

Réaliser le cadrage d'un projet IA





Résumé






App recommandation
de vêtements



Gains attendus

- 💰 Nouvelle source de CA
- 📊 Nouvelle source de données
- 🌟 Boost de notoriété
- 👤 Meilleure fidélisation

Fonctionnalités clés (MVP)

-  Créer un compte
- Se connecter 
-  Renseigner un profil (taille, mensurations, etc.)
- Se prendre en photo pour détecter des goûts vestimentaires 
-  Obtenir des recommandations



Ressources

-  Humaines : 10 profils pour ≈ 3 ETP
-  Techniques : 10 services cloud
- 💰 Financières : 189 k€ HT + 8€ HT/mois

Gestion des risques

-  Recrutement
-  Délai
- Financier 
- Qualité de l'app
- Qualité de l'infra 
- Qualité de l'IA

Enjeux légaux et éthiques

-  Protection des données (RGPD)
- Biais de l'IA, environnement 

Sommaire

PARTIE 1 – LE PROJET

PARTIE 2 – RESSOURCES

PARTIE 3 – LA MÉTHODE AGILE

PARTIE 4 – BACKLOG

PARTIE 5 – GESTION DES RISQUES

PARTIE 6 – ENJEUX LÉGAUX ET ÉTHIQUES

CONCLUSION

A woman with blonde hair, wearing a pink baseball cap and a pink jacket over a white top, is looking down at a smartphone in her hands. She is standing in a clothing store, with racks of clothes visible in the background. The entire image is overlaid with a semi-transparent pink filter. A network diagram, consisting of various pink-outlined shapes (squares, circles, speech bubbles) connected by thin lines, is superimposed over the scene. The text 'PARTIE 1 — LE PROJET' is written in a bold, blue, sans-serif font across the middle of the image.

PARTIE 1 — LE PROJET

Objectifs



- Développer une application mobile de recommandation d'articles vestimentaires à partir de photos
- 2 modèles :
 - Reconnaissance de style vestimentaire
 - Système de recommandation basé sur le style détecté
- S'appuyer sur les solutions Clouds fournis par **Microsoft Azure**
- Pays de lancement : Italie
- MVP avec 5 User Stories

Gains attendus

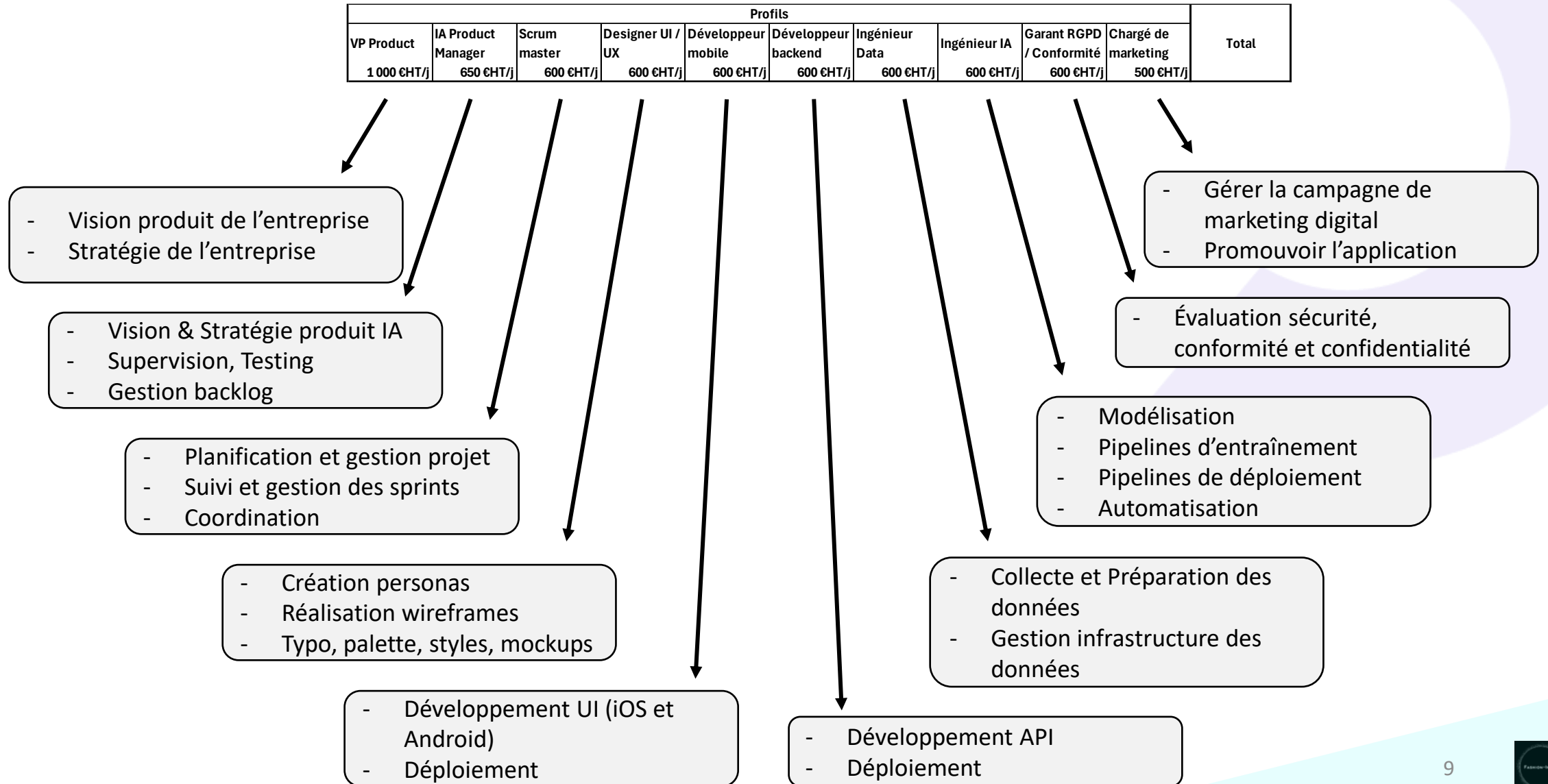


- Nouvelle **source de CA**
- Nouvelle **source de données** :
 - Connaissance très fine (et certaine!) des goûts des utilisateurs
 - Alimenter l'équipe data
 - Alimenter nos systèmes de recommandation actuels
- Boost de **notoriété** :
 - Application innovante
 - Devenir une tendance, grâce à une campagne marketing soignée
- Meilleure **fidélisation** :
 - Grâce à des recommandations pertinentes

A woman with blonde hair, wearing a pink baseball cap and a pink jacket over a white top, is looking down at a smartphone in her right hand. She is standing in a clothing store, with racks of clothes visible in the background. The entire image is overlaid with a semi-transparent pink filter. Various clothing items like hats, shoes, and bags are shown floating in the air, connected by thin white lines, creating a network-like pattern. The text 'PARTIE 2 – RESSOURCES' is written in a bold, purple, sans-serif font across the middle of the image.

PARTIE 2 – RESSOURCES

Ressources humaines



Ressources humaines

| Profils | | | | | | | | | | Total |
|-------------|--------------------|--------------|------------------|--------------------|---------------------|----------------|--------------|--------------------------|---------------------|-------|
| VP Product | IA Product Manager | Scrum master | Designer UI / UX | Développeur mobile | Développeur backend | Ingénieur Data | Ingénieur IA | Garant RGPD / Conformité | Chargé de marketing | |
| 1 000 €HT/j | 650 €HT/j | 600 €HT/j | 600 €HT/j | 600 €HT/j | 600 €HT/j | 600 €HT/j | 600 €HT/j | 600 €HT/j | 500 €HT/j | |

| | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|------------|
| MVP | | | | | | | | | | | |
| Stratégie | 1.00 j | 2.00 j | 2.00 j | | | | | | 0.50 j | 0.25 j | 5.75 j |
| Planification | | 0.50 j | 2.00 j | | | | | | | | 2.50 j |
| Suivi / Coordination | | | 5.00 j | | | | | | | | 5.00 j |
| Tenue du backlog | 0.25 j | 0.50 j | 0.25 j | | | | | | | | 1.00 j |
| Design UI UX | | | | 7.00 j | | | | | | | 7.00 j |
| Développement front-end | | | | | 10.00 j | 0.50 j | | | | | 10.50 j |
| Développement back-end | | | | | 0.50 j | 10.00 j | | 0.50 j | 0.25 j | | 11.25 j |
| Collecte de données | | | | | | | 2.00 j | 0.50 j | 0.25 j | | 2.75 j |
| Préparation des données d'entraînement | | | | | | | 5.00 j | 0.50 j | 0.25 j | | 5.75 j |
| Modélisation IA | | | | | | | 0.50 j | 10.00 j | 0.25 j | | 10.75 j |
| Déploiement database, API et UI | | | | | 1.00 j | 1.00 j | | 1.00 j | | | 3.00 j |
| Tests | | 0.50 j | | 0.50 j | 0.50 j | 0.50 j | 0.50 j | 0.50 j | 0.25 j | 1.00 j | 4.25 j |
| sous-total MVP (jours) | 1.25 j | 3.50 j | 9.25 j | 7.50 j | 12.00 j | 12.00 j | 8.00 j | 13.00 j | 1.75 j | 1.25 j | 69.50 j |
| sous-total MVP (€ HT) | 1 250 €HT | 2 275 €HT | 5 550 €HT | 4 500 €HT | 7 200 €HT | 7 200 €HT | 4 800 €HT | 7 800 €HT | 1 050 €HT | 625 €HT | 42 250 €HT |

durée : 1 mois
ETP : 3.48

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|---------|-----------|-------------|
| Développement | | | | | | | | | | | |
| sous-total Développement (jours) | 1.50 j | 4.50 j | 19.25 j | 16.00 j | 33.00 j | 33.00 j | 20.00 j | 42.00 j | 1.50 j | 3.25 j | 174.00 j |
| sous-total Développement (€ HT) | 1 500 €HT | 2 925 €HT | 11 550 €HT | 9 600 €HT | 19 800 €HT | 19 800 €HT | 12 000 €HT | 25 200 €HT | 900 €HT | 1 625 €HT | 104 900 €HT |

ETP : 2.90

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|------------|
| Mise en production | | | | | | | | | | | |
| sous-total Mise en production (jours) | 1.50 j | 4.50 j | 14.25 j | 0.25 j | 12.00 j | 12.00 j | 8.00 j | 8.00 j | 0.25 j | 5.25 j | 66.00 j |
| sous-total Mise en production (€ HT) | 1 500 €HT | 2 925 €HT | 8 550 €HT | 150 €HT | 7 200 €HT | 7 200 €HT | 4 800 €HT | 4 800 €HT | 150 €HT | 2 625 €HT | 39 900 €HT |

ETP : 3.30

Ressources humaines

| Profils | | | | | | | | | | Total |
|-------------|--------------------|--------------|------------------|--------------------|---------------------|----------------|--------------|--------------------------|---------------------|-------|
| VP Product | IA Product Manager | Scrum master | Designer UI / UX | Développeur mobile | Développeur backend | Ingénieur Data | Ingénieur IA | Garant RGPD / Conformité | Chargé de marketing | |
| 1 000 €HT/j | 650 €HT/j | 600 €HT/j | 600 €HT/j | 600 €HT/j | 600 €HT/j | 600 €HT/j | 600 €HT/j | 600 €HT/j | 500 €HT/j | |

| MVP | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|------------|
| sous-total MVP (jours) | 1.25 j | 3.50 j | 9.25 j | 7.50 j | 12.00 j | 12.00 j | 8.00 j | 13.00 j | 1.75 j | 1.25 j | 69.50 j |
| sous-total MVP (€ HT) | 1 250 €HT | 2 275 €HT | 5 550 €HT | 4 500 €HT | 7 200 €HT | 7 200 €HT | 4 800 €HT | 7 800 €HT | 1 050 €HT | 625 €HT | 42 250 €HT |

ETP :

3.48

| Développement | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|---------|-----------|-------------|
| Stratégie | 1.00 j | 2.00 j | 2.00 j | | | | | | 0.25 j | 0.25 j | 5.50 j |
| Planification | | 1.00 j | 2.00 j | | | | | | | | 3.00 j |
| Suivi / Coordination | | | 15.00 j | | | | | | | | 15.00 j |
| Tenue du backlog | 0.25 j | 0.50 j | 0.25 j | | | | | | | | 1.00 j |
| Design UI UX | | | | 15.00 j | | | | | | | |
| Développement front-end | | | | | 30.00 j | 2.00 j | | | 0.25 j | | 32.25 j |
| Développement back-end | | | | | 2.00 j | 30.00 j | | 2.00 j | 0.25 j | | 34.25 j |
| Mise en place d'un pipeline de données | | | | | | | 15.00 j | 2.00 j | 0.25 j | | 17.25 j |
| Modélisation IA | | | | | | | 2.00 j | 30.00 j | 0.25 j | | 32.25 j |
| Mise en place d'un pipeline d'entraînement | | | | | | | 2.00 j | 7.00 j | | | 9.00 j |
| Tests | 0.25 j | 1.00 j | | 1.00 j | 1.00 j | 1.00 j | 1.00 j | 1.00 j | 0.25 j | | 3.00 j |
| Marketing | | | | | | | | | | 3.00 j | 3.00 j |
| sous-total Développement (jours) | 1.50 j | 4.50 j | 19.25 j | 16.00 j | 33.00 j | 33.00 j | 20.00 j | 42.00 j | 1.50 j | 3.25 j | 174.00 j |
| sous-total Développement (€ HT) | 1 500 €HT | 2 925 €HT | 11 550 €HT | 9 600 €HT | 19 800 €HT | 19 800 €HT | 12 000 €HT | 25 200 €HT | 900 €HT | 1 625 €HT | 104 900 €HT |

durée :

3 mois

ETP

2.90

| Mise en production | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|------------|
| Stratégie | 1.00 j | 2.00 j | 2.00 j | | | | | | | 0.25 j | 5.25 j |
| Planification | | 1.00 j | 2.00 j | | | | | | | | 3.00 j |
| Suivi / Coordination | | | 10.00 j | | | | | | | | 10.00 j |
| Tenue du backlog | 0.25 j | 0.50 j | 0.25 j | | | | | | | | 1.00 j |
| Mise en place d'un pipeline de déploiement de l'app | | | | | 7.00 j | 1.00 j | | | | | 8.00 j |
| Mise en place d'un pipeline de déploiement de l'API | | | | | 1.00 j | 7.00 j | | | | | 8.00 j |
| Mise en place de pipelines CI/CD et de triggers pour : | | | | | | | | | | | |
| - déclencher le pipeline de données | | | | | | | | | | | |
| - déclencher le pipeline d'entraînement des modèles et mettre à jour des points d'inférence | | | | | 3.00 j | 3.00 j | 7.00 j | 7.00 j | 0.25 j | | 20.25 j |
| - déployer l'API | | | | | | | | | | | |
| - déployer l'application | | | | | | | | | | | |
| Tests | 0.25 j | 1.00 j | | 0.25 j | 1.00 j | 1.00 j | 1.00 j | 1.00 j | | | 5.00 j |
| Marketing | | | | | | | | | | 5.00 j | 5.00 j |
| sous-total Mise en production (jours) | 1.50 j | 4.50 j | 14.25 j | 0.25 j | 12.00 j | 12.00 j | 8.00 j | 8.00 j | 0.25 j | 5.25 j | 66.00 j |
| sous-total Mise en production (€ HT) | 1 500 €HT | 2 925 €HT | 8 550 €HT | 150 €HT | 7 200 €HT | 7 200 €HT | 4 800 €HT | 4 800 €HT | 150 €HT | 2 625 €HT | 39 900 €HT |

durée :

1 mois

ETP

3.30

Ressources humaines

| Profils | | | | | | | | | | Total |
|-------------|--------------------|--------------|------------------|--------------------|---------------------|----------------|--------------|--------------------------|---------------------|-------|
| VP Product | IA Product Manager | Scrum master | Designer UI / UX | Développeur mobile | Développeur backend | Ingénieur Data | Ingénieur IA | Garant RGPD / Conformité | Chargé de marketing | |
| 1 000 €HT/j | 650 €HT/j | 600 €HT/j | 600 €HT/j | 600 €HT/j | 600 €HT/j | 600 €HT/j | 600 €HT/j | 600 €HT/j | 500 €HT/j | |

| MVP | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|------------|
| sous-total MVP (jours) | 1.25 j | 3.50 j | 9.25 j | 7.50 j | 12.00 j | 12.00 j | 8.00 j | 13.00 j | 1.75 j | 1.25 j | 69.50 j |
| sous-total MVP (€ HT) | 1 250 €HT | 2 275 €HT | 5 550 €HT | 4 500 €HT | 7 200 €HT | 7 200 €HT | 4 800 €HT | 7 800 €HT | 1 050 €HT | 625 €HT | 42 250 €HT |

ETP : 3.48

| Développement | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|---------|-----------|-------------|
| sous-total Développement (jours) | 1.50 j | 4.50 j | 19.25 j | 16.00 j | 33.00 j | 33.00 j | 20.00 j | 42.00 j | 1.50 j | 3.25 j | 174.00 j |
| sous-total Développement (€ HT) | 1 500 €HT | 2 925 €HT | 11 550 €HT | 9 600 €HT | 19 800 €HT | 19 800 €HT | 12 000 €HT | 25 200 €HT | 900 €HT | 1 625 €HT | 104 900 €HT |

ETP : 2.90

| Mise en production | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|------------|
| sous-total Mise en production (jours) | 1.50 j | 4.50 j | 14.25 j | 0.25 j | 12.00 j | 12.00 j | 8.00 j | 8.00 j | 0.25 j | 5.25 j | 66.00 j |
| sous-total Mise en production (€ HT) | 1 500 €HT | 2 925 €HT | 8 550 €HT | 150 €HT | 7 200 €HT | 7 200 €HT | 4 800 €HT | 4 800 €HT | 150 €HT | 2 625 €HT | 39 900 €HT |

ETP : 3.30

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-------------|
| TOTAL JOURS | 4.50 j | 13.00 j | 43.25 j | 24.75 j | 59.50 j | 59.50 j | 38.00 j | 65.25 j | 3.75 j | 9.75 j | 309.50 j |
| TOTAL € HT | 4 500 €HT | 8 450 €HT | 25 950 €HT | 14 850 €HT | 35 700 €HT | 35 700 €HT | 22 800 €HT | 39 150 €HT | 2 250 €HT | 4 875 €HT | 187 050 €HT |

durée : 5 mois

ETP : 3.10

| Récurrent (/mois) | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|--------|-----------|
| Organisation des remontées utilisateurs | 0.25 j | 0.50 j | 0.50 j | | | | | | 0.25 j | | 1.5 |
| Corrections des bugs | | | | | 1.50 j | 1.50 j | 0.50 j | 1.00 j | | | 4.5 |
| Surveillance des pipelines d'entraînement et de données | | | | | | | 0.50 j | 0.25 j | | | 0.7 |
| Améliorations | | | | 1.00 j | 1.00 j | 1.00 j | 1.00 j | 1.00 j | | | 5.0 |
| sous-total Récurrent (jours) | 0.25 j | 0.50 j | 0.50 j | 1.00 j | 2.50 j | 2.50 j | 2.00 j | 2.25 j | 0.25 j | 0.00 j | 11.7 |
| sous-totalRécurrent (€ HT) | 250 €HT | 325 €HT | 300 €HT | 600 €HT | 1 500 €HT | 1 500 €HT | 1 200 €HT | 1 350 €HT | 150 €HT | 0 €HT | 7 175 €HT |

ETP : 0.59 /mois

Ressources techniques

MVP (/mois)

Microsoft Azure Estimate

Votre estimation

| Service category | Service type | Custom name | Region | Description | Estimated monthly cost | Estimated upfront cost |
|-------------------------|--------------------------|-------------|-------------|---|------------------------|------------------------|
| Bases de données | Azure SQL Database | | West Europe | Base de données unique, vCore, Usage général, Provisionné, Série Standard (Gen 5), Réplica principal ou géographique Récupération d'urgence, Redondant en local, 12 vCore - base de données x 30 Jours, 5 Go de stockage, Licence SQL | €361.33 | €0.00 |
| Conteneurs | Azure Container Registry | | West Europe | Standard Niveau, 1 registre x 30 jours, 0 Go Espace de stockage supplémentaire, Génération de conteneur – 1 processeurs x 1 Secondes – Type de transfert de sortie Internet, transfert de données sortantes 5 Go à partir de | €18.72 | €0.00 |
| Calcul | App Service | | West Europe | Niveau Premium V2 ; 1 P2V2 (2 Cœur(s), 7 Go de RAM, 250 Go de stockage) x 30 Jours ; Système d'exploitation Linux ; 0 SNI/SSL Connexions ; 0 SSL IP Connexions ; 2 Domaines personnalisés ; 0 Certificats SSL standards ; 0 Certificats SSL | €155.71 | €22.45 |
| Outils de développement | Azure DevOps | | | 5Utilisateurs de licence du plan de base, utilisateurs de licence 1 de base + plans de test, niveau Gratuit – 1 pipelines hébergés Microsoft, 2 pipelines auto-hébergés), 0 Go artefacts | €62.73 | €0.00 |
| Support | | | Support | | €27.15 | €0.00 |

| | | |
|--------------|----------------|---------------|
| Total | €625.63 | €22.45 |
|--------------|----------------|---------------|

Disclaimer

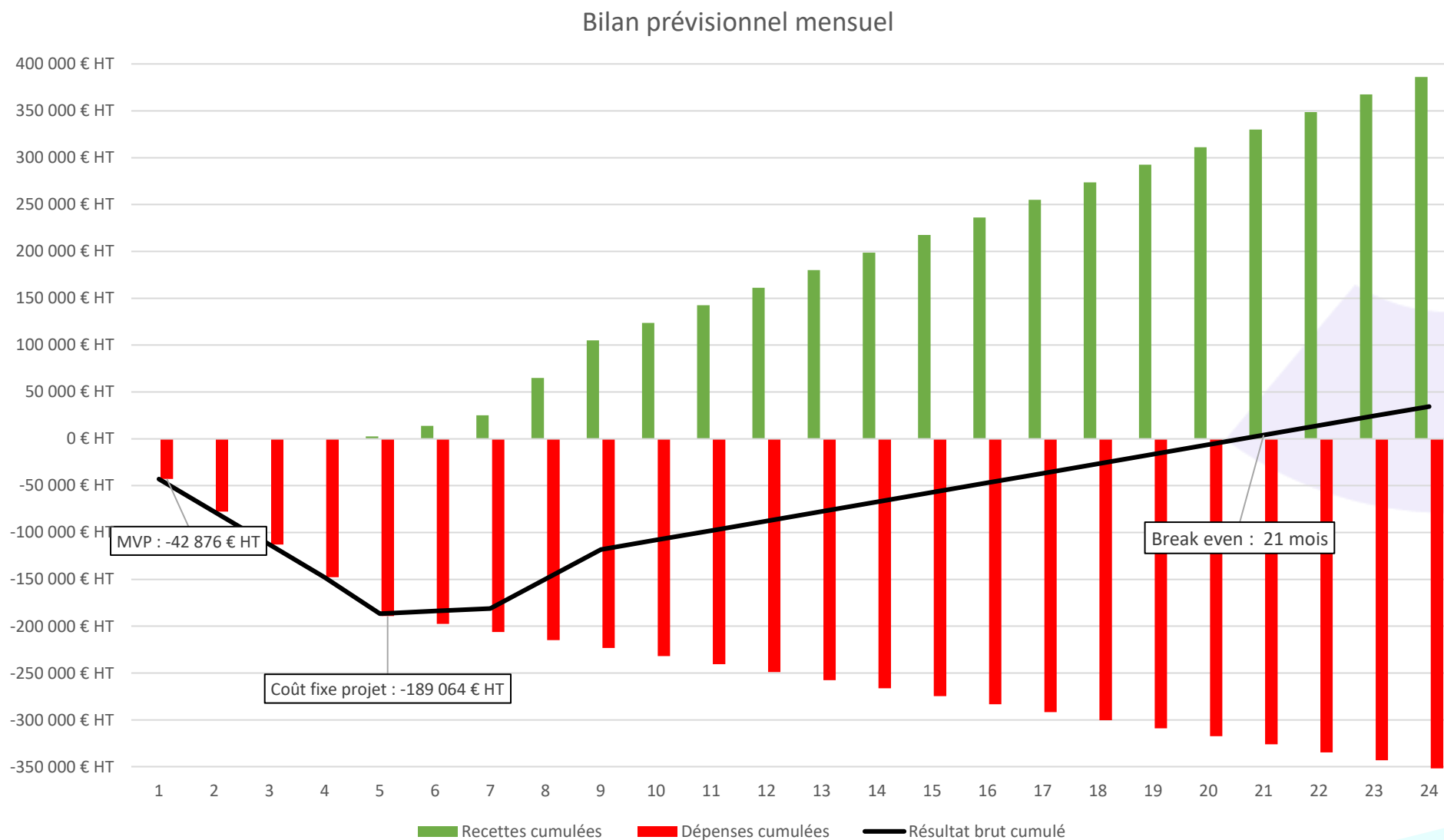
All prices shown are in Euro Zone – Euro (€) EUR. This is a summary estimate, not a quote. For up to date pricing information please visit [this link](#).
This estimate was created at 7/22/2024 4:20:19 PM UTC.

Ressources techniques

| Production (/mois) | | | | | | |
|---|--------------------------|-------------|-------------|---|------------------------|------------------------|
| Microsoft Azure Estimate | | | | | | |
| Votre estimation | | | | | | |
| Service category | Service type | Custom name | Region | Description | Estimated monthly cost | Estimated upfront cost |
| Bases de données | Azure SQL Database | | West Europe | Base de données unique, vCore, Usage général, Provisionné, Série Standard (Gen 5), Réplica principal ou géographique | €296.00 | €0.00 |
| Conteneurs | Azure Container Registry | | West Europe | Premium Niveau, 1 registre x 30 jours, Géoréplication – 1 régions, 0 Go Espace de stockage supplémentaire, | €158.35 | €0.00 |
| Calcul | App Service | | West Europe | Niveau Premium V2 ; 1 P2V2 (2 Cœur(s), 7 Go de RAM, 250 Go de stockage) x 1 Mois ; Système d'exploitation Linux ; 0 | €157.87 | €22.45 |
| Stockage | Storage Accounts | | West Europe | Premium Redondance Stockage d'objets blob de bloc, Espace de noms plat, LRS, Niveau d'accès À chaud, 500 Go Capacité - | €176.89 | €0.00 |
| Analyse | Azure Data Factory | | West Europe | Azure Data Factory V2 Type, Pipeline de données Type de service, Azure Integration Runtime : 100 exécution(s) | €121.71 | €0.00 |
| Analyse | Azure Machine Learning | | West Europe | 1 NC4as T4 v3 (4 coeur(s), 28 Go de RAM), Plan d'économies d'un an | €329.36 | €0.00 |
| Internet des Objets | Event Grid | | West Europe | 100 000 opérations par mois | €0.00 | €0.00 |
| DevOps | Azure Monitor | | West Europe | Log analytics : Ingestion de données de journal : 0 Go de journaux Daily Analytics ingérés, 0 Go de journaux quotidiens | €0.00 | €0.00 |
| Outils de développement | Azure DevOps | | | 6Utilisateurs de licence du plan de base, utilisateurs de licence 1 de base + plans de test, niveau Gratuit – 1 pipelines | €54.30 | €0.00 |
| Support | | | Support | | €93.62 | €0.00 |
| Total | | | | | €1 388.09 | €22.45 |
| Disclaimer | | | | | | |
| All prices shown are in Euro Zone – Euro (€) EUR. This is a summary estimate, not a quote. For up to date pricing information please visit This estimate was created at 7/22/2024 7:04:43 PM UTC. | | | | | | |



Bilan prévisionnel



A woman with blonde hair, wearing a pink baseball cap and a pink jacket over a white shirt, is looking down at a smartphone in her hands. She is standing in a clothing store, with racks of clothes visible in the background. The image is overlaid with a faint, light blue network diagram consisting of various shapes (squares, circles, rectangles) connected by lines, suggesting a digital or agile theme.

PARTIE 3 – LA MÉTHODE AGILE

La méthode agile

- Organiser et gérer des projets de façon efficace :

« **Les individus et leurs interactions** plus que les processus et les outils »

« **Des logiciels opérationnels** plus qu'une documentation exhaustive »

« **La collaboration avec les clients** plus que la négociation contractuelle »

« **L'adaptation au changement** plus que le suivi d'un plan »



La méthode agile

- Organiser et gérer des projets de façon efficace :

Autonomie renforcée pour l'équipe

Pointage du **planning** sur la base du **produit**

Dialogue permanent dans l'équipe

Équipe en charge des **choix** techniques

Chercher toujours plus d'**efficacité**

Sortir **régulièrement** un produit « **work in progress** »

Excellence technique

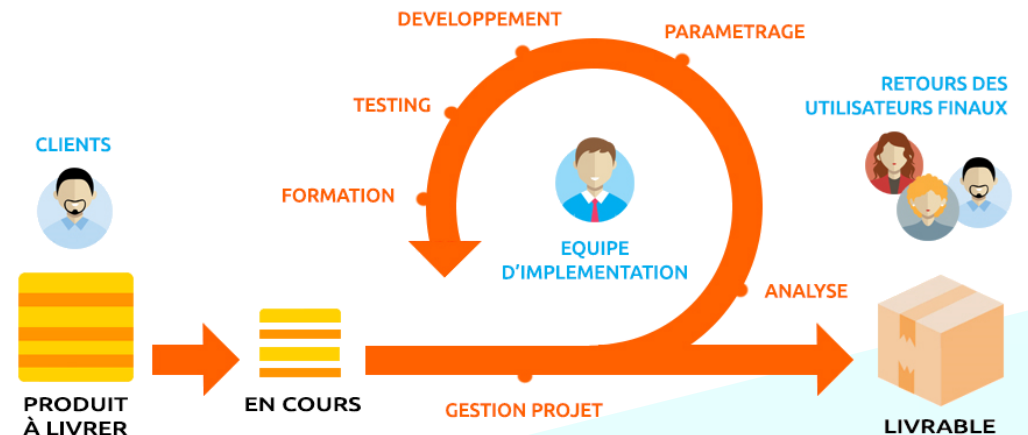
Simplicité


Se mettre d'**accord** sur un **rythme soutenable**

Transmettre ce produit régulièrement au **client**

Échanges permanents avec les **utilisateurs**

Accepter les **changements**, et être **réactif**



A woman with blonde hair, wearing a pink baseball cap and a pink jacket over a white top, is looking down at a smartphone in her hands. She is standing in a clothing store, with racks of clothes visible in the background. The entire image is overlaid with a semi-transparent pink filter and a network of white lines connecting various pink-outlined icons and photos, creating a digital or social media aesthetic.

PARTIE 4 – BACKLOG

| Titre | En tant que | Je veux... | ...afin de... | Valeur | Coût | Données nécessaires |
|---|-------------|--|--|--------|------|---|
| Création d'un compte via une adresse mail | utilisateur | créer un compte avec une adresse mail | accéder plus tard à l'application mobile ou à l'e-shop | A | 8 | - adresse mail utilisateur - nouveau mot de passe |
| Création d'un compte via un compte de réseau social | utilisateur | créer un compte avec un compte de réseau social | accéder plus tard à l'application mobile ou à l'e-shop | C | 13 | - identifiant réseau social - mot de passe réseau social |
| Suppression d'un compte | utilisateur | supprimer mon compte | retirer mes informations si je n'utilise plus l'application | B | 3 | - adresse mail utilisateur - nouveau mot de passe |
| Connexion via une adresse mail | utilisateur | me connecter à mon compte avec un adresse mail | accéder à l'application mobile | A | 3 | - adresse mail utilisateur - mot de passe |
| Connexion via un compte de réseau social | utilisateur | me connecter à mon compte avec un compte de réseau social | accéder à l'application mobile | C | 5 | - identifiant réseau social - mot de passe réseau social |
| Création ou mise-à-jour de profil | utilisateur | renseigner ou mettre à jour mon profil (identité, adresse, morphologie, photo de profil, etc.) | avoir des informations maintenues à jour | A | 5 | - nom d'utilisateur - adresse mail utilisateur - ancien mot de passe - nouveau mot de passe - photo - nom - prénom - adresse - mensurations |
| Ajout vêtements à la collection d'inspirations, détectés à partir d'une photo prise avec l'appareil | utilisateur | prendre une photo | ajouter automatiquement des vêtements détectés à ma collection d'inspirations (photo, couleur, style, catégories, tags, etc.) | A | 20 | - photo depuis l'appareil photo |
| Ajout vêtements d'inspirations, détectés à partir d'une photo téléchargée depuis la galerie | utilisateur | sélectionner une photo dans la galerie | ajouter automatiquement des vêtements détectés à ma collection d'inspirations (photo, couleur, style, catégories, tags, etc.) | B | 20 | - photo depuis la galerie |
| Gestion de la collection de vêtement d'inspiration | utilisateur | gérer mes vêtements d'inspiration | maintenir ma collection pertinente (suppression d'un ligne, modifications tags, couleur, style, catégories, tags, etc.) | B | 8 | - informations actuelles (ou détectées par l'algorithme de reconnaissance) - informations nouvelles |
| Reception de recommandations | utilisateur | recevoir des recommandations de vêtements de l'e-shop basées sur ma collection d'inspirations | trouver des articles qui me plaisent | A | 20 | - identifiants d'articles sortis de l'algorithme de recommandation |
| Régler le système de recommandation | utilisateur | régler le système de recommandation | pouvoir donner plus ou moins d'importance à : - ma propre collection d'inspirations - les collections d'inspirations des personnes que je suis - les tendances de la communauté | C | 5 | - pondérations |
| Intégration d'une recommandation aux favoris | utilisateur | intégrer un article reçu à mes favoris | pouvoir le retrouver ou l'acheter plus tard | B | 5 | - identifiant de l'article |
| Redirection vers l'e-shop | utilisateur | être redirigé vers la page e-shop d'un article | en apprendre plus lui et éventuellement l'acheter | B | 8 | - identifiant de l'article - lien vers la page de l'article sur l'e-shop |
| Partage d'inspirations ou de favoris | utilisateur | partager sur les réseaux un vêtement d'inspiration ou un favori | permettra à la communauté de voir mon style | C | 8 | - identifiant de l'article - options de partage |
| Exploration du profil d'un autre utilisateur | utilisateur | rechercher et parcourir le profil d'un autre utilisateur | m'inspirer de son style | C | 13 | - certaines informations de compte des autres utilisateurs |
| Abonnement à d'autres utilisateurs | utilisateur | m'abonner au profil d'un autre utilisateur | pouvoir le retrouver facilement | C | 5 | - certaines informations de compte des autres utilisateurs |
| Notifications | utilisateur | recevoir des notifications | être tenu informé de nouvelles recommandations, nouvelles réductions, etc. | B | 8 | - identifiants des articles - liens vers des réductions |
| Commentaires | utilisateur | renseigner un commentaire et/ou donner une note à l'application | donner mon avis | C | 5 | - contenu du commentaire - note - nom d'utilisateur |
| Aide et support | utilisateur | obtenir de l'aide | m'assister dans l'utilisation de l'application | C | 5 | - FAQ - coordonnées du support |

A woman with blonde hair, wearing a pink baseball cap and a pink jacket over a white top, is looking down at a smartphone in her hands. She is standing in a clothing store, with racks of clothes visible in the background. The image is overlaid with a faint, light blue network diagram consisting of various shapes (squares, circles, rectangles) connected by lines, suggesting a digital or technological theme.

PARTIE 5 – GESTION DES RISQUES

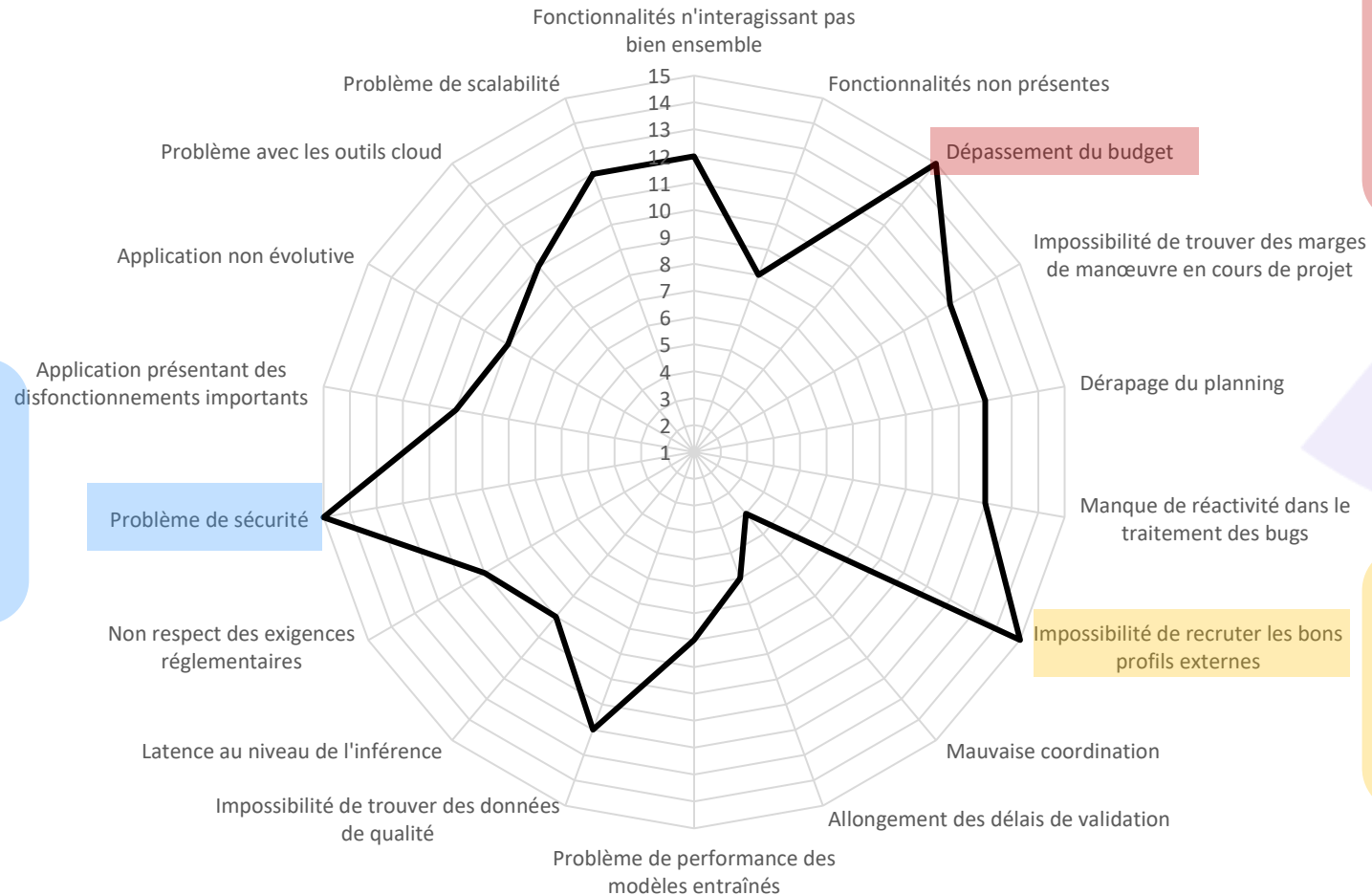
Identifier les risques

| | Risque identifié | Origine |
|-----------|--|---|
| Périmètre | Fonctionnalités n'interagissant pas bien ensemble | Mauvaise coordination des tâches et profils |
| | Fonctionnalités non présentes | Périmètre fonctionnel mouvant |
| Budget | Dépassement du budget | Mauvaise anticipation des coûts |
| | Impossibilité de trouver des marges de manœuvre en cours de projet | Manque d'évolutivité du business model |
| Temps | Dérapage du planning | Mauvaise anticipation des temps à passer |
| | Manque de réactivité dans le traitement des bugs | Manque de support |

| | Risque identifié | Origine |
|------------|--|---|
| Équipe | Impossibilité de recruter les bons profils externes | Des profils trop rares et/ou trop chers |
| | Mauvaise coordination | Rôle du scrum master mal défini |
| Décis | Allongement des délais de validation | Mauvaise application de la gouvernance projet |
| Complexité | Problème de performance des modèles entraînés | Modèle mal choisi et/ou données d'entraînement inadaptées |
| | Impossibilité de trouver des données de qualité | Datasets rares ou inadaptés |
| | Latence au niveau de l'inférence | Solution technique Azure pour l'inférence inadaptée |
| | Non respect des exigences réglementaires | Durcissement de la réglementation sur l'intelligence artificielle |
| Innovation | Problème de sécurité | Mauvais dimensionnement des mesures de sécurité |
| | Application présentant des dysfonctionnements importants | Technologies non adaptées |
| Autres | Application non évolutive | Mauvaise démarche d'amélioration continue |
| | Problème avec les outils cloud | Défaillance des services Azure |
| | Problème de scalabilité | Mauvais choix au niveau des options techniques Azure |

Évaluer les risques pour mieux les prévenir

Criticité des risques identifiés



- Former l'équipe
- Anticiper en suivant les recommandations
- *Missionner un cabinet spécialisé*

- Ajouter des lignes « contingence »
- Suivi régulier
- *COMEX extraordinaire pour arbitrer*

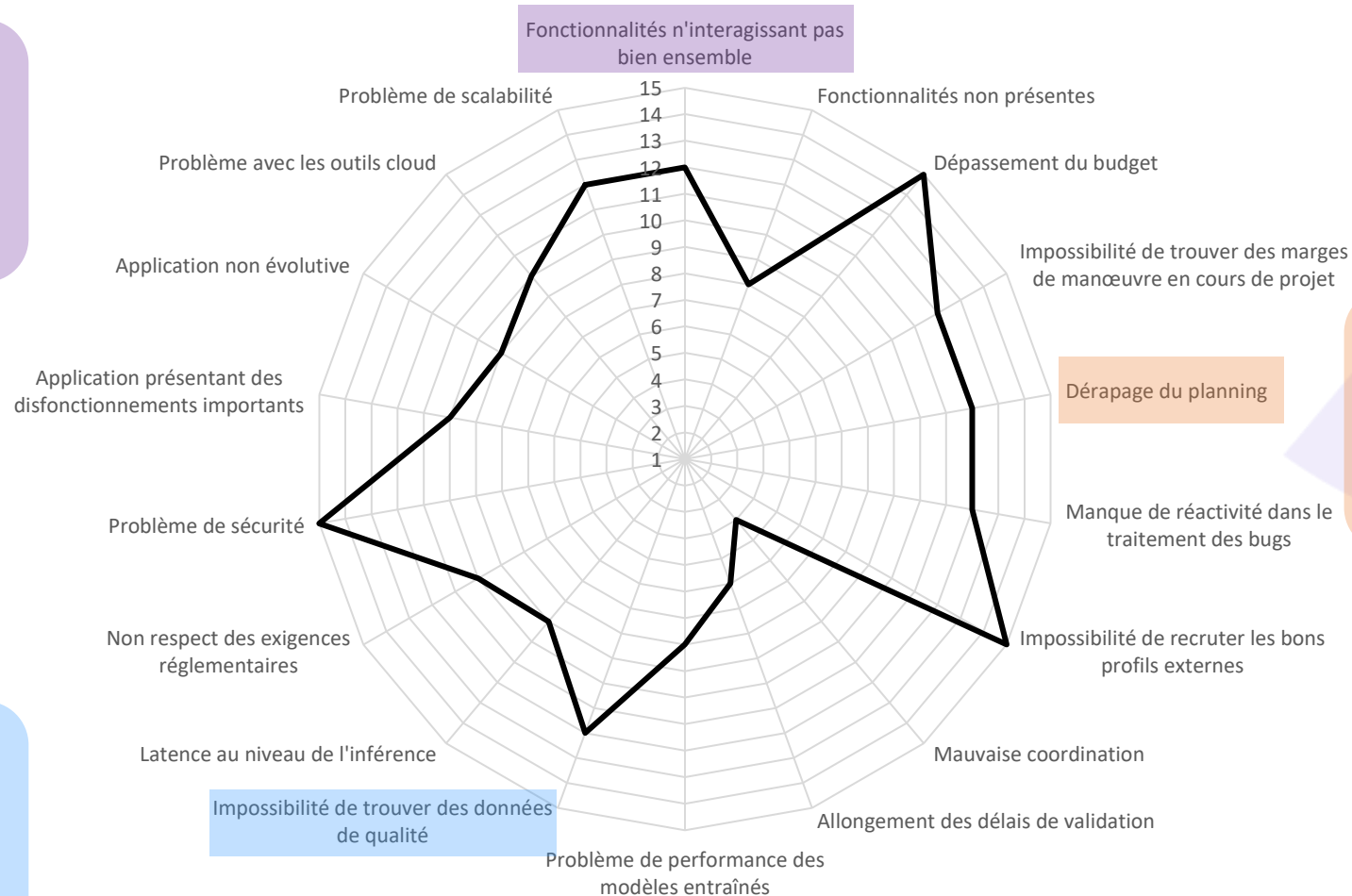
- Cabinet de recrutement spécialisé
- Ajouter une ligne « frais de recrutement »
- *Augmenter le budget RH*

Évaluer les risques pour mieux les prévenir

Criticité des risques identifiés

- Réunions « interfaces »
- Prévoir les sprints pour pouvoir réaliser des tests conjoints

- Techniques d'augmentation de données
- Y être moins soumis : modèles pré-entraînés



- Donner un rôle fort au *scrum master*
- Suivi quotidien des délais

A woman with blonde hair, wearing a pink baseball cap and a long pink jacket over a white t-shirt, is looking down at a smartphone in her hands. She is standing in a clothing store with racks of clothes in the background. The image is overlaid with a faint, light blue network diagram consisting of various shapes like rectangles, circles, and speech bubbles connected by lines. The text 'PARTIE 6 – ENJEUX LÉGAUX ET ÉTHIQUES' is written in a bold, blue, sans-serif font across the center of the image.

PARTIE 6 – ENJEUX LÉGAUX ET ÉTHIQUES

Enjeux légaux – collecte de données personnelles

- Sources de données personnelles du projet :
 - **Images** nécessaires à l'**apprentissage** de l'IA de **reconnaissance d'image** (datasets publics ? datasets achetés ? Photos uploadées des utilisateurs ?)
 - **Données récoltées lors de la création du compte** (identité, adresse email, adresse, taille, mensurations, photo de profil, âge, préférences, etc.)
 - **Inspirations** détectées, corrigées ou ajoutées
 - **Interactions avec les recommandations**



- Prise en compte du **Règlement Général sur la Protection des Données (RGPD)**

- Faciliter la libre circulation des données, encourager l'innovation

Tout en :

- Protégeant la vie privée, la confidentialité des données personnelles



Enjeux légaux – RGPD

- Grands principes :



Licéité, Loyauté et Transparence



Minimisation des Données



Limitation de la Conservation



Responsabilité

Limitation des Finalités



Exactitude



Intégrité et Confidentialité



- « RGPD : se préparer en 6 étapes » :



Enjeux éthiques

Biais algorithmiques :

- Origine :
 - Données d'entraînement (ex : genre, âge, ethnie, etc.)
 - Paramètres d'entraînement
 - Utilisation des résultats
- Conséquences :
 - discrimination,
 - iniquité
- Solution ?
 - **Diversification** des données
 - **Représentativité** des données
 - **Auditer** le modèle
 - Rendre l'IA plus transparente, plus **explicable**



Enjeux éthiques



Environnement :

- Impact écologique de l'IA s'accroît :
 - Énergie
 - Carbone
 - Matières premières
 - Déchets
- Solutions ?
 - Sobriété énergétique (refroidissement plus efficace, GPU moins énergivores, etc.)
 - Énergies renouvelables
 - Sobriété de l'IA (modèles plus efficaces, plus légers)
 - Recyclage

CONCLUSION