



Compétences couvertes par le module :

CCP 1 Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile sécurisée

Compétence 1:

Installer et configurer son environnement de travail en fonction du projet web ou web mobile









Table des matières

Compétences couvertes par le module :	1
1 Qu'est-ce qu'un Environnement de Développement ?	4
2 Editeur de code :	4
2.1 Plugins et extensions Visual Studio Code utiles :	5
3 Outils de versionning :	6
4 Node JS :	7
5 Scoop :	8
6 Apache Mysql PHP :	8
7 Workbench :	8
8 Postman :	9
9 Bruno (alternative à Postman) :	9
10 Virtual Box :	9
11 Outils de graphisme et UX UI :	10
11.1 Balsamic :	10
11.2 Figma :	10
11.3 Penpot	10
12 Composer :	10
13 Symfony CLI :	11
14 Client FTP:	11
15 Client SSH Telnet :	11
16 Extensions pour le navigateur Google Chrome :	11
17 Logiciel de modélisation UML :	12
18 Logiciel de conception de base de données :	12
19 Docker :	13
20 Gestionnaires de mots de passe :	13
21 Editeur Markdown :	13

















1 Qu'est-ce qu'un Environnement de Développement?

D'une manière générale, le terme d'environnement de développement englobe l'ensemble des outils et leur configuration pour le développement, le versionning, la conception, le testing et la mise en production de nos projets.

Le développement d'applications étant une tâche complexe et chronophage, un environnement de développement bien construit est une bonne solution pour améliorer l'efficacité et la productivité des développeurs(ses).

Nous allons dans ce module installer et configurer tous les outils nécessaires au développement complet d'un projet.

2 Editeur de code :

Afin de pouvoir réaliser des projets (site web, applications, logiciels, scripts) nous avons besoin d'un éditeur de code. Nous utiliserons Visual Studio Code qui est un des logiciels les plus utilisé dans les projets de développement. Il a l'avantage d'être open source et multiplateforme (Windows, Linux, Mac OS).

<u>Lien de téléchargement</u> :

https://code.visualstudio.com/download

Lien alternatif:

https://drive.google.com/file/d/1 wiWkbydrq7nAp5Ghgtk3jTK8e24KDgb/view?usp=drive link

Choisir la version correspondante à votre système d'exploitation (Windows 10/11 à l'Adrar)

Mathieu PARIS









2.1 Plugins et extensions Visual Studio Code utiles :

Git Graph (Extension pour représentation visuelle de projet GIT)

Material Icon Theme (Thème pour l'affichage des répertoires et fichiers d'un projet),

PHP INTELEPHENSE : (Auto-complétion, coloration syntaxique, debugger)

Prettier (Code formatter),

Twig Pack (Extension **Twig**) Attention à désactiver si vous rencontrez des problèmes avec des fichiers **HTML** classiques. L'activer alors que si vous codez des projets contenant des fichiers **TWIG**,

Errors Lens (Affichage amélioré des erreurs),

Vue - Official (Support du langage Vue JS),

Live Server (Serveur temps réel).

Bruno (Client API)









3 Outils de versionning:

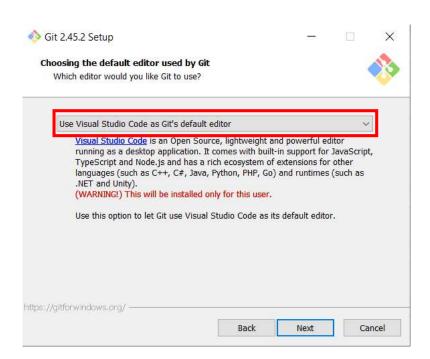
L'outil essentiel à tout bon développeur(se) qui souhaite organiser ces projets (code source) est GIT, à ne pas confondre avec les plateformes en ligne **Github**, **GitLab**, **BitBucket**.

<u>Lien de téléchargement</u>:

https://github.com/git-for-windows/git/releases/download/v2.49.0.windows.1/Git-2.49.0-64-bit.exe

L'installation se fait simplement en suivant les écrans de configuration (valeur par défaut) sauf pour :

- Sélectionner **Visual Studio Code** comme éditeur par défaut (*l'outil doit être déjà installé sur votre machine*)



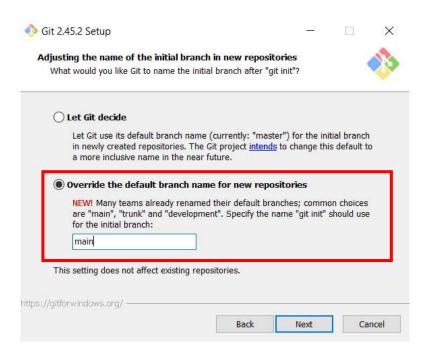








- Sélectionner la branche par défaut **main** depuis une révision récente (début 2024) de **GitHub** c'est la **branche** par défaut de tous les projets.



Pour toutes les autres options nous laisserons les valeurs par défaut.

4 Node JS:

Node JS est une plateforme de développement **Java Script**, elle nous sera utile pour l'installation et téléchargement de dépendance Java script, également pour l'installation et l'usage de **Framework** (*Vue JS, React, Angular, etc...*)

Lien de téléchargement :

https://nodejs.org/dist/v22.15.1/node-v22.15.1-x64.msi (Version LTS)

Pour tester l'installation saisir la commande suivante dans un terminal :

node –v









5 Scoop:

Scoop est un gestionnaire de package et d'outils en ligne de commande, il va nous servir à l'installation du **CLI** du **Framework Symfony**.

Ouvrir l'invite PowerShell et saisir la commande suivante :

[Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol =
[Net.SecurityProtocolType]::TLs12
Set-ExecutionPolicy RemoteSigned -scope CurrentUser
iwr -useb get.scoop.sh | iex

Répondre O à la question

6 Apache Mysql PHP:

Xampp est un logiciel qui va contenir un environnement de développement Web :

Serveur web Apache, Base de données relationnelle MariaDB, interpréteur PHP (8.2.12)

Lien de téléchargement :

https://sourceforge.net/projects/xampp/files/XAMPP%20Windows/8.2.12/xampp-windows-x64-8.2.12-0-VS16-installer.exe

NB : Dans la liste conserver uniquement **Phpmyadmin** et **Mysql**.

Mamp, alternative à Xampp :

<u>Lien de téléchargement</u>:

https://downloads.mamp.info/MAMP-PRO-WINDOWS/releases/5.0.6/MAMP_MAMP_PRO_5.0.6.exe

NB: Attention n'installer qu'un seul outil!!!

7 Workbench:

Workbench est une interface graphique pour la saisie de requête SQL sur un serveur de Base de données Relationnelle (*MariaDB*, *Mysql*).

Téléchargement de la dépendance :









https://learn.microsoft.com/fr-fr/cpp/windows/latest-supported-vc-redist?view=msvc-170#visual-studio-2015-2017-2019-and-2022 (version x64)

NB: Redémarrage requis.

<u>Lien de téléchargement</u>:

https://dev.mysql.com/downloads/file/?id=519997

NB: Tout laisser tout par défaut!!!

8 Postman:

Postman est un logiciel de gestion d'API, il nous permet d'interagir avec des API par le biais de requêtes HTTP.

la création d'un compte est obligatoire pour pouvoir utiliser le logiciel.

<u>Lien de téléchargement</u>:

https://www.postman.com/downloads/

9 Bruno (alternative à Postman):

Bruno est un logiciel Open Source alternatif à Postman.

Lien de téléchargement :

https://github.com/usebruno/bruno/releases/download/v1.20.0/bruno 1.20.0 x64 win.exe

10 Virtual Box:

Virtual Box est une solution de virtualisation. L'outils va nous servir à créer des machines virtuelles.

Lien de téléchargement :

https://download.virtualbox.org/virtualbox/7.1.8/VirtualBox-7.1.8-168469-Win.exe

Extension pack:

https://download.virtualbox.org/virtualbox/7.1.8/Oracle_VirtualBox_Extension_Pack-7.1.8.vbox-extpack







11 Outils de graphisme et UX UI:

Logiciels outils de maquettage.

11.1 Balsamic:

Lien de téléchargement :

https://balsamiq.com/wireframes/desktop/

NB: Ne pas lancer le logiciel après l'installation (actif que 30 jours)

11.2 Figma:

Créer un compte sur Figma:

https://www.figma.com/education/apply

Site à renseigner dans les questions (more information) :

https://www.adrar-numerique.com/

11.3 Penpot

Alternative à Figma en Open Source :

Créer un compte sur :

https://penpot.app/

12 Composer:

Composer est un outil de gestionnaire de packages et de dépendances **PHP**. Il permet également de générer des projets de divers **Framework PHP** (Symfony, Laravel etc..) et **CMS** (*Drupal*).

Lien de téléchargement :

https://getcomposer.org/Composer-Setup.exe

NB : Ne pas cocher développeur mode et

Dans la liste ou il vous demande l'exécutable PHP sélectionner -> C:\xampp\php\php.exe (ou de votre version de php.exe) et cocher la case path.

!!! Redémarrer la machine.

Saisir la ligne de commande suivante dans un terminal pour vérifier son fonctionnement :

composer -V









13 Symfony CLI:

Symfony CLI est un environnement en ligne de commande pour gérer vos projets Symfony :

Saisir la ligne de commande suivante dans un terminal pour l'installer :

scoop install symfony-cli

Saisir la ligne de commande suivante dans un terminal pour vérifier son fonctionnement :

symfony -V

14 Client FTP:

Les clients FTP vont nous servir à déposer nos fichiers en utilisant le protocole FTP ou SFTP.

Installer au choix:

Cyberduck:

Lien de téléchargement :

https://cyberduck.io/

Filezilla:

Lien de téléchargement :

https://dl2.cdn.filezilla-project.org/client/FileZilla_3.69.1_win64-setup.exe?h=8CTEnQxnnnTrNCLWgEjhWQ&x=1747646745

15 Client SSH Telnet:

MobaXterm est un **client SSH**, qui va nous permettre de nous connecter sur serveur distant en utilisant le protocole **SSH**.

<u>Lien de téléchargement</u>:

https://mobaxterm.mobatek.net/download-home-edition.html

16 Extensions pour le navigateur Google Chrome :

Extensions Chrome

Lien de téléchargement :

https://chrome.google.com/webstore/category/extensions?hl=fr

Wappalizer Analyseur de site internet (pour découvrir avec quelle techno le site est construit).

Auteur:

Mathieu MITHRIDATE

Relu, validé & visé par:

Jérôme CHRETIENNE
Sophie POULAKOS

Date création :

19 / 05 / 2025

Date révision :

03 / 10 / 2024





Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.





Lien de téléchargement :

https://chrome.google.com/webstore/detail/wappalyzer-technology-pro/gppongmhjkpfnbhagpmjfkannfbllamg?hl=fr

JSON viewer afficher les fichiers au format JSON.

Lien de téléchargement :

https://chrome.google.com/webstore/detail/json-viewer/efknglbfhoddmmfabeihlemgekhhnabb?hl=fr

LightHouse Outils de testing (SEO, Performance, bonnes pratiques, Accessibilité etc...)

Lien de téléchargement :

https://chromewebstore.google.com/detail/lighthouse/blipmdconlkpinefehnmjammfjpmpbjk?pli=1

Debug Helper extension pour debugger un site en PHP (fonctionne avec Xdebug).

<u>Lien de téléchargement</u>:

https://chromewebstore.google.com/detail/xdebug-helper/eadndfjplgieldjbigjakmdgkmoaaaoc (modifié)

17 Logiciel de modélisation UML :

StarUML est un outil de modélisation de schéma UML.

Lien de téléchargement :

https://drive.google.com/file/d/15JNwAk53gyt0EGIStF4pSiYXlobJHYCu/view?usp=drive link

18 Logiciel de conception de base de données :

Looping est un outil de modélisation **Merise** pour les schémas **MCD** (*Modèle Conceptuel des données*) et **MLD** (*Modèle Logique des données*).

Lien de téléchargement :

https://www.looping-mcd.fr/

Installation de **Looping**:

- 1 Créer un dossier dans c:\programmes\ -> looping
- 2 De zipper looping.exe dans le dossier.
- 3 Créer un raccourci de looping.exe sur votre bureau -> clic droit ajouter un raccourci.

Auteur:

Mathieu MITHRIDATE

Relu, validé & visé par:

Jérôme CHRETIENNE
Sobabieu PADIS

Date création : 19 / 05 / 2025

Date révision :

03 / 10 / 2024





Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.





19 Docker:

Docker est un environnement de **container**, très utile dans le développement et la création de **Pipeline CI/CD** (*Intégration continu, développement continu*)

<u>Lien de téléchargement</u>:

https://docs.docker.com/desktop/install/windows-install/

NB : Nécessite un redémarrage de votre ordinateur pour fonctionner.

20 Gestionnaires de mots de passe :

Un gestionnaire de mot de passe est un outil obligatoire pour gérer et sauvegarder les mots de passe des sites auquel vous êtes inscrits. Il faut vraiment prendre l'habitude d'utiliser des mots de passe uniques.

Bitwarden est un gestionnaire de mots de passe logiciel.

<u>Lien de téléchargement</u>:

https://bitwarden.com/fr-fr/download/

Extensions navigateur web:

https://bitwarden.com/fr-fr/download/#downloads-web-browser

KeyPass est un autre gestionnaire de mots de passe logiciel **open source**. Il dispose de version mobile et d'extension navigateur web.

Lien de téléchargement :

https://keepass.info/download.html

21 Editeur Markdown:

Le langage **Markdown** permet de structurer et mettre en forme du texte. Il est utilisé par exemple par **GitHub** pour gérer les fichiers **readme** (*description du projet, documentation, aide, etc...*). Pour créer ce type de fichier, il est possible d'utiliser des éditeurs de texte qui prennent en charges ce format. **Joplin** est un éditeur qui permet de créer des fichiers à ce format (*Markdown*).

Lien de téléchargement :

https://joplinapp.org/download/



