- `$ hx [fichier.sh]`

À tester plus tard :

vsodium

- On déconseille VSCode, ses pisteurs et son IA activés par défaut.
- Une alternative existe :
vsodium

Choix d'un éditeur

Recommandés pour cette année :

Kate

- `sudo apt install kate`
- <https://kate-editor.org/>
- `$ kate [fichier.sh]`

Helix

- `sudo apt install hx`
- <https://helix-editor.com/>
- `$ hx [fichier.sh]`

À tester plus tard :

vsodium

- On déconseille VSCode, ses pisteurs et son IA activés par défaut.
- Une alternative existe : vsodium

Neovim

- Dans le terminal, si Helix vous a plus, neovim est idéal pour plus de fonctionnalités
- Mais demande à passer plus de temps pour le configurer et le prendre en main.

Les types d'outils

Les fonctionnalités d'un bon éditeur :

Coloration syntaxique

- permet de distinguer différents types d'éléments dans votre code (commandes, variables, chaînes de caractère, instructions de contrôle. . .)
- aide l'oeil à lire et à repérer des fautes basiques.

Outils d'aide à l'écriture

Les fonctionnalités d'un bon éditeur :

Coloration syntaxique

- permet de distinguer différents types d'éléments dans votre code (commandes, variables, chaînes de caractère, instructions de contrôle. . .)
- aide l'oeil à lire et à repérer des fautes basiques.

Complétion

- fini de taper à votre place
- peut donner accès à la documentation

Outils d'aide à l'écriture

Les fonctionnalités d'un bon éditeur :

Coloration syntaxique

- permet de distinguer différents types d'éléments dans votre code (commandes, variables, chaînes de caractère, instructions de contrôle. . .)
- aide l'oeil à lire et à repérer des fautes basiques.

Complétion

- fini de taper à votre place
- peut donner accès à la documentation

Linter

- Analyse "statique" du code, avant son execution
- Détecte une partie des bugs sans même avoir à lancer le programme
- Donne des suggestions d'écriture

Outils d'aide à l'écriture

Les fonctionnalités d'un bon éditeur :

Coloration syntaxique

- permet de distinguer différents types d'éléments dans votre code (commandes, variables, chaînes de caractère, instructions de contrôle. . .)
- aide l'oeil à lire et à repérer des fautes basiques.

Complétion

- fini de taper à votre place
- peut donner accès à la documentation

Linter

- Analyse "statique" du code, avant son execution
- Détecte une partie des bugs sans même avoir à lancer le programme
- Donne des suggestions d'écriture

Language Server Protocol (LSP)

Programme d'analyse de code qui

- donne des informations à l'éditeur (pour colorer, diagnostiquer, compléter, documenter. . .)
- spécifique à un langage de programmation.

Pour Bash



Thème de couleurs

Affecte la coloration syntaxique

Kate Menu Configuration -> Configurer Kate -> Thèmes de couleurs

Helix commande :theme [tab]

les goûts et les couleurs... À vous de choisir !

Un Linter pour bash

ShellCheck

```
sudo apt install shellcheck
```

il sera détecté par les éditeurs

Dans le terminal c'est une commande indépendante:

```
shellcheck monscript.sh
```

Kate icône "diagnostics" en bas à gauche

Helix pastilles de couleur, ou [espace] + d

Démo...

Un LSP pour bash

Un peu plus compliqué à installer, mais ça en vaut la peine

bash-language-server

Il faut d'abord installer nodejs et npm

- <https://nodejs.org/en/download/>

- puis

```
npm i -g bash-language-server
```

Kate en complétion ou au survol de la souris

Helix en complétion ou [espace] + k

Démo...