

Fiche de Procédure : Les Bases de JetBrains WebStorm

1. Qu'est-ce que WebStorm ?

- WebStorm est un IDE (environnement de développement intégré) développé par JetBrains, spécialisé dans le développement web moderne.
- Il offre un support avancé pour JavaScript, TypeScript, HTML, CSS, et les principaux frameworks (React, Angular, Vue, etc.), ainsi que des outils intégrés pour le débogage, le test, la gestion des dépendances et l'automatisation des tâches.

2. Installation et premiers pas

- Téléchargez WebStorm depuis le site officiel JetBrains.
- Installez-le puis lancez l'application.
- À l'ouverture, vous devez créer ou ouvrir un projet :
 - Nouveau projet : Choisissez un template (vide ou basé sur un framework).
 - Cloner un dépôt : Récupérez un projet existant depuis GitHub ou Git.
 - Ouvrir : Sélectionnez un dossier de projet déjà présent sur votre machine.

3. Créer et organiser un projet

- Après avoir créé ou ouvert un projet, l'arborescence apparaît dans la fenêtre "Project".
- Pour ajouter un fichier :
 - Faites un clic droit sur le dossier souhaité.
 - Sélectionnez New puis choisissez le type de fichier (HTML, JS, CSS, etc.).
- WebStorm propose des modèles pour accélérer la création de fichiers courants.

4. Fonctions principales de l'IDE

- Édition intelligente : Suggestions de code contextuelles, complétion automatique, détection d'erreurs en temps réel, refactoring avancé.
- Débogage intégré : Points d'arrêt, inspection des variables, exécution pas à pas.
- Tests : Intégration avec les frameworks de test populaire.

- Gestion des dépendances : Prise en charge de npm, Yarn, pnpm, installation et mise à jour des paquets directement depuis l'IDE.
- Live Preview : Aperçu instantané des fichiers HTML/CSS/JS, avec actualisation automatique lors des modifications.
- Intégration VCS : Outils Git intégrés pour le versioning, la gestion des branches et les commits.
- Outils de base de données : Consultation et gestion de bases SQL directement dans l'IDE.

5. Productivité et personnalisation

- Raccourcis clavier : Accélérez votre travail avec de nombreux raccourcis (navigation, édition, exécution).
- Multi-cursus et édition simultanée : Modifiez plusieurs endroits à la fois.
- Templates et Emmet : Génération rapide de structures HTML/CSS/JS.
- Assistant IA : Suggestions, génération de tests, documentation automatique, explication de code et de commits en langage naturel.

6. Extensions et outils complémentaires

- Plugins : Ajoutez des fonctionnalités ou le support de nouveaux langages/frameworks via le marketplace intégré.
- File Watchers : Automatisez la compilation de fichiers (ex : SCSS en CSS).
- Terminal intégré : Accédez à une console directement dans l'IDE pour exécuter des commandes npm, git, etc.

7. Ressources pour progresser

- Guide officiel JetBrains : Tutoriels, astuces, documentation pour aller plus loin.
- Playground : Projet de démonstration intégré pour découvrir les fonctionnalités principales.
- Communauté et support : Accès à la documentation, forums et support technique.

Astuce : WebStorm est conçu pour maximiser la productivité et la qualité du code grâce à une intégration poussée des outils modernes du développement web. Prenez le temps d'explorer les menus, les raccourcis et les options de personnalisation pour adapter l'IDE à vos besoins.