


TP 01

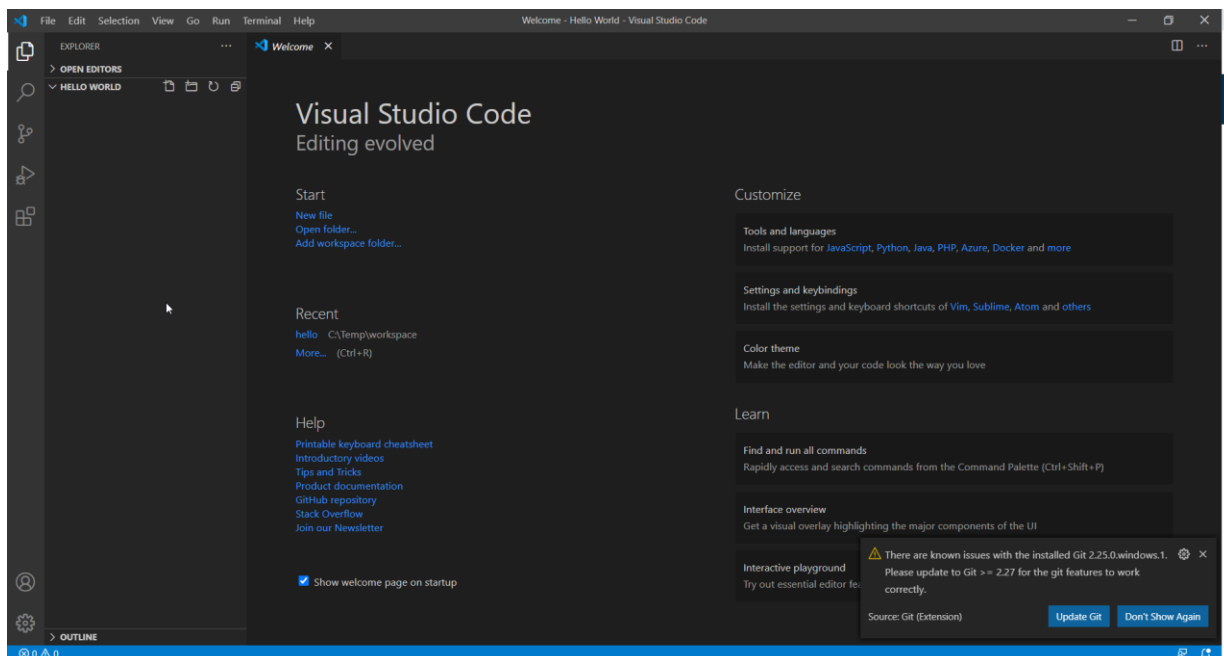
INSTALLATION VISUAL STUDIO CODE ET PREMIERE APPLICATION

TELECHARGEZ VISUAL STUDIO CODE

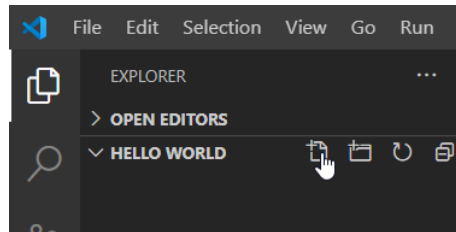
- Cliquez sur le lien suivant <https://code.visualstudio.com/>
- Puis choisissez la distribution qui correspond à votre système d'exploitation
- Suivez la procédure d'installation, puis passez au chapitre suivant

OUVREZ VOTRE IDE ET CREEZ VOTRE PREMIER PROGRAMME

- Démarrez Visual Studio Code
- Fermez l'onglet Welcome puis cliquez sur l'icône  puis sur le bouton « Open Folder ».
 - Dans « Documents », créez un nouveau répertoire appelé « Hello World »
 - Sélectionnez ce dossier puis cliquez sur « Sélectionnez un dossier »
- Votre IDE doit ressembler à la copie d'écran ci-dessous :



- En haut à gauche, cliquez sur l'icône « New File »



- Dans la zone de saisie qui apparaît, saisissez le nom du fichier : hello.js, puis cliquez sur « Entrée »
- Dans le fichier hello.js, tapez la ligne suivante :

```
console.log('Hello World');
```

- Sauvegardez en cliquant sur : CTRL + S

EXECUTEZ VOTRE PREMIER PROGRAMME AVEC NODE

Nous allons passer à l'étape importante de l'exécution de ce programme :

- Dans la barre de menu, sélectionner « Terminal » puis « New Terminal »
- Cette opération a pour effet d'ouvrir une nouvelle zone dans votre IDE qui nous permettra de saisir diverses commandes.
- Saisissez la commande suivante : node hello.js
- Vous devriez obtenir ceci :

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Testez le nouveau système multiplateforme PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Temp\workspace\Hello World> node hello.js
Hello World
PS C:\Temp\workspace\Hello World> |
```

- Evidemment vous ne ferez pas fortune avec ce programme. C'est un exemple très classique repris dans de nombreux langages.
- La commande console.log sert à afficher de l'information dans la console. Ici il s'agit du terminal.

A SAVOIR

Vous pouvez désormais suivre le cours et saisir les exemples proposés par le formateur dans des fichiers que vous pouvez nommer à votre guise.

Pour les exécuter il vous suffit d'exécuter la commande suivante : **node <nomfichier.js>**

EXECUTION DE VOTRE PREMIER PROGRAMME AVEC CHROME

- A cette étape de la formation, le navigateur **Chrome** a déjà été installé
- Pour que l'exécution dans ce navigateur soit possible, il est nécessaire de créer une page HTML qui va importer le fichier écrit en javascript.
- Commencez par créer une page HTML appelée **index.html** et située dans le même répertoire que votre fichier **hello.js**
- Dans le header de la page, nous allons ajouter la balise suivante qui permet d'importer le fichier javascript:

```
<script src="hello.js"></script>
```

- Dans **Visual Studio Code**, nous allons demander l'exécution de la page **index.html**
- Sélectionnez la page **index.html** dans l'**explorer** de gauche puis sélectionnez « **Run** » dans la barre de menu.
 - Sélectionnez ensuite « **Run without Debugging** »
 - Puis sélectionnez « **Chrome** » dans la liste déroulante
- A ce stade vous ne devriez pas voir apparaître de résultat dans Chrome. En effet le message s'affiche dans la console et non dans le navigateur.
- Pour afficher la console du navigateur, appuyez sur la touche **F12**, puis sélectionnez l'onglet console

