



**HAMADI CHAREF  
ELISA**



# **PRESENTATION SOLUTION TECHNIQUE**



# SOMMAIRE

- 1** **Choix technologique**
- 2** **MERN STACK**
- 3** **API**
- 4** **Base de données**
- 5** **Hébergement**
- 6** **Workflow**
- 7** **Conclusion**

# CHOIX TECHNOLOGIQUE

Base de donnée  
Back-end

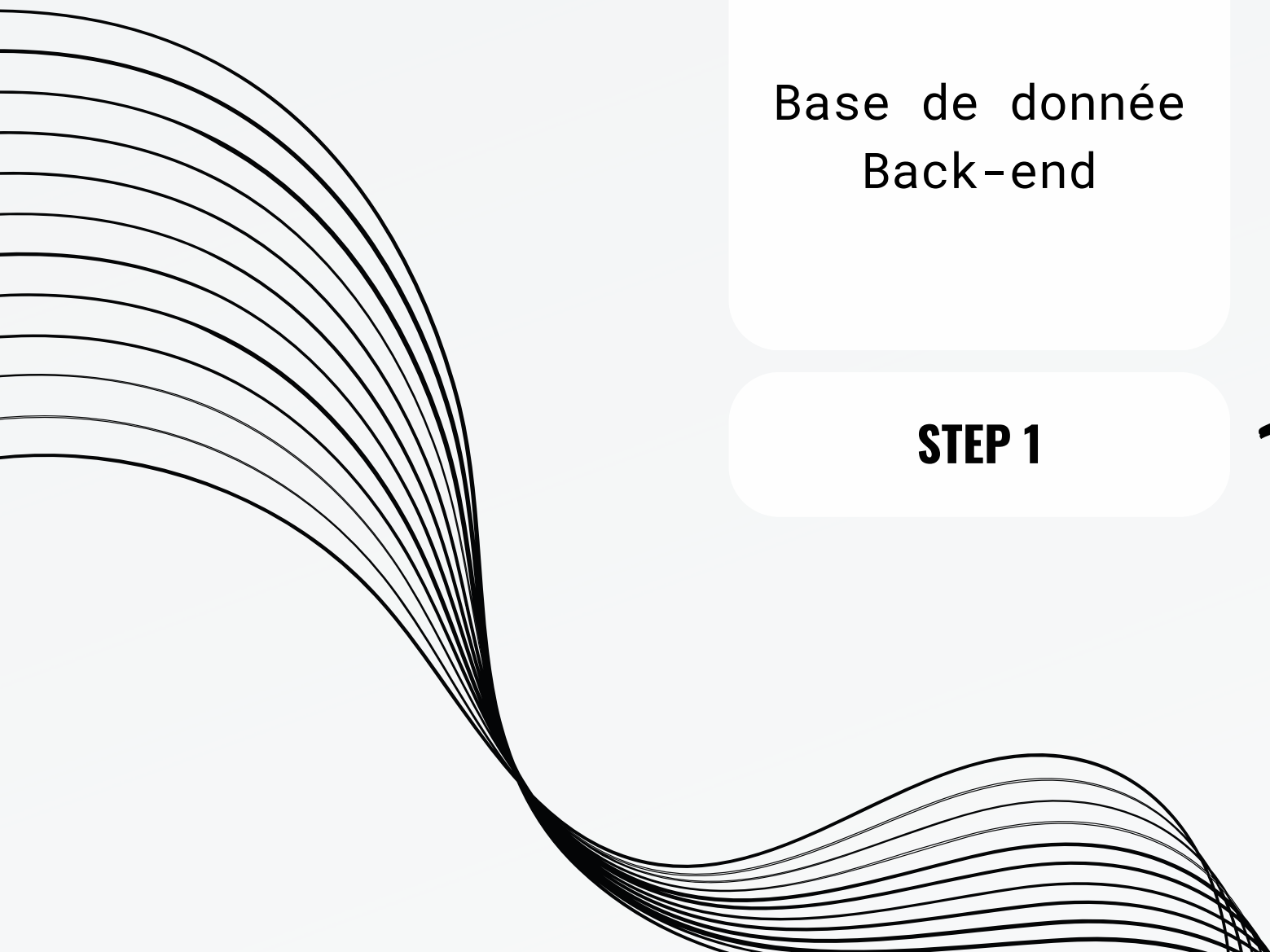
**STEP 1**

Front-end  
Libraries

**STEP 2**

Hebergement  
Sécurité  
Services tiers

**STEP 3**

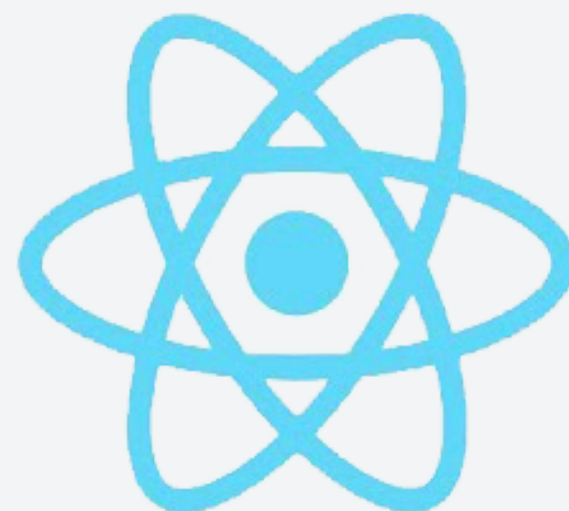




M



E



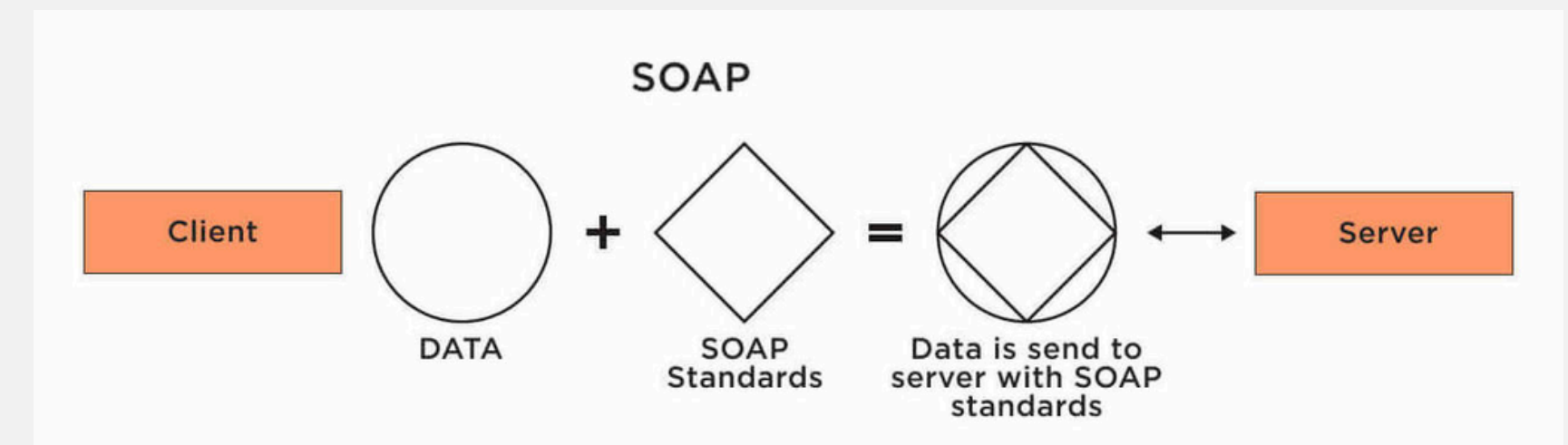
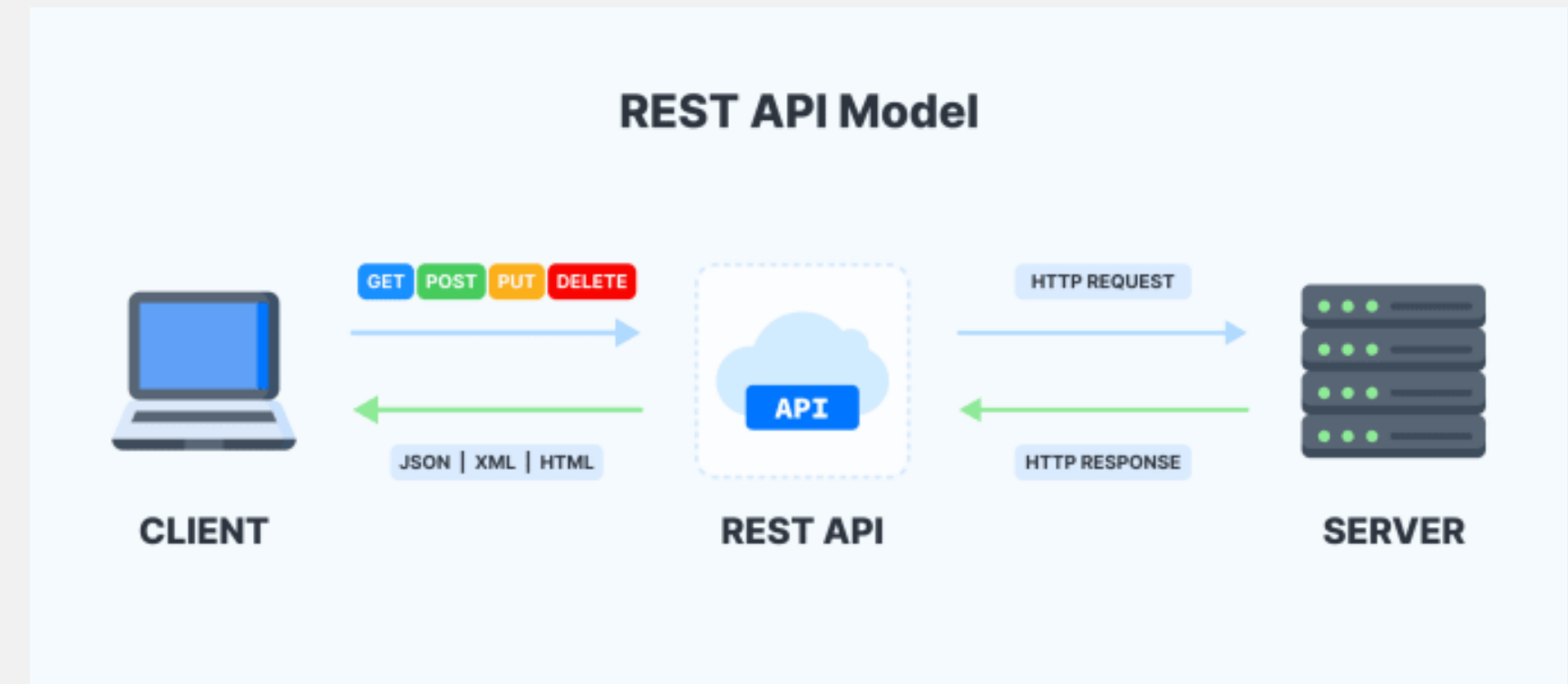
R



N

# API REST /SOAP

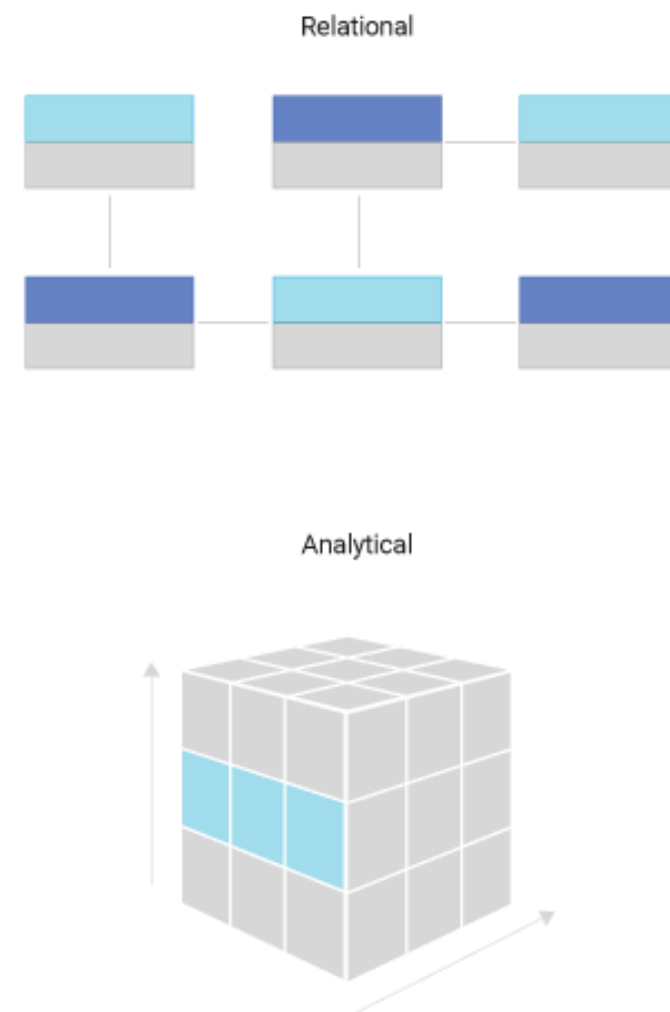
J'ai choisi l'API REST pour sa simplicité et sa flexibilité. Utilisant les protocoles HTTP standards (GET, POST, PUT, DELETE), elle facilite l'échange de données en JSON. REST est indépendant de la plateforme, améliorant l'évolutivité. Sa popularité assure un large support communautaire, des outils robustes, une gestion facile des versions, et une sécurité renforcée.



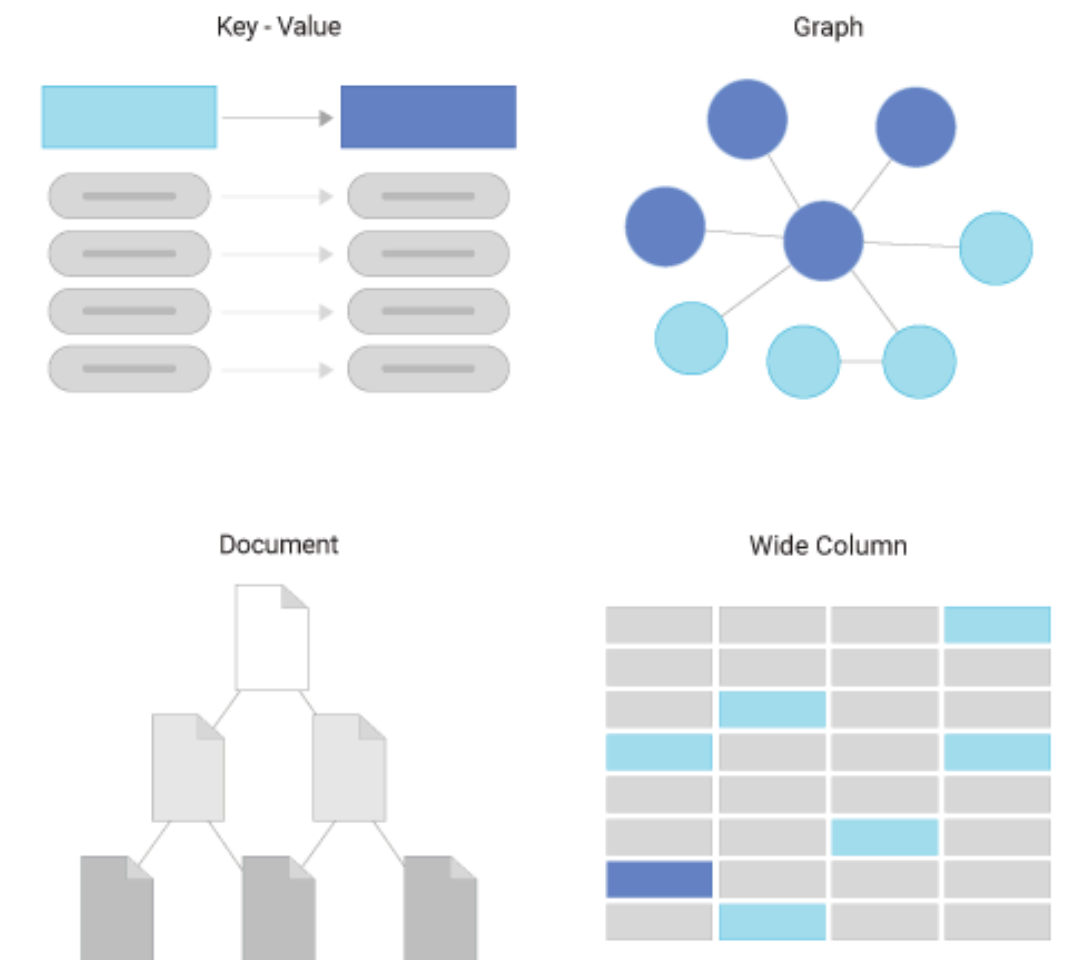
# BASE DE DONNÉES

Les bases de données SQL et NoSQL offrent des approches différentes pour gérer les données. J'ai opté pour une base de données NoSQL car elle offre des avantages significatifs pour les applications nécessitant une scalabilité élevée, une gestion flexible des données, des performances optimales pour de grands volumes, et une tolérance aux pannes. Elle est également particulièrement bien adaptée aux environnements où les données sont souvent non structurées ou semi-structurées, et où l'agilité dans le développement est cruciale.

## SQL



## NoSQL





# HEBERGEMENTS

L'hébergement peut être **partagé** (économique mais avec performances et sécurité limitées), **dédié** (contrôle total mais coûteux), **VPS** (isolation des ressources à moindre coût), ou **cloud** (évolutivité, flexibilité, et haute disponibilité).

J'ai choisi d'opter pour l'hébergement cloud car il permet de s'adapter rapidement aux changements, de faciliter le travail à distance, et d'accéder à des technologies avancées tout en réduisant la complexité de la gestion informatique, le tout à un faible coût. En recherche constante d'innovation et dans un environnement en perpétuelle évolution, l'hébergement cloud est selon moi le choix optimal.



**Partagé**



**Dédié**

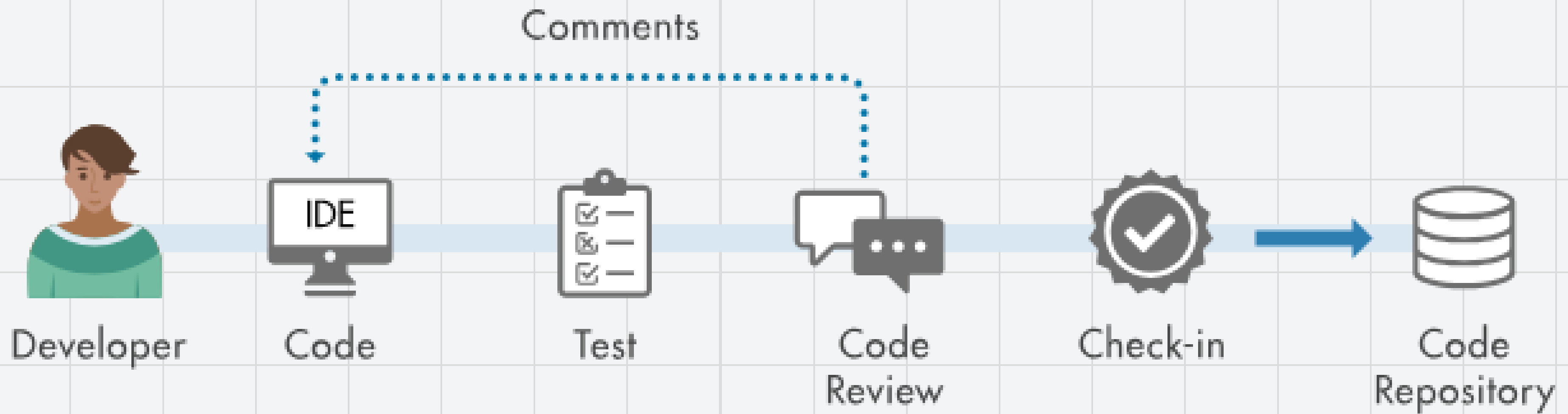


**VPS**



**Cloud**

# WORKFLOW





# CONCLUSION

La code review est une étape clé du développement logiciel, où plusieurs membres d'une équipe vérifient le code source pour détecter les erreurs et améliorer la qualité. Cette procédure d'assurance qualité garantit que le code créé ou modifié est examiné avant son intégration. La code review permet d'identifier les erreurs en amont. Ce processus améliore la communication, les compétences de l'équipe, et renforce une culture de qualité au sein de l'organisation.

