**Question :** Qu'est-ce que Spring Initializr et comment peut-il faciliter la création d'un nouveau projet Spring ?

Spring Initializr permet de démarrer un projet avec le Framework Spring avec les dossiers bien organisés, déjà préparés avec la bonne terminaison des fichiers.

**Question :** Pourquoi le fichier pom.xml est-il crucial dans un projet Maven ?

Il permet de loader Maven avec la bonne configuration, de charger les parents, les licences, les propriétés de la version java, et toutes les dépendances.

**Question :** Qu'est-ce qu'un contrôleur dans le contexte de Spring MVC ?

Dans Spring MVC, un contrôleur est une classe Java qui joue le rôle d’intermédiaire entre l’utilisateur (le client) et la logique de l’application.

**Question :** Comment Spring permet-il l’injection de propriétés ?

Spring Boot utilise le mécanisme d’Environment et le PropertySource pour gérer la configuration.

En gros : Spring Boot fait correspondre les clés définies dans application.yml avec les placeholders @Value("${...}") et les injecte au démarrage.

**Question :** Pourquoi avoir différents profils ?

Avoir des profils permet de changer facilement le comportement d’une application selon l’environnement :

* Dev → logs détaillés, base de données de test, fonctionnalités expérimentales.
* Prod → logs réduits, base de données réelle, configuration sécurisée.
* Test → base de données en mémoire, mocks, etc.

Avantages :

* Evite de modifier le code pour passer d’un environnement à un autre.
* Permet de centraliser les configurations spécifiques à chaque environnement.
* Réduit les risques d’erreurs (ex : ne pas utiliser la DB de prod en dev).

**Question :** Pourquoi DevTools est bénéfique ?

* Redémarrage automatique : plus besoin de relancer manuellement votre serveur à chaque modification.
* Rechargement rapide des ressources et templates (HTML, YAML, propriétés, fichiers statiques).
* Mode développement : active des fonctionnalités spécifiques pour dev, comme le LiveReload.
* Gain de temps énorme lors du développement, surtout pour tester rapidement les changements.