

Fiche de Procédure : Les Bases de JetBrains Rider

1. Qu'est-ce que JetBrains Rider ?

- JetBrains Rider est un IDE (environnement de développement intégré) professionnel développé par JetBrains, dédié principalement au développement .NET (C#, F#, VB.NET), mais aussi compatible avec les technologies web (HTML, CSS, JavaScript, TypeScript, etc.).
- Il fonctionne sur Windows, macOS et Linux, et propose des outils puissants pour le développement d'applications desktop, web, mobiles, jeux (Unity), et cloud.

2. Installation et premiers pas

- Téléchargez Rider depuis le site officiel JetBrains.
- Installez-le puis lancez l'application.
- À l'ouverture, vous pouvez :
 - Créer un nouveau projet (console, ASP.NET, Unity, etc.),
 - Ouvrir un dossier ou une solution existante,
 - Cloner un dépôt depuis Git ou un autre VCS.
- Un essai gratuit de 30 jours est disponible, puis l'outil fonctionne sur abonnement.

3. Fonctions principales de Rider

Édition intelligente du code

- Auto-complétion avancée pour C#, F#, VB.NET, HTML, CSS, JS, etc.
- Refactoring puissant (hérité de ReSharper) : renommage, extraction de méthodes, déplacement de classes, etc.
- Inspection de code : détection d'erreurs, suggestions d'amélioration, analyse de la qualité du code en temps réel.
- Navigation rapide : accès instantané aux définitions, usages, fichiers, classes, méthodes.

Débogage et tests

- Débogueur intégré pour .NET, .NET Core, Mono, Unity, ASP.NET, etc.

- Points d'arrêt, exécution pas à pas, inspection des variables, évaluation d'expressions.
- Tests unitaires : support de MSTest, NUnit, xUnit, avec exécution, visualisation et débogage des tests.

Gestion de projets et frameworks

- Prise en charge complète de .NET, .NET Core, ASP.NET, Xamarin, Unity, Blazor, MAUI, etc.
- Gestionnaire de paquets NuGet intégré.
- Support du développement web (HTML, CSS, JS, TypeScript, React, Angular, Vue).

Gestion de versions et collaboration

- Intégration complète avec Git, Mercurial, Perforce, etc.
- Gestion des branches, commits, résolution des conflits, historique, interface graphique pour le versioning.

Outils complémentaires

- Gestionnaire de bases de données intégré (DataGrip) : requêtes SQL, visualisation, édition de données.
- Terminal intégré pour exécuter des commandes shell, dotnet CLI, npm, etc.
- Plugins pour étendre les fonctionnalités (thèmes, outils de productivité, frameworks supplémentaires).

4. Productivité et personnalisation

- Raccourcis clavier pour accélérer la navigation et l'édition.
- Templates de code pour générer rapidement des structures récurrentes.
- Live Templates et snippets personnalisés.
- Personnalisation de l'interface selon vos préférences (thèmes, disposition des fenêtres, etc.).
- Assistant IA (JetBrains AI Assistant) pour suggestions, documentation, génération de code, explication de commits, etc.

5. Bonnes pratiques et astuces

- Utilisez les raccourcis clavier pour gagner du temps (navigation, refactoring, exécution).
- Profitez de l'inspection de code pour corriger les erreurs avant l'exécution.

- Configurez les tests unitaires et le débogueur pour garantir la fiabilité du code.
- Utilisez le gestionnaire NuGet pour ajouter facilement des bibliothèques à vos projets.
- Personnalisez l'IDE avec des plugins adaptés à vos besoins (outils de tests, thèmes, snippets, etc.).

6. Ressources pour progresser

- Documentation officielle JetBrains Rider et guides de démarrage rapide.
- Tutoriels vidéo et articles sur le site JetBrains et YouTube.
- Communauté active (forums, Stack Overflow, Discord, etc.).
- Support technique JetBrains.

Astuce : Rider est conçu pour maximiser la productivité et la qualité du code .NET, tout en offrant un environnement robuste pour les technologies web modernes. Prenez le temps d'explorer les menus, les outils intégrés et les options de personnalisation pour tirer le meilleur parti de l'IDE.