



Bloc 1 - Développement

Utilisation avancée d'un éditeur de texte

Rédigé par

David ROUMANET
Professeur BTS SIO

Changement

Date	Révision

Sommaire

A Introduction.....	1
A.1 Intérêt de Notepad++.....	1
A.2 Intérêt de Microsoft Visual Studio Code.....	2
B Annexe d'exemple.....	3
B.1 Titre de type 2.....	3
B.1.1 Titre de type 3.....	3
B.1.1.a Titre de type 4.....	3

A Introduction

La programmation exige l'utilisation d'un environnement de développement souvent spécifique à chaque langage :

- JAVA s'utilise souvent avec Eclipse ou Net Bean
- C# est une spécialité de Microsoft Visual Studio
- Python est généralement utilisé avec Thonny
- PHP est facilité par l'usage de PHPStorm...

Il existe aussi d'autres outils souvent moins spécifiques, capables de gérer plusieurs langages et faciles d'usage. Nous étudierons **Notepad++** et **Visual Studio Code**, mais vous pouvez vous servir d'autres éditeurs, selon votre convenance.

A.1 Objectifs du cours

Les objectifs de ce cours – classés selon la taxonomie de Bloom – sont :

Mémoriser	Connaître le vocabulaire et les outils
Comprendre	Comprendre les fonctions utiles pour coder
Appliquer	Mettre en œuvre les fonctions étudiées
Analyser	–
Évaluer	–
Créer	–

B Connaissance générale

B.1 Intérêt de Notepad++

L'éditeur Notepad++ est très connu dans l'environnement Windows. Il surpasse très largement l'éditeur intégré de Microsoft, qui porte le nom Notepad.

La force de [Notepad++](#) (son auteur est Don Ho) est sa gratuité et son code ouvert. Pour l'utilisateur, les fonctionnalités suivantes sont intéressantes :

- Il est très rapide car développé en C++
- Il permet d'ouvrir plusieurs documents simultanément (utilisation d'onglets)
- Il peut reconnaître différents encodages (ANSI, ASCII, Unicode)
- Il applique une coloration syntaxique sur les fichiers des langages qu'il connaît
- Il accepte des extensions (scripts ou programmes qui étendent son fonctionnement)
- Il peut utiliser des thèmes de couleurs
- ...

Il permet également d'éditer la plupart des fichiers de configuration d'équipements, ce qui le rend très populaire chez les administrateurs systèmes et réseaux.

Sa principale limitation est qu'il n'existe que sous Microsoft Windows, là où d'autres éditeurs de texte ont une version sur chaque système d'exploitation, ce qui est le cas de Microsoft Visual Studio Code.

B.2 Intérêt de Microsoft Visual Studio Code

Il s'agit de la version légère de l'éditeur Microsoft Visual Studio, avec lequel il ne faut pas le confondre.

Outre les qualités de Notepad++, VSCode dispose de fonctions étendues, comme...

- L'usage des commandes GIT intégrées graphiquement
- Une présence sur Linux, Mac et Windows
- Des capacités de sélection de blocs de texte pratiques
- L'intégration d'outils de développement spécialisés comme SonarQube
- ...

C Objectifs de cette exploration

À l'issue de cette exploration, voici les compétences que vous devriez avoir acquies :

- savoir choisir les fonctionnalités utiles
- connaître les raccourcis clavier permettant de gagner du temps
- décider du meilleur encodage pour vos fichiers
- accélérer vos capacités de développement
- connaître le langage Markdown
- connaître le langage Emmet

D Notepad++

Ce programme est notre premier éditeur de texte. Dans un premier temps, nous allons nous en servir comme la plupart des utilisateurs néophytes, puis nous allons y ajouter les extensions qui nous permettront de passer au stade expert. Utilisez la vidéo de présentation de mon site.



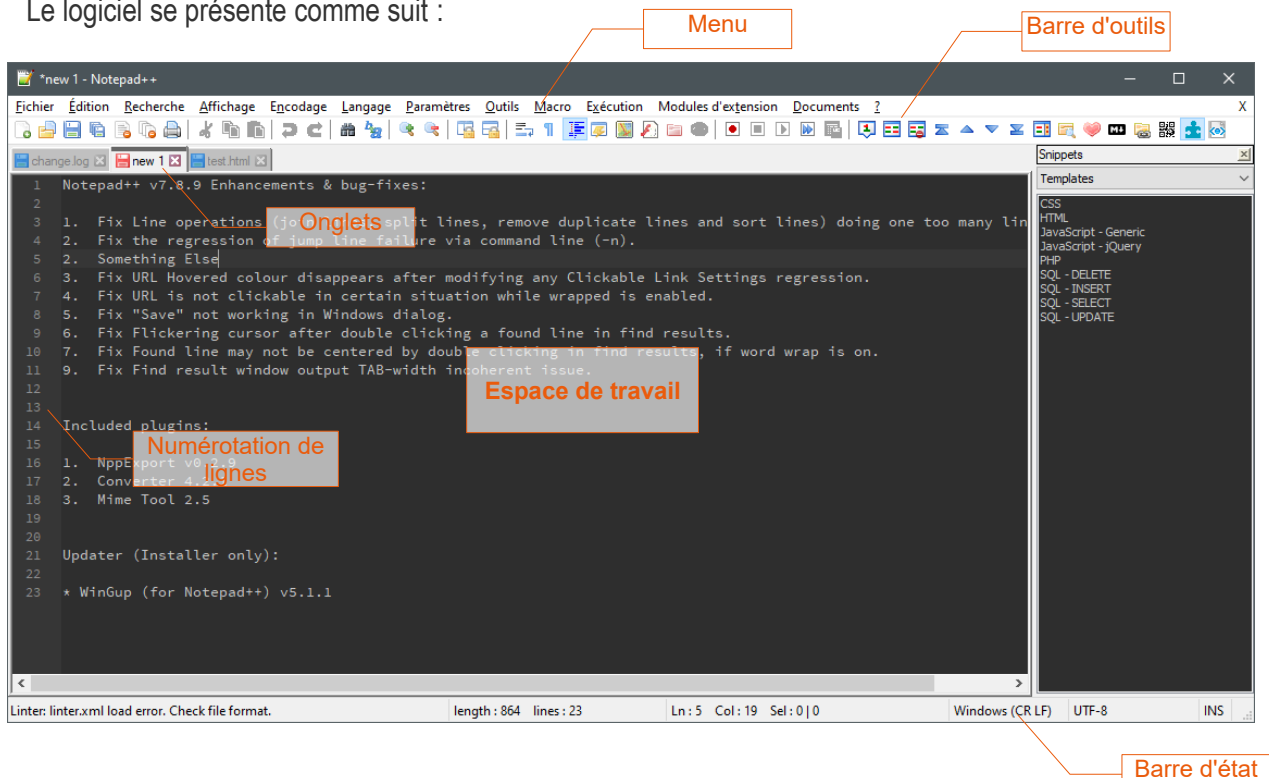
Notepad++

D.1 Fonctionnement basique de Notepad++

Si Notepad++ n'est pas déjà installé sur votre poste de travail, il est facile et sans risque de l'installer. Vous pouvez suivre le tutoriel vidéo du "[blog du prof TIM](#)".

D.1.1 Aspect général

Le logiciel se présente comme suit :



Pour changer le thème graphique et choisir un thème sombre, allez dans le menu Paramètres > Configurateur de coloration syntaxique et choisissez votre thème favori.



Il existe plusieurs thèmes aux couleurs variées. Je recommande cependant d'utiliser des couleurs très contrastées et si vous passez beaucoup de temps sur votre écran, un thème sombre avec une écriture très claire.

Cela évite l'éblouissement des yeux et limite le rayonnement de lumière "bleue" des écrans.

D.1.2 Les touches utiles

Un éditeur de texte peut gérer de nombreuses extensions de fichiers, en particulier les fichiers .TXT, .INI, .CONF, .LOG, .HTML, .CSS, .JS, .PHP, .BAT, etc.

Une fois ouvert dans l'éditeur Notepad++, vous devez connaître les touches suivantes par cœur :

Combinaison touches	Résultat
[CTRL]+[S]	<u>Sauver</u> (enregistrer) le fichier. Dès qu'une modification est faite, la disquette à gauche du titre de l'onglet passe en rouge pour indiquer que le fichier n'a pas encore été sauvegardé sur le disque.
[CTRL]+[N]	<u>Nouveau</u> fichier. Un nouvel onglet est créé avec comme nom "new 1", puis "New 2"...
[CTRL]+[F]	Rechercher (<u>Find</u>) un texte. Notez les onglets dans la fenêtre de recherche.
[CTRL]+[R]	<u>Remplacer</u> un texte par un autre.
[CTRL]+[P]	Imprimer (<u>Print</u>) le fichier courant.

D.2 Fonctionnement avancé de Notepad++

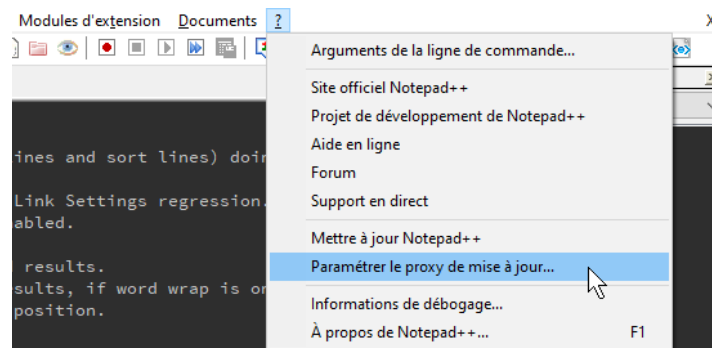
Nous allons maintenant utiliser des fonctionnalités appelées extensions : certaines extensions sont présentes par défaut et d'autres devront être installées manuellement.

D.2.1 Gestion des extensions

Avant de récupérer des extensions sur le web, il est peut-être nécessaire de préciser à Notepad++ que votre poste se trouve derrière un serveur proxy (comme pour votre navigateur).

D.2.1.a Gestion du proxy

Il suffit de modifier les paramètres en ouvrant Notepad++ en mode Administrateur (clic droit sur l'icône de Notepad++) puis en ouvrant le menu ? > Paramétrer le proxy de mise à jour...



Il suffit alors de saisir l'adresse web du serveur proxy (<http://172.16.0.1> par exemple) et son port (au lycée 3128).

Ce qu'il faut retenir...

Insertion > Autres sauts > Saut Manuel...

Choisir le style de page « Résumé »

Attention : résumé s'enchaîne avec Style de page droite ► Mettre une page « Résumé » à la place d'une page Gauche.