

1. Port déjà utilisé

- **Cause** : Le port (ex: 8080) est occupé.
- **Solution** :
 - Terminer le processus via `taskkill /F /PID [PID]` (Windows) ou `kill -9 [PID]` (Linux).
 - Modifier `server.port=8081` dans `application.properties`.

2. Classe principale introuvable

- **Cause** : Problème de configuration Maven/Gradle.
- **Solution** :
 - Vérifier le plugin `spring-boot-maven-plugin` dans `pom.xml`.
 - Annoter la classe principale avec `@SpringBootApplication`.

3. Connexion à la base de données échoue

- **Cause** : Paramètres de base de données incorrects.
- **Solution** :
 - Vérifier `spring.datasource.url`, `username`, `password` dans `application.properties`.
 - Redémarrer le service de base de données.

4. BeanCreationException

- **Cause** : Injection de dépendances échouée.
- **Solution** :
 - Ajouter `@Service`, `@Component`, ou `@Repository` aux classes.
 - Vérifier que le package principal couvre tous les composants.

5. Erreur YAML (indentation incorrecte)

- **Cause** : Espaces ou tabulations mal gérés.
- **Solution** :
 - Utiliser un validateur YAML en ligne ou l'auto-format de l'IDE.

6. Circular view path

- **Cause** : Conflit entre le nom de la vue et l'URL du contrôleur.

- **Solution :**
 - Renommer la vue ou modifier le `@RequestMapping` du contrôleur.

7. No qualifying bean of type DataSource

- **Cause :** Configuration manquante pour les sources de données multiples.
- **Solution :**
 - Définir un `@Bean DataSource` avec `@Primary`.

8. Page d'erreur générique (Whitelabel)

- **Cause :** Aucune gestion personnalisée des exceptions.
- **Solution :**
 - Implémenter `@ControllerAdvice` avec `@ExceptionHandler`.

9. NoClassDefFoundError dans les tests

- **Cause :** Dépendances de test manquantes.
- **Solution :**
 - Ajouter `mockito-core` ou `spring-boot-starter-test` dans `pom.xml`.

10. Fichiers statics non accessibles

- **Cause :** Fichiers hors de `src/main/resources/static`.
- **Solution :** Déplacer les fichiers dans le dossier `static`.

11. NullPointerException

- **Cause :** Objet non initialisé.
- **Solution :**
 - Activer les logs (`logging.level.root=DEBUG`) et vérifier l'initialisation.

12. Unable to start EmbeddedWebApplicationContext

- **Cause :** Configuration manquante pour Tomcat.
- **Solution :**
 - Ajouter la dépendance `spring-boot-starter-web`.

13. Method Not Allowed (HTTP 405)

- **Cause** : Méthode HTTP incorrecte (ex: POST au lieu de GET).
- **Solution** :
 - Vérifier les annotations `@GetMapping`, `@PostMapping`.

14. JpaRepository non reconnu

- **Cause** : Packages non scannés.
- **Solution** :
 - Ajouter `@EnableJpaRepositories` à la classe principale.

15. Problèmes de CORS

- **Cause** : Restrictions de sécurité entre domaines.
- **Solution** :
 - Configurer un `@Bean` CORS dans la classe de configuration.