

Sujet 3 – Mise en place d'un module autonome

Sabrina AKNIOU

Anne-Lise FLEISCH

Ghassen HNID

Bernard NGUYEN

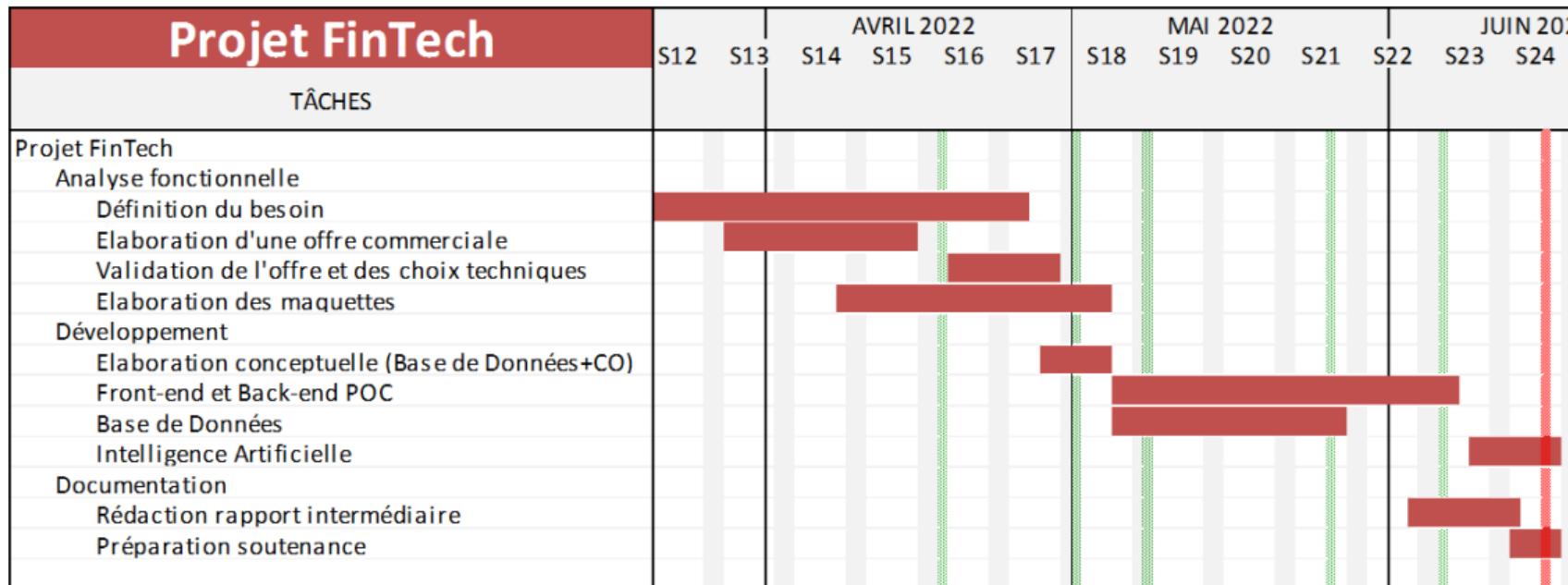
Vendredi 17 Juin 2022

Qu'est ce que le risque inhérent ?

Définition

Risque extérieur à une entreprise sur lequel elle n'a pas de contrôle et qui affecte les relations d'un partenariat

Gestion de projet



Analyse fonctionnelle

- Étapes relatives à l'élaboration du questionnaire
- Collection de données

Les catégories

- Sectorial
- Operating
- Regulatory
- Reputational
- Miscellaneous

Le formulaire

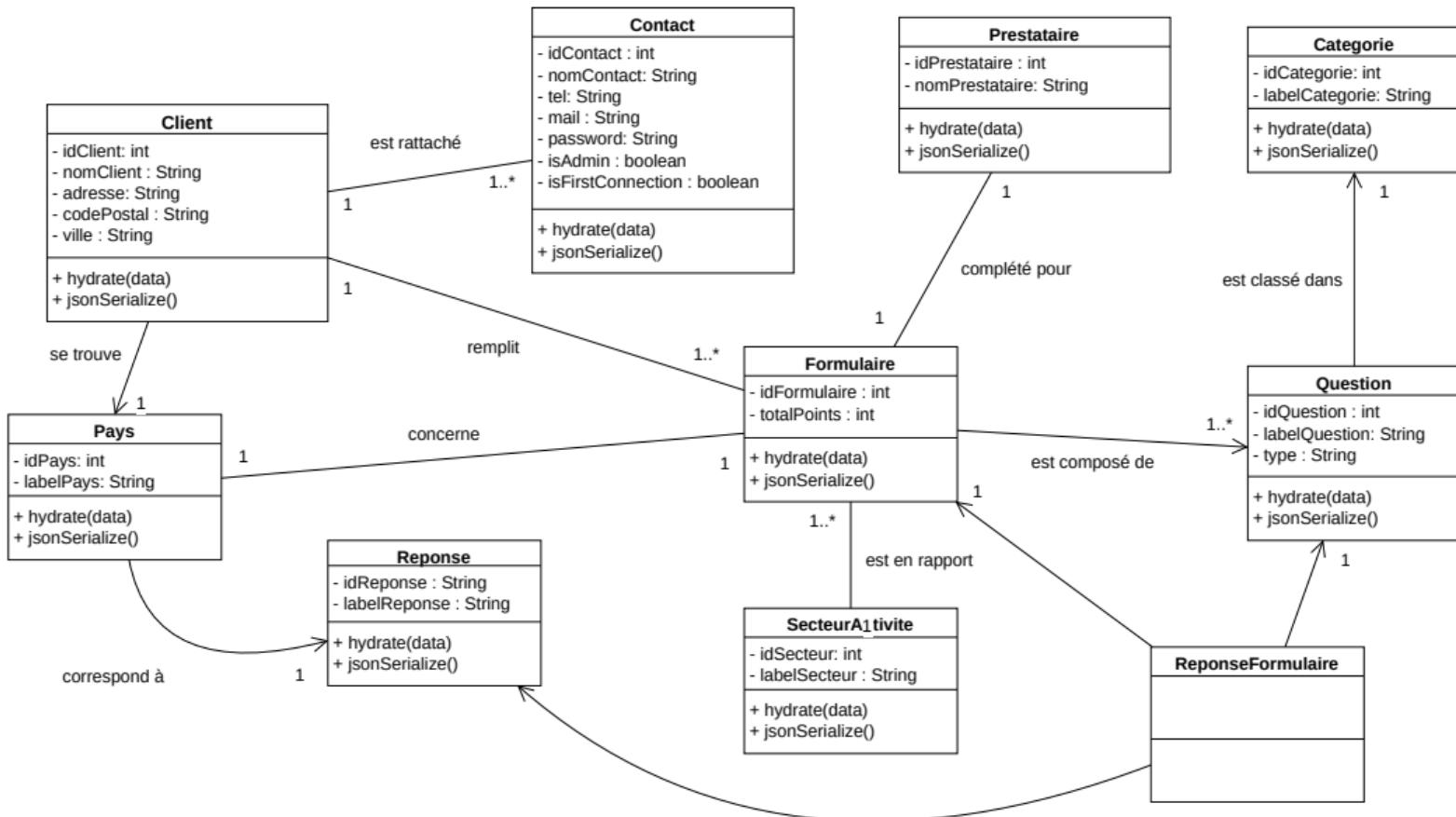
Third Party Name	idThirdParty	ThirdParty Name	What is the sector of activity of this Third Party?	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Result	Rating
Luxembourg	1	HSBC	13 - Insurance, Finance, B	9	2	0	0	2	7	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	24	24
France	2	ONET	8 - Services	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	4	4
Luxembourg	3	Rotschild	13 - Insurance, Finance, B	9	2	0	0	2	7	3	0	0	0	1	0	1	1	0	0	26	26
France	4	BNP Paribas	13 - Insurance, Finance, B	9	0	0	0	2	7	3	0	0	0	0	0	0	1	0	1	23	23
Luxembourg	5	Microsoft	6 - ICT (Information and	9	4	0	1	2	7	3	0	4	0	0	0	0	1	0	0	31	31
Belgium	6	Proximus	6 - ICT (Information and	0	0	0	1	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	7	7
Côte d'Ivoire	7	Attijari Securit	13 - Insurance, Finance, B	0	0	1	1	2	7	0	0	0	0	0	1	0	1	1	14	14	
France	8	Archiveco	8 - Services	0	0	0	1	0	7	3	0	4	0	0	1	1	1	1	0	18	18
Luxembourg	9	Société Génér	13 - Insurance, Finance, B	4	0	0	0	2	7	3	0	0	1	0	0	1	0	0	18	18	
Luxembourg	10	AXA	13 - Insurance, Finance, B	4	2	0	0	2	7	0	1	0	0	0	0	1	0	0	17	17	
France	11	SOGETREL	6 - ICT (Information and	4	2	0	1	0	7	3	0	4	0	0	1	1	1	0	24	24	

Analyse technique

- Élaboration conceptuelle
- Base de données

Élaboration conceptuelle

→ Réalisation d'un diagramme UML



Base de données

- Schéma relationnel
- Schéma E/A

Machine Learning : Modèle

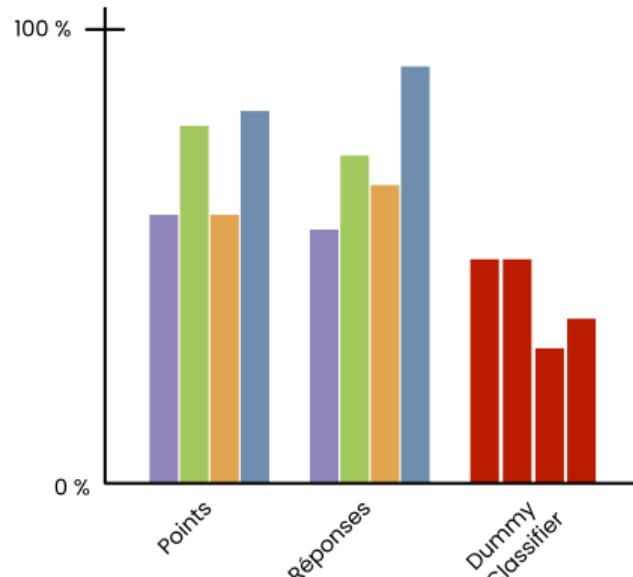
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16	Total
0	13	9	2	0	0	2	7	3	0	0	0	0	0	1	0	0	2
1	8	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0
2	13	9	2	0	0	2	7	3	0	0	1	0	1	1	0	0	3
3	13	9	0	0	0	2	7	3	0	0	0	0	0	1	0	1	2
4	6	9	4	0	1	2	7	3	0	4	0	0	0	1	0	0	3
...
58	6	4	2	0	1	2	0	3	1	4	1	1	0	1	0	0	2
59	13	0	2	0	0	2	7	3	0	0	0	0	0	1	0	0	1
60	10	4	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0
61	10	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
62	2	4	2	3	1	2	0	3	0	4	0	1	1	1	0	0	2

Entraînement et évaluation

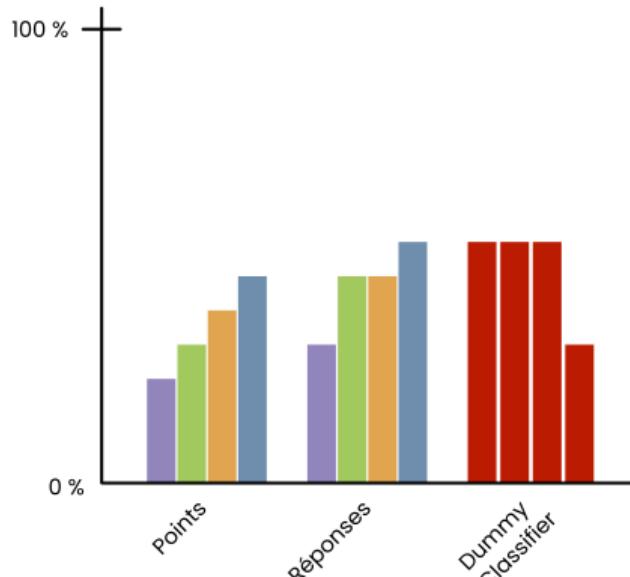
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16	Total
0	13	9	2	0	0	2	7	3	0	0	0	0	0	1	0	0	2
1	8	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0
2	13	9	2	0	0	2	7	3	0	0	1	0	1	1	0	0	3
3	13	9	0	0	0	2	7	3	0	0	0	0	0	1	0	1	2
4	6	9	4	0	1	2	7	3	0	4	0	0	0	1	0	0	3
...
58	6	4	2	0	1	2	0	3	1	4	1	1	0	1	0	0	2
59	13	0	2	0	0	2	7	3	0	0	0	0	0	1	0	0	1
60	10	4	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0
61	10	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
62	2	4	2	3	1	2	0	3	0	4	0	1	1	1	0	0	2

Classification Naïve Bayésienne
Classification One-vs-the-rest

Classification Output-code
Classification Régression Logistique



Comparaison de modèles - 150 données



Comparaison de modèles - 62 données

Hypothèses

- Sur-entraînement : pas de généralisation
- Peu de données cohérentes

Conclusion...