

Architecture Logicielle

N°9 Scaling

...

21 février 2020

Grégoire Peltier, Mathieu Paillart, Florian Salord, Théos Mariani

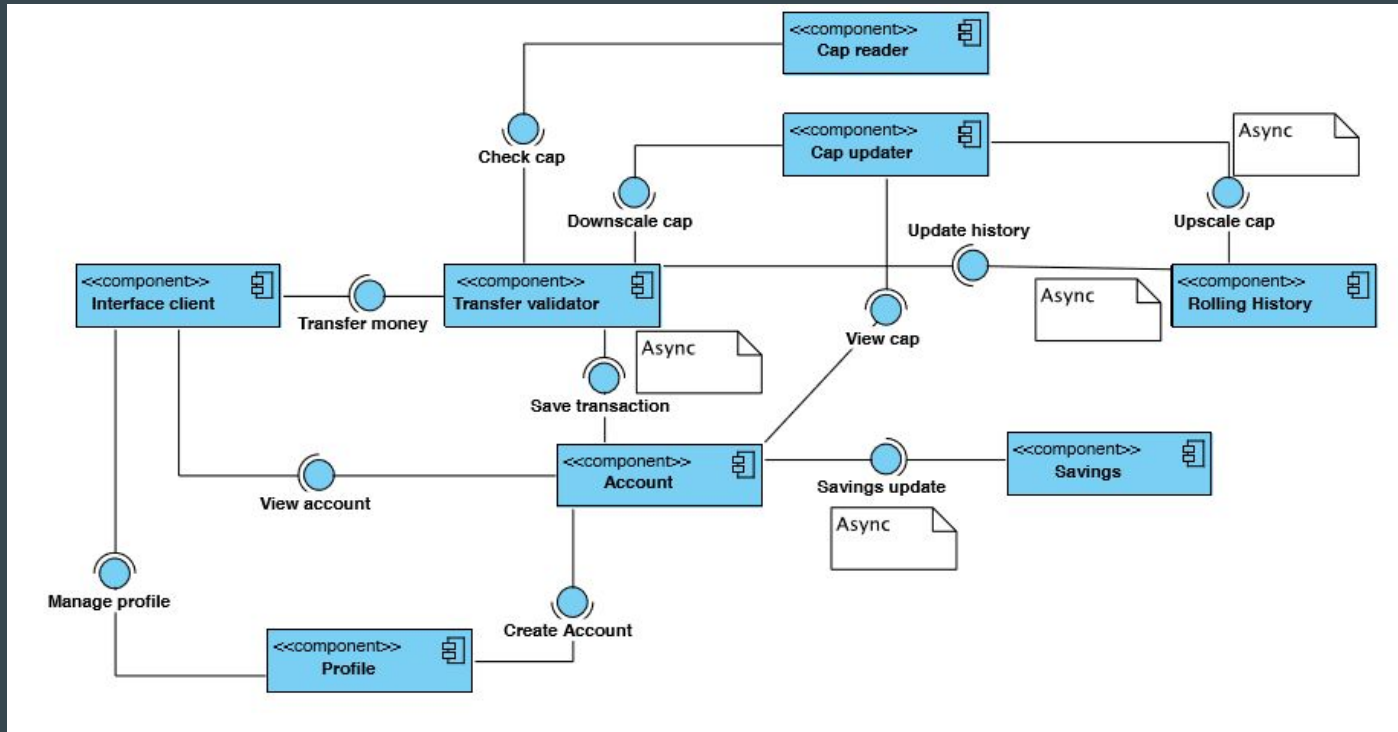
Sommaire

- Walking Skeleton et nouveautés
 - V0 : Première idée
 - V1 : Une histoire de compromis
 - Contexte
 - Double architecture
 - Démonstration
 - Tests de charge
 - Challenges rencontrés
 - Conclusion
-

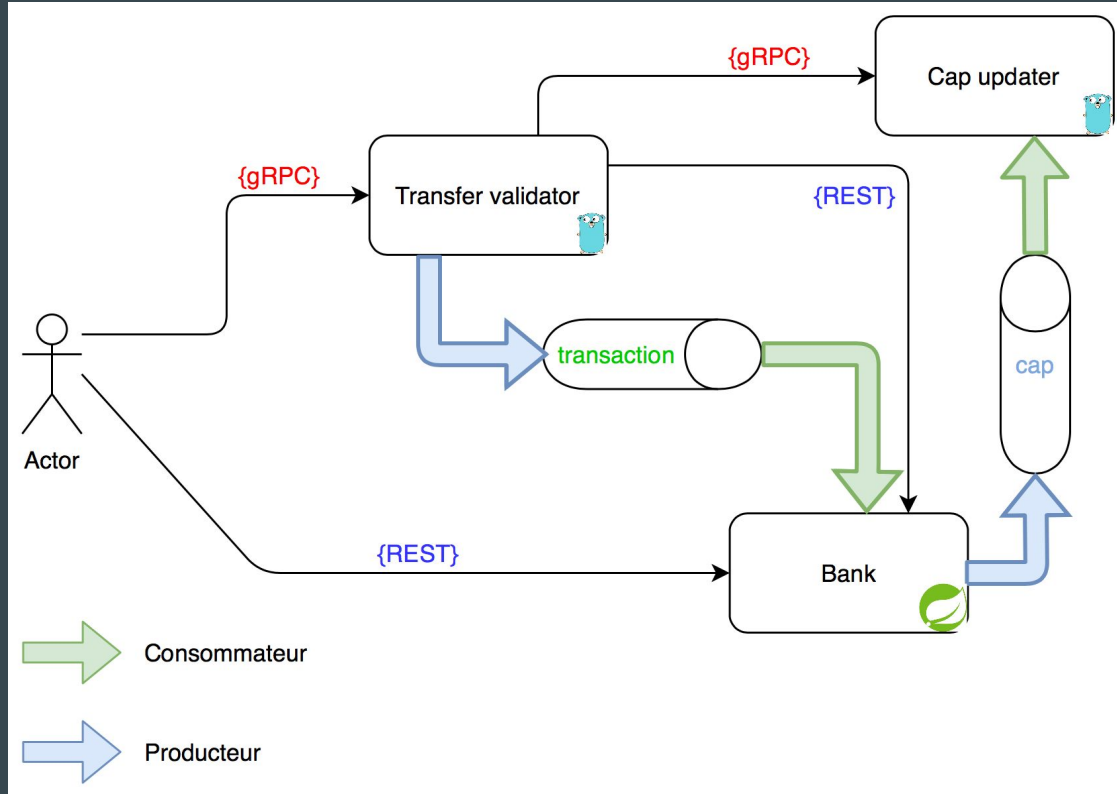
Walking Skeleton et nouveautés

- Anciennes fonctionnalités
 - Création d'un profil et d'un compte
 - Paiement par carte bancaire
 - Plafond glissant
 - Pretty Dump
- Nouvelles fonctionnalités
 - **Intérêts mensuels**

VO : Première idée



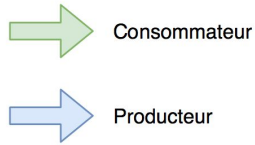
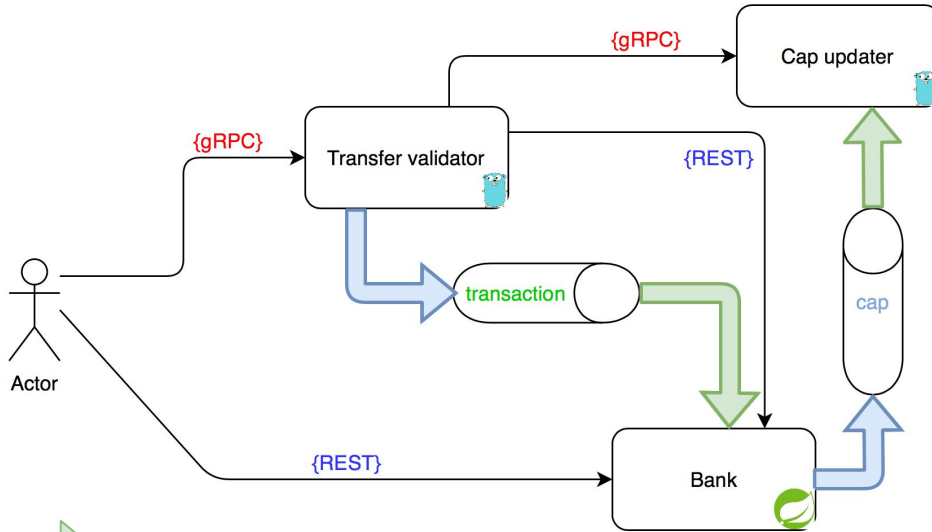
V1 : Une histoire de compromis



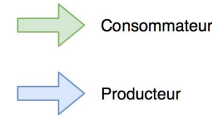
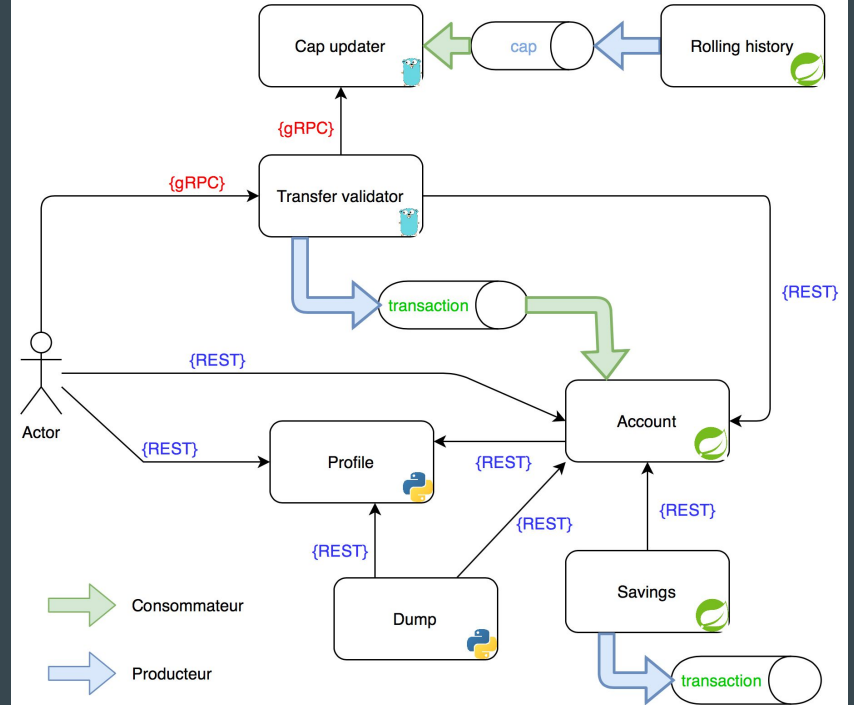
Contexte

- Création de deux architectures
 - Hybride
 - Micro
- Des points commun entre les deux architectures
- Comparaison
 - Des tests de charge
 - De la facilité de développement / déploiement
 - De la facilité de test ?

Double architecture



Hybride



Micro-services

Démonstration

Tests de charge

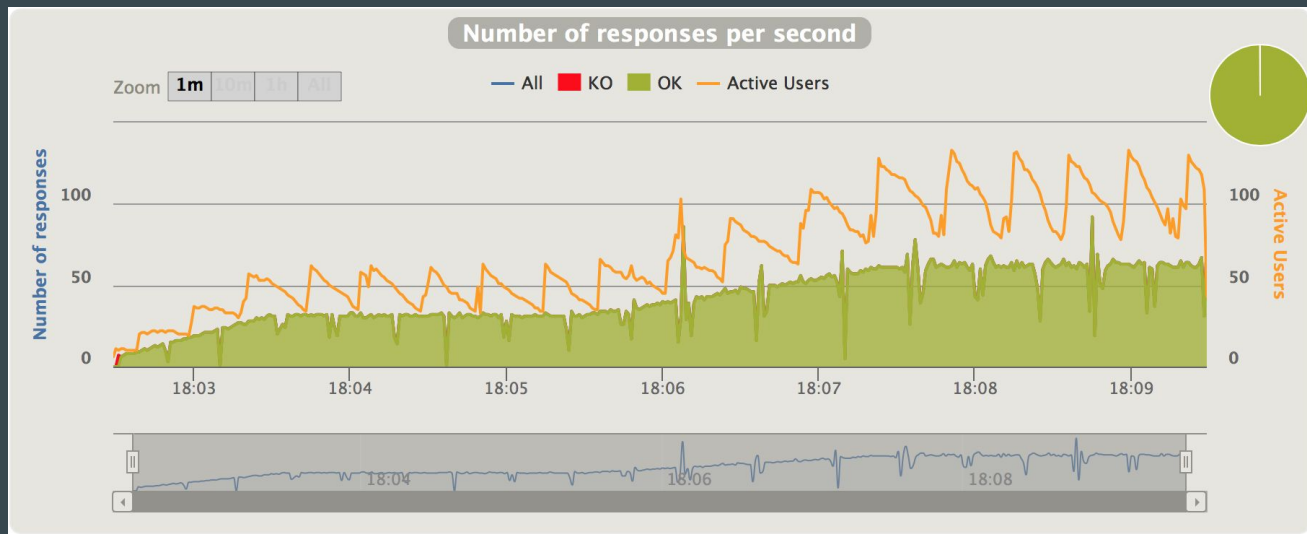
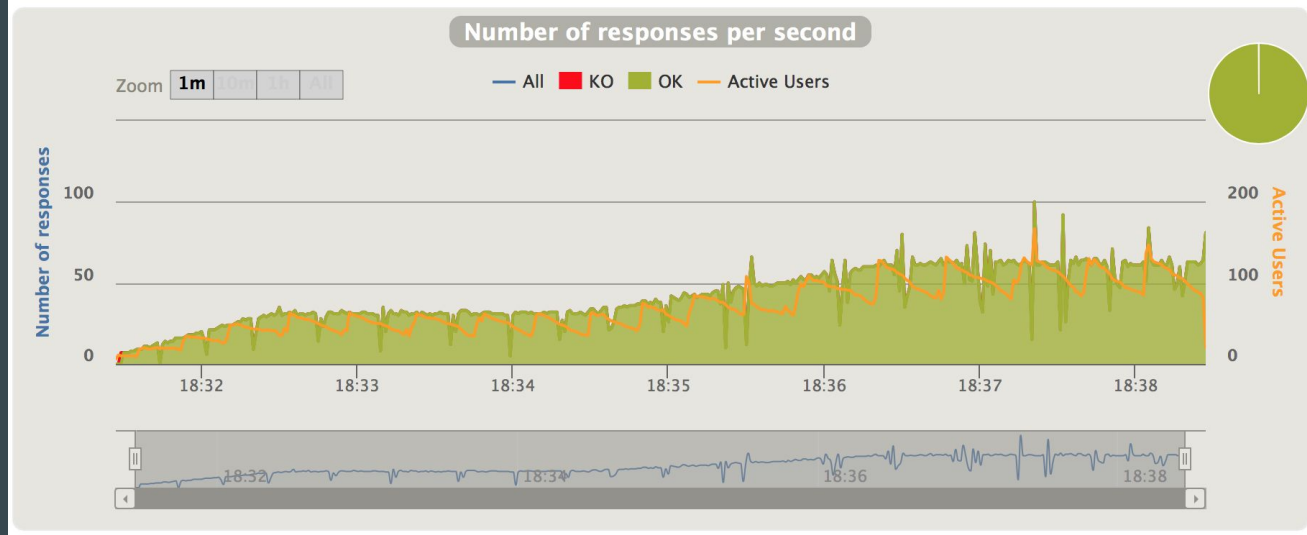
Plusieurs tests gatling :

- Payer
- Création de profils / comptes

Hybride

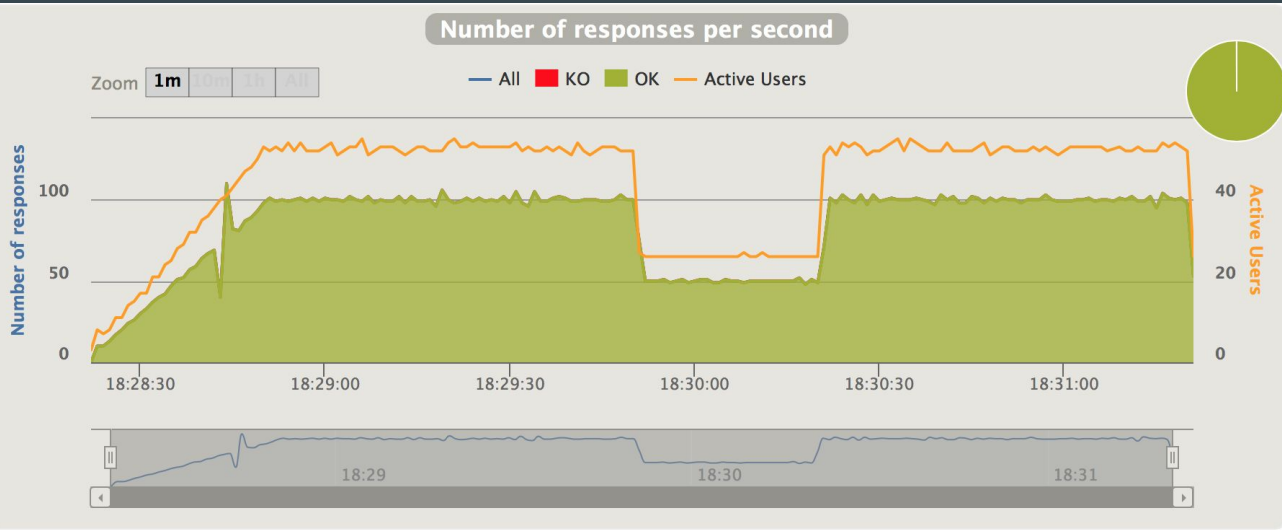
Test sur le paiement

Micro

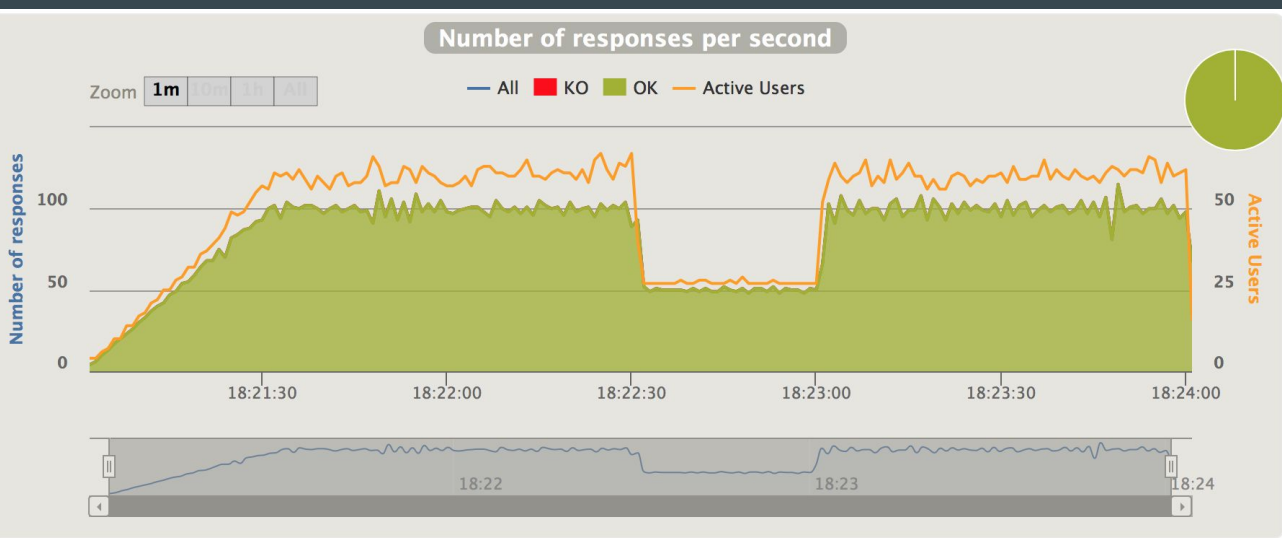


Hybride

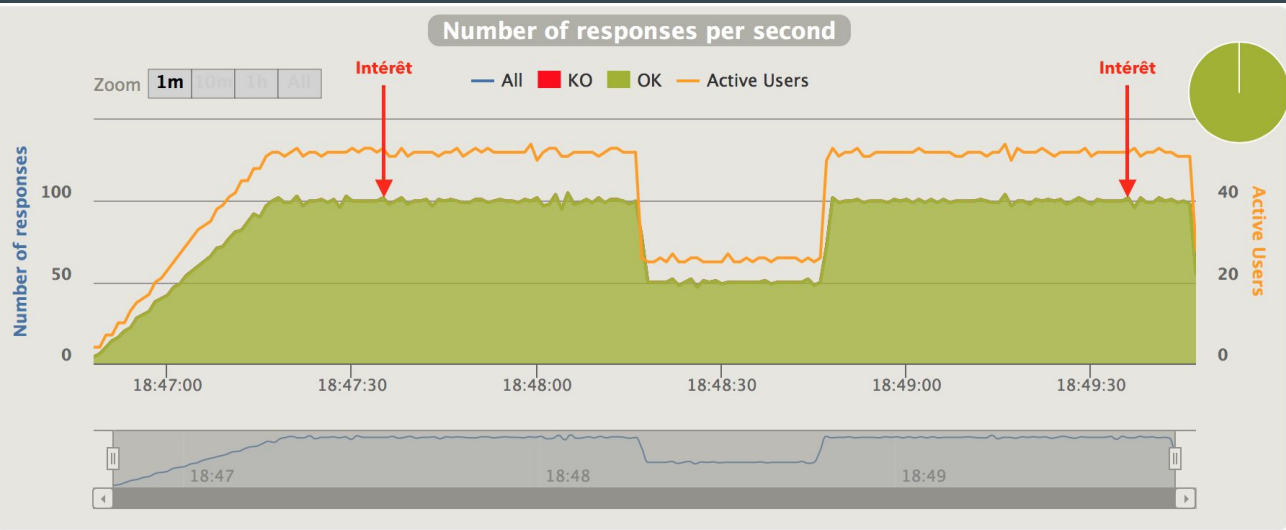
Test sur l'ajout de
profils et de comptes



Micro

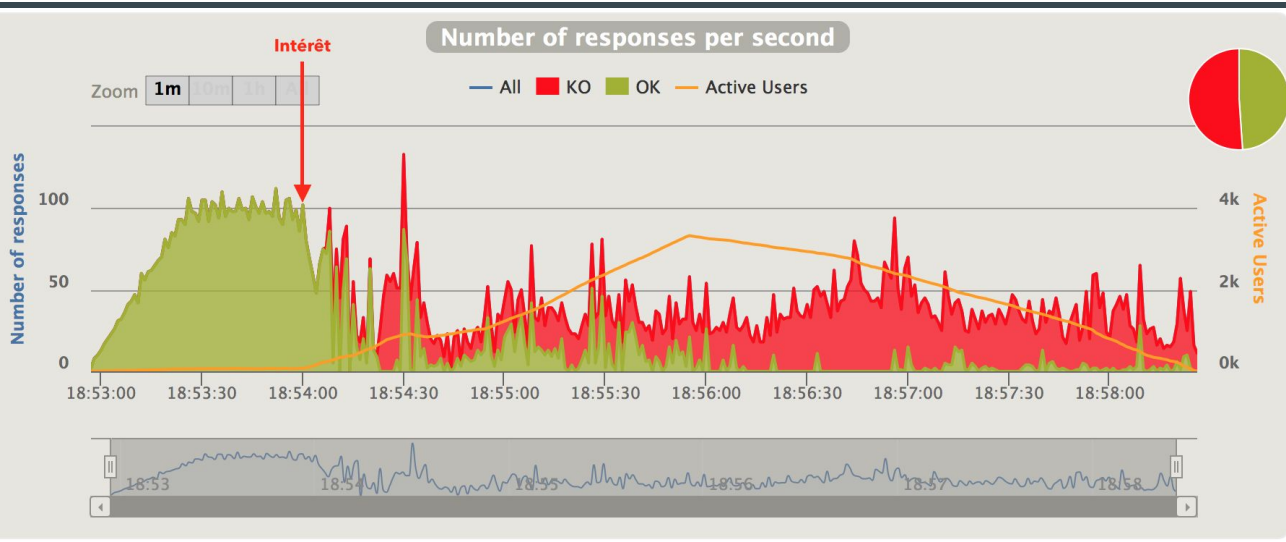


Hybride



Test sur l'ajout de
profils et de comptes
avec calcul d'intérêts

Micro



Challenges rencontrés

- Uniformisation des requêtes, du code (modèle)
- Architecture de tests unique
- Kubernetes
- CI/CD IBM Cloud
- Scripts de déploiements

Conclusion

- Des perspectives d'améliorations encore possibles
- Quelle architecture choisir pour réaliser une première version dans des conditions réelles ?
 - × Micro-service
 - ✓ Hybride

Merci de votre attention