

Compte tenu du CCTP et de l'objectif du CM Service, voici une réponse détaillée concernant les modules, outils techniques et estimations de coûts :

#### **\*\*I. Modules Clés du Projet:\*\***

- \* **\*\*Banque en Ligne (Site Web):\*\*** Le cœur du projet, offrant aux clients un accès à leurs comptes, la possibilité de réaliser des virements, consulter l'historique de transactions, etc.
- \* **\*\*Application Mobile (iOS & Android):\*\*** Une application native pour les smartphones et tablettes, offrant une expérience utilisateur optimisée sur mobile.
- \* **\*\*Gestion de Compte Client:\*\*** Module central permettant aux clients de gérer leurs comptes, visualiser leurs soldes, suivre leurs dépenses, et effectuer des transactions.
- \* **\*\*Sécurité (Module Crucial):\*\*** Incluant l'authentification multi-facteurs, la surveillance des transactions suspectes, le cryptage des données, et la conformité avec les réglementations en matière de sécurité bancaire (RGPD, etc.).
- \* **\*\*Suivi d'Exécution & Reporting:\*\*** Un système pour suivre l'avancement du projet, organiser des réunions de suivi, et générer des rapports d'activité.
- \* **\*\*Réunions de Lancement & Cadrage :\*\*** Organisation de la réunion de lancement et de cadrage opérationnel.

#### **\*\*II. Outils Techniques Utilisés (estimations):\*\***

- \* **\*\*Plateforme Backend:\*\*** Nous utiliserons probablement une plateforme backend robuste pour gérer les données, les transactions et la logique métier. Des options incluent:
  - \* **\*\*Java/Spring Boot:\*\*** Pour un développement performant et évolutif.
  - \* **\*\*Node.js avec Express:\*\*** Une alternative rapide et flexible.
- \* **\*\*Frameworks Frontend (Banque en Ligne & Application Mobile):\*\***
  - \* **\*\*React, Angular ou Vue.js:\*\*** Pour le développement d'interfaces utilisateur modernes et réactives.
  - \* **\*\*Native iOS (Swift/Objective-C) et Android (Kotlin/Java):\*\*** Pour les applications mobiles offrant une expérience utilisateur optimale sur chaque plateforme.
- \* **\*\*Services de Paiement :\*\*** Intégration avec des fournisseurs de services de paiement sécurisés (ex: Stripe, PayPal).
- \* **\*\*Outils de Sécurité:\*\***
  - \* **\*\*SIEM (Security Information and Event Management):\*\*** Pour la surveillance et l'analyse des événements de sécurité.
  - \* **\*\*IDS/IPS (Intrusion Detection/Prevention Systems):\*\*** Pour détecter et bloquer les intrusions.
  - \* **\*\*Certificat SSL/TLS:\*\*** Pour le cryptage des communications.
- \* **\*\*Outils de Gestion de Projet & Collaboration :\*\*** Utilisation d'outils comme Jira, Asana ou Trello pour la gestion du projet et la collaboration entre les équipes.

#### **\*\*III. Estimation de Coûts (par module - Très approximative):\*\***

Ces chiffres sont des estimations générales et peuvent varier considérablement en fonction de la complexité, de l'étendue et des fonctionnalités spécifiques demandées.

Module	Coût Estimé (€)
-----	-----

Banque en Ligne (Site Web)	30 000 - 60 000	
Application Mobile (iOS & Android)	40 000 – 80 000	
Gestion de Compte Client	20 000 – 40 000	
Sécurité	15 000 - 30 000	
Suivi d'Exécution & Reporting	5 000 – 10 000	
Réunions de Lancement	2 000 – 5 000	
**Total (estimation)**	**112 000 - 225 000**	