

Installation et premier démarrage de VS code

Table des matières

I. Téléchargement de Visual Studio Code	3
II. Exercice : Quiz	3
III. Installation de Visual Studio Code	4
IV. Exercice : Quiz	5
V. Essentiel	6
VI. Auto-évaluation	6
A. Exercice	6
B. Test	6
Solutions des exercices	7

I. Téléchargement de Visual Studio Code

Durée : 1 h

Environnement de travail : macOS / Windows / Linux

Prérequis : avoir une bonne connexion internet

Contexte

Comme nous l'avons expliqué en début de module, il est possible d'utiliser plusieurs éditeurs de texte. À ce jour, nous allons parler d'un des éditeurs les plus complets et les plus capables sur toutes les plateformes : VSCode.

VSCode (*Visual Studio Code*) est un éditeur développé par Microsoft, il reprend les bases de l'IDE Visual Studio qui était historiquement très complet et très performant. La différence avec cet éditeur est que VSCode prend en compte une infinité de langages, interprétables, compilables ou autres.

Objectifs

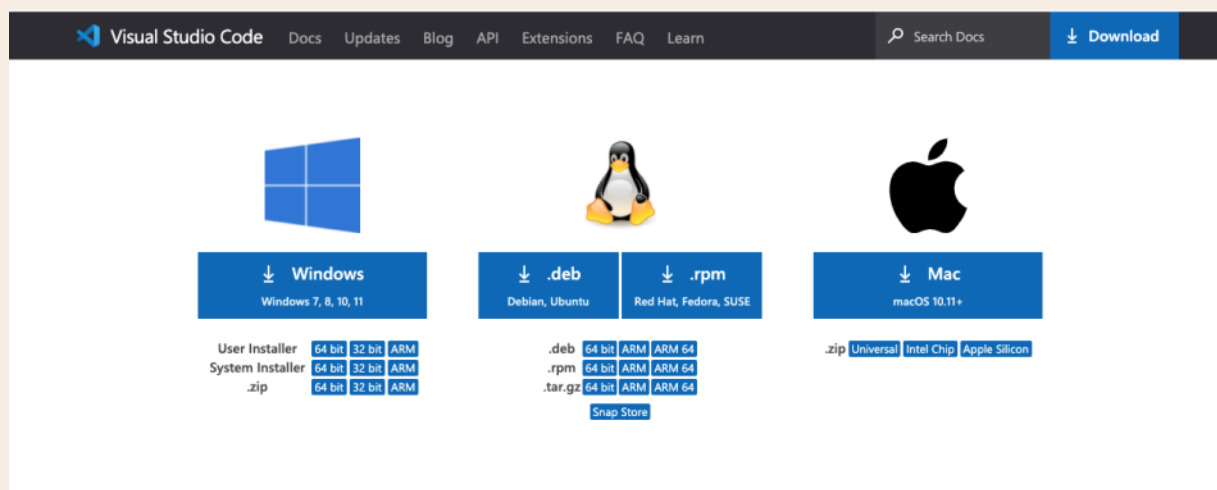
- Savoir où trouver l'IDE
- Télécharger la bonne version en fonction de son système d'exploitation

Nous verrons comment installer Visual Studio Code en fonction des différents systèmes d'exploitation installés sur vos ordinateurs.

VSCode a la particularité d'être disponible sur différentes plateformes telles que macOS, Windows ou Linux. Les méthodes d'installation sont donc différentes et nous allons voir ensemble comment l'installer sur ces 3 plateformes.

Complément

Vous pouvez compléter ces explications sur Visual Studio Code¹



Exercice : Quiz

[solution n°1 p.9]

Question 1

¹ <https://code.visualstudio.com/docs>

VSCode signifie :

- ☐ Visual Studio Code
- ☐ Virtual Studio Code
- ☐ Virtual System Code

Question 2

VSCode est :

- ☐ Disponible uniquement sur Windows
- ☐ Disponible sur macOS et Windows
- ☐ Disponible sur toutes les plateformes

Question 3

Visual Studio Code est développé par :

- ☐ Apple
- ☐ Microsoft
- ☐ Fondation Linux

Question 4

Quelle est la différenciation de VSCode ?

- ☐ Son interface
- ☐ Sa large bibliothèque de langages
- ☐ Sa disponibilité

Question 5

VSCode est :

- ☐ Un navigateur de fichiers
- ☐ Un Editeur de texte
- ☐ Un IDE

III. Installation de Visual Studio Code

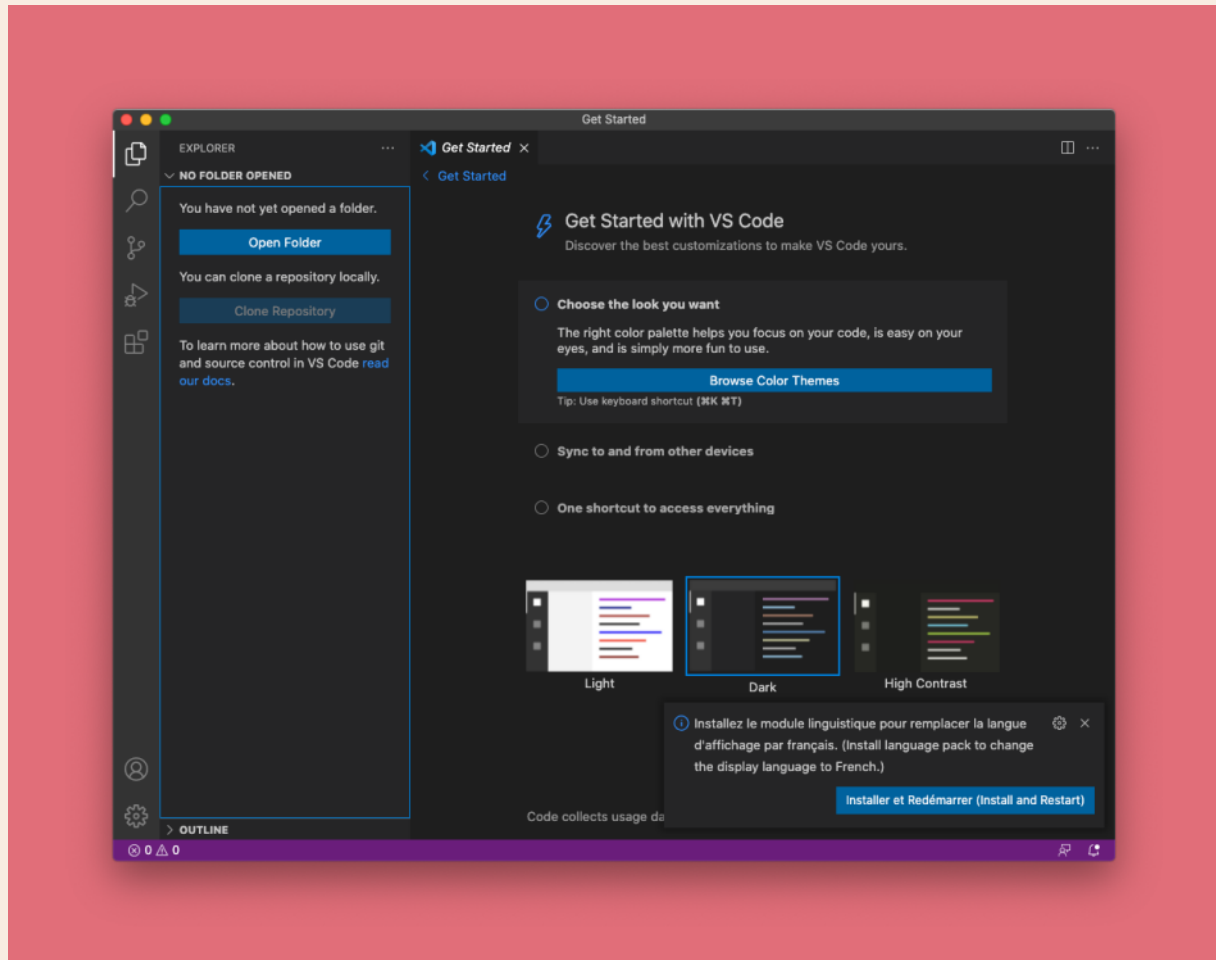
Objectifs

- Savoir comment installer Visual Studio Code
- Savoir comment le configurer

Maintenant que nous avons téléchargé la bonne version en fonction de notre système d'exploitation, il est important de bien savoir comment installer Visual Studio Code et surtout comment bien le configurer pour qu'il fonctionne de manière optimale peu importe votre système d'exploitation.

Complément

Vous pouvez compléter ces explications sur Visual Studio Code¹

**Exercice : Quiz**

[solution n°2 p.10]

Question 1

VSCode permet l'affichage de différents thèmes pourquoi ?

- ☐ Pour améliorer la visibilité
- ☐ Pour plaire à tous
- ☐ En fonction des langages

Question 2

VSCode est différent en fonction des plateformes.

- ☐ Vrai
- ☐ Faux

Question 3

¹ <https://code.visualstudio.com/docs>

La documentation de VSCode s'applique uniquement aux utilisateurs de Windows.

- ☐ Vrai
- ☐ Faux

Question 4

La configuration de VSCode passe premièrement par les langages sur lesquels vous souhaitez développer.

- ☐ Vrai
- ☐ Faux

Question 5

VSCode est moins puissant sur macOS que sur Windows.

- ☐ Vrai
- ☐ Faux

V. Essentiel

Dans ce cours, nous avons vu comment installer Visual Studio Code sur toutes les familles d'OS disponible à ce jour, nous savons maintenant quelle version télécharger en fonction de sa configuration. Nous avons également expliqué comment l'installer et le configurer.

VI. Auto-évaluation

A. Exercice

Vous êtes un nouveau développeur, vous venez d'arriver dans une nouvelle entreprise et on vous met à disposition plusieurs choix. Cependant, votre supérieur vous demande de bien vouloir les justifier afin qu'il puisse vous proposer l'environnement de travail le plus idéal. Vous travaillerez principalement sur du JS.

Question 1

[solution n°3 p.11]

Quel système d'exploitation souhaitez-vous pour travailler avec VSCode ?

Question 2

[solution n°4 p.11]

Vous recevez votre premier alternant la semaine prochaine, vous devez donc rapidement lui expliquer les tâches nécessaires à la configuration de son environnement de travail.

Comment expliquez-vous les étapes d'installation ?

B. Test

Exercice 1 : Quiz

[solution n°5 p.11]

Question 1

Quelle est la différence entre une version .deb et une version .rpm ?

- ☐ Une est pour Linux et l'autre pour Windows
- ☐ Le deb est pour les distributions Debian et rpm pour redhat
- ☐ Les deux sont identiques

Question 2

Citez l'un des gros avantages de VSCode en termes d'adaptation.

- ☐ Disponible sur plusieurs plateformes
- ☐ Disponible sur une plateforme unique

Question 3

Un nouveau stagiaire dans votre entreprise souhaite utiliser VSCode, mais n'est pas certain qu'il s'agisse d'un bon outil pour débiter. Que lui répondez-vous ?

- ☐ Ce n'est pas un outil très utile pour débiter
- ☐ C'est un outil très utile pour débiter

Question 4

Quels sont les langages de programmation disponibles sur VSCode ?

- ☐ Hypertext Markup Language
- ☐ SQL
- ☐ JavaScript
- ☐ Java
- ☐ C++
- ☐ HTLM
- ☐ Node.js
- ☐ Go

Question 5

Comment installer VSCode ?

- ☐ Il faut suivre l'installation après s'être rendu sur le site officiel
- ☐ On ne peut pas l'installer

Question 6


Un de vos développeurs *back-end* souhaite passer *full stack*. Néanmoins, il a des doutes quant à VSCode. Que lui répondez-vous ?

- ☐ Vscod n'est pas utile pour les développeurs
- ☐ Vscod convient parfaitement aux développeurs

Solutions des exercices


Exercice p. 3 Solution n°1**Question 1**

VSCode signifie :

- ☒ Visual Studio Code
- ☐ Virtual Studio Code
- ☐ Virtual System Code
-  VSCode signifie Visual Studio Code, c'est un rappel à Visual Studio, l'éditeur de texte historique de Microsoft.


Question 2

VSCode est :

- ☐ Disponible uniquement sur Windows
- ☐ Disponible sur macOS et Windows
- ☒ Disponible sur toutes les plateformes
-  VSCode est disponible sur toutes les plateformes, Windows, macOS et Linux.


Question 3

Visual Studio Code est développé par :

- ☐ Apple
- ☒ Microsoft
- ☐ Fondation Linux
-  Visual Studio Code est développé par Microsoft.


Question 4

Quelle est la différenciation de VSCode ?

- ☐ Son interface
- ☒ Sa large bibliothèque de langages
- ☒ Sa disponibilité
-  VSCode se différencie par sa grande disponibilité et sa grande bibliothèque de langages disponible pour développer.

Question 5


VSCode est :

- ☐ Un navigateur de fichiers
- ☐ Un Editeur de texte
- ☒ Un IDE
-  VSCode est un IDE à part entière, il permet la compilation, il est différent de Sublime TExt par exemple qui lui, ne permet uniquement l'édition de texte.

Exercice p. 5 Solution n°2


Question 1

VSCode permet l'affichage de différents thèmes pourquoi ?

- ☒ Pour améliorer la visibilité
- ☐ Pour plaire à tous
- ☐ En fonction des langages
-  VSCode permet l'affichage de différents thèmes dans le simple but d'améliorer la visibilité, beaucoup de développeurs restant de longues heures sur leur code doivent limiter la lumière bleue. Passer en mode sombre leur permet de limiter un tant soit peu celle-ci.


Question 2

VSCode est différent en fonction des plateformes.

- ☐ Vrai
- ☒ Faux
-  VSCode est totalement similaire peu importe le système d'exploitation que vous utilisez.


Question 3

La documentation de VSCode s'applique uniquement aux utilisateurs de Windows.

- ☐ Vrai
- ☒ Faux
-  La documentation de VSCode est valable pour toutes les plateformes, macOS, Windows ou même Linux.

Question 4

La configuration de VSCode passe premièrement par les langages sur lesquels vous souhaitez développer.


- ☒ Vrai
- ☐ Faux
-  VSCode est déjà pré-configuré de manière à ce qu'il soit opérationnel le plus rapidement possible. Cependant, il est important de rappeler que les langages ne sont pas tous intégrés dans la plateforme, il est donc nécessaire de configurer les langages sur lesquels nous allons développer.

Question 5

VSCode est moins puissant sur macOS que sur Windows.

☒ Vrai

☐ Faux

 Bien que VSCode soit similaire entre tous les systèmes d'exploitation, il est important de rappeler que Microsoft a tout de même légèrement optimisé son logiciel de développement pour son propre système d'exploitation. La différence est très légère, mais il est important de rappeler qu'il fonctionnera légèrement mieux sur Windows que sur macOS par exemple.

p. 6 Solution n°3

Comme expliqué pendant le cours, VSCode est compatible avec toutes les versions disponibles sur le marché, que ce soit macOS, Linux ou bien Windows. Mais il est important de se rappeler que VSCode étant tout de même fait par Microsoft, il est légèrement plus optimisé pour Windows. Au vu des langages qui vont être travaillés, il n'est pas spécifiquement nécessaire d'avoir un Mac et l'idée de Linux, bien que pertinente, peut poser un problème si l'entreprise travaille sur d'autres logiciels. Afin d'obtenir un rendement idéal, il est plus pertinent de demander un bon PC équipé de Windows pour éviter tout soucis d'incompatibilité et une compatibilité maximale avec VSCode.

p. 6 Solution n°4

Dans un premier temps, il est nécessaire de télécharger VSCode sur le site de la plateforme. Comme nous travaillons sur Windows, il faut trouver la bonne version en adéquation avec notre système d'exploitation. Une fois le téléchargement fait, il faudra installer le logiciel et une fois cette étape accomplie, il faudra lancer le logiciel une première fois puis installer les langages sur lesquels nous allons développer, dans notre cas JavaScript, Angular, Node, etc. Il est aussi nécessaire de choisir le thème de l'interface sur laquelle vous allez travailler, fond noir, fond blanc, haut contraste. Une fois ces paramètres établis, vous serez prêt pour développer sereinement.


Exercice p. 6 Solution n°5**Question 1**

Quelle est la différence entre une version .deb et une version .rpm ?

☐ Une est pour Linux et l'autre pour Windows

☒ Le deb est pour les distributions Debian et rpm pour redhat

☐ Les deux sont identiques


 Les fichiers deb sont exécutables sur des distributions de Linux Debian tandis que les rpm le sont pour Red Hat, fedora, etc.

Question 2

Citez l'un des gros avantages de VSCode en termes d'adaptation.

☒ Disponible sur plusieurs plateformes

☐ Disponible sur une plateforme unique


 Contrairement à beaucoup de ses concurrents, VSCode a la particularité d'être disponible sur différentes plateformes telles que MacOS, Windows ou alors Linux.

Question 3

Un nouveau stagiaire dans votre entreprise souhaite utiliser VSCode, mais n'est pas certain qu'il s'agisse d'un bon outil pour débiter. Que lui répondez-vous ?

☐ Ce n'est pas un outil très utile pour débiter

☒ C'est un outil très utile pour débiter

 VSCode est extrêmement complet et propose par exemple un outil de débogage et même une saisie intelligente / automatique qui pourra justement l'aider dans les différents langages qu'il utilisera. De plus, VSCode est *open source* et donc gratuit.

Question 4

Quels sont les langages de programmation disponibles sur VSCode ?

☐ Hypertext Markup Language

☐ SQL

☒ JavaScript


☒ Java

☒ C++

☐ HTLM

☒ Node.js

☒ Go


 Il y en a plus, et c'est l'une des forces de VSCode qui en propose un grand nombre.

Question 5

Comment installer VSCode ?

☒ Il faut suivre l'installation après s'être rendu sur le site officiel

☐ On ne peut pas l'installer

 Tout d'abord, il faut se rendre sur le site officiel : Visual Studio Code¹


Rappelons que c'est gratuit. Puis, il suffit de sélectionner le bon fichier d'installation pour notre système. Il convient ensuite de suivre les étapes d'installation et le tour est joué.

Question 6

Un de vos développeurs *back-end* souhaite passer *full stack*. Néanmoins, il a des doutes quant à VSCode. Que lui répondez-vous ?

☐ Vscod n'est pas utile pour les développeurs

☒ Vscod convient parfaitement aux développeurs

 VSCode convient parfaitement aux développeurs full stack grâce à tous les outils et langages qu'il propose.

¹ <https://code.visualstudio.com/>