

LaTeX et PlantUML sur VisualStudio

Notice d'installation de LaTeX et de plantUML sur VisualStudio.

Installation

Premièrement, installez les paquets suivants. Attention, il y en a pour 4Go de données.

Paquet	Utilité
texlive-full	Paquet LaTeX
graphviz	Prévisualisation plantUML

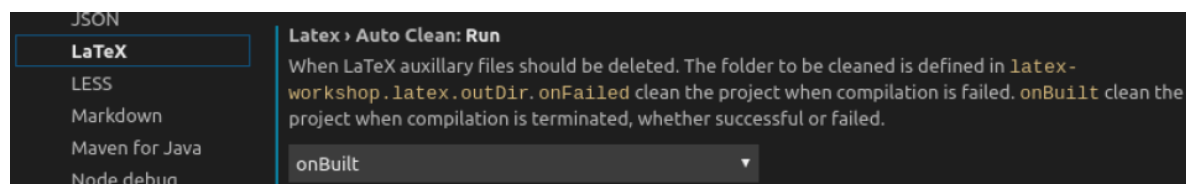
```
sudo apt install texlive-full graphviz
```

Téléchargez le fichier plantuml.jar sur le site officiel PlantUML et enregistrez le dans un endroit adéquat.

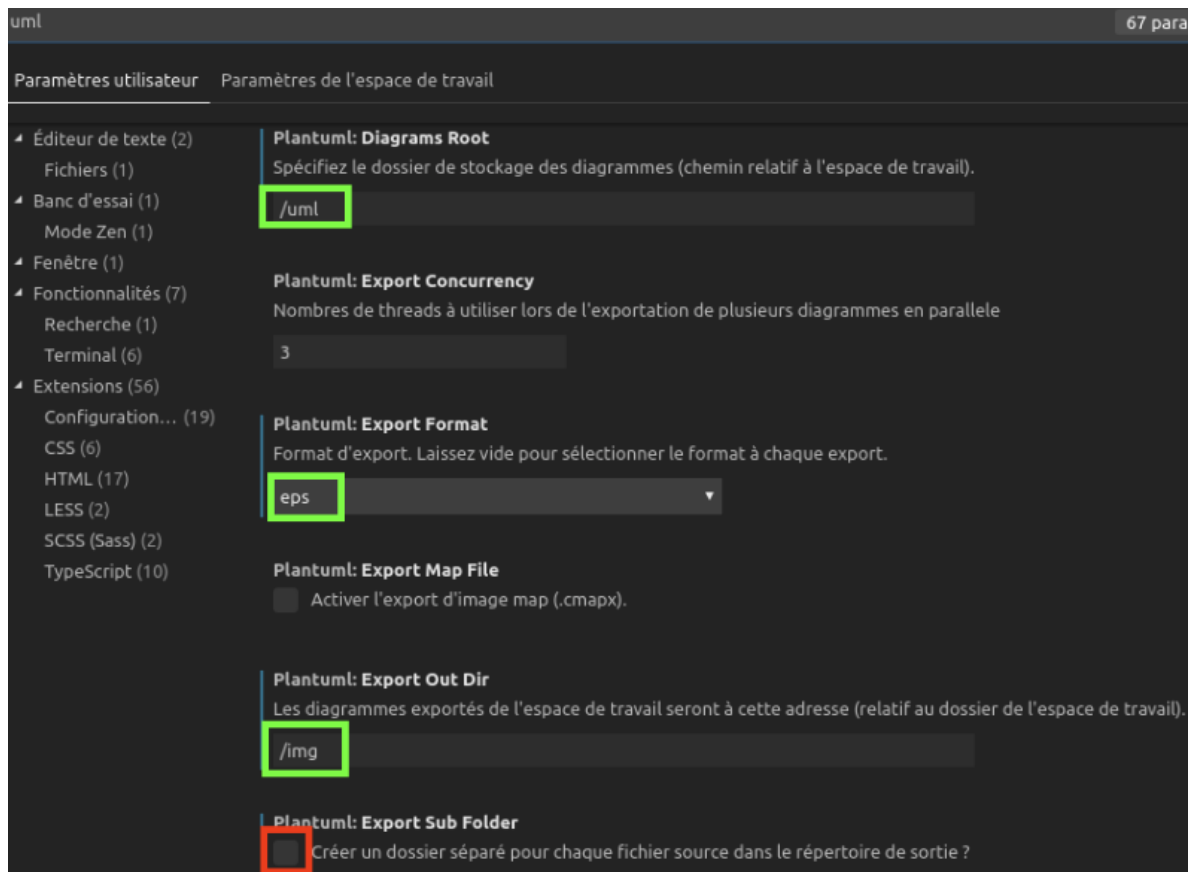
Installez les extensions suivantes sur VSCode :

Extension	Lien
LaTeX Workshop	https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=James-Yu.latex-workshop
PlantUML	https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=jebbs.plantuml

Allez dans les paramètres (`CTRL + ,`), et mettez l'option d'auto clean des fichiers temporaires de LaTeX à "onBuilt" :



Dans les paramètres encore, recherchez "uml" et mettez les paramètres comme suit.



Utilisation

Dans VSCode : file -> Open folder -> ouvrir le dossier contenant le projet LaTeX.

Quoi ?	Comment ?
Afficher le plantUML quand on le modifie	CTRL + MAJ + P Taper "uml" et sélectionner "preview"
Exporter un diagramme plantUML	CTRL + MAJ + P Taper "uml" et sélectionner "export current diagram"
Exporter tous les diagrammes	CTRL + MAJ + P Taper "uml" et sélectionner "export workspace diagrams"
Afficher le LaTeX quand on le modifie	CTRL + MAJ + P Taper "latex" et sélectionner "View LaTeX Pdf file" (in vs code tab)
Exporter le LaTeX	CTRL + MAJ + P Taper "latex" et sélectionner "build latex project"

Si vous avez bien configuré votre VSCode, les fichiers eps seront automatiquement générés dans le dossier `/img` du projet LaTeX.

Formats des fichiers plantUML

Les fichiers plantUML doivent avoir extension `.puml`

Exemple de fichier plantuml basique :

```
@startuml
skinparam Monochrome true
skinparam classAttributeIconSize 0

@enduml
```