# **Cahier des Charges – Projet Thinkshare**

## **1. Présentation du projet**

Thinkshare est une plateforme collaborative dédiée au partage de connaissances et de ressources éducatives. Elle permet aux utilisateurs de publier et consulter :

* Des **notes de révision**
* Des **résumés de cours**
* Des **règles scientifiques**
* Des **actualités technologiques**

Accessible via le web et le mobile, Thinkshare est conçu pour encourager la diffusion de savoir entre pairs dans un environnement simple, moderne et sécurisé.

Le système repose sur :

* Une application mobile et web développée avec **Flutter**
* Un backend sécurisé basé sur **Go (Golang)**
* Une gestion de rôles simplifiée pour contributeurs et modérateurs

## **2. Objectifs du projet**

* Offrir une plateforme de publication et de consultation éducative
* Centraliser les contenus en catégories claires et filtrables
* Permettre une interaction entre utilisateurs (commentaires, likes)
* Intégrer un espace de gestion et de modération
* Garantir la simplicité d’usage, la sécurité et la performance

## **3. Étude de faisabilité**

### **3.1 Analyse de la concurrence**

➡️ Voir document : [[Analyse de Concurrents – Référence]](https://docs.google.com/document/d/1OBDaGM4Lau1jUW0KY0HfB9CDsnhW7DpCh7eN579lD4s/edit?usp=sharing)

### **3.2 Étude des risques et contraintes**

➡️ Voir document : [[Risques & Contraintes – Référence]](https://docs.google.com/document/d/1R7BbRC1dvVcXL4U2IQCk1GG-4oKPWSTw7lWvPDoAQdY/edit?usp=sharing)

### **3.3 Choix technologiques (langages, outils, API)**

➡️ Voir document : [[Choix Techniques – Go & Flutter]](https://docs.google.com/document/d/1LcYl0vuWJuALY7FmXsx8o4-bfrjOZ5kiP_4P8yP_Ia8/edit?usp=sharing)

### **3.4 Analyse des APIs (authentification, sécurité, etc.)**

➡️ Voir document : [Intégrations API – Auth]

## **4. Spécifications fonctionnelles**

### **4.1 Cas d’usage détaillés & workflows**

➡️ Voir document : [[Diagrammes UML – Cas d’utilisation, séquences, activités]](https://docs.google.com/document/d/1IlrL8dKbcvAmjaMr2Ef0uwJA1YZwItfTc0MCzHP7OOM/edit?usp=sharing)

### **4.2 Rôles et permissions**

➡️ Voir document : [[Matrice Rôles & Accès Utilisateurs]](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1YHwthSGD5Co6c1MMFXn2d-RrC3ciaq6GptlkXoMTXgY/edit?usp=sharing)

### **4.3 Parcours utilisateur / UX**

➡️ Voir document : [[User Workflows – UML]](https://docs.google.com/document/d/1wPBTZPjAQqUQTG0GXNmgOYj-KPqxeI60YZptwIWgkbE/edit?usp=sharing)

## **5. Conception technique**

### **5.1 Architecture logicielle (frontend & backend)**

➡️ Voir document : [[Architecture Logicielle – Go / Flutter]](https://docs.google.com/document/d/1IoEod5H3I9acPrqaWF3if2P8YvP2DQdBPWKR9-8yxj4/edit?usp=sharing)

### **5.2 Structure des projets**

➡️ Voir document : [[Structure Flutter / Go – Arborescences]](https://docs.google.com/document/d/1xlCQvNZYvsCiLFbOmXMXLSk_DtaOiJLLmtdXdu_loU4/edit?usp=sharing)

### **5.3 Base de données**

➡️ Voir document : [[Modèle Relationnel / MCD]](https://docs.google.com/document/d/13aN1Uose7rFTe7klWDQvAlZuKIn5iP2750MWiij1duU/edit?usp=sharing)

### **5.4 Maquettes (UX/UI)**

➡️ Voir document : [[Wireframes & Maquettes Web/Mobile]](https://www.figma.com/design/o3mh3nUhDdZxtT8dkCPFF9/PEC-2?node-id=1-1292&t=mPPWzcN4wUueh9kt-0)

## **6. Équipe projet & responsabilités**

Le projet est mené par **deux cofondateurs polyvalents** assurant toutes les fonctions :

| **Rôle** | **Membres** | **Tâches principales** |
| --- | --- | --- |
| Co-responsables projet | [Haithem HAMMAMI ],  [Berki khalida ] | Étude, conception, développement, design, suivi complet |

## **7. Planification (Roadmap simplifiée)**

➡️ Voir tableau Roadmap détaillée : [[Roadmap projet – Gantt/Excel]](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1tJs-0h8JURzDfMv3ulZHnikSQVNsqpUWduuOWHxZ_hM/edit?usp=sharing)

| **Phase** | **Tâche** | **Responsable** |
| --- | --- | --- |
| Étude de faisabilité | Analyse de la concurrence, choix techniques, étude API | Équipe projet |
| Spécifications | Cas d’usage, rôles, cahier des charges | Équipe projet |
| Conception | Architecture, BDD, maquettes | Équipe projet |
| Développement | Frontend & Backend (Go / Flutter) | Équipe projet |

## **8. Annexes & Références externes**

* Documentation Flutter : [flutter.dev](https://flutter.dev/)
* Documentation Go : [golang.org](https://golang.org/)
* Docs Firebase/Auth/Storage : [firebase.google.com](https://firebase.google.com/)

## **9. Conclusion**

Ce cahier des charges présente toutes les bases nécessaires au développement du projet Thinkshare. Il synthétise les décisions techniques, fonctionnelles et organisationnelles et constitue une référence centrale tout au long de la réalisation du projet.