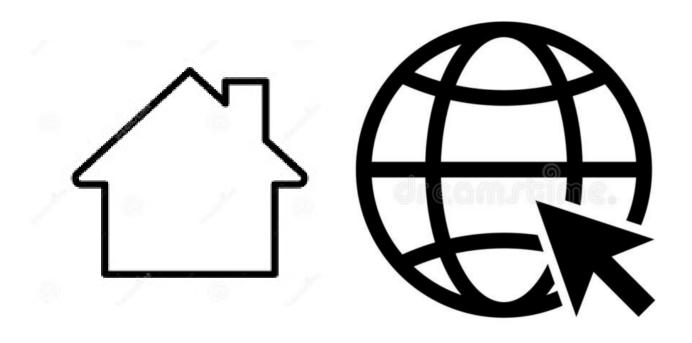
### Projet 11 : Réalisez le cadrage d'un projet IA

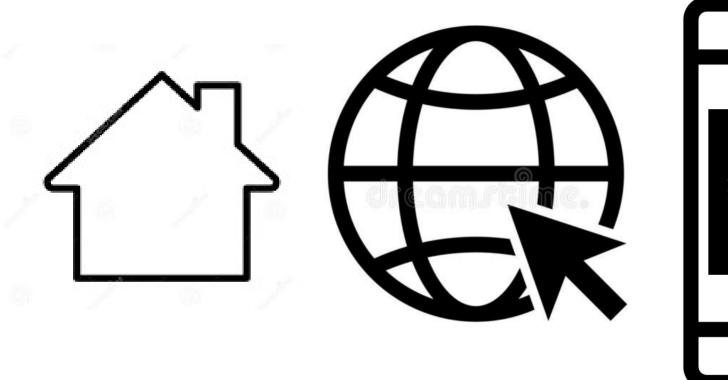
#### Plan

- Problématique
- Motivation
- Méthodologie de projet
- Chiffrage
- Les risques
- Conclusion
- Annexe









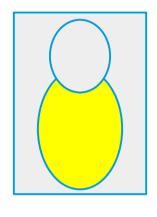


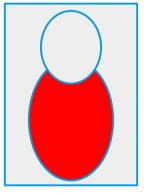
- Compte personnel
- Acheter

•

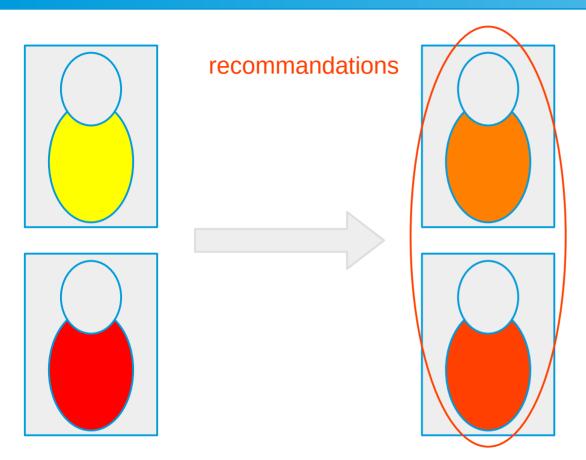
recommandation d'articles vestimentaires basée sur des photos



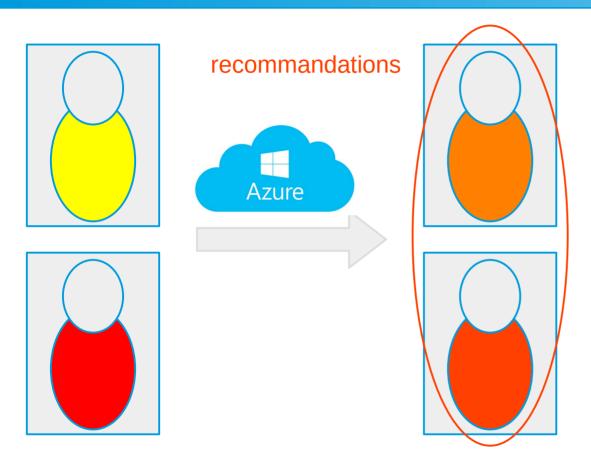














### Motivation

### Cible



• 3 400 Milliard \$

### Cible



#### Cible



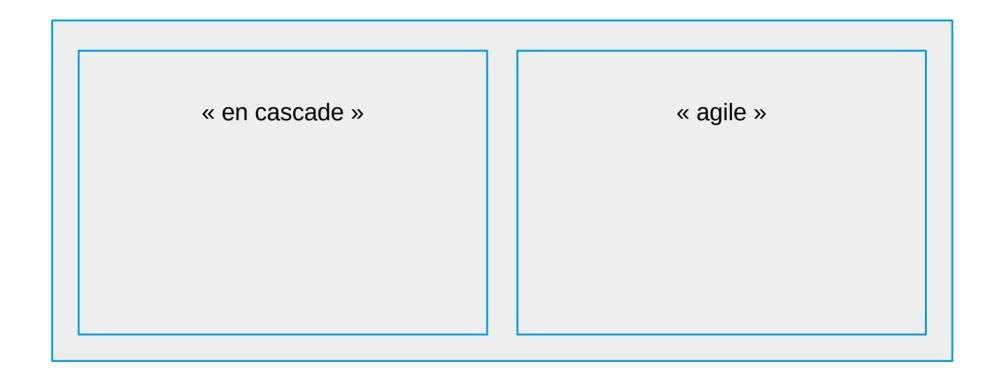
- 48 Milliard d'€ sur 2022
- 4,8 Milliard hors MKP (Amazon, eBay, ...
- 0,01 % du marché hors MKP

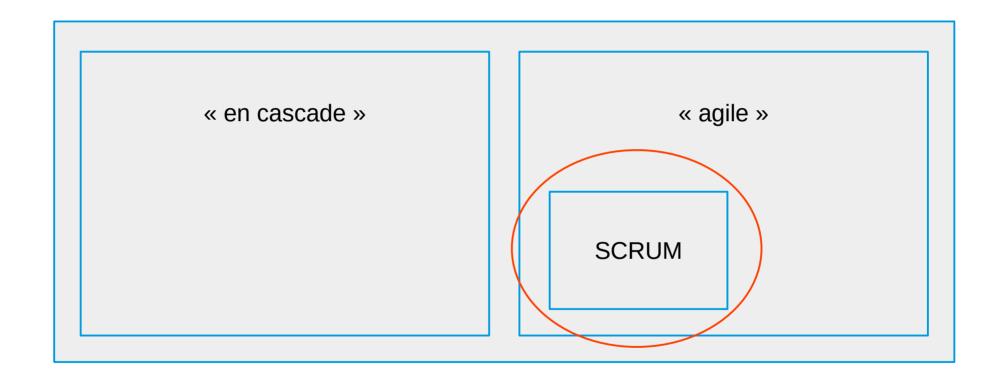


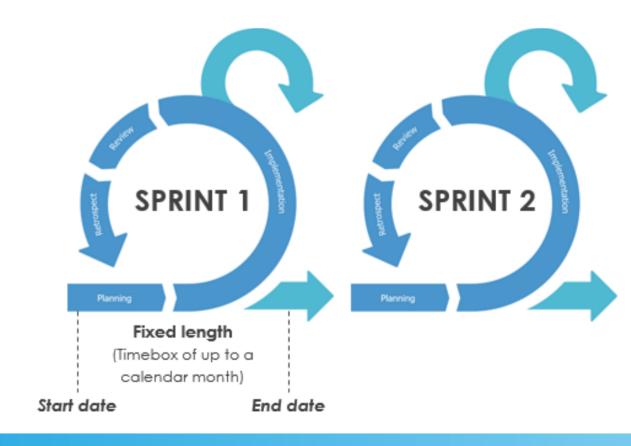
480 000€ (sur 1 an)

### Réalisation

Approches de gestion de projet









 Product Owner : définir les fonctionnalités et les priorités



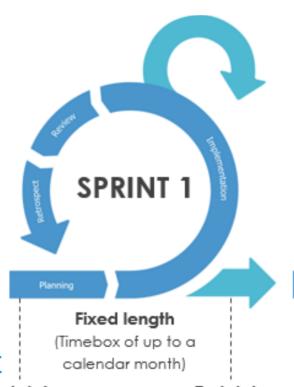
 Scrum Master : application de la méthode SCRUM



Développeurs : réalise le produit ( "backlog")



parties prenantes :
personne qui a un intérêt
dans le projet



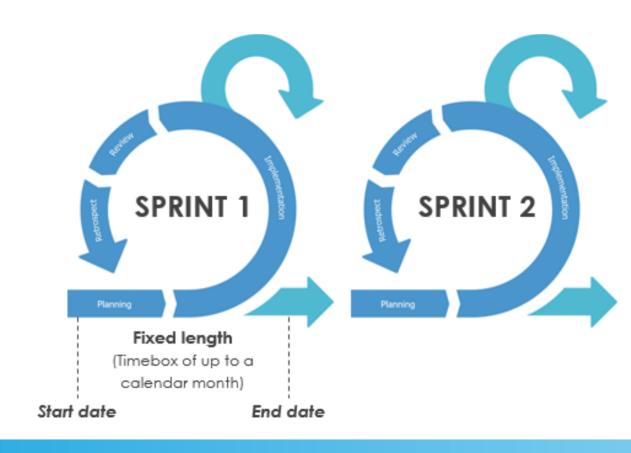


Start date

End date

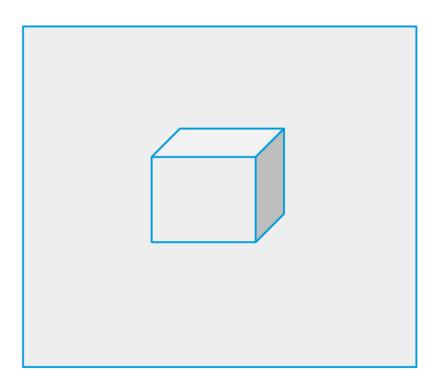


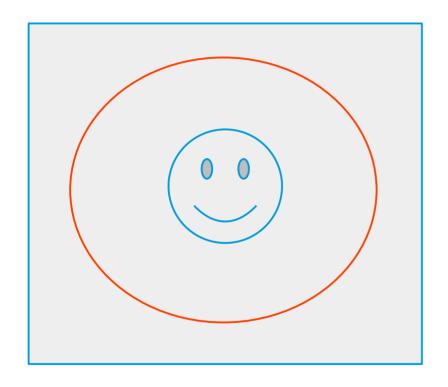
- Flexibilité
- Collaboration
- Visibilité
- Livraison fréquente
- Motivation

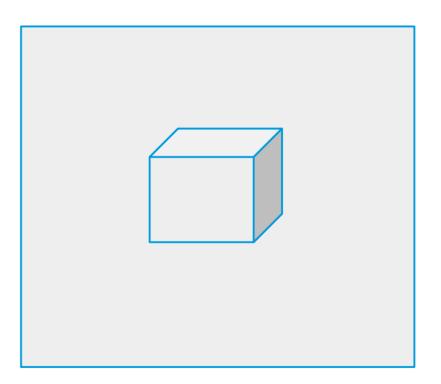


# • Coût









RH	Développeurs (android)	4100	créer l'application (android)
RH	Développeurs (IOS)	4100	créer l'application (IOS)
RH	Designer UI/UX	3500	Concevoir l'interface utilisateur de l'application.
Externe	DPO externalisé	1000	s'assurer que le RGPD est respecté.
RH	scrum master	4000	chargé d'établir la méthodologie SCRUM. Faciliter les réunions de l'équipe SCRUM, notamment la rétrospective, le planning et la démonstration.
RH	product manager (Eloi Le Renard)	X	Établir la stratégie et la vision à long terme du produit en collaboration avec les équipes de développement et les parties prenantes.
RH	ML engineer (senior)	5800	developer le système de recommandation, image, archi. Mettre à jour le modèle
RH	web architecte? Entretiens	5800	Définir et intégrer l'architecture globale de l'application
03/01/2023			24

RH	0	Développeurs (IOS)	4100	créer l'application (IOS)
RH	(1)	Designer UI/UX	3500	Concevoir l'interface utilisateur de l'application.
Externe		DPO externalisé	1000	s'assurer que le RGPD est respecté.
RH 6	mois	scrum master	4000	chargé d'établir la méthodologie SCRUM. Faciliter les réunions de l'équipe SCRUM, notamment la rétrospective, le planning et la démonstration.
RH		product manager (Eloi Le Renard)	X	Établir la stratégie et la vision à long terme du produit en collaboration avec les équipes de développement et les parties prenantes.
RH		ML engineer (senior)	5800	developer le système de recommandation, image, archi. Mettre à jour le modèle
RH		web architecte ? Entretiens	5800	Définir et intégrer l'architecture globale de

4100 créer l'application (android)

Développeurs (android)

RH

RH	()	Développeurs (IOS)	4100	créer l'application (IOS)
RH	(1)	Designer UI/UX	3500	Concevoir l'interface utilisateur de l'application.
Externe		DPO externalisé	1000	s'assurer que le RGPD est respecté.
RH	CDD	scrum master	4000	chargé d'établir la méthodologie SCRUM. Faciliter les réunions de l'équipe SCRUM, notamment la rétrospective, le planning et la démonstration.
RH		product manager (Eloi Le Renard)	X	Établir la stratégie et la vision à long terme du produit en collaboration avec les équipes de développement et les parties prenantes.
RH		ML engineer (senior)	5800	developer le système de recommandation, image, archi. Mettre à jour le modèle

5800

l'application

4100 créer l'application (android)

Définir et intégrer l'architecture globale de

26

03/01/2023

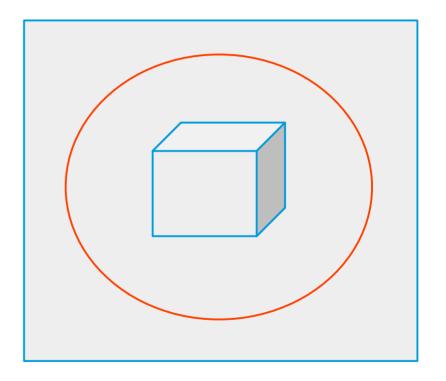
RH

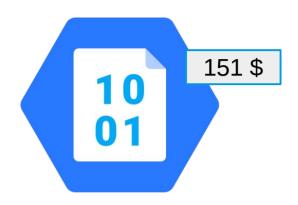
RH

Développeurs (android)

web architecte? Entretiens







Blob storage

• 1000 Go



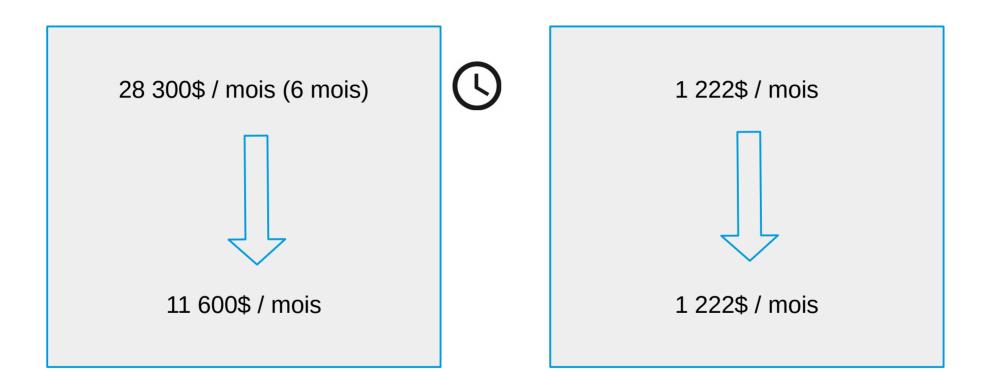
Cognitive service

500 000 transactions
 (500m train images)
 (500k test images)

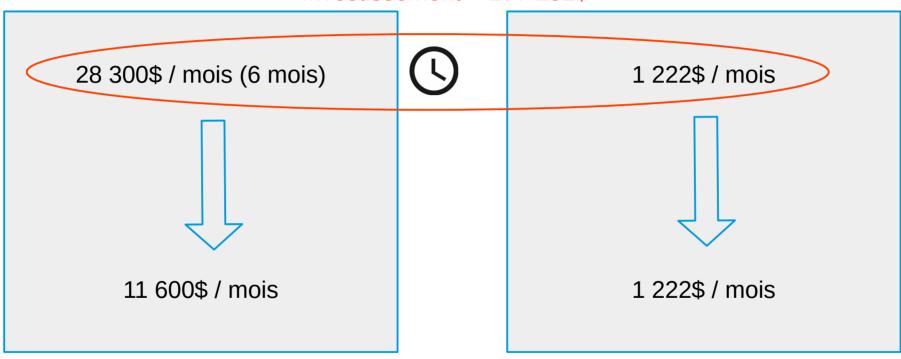


WebApp Azure

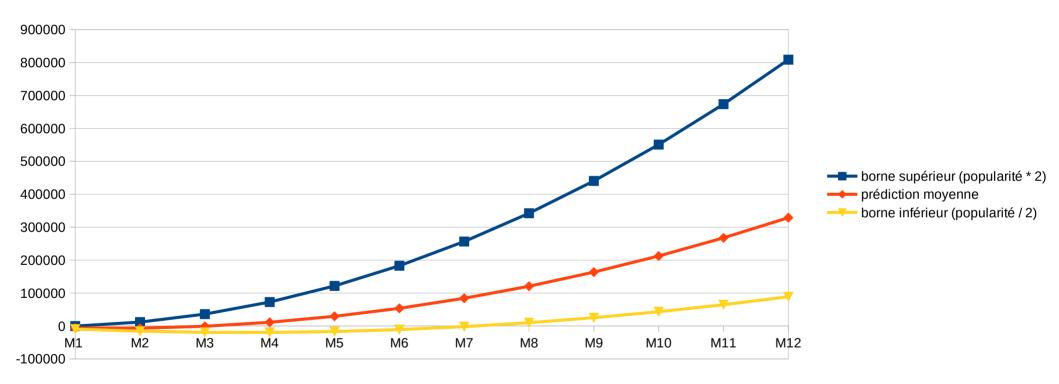
- 32 Go RAM
- Mis à l'échelle
- Réservé sur 1 an (-25%)



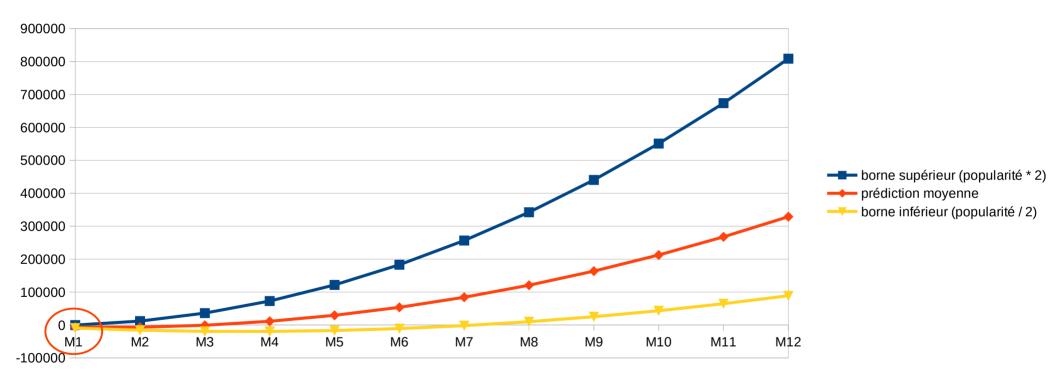
#### Investissement = 177 132\$



# Cout / gain + rappel gain

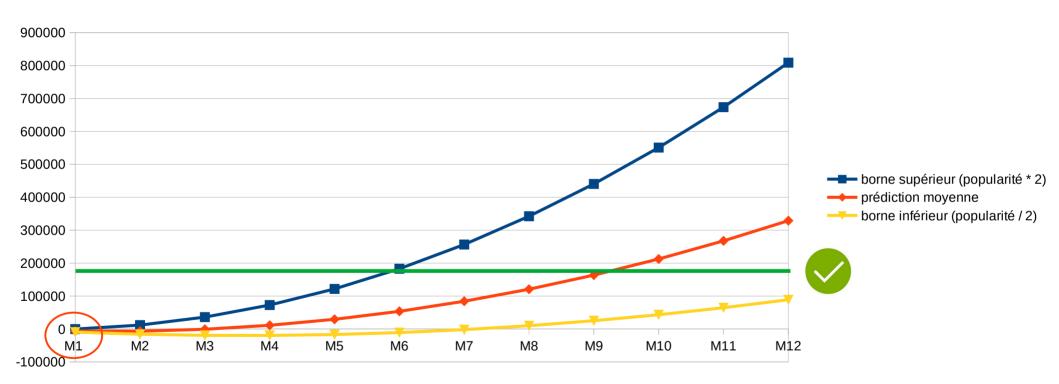


### Cout / gain



Lancement de l'IA

### Cout / gain



Lancement de l'IA

Les risques

### Les risques

Risque de fuite de données personnelles

Risque de piratage

Risque de mauvaise utilisation des données personnelles

Évolution du budget

Climat conflictuel dans l'équipe projet

### Les risques

Risque de fuite de données personnelles



Risque de piratage (!)



Risque de mauvaise utilisation des données personnelles



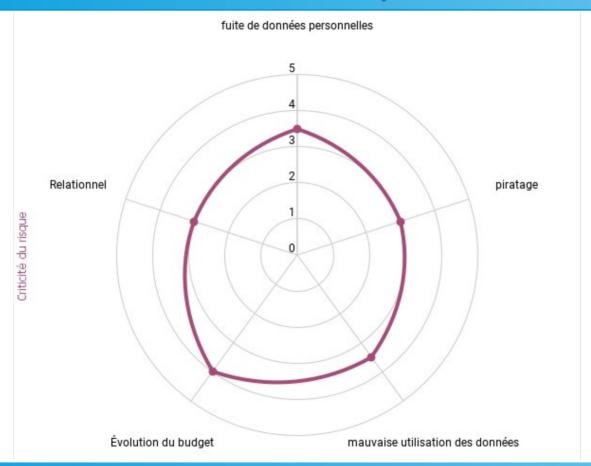
Évolution du budget

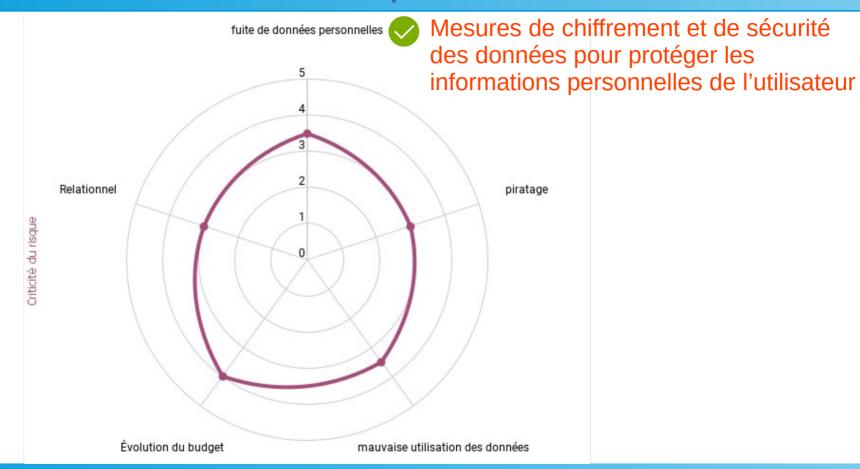


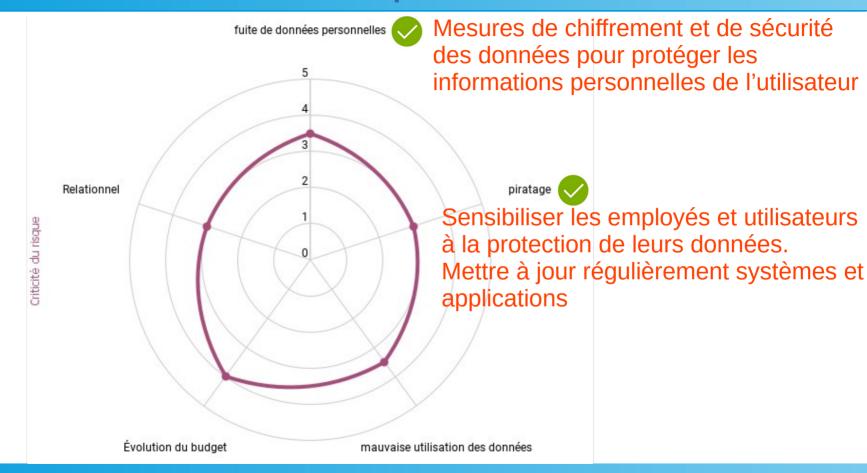
Climat conflictuel dans l'équipe projet 🕦

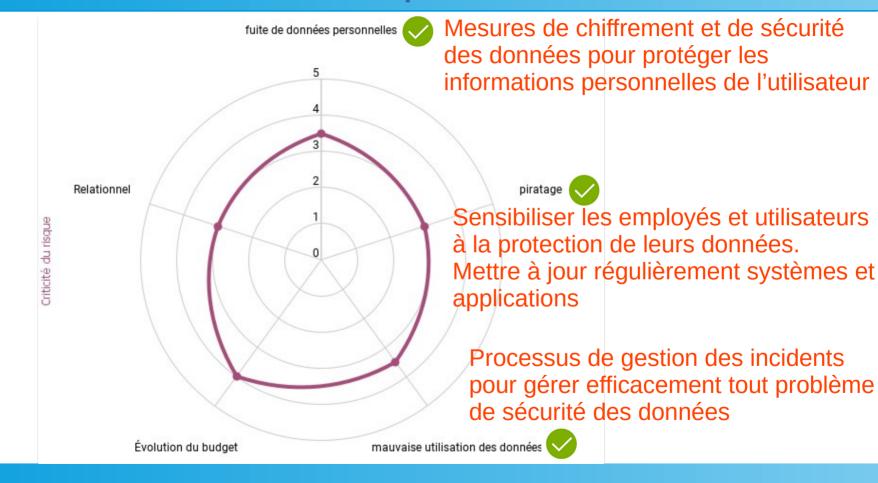


Probabilité / gravité

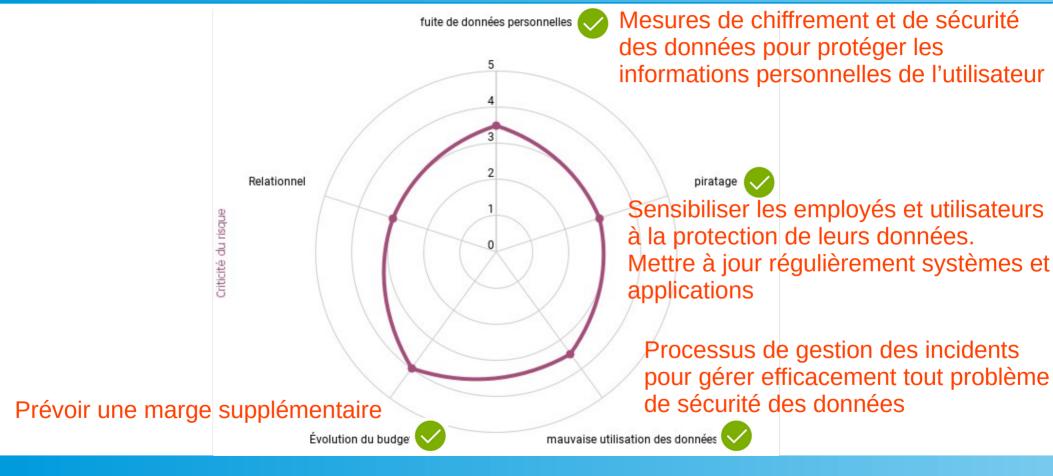


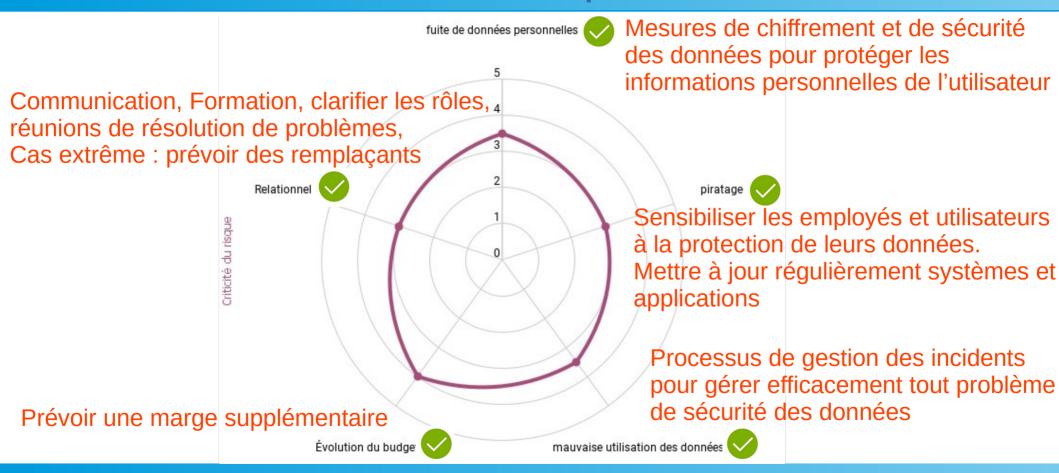






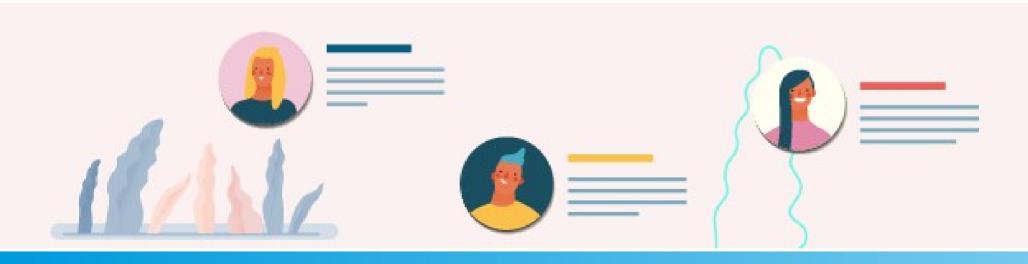
03/01/2023 40





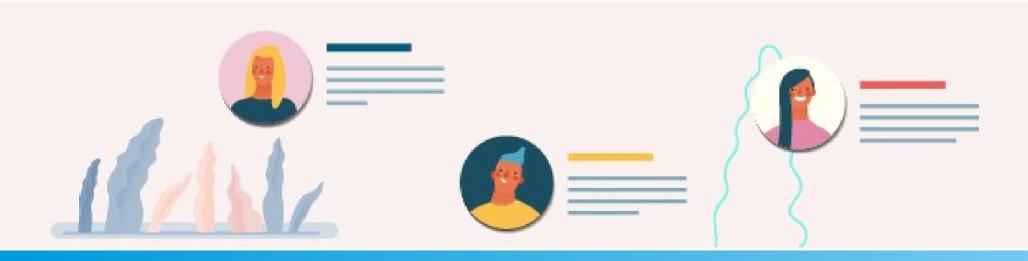
03/01/2023 42

décisions algorithmiques



décisions algorithmiques





décisions algorithmiques

Label (ADEL), certificat, tests, Vigilance, « IA éthique by design »



décisions algorithmiques





#### IA éthique by design

- approche de conception
- Prévoir des mécanismes de transparence et de responsabilité.
- S'assurer que l'IA respecte les valeurs et les droits de l'homme, et ne discrimine pas certaines personnes ou groupes.
- Encourager la diversité dans l'équipe de développement de l'IA pour garantir que l'IA reflète les perspectives de tous.
- Prévoir des procédures de gestion des risques pour évaluer et minimiser les impacts de l'IA sur les individus.

Ecologie



Ecologie





Ecologie

Optimiser la consommation du data center (Azure)





Protection des données



Protection des données

Vol des données personnelles







Protection des données







Protection des données





# RGPD

Règlement Général sur la Protection des Données



#### • RGPD





« redonner aux citoyens le contrôle de leurs données personnelles »



« redonner aux citoyens le contrôle de leurs données personnelles »

20 000 000 € 4 % du chiffre d'affaire





- Licéité du traitement
- Finalité du traitement
- Minimisation des données
- Protection+ des données sensibles
- Conservation limitée des données
- Obligation de sécurité
- Transparence
- Droits des personnes



Registre des traitements



#### Conclusion

#### Conclusion

- Identifier les ressources humaines, techniques et financières d'un projet IA
- Identifier les enjeux éthiques et légaux relatifs à la collecte des données personnelles
- Planifier des réponses adéquates en regard des risques projets significatifs

#### Perspective

- Débloquer le budget, recruter, lancement du projet (Italie)
- Marché mondial (+7000% de marché)
- mise en place de mécanismes de suivi pour évaluer l'efficacité des recommandations et veillez à la non discrimination
- l'ajout de nouvelles sources de données ou la mise à jour de l'algorithme de recommandation pour en améliorer la pertinence
- Intégrer de la publicité ciblée (augmenter les revenus)
- Essayer une approche de réseau social (augmenter le temps d'utilisation de l'application)

#### Annexe

## Backlog je veux pouvoir supprimer

qu'utilisateur, mes données personnels

afin que l'entreprise ne

détienne aucune

afin d'avoir des

sur mes choix

preferences

recommandations basées

afin de preciser mes

En tant

En tant

En tant

qu'utilisateur, articles

qu'utilisateur, avec un bot

supprimer mes données

personnels

aimer des article

chat bot

			information personnel me concernant
simulateur d'habillage	En tant qu'utilisateur,	je veux pouvoir simuler un essayage d'article (avec IA)	afin de m'aider lors de me achats
consulter mes recommandations	En tant qu'utilisateur,	je veux consulter mes recommandations	afin de m'aider lors de me achats
suivre des profils	En tant qu'utilisateur,	je veux consulter suivre des profils d'autres utilisateurs	afin d'avoir des recommandations basées sur les profils suivies

je veux pouvoir aimer des

je veux pouvoir converser

#### Résumé

- application mobile de recommandation de vêtements (Italie)
- Besoins identifiés : 7 nouveaux salariés + architecture Azure (pour une rentabilisation au 10<sup>e</sup> mois post lancement)
- Risques : RGPD, éthiques, budgétaire, social

