FICHE MÉMO IDE MODERNE DÉBOGAGE, NAVIGATION & RACCOURCIS

Référence Architecture pour IntelliJ, VS Code/VSCodium, Eclipse & Terminal (2026)

1. Raccourcis Clavier Universels par IDE

Tableau Mappage

Action	IntelliJ IDEA	VS Code / VSCodium	Eclipse
Palette de Commandes	`Ctrl + Shift + A`	`Ctrl + Shift + P`	`Ctrl + 3`
Ouvrir Fichier	`Ctrl + Shift + N`	`Ctrl + P`	`Ctrl + Shift + R`
Aller au Symbole / Classe	`Ctrl + N` / `Alt+Home`	`Ctrl + T`	`Ctrl + Shift + T`
Dupliquer / Supprimer Ligne	`Ctrl + D` / `Ctrl + Y`	`Shift+Alt+Down` / `Ctrl+Shift+K`	`Ctrl + Alt + Down` / `Ctrl + D`
Curseurs Multiples	`Alt + Shift + Click`	`Alt + Click`	`Alt + Shift + A`
Fichiers Récents	`Ctrl + E`	`Ctrl + Tab`	`Ctrl + E`

2. Processus de Débogage Professionnel

Moteur Debug

Points d'arrêt (Breakpoints) : Cliquer dans la marge ou presser `Ctrl + F8` / `F9`.

Points d'arrêt Conditionnels : Clic droit pour ajouter une condition : `user.getId() == 42`.

Step Over (Pas à Pas Principal) : `F8` (IntelliJ) / `F10` (VS Code) — Passe à la ligne suivante.

Step Into (Entrer) : `F7` (IntelliJ) / `F11` (VS Code) — Pénètre dans le corps de la fonction.

Step Out (Sortir) : `Shift + F8` / `Shift + F11` — Termine la méthode et remonte au parent.

Évaluer Expression : `Alt + F8` — Évaluer dynamiquement du code dans l'état actif.

Espions (Watch Expressions) : Clic droit • "Add to Watches" pour suivre les variables en temps réel.

3. Modèles de Refactorisation Automatisée

Code Propre

Opération	Raccourci (IntelliJ / VSC)	Impact Architectural
Renommer	`Shift + F6` / `F2`	Met à jour toutes les références dans le projet.
Extraire Méthode	`Ctrl + Alt + M`	Isole le bloc sélectionné dans une fonction dédiée.
Extraire Variable	`Ctrl + Alt + V`	Assigne l'expression récurrente à une variable locale.
Changer Signature	`Ctrl + F6`	Refactorise types et arguments sur tous les appels.
Inliner (Remplacer)	`Ctrl + Alt + N`	Remplace la variable intermédiaire par son expression.

4. Gestion de Version Intégrée (Git)

Outils VCS

Historique Ligne par Ligne (Blame) : Clic droit marge • "Annotate with Git Blame".

Résolution Visuelle 3-Voies : Résoudre les conflits entre versions Locale, Base et Distante.

Comparer avec une Branche : Afficher un diff côte-à-côte avec n'importe quelle branche Git.

Remiser (Stash / Shelve) : Mettre de côté vos modifications non validées instantanément.

5. Architecture Language Server Protocol (LSP)

Moteur LSP

```
IDE (Client LSP) <-- JSON-RPC --> Serveur de Langage (LSP Server)
Rust: rust-analyzer | Python: pyright / basedpyright | C++: clangd
Go: gopls | TypeScript: vtsls / tsserver | Java: eclipse.jdt.ls
```

Action Navigation	IntelliJ IDEA	VS Code / Zed
Aller à la Définition	`Ctrl + B` / `Ctrl + Click`	`F12` / `Ctrl + Click`
Trouver les Usages	`Alt + F7`	`Shift + F12`
Définition du Type	`Ctrl + Shift + B`	`Ctrl + F12`
Aller à l'Implémentation	`Ctrl + Alt + B`	`Ctrl + F12`

6. Optimisation Mémoire & Performances

Profiling

Dimensionnement JVM (IntelliJ/Eclipse) : Dans le fichier `vmoptions` : `-Xms2048m -Xmx4096m -XX:+UseG1GC -XX:SoftRefLRUPolicyMSPerMB=50`

Exclusion de Dossiers : Marquer `node_modules`, `.venv`, `target` comme Excluded pour réduire l'indexation CPU de 70%.

Redémarrer Serveur LSP : Palette de commandes • `Restart Language Server` en cas de fuite mémoire.

Limite d'Onglets : Limiter à 10 onglets; naviguer via `Ctrl + E` (Fichiers Récents).

7. Expressions Régulières Avancées dans l'IDE

Recherche

Recherche Globale & Remplacement : `Ctrl + Shift + F` / `Ctrl + Shift + R`

Groupes de Capture & Refactor :
Chercher : `public void test(\w+)\(\)` → Remplacer : `void should$1()` ($1)

Fins de Lignes Inutiles : `;\s*$` — Isole les points-virgules avec espaces traînants.

Masque d'Inversion : `*.ts, !*.spec.ts` — Exclut les fichiers de test.

8. Sécurité IA & Hygiène des Extensions

Bonnes Pratiques

Domaine	Pratique Recommandée	Bénéfice Sécurité & Vitesse
Assistance IA	Modèles locaux (Ollama / Continue.dev)	Aucun code source ne quitte la machine.
Extensions	Désactiver les greffons inutilisés	Accélère le démarrage de l'IDE de 60%.
Formatage	Format à l'enregistrement (On Save)	Supprime les débats de style en revue de code.
Terminal	Terminal intégré (Alt+F12 / Ctrl+`)	Évite la perte de concentration liée aux fenêtres.