

Fiche de Procédure : Les Bases de Visual Studio Code

1. Qu'est-ce que Visual Studio Code ?

- Visual Studio Code (VS Code) est un éditeur de code open source, gratuit, développé par Microsoft, disponible sur Windows, macOS et Linux.
- Il prend en charge des centaines de langages de programmation (HTML, CSS, JavaScript, Python, PHP, C#, etc.), propose l'auto-complétion intelligente (IntelliSense), un débogueur intégré, la gestion Git, et des milliers d'extensions pour personnaliser l'environnement.

2. Installation et premiers pas

- Téléchargez VS Code depuis le site officiel de Microsoft (versions pour Windows, macOS, Linux).
- Installez-le, puis lancez l'application.
- À l'ouverture, vous arrivez sur la page d'accueil.
- Pour commencer à travailler, créez un dossier sur votre ordinateur (ex : monprojet) puis ouvrez-le dans VS Code via Fichier > Ouvrir un dossier.

3. Créer, ouvrir et organiser des fichiers

- Pour ajouter un fichier ou un dossier, faites un clic droit dans l'Explorateur à gauche et sélectionnez Nouveau fichier ou Nouveau dossier.
- Vous pouvez travailler sur plusieurs fichiers en même temps grâce aux onglets.
- Utilisez le raccourci `Ctrl + P` pour ouvrir rapidement un fichier par son nom.

4. Fonctions principales de VS Code

Édition intelligente

- IntelliSense : auto-complétion du code, suggestions contextuelles, documentation intégrée.
- Formatage du code : automatique ou manuel, selon le langage.
- Multi-cursus : édition simultanée à plusieurs endroits.

Débogage

- Débogueur intégré pour de nombreux langages (JavaScript, Python, C#, etc.).
- Ajout de points d'arrêt, inspection de variables, exécution pas à pas.

Contrôle de version

- Intégration Git native : gestion des commits, branches, conflits, etc..
- Vue SCM (Source Control Management) dédiée dans la barre latérale.

Extensions

- Accédez au Marketplace (icône carrée à gauche) pour installer des extensions (thèmes, snippets, support de nouveaux langages, outils de productivité, etc.).
- Exemples : Prettier (formatage), ESLint (analyse de code), Python, PHP Intelephense, etc.

Personnalisation

- Choisissez un thème clair ou sombre.
- Modifiez les raccourcis clavier et les paramètres via Fichier > Préférences > Paramètres.

5. Bonnes pratiques et astuces

- Utilisez les raccourcis clavier pour gagner en efficacité (`Ctrl + Shift + P` pour la palette de commandes, `Ctrl + /` pour commenter/décommenter, etc.).
- Organisez vos projets par dossiers pour une meilleure gestion.
- Testez les extraits de code (snippets) pour insérer rapidement des structures courantes.
- Profitez de l'auto-enregistrement et de la recherche/remplacement avancée.
- Utilisez le terminal intégré (Terminal > Nouveau terminal) pour exécuter des commandes sans quitter l'éditeur.

6. Ressources pour progresser

- Documentation officielle Microsoft et guides pour débutants.
- Tutoriels vidéo et articles en ligne.
- Extensions et communauté active sur le Marketplace.

Astuce : Visual Studio Code est léger, rapide et hautement personnalisable. Prenez le temps d'explorer les extensions et les paramètres pour adapter l'éditeur à votre façon de travailler.