

## Compte rendu veille Gook

Framework : [Overview - Koog](#)

Version : 0.4.2

Koog est un framework entièrement développé en Kotlin qui permet de concevoir des agents d'intelligence artificielle. Son utilisation serait particulièrement pertinente dans le cadre de notre projet, car son intégration s'avère naturelle : nous avons déjà employé l'ensemble des technologies de l'écosystème Kotlin, notamment le langage lui-même et le service Ktor pour la gestion du serveur. Il était donc logique de recourir à Koog pour assurer l'orchestration des agents IA.

### Points forts :

- **Intégration native avec Kotlin** : Koog s'intègre parfaitement dans l'écosystème Kotlin/JVM, ce qui facilite son adoption lorsque le reste du projet repose sur ces technologies.
- **Cohérence technologique** : Utiliser Koog avec Ktor permet de maintenir une cohérence d'ensemble dans la pile technique, réduisant les problèmes de compatibilité.
- **Support multiplateforme** : Koog est compatible avec JVM, Android, JavaScript et WebAssembly, ce qui le rend flexible pour différents environnements.
- **Framework non agnostique** : Gook permet l'utilisation de différents modèles, allant de OpenAi, à Deepseek, cela pourrait être intéressant pour tester la pertinence des modèles.

### Limites :

- **Pas d'architecture multi-agents** : A ce jour le framework permet seulement de bâtir des agents avec des tools et pas d'orchestrer une équipe d'agent comme le permette certain framework comme le sdk agents de OpenAi.
- **Jeune framework** : Koog est encore récent, ce qui signifie une communauté restreinte et une documentation parfois limitée.

Il propose plusieurs type d'agents, avec des complexités différentes:

- **Single-run agent** : Agent simple exécuté en une seule étape, il traite une entrée et renvoie une réponse sans mémoire ni logique complexe. Peut être utilisé pour : chatbot basique, résumé de texte, réponse ponctuelle à une requête.
- **Functional agent** : Agent personnalisable avec une logique définie par une *lambda* Kotlin, capable d'appeler des outils et d'enchaîner plusieurs actions dans une seule exécution. Agent qui combine LLM + API externe, traduction et reformulation, traitement enrichi d'une donnée.
- **Complex workflow agent** : Agent avancé basé sur des workflows (graphes de stratégies), capable de gérer plusieurs étapes, outils, sous-graphes et un mémoire persistante.