



Projet
volcan

Equipe

- PO : Jean-Michel
- SM : Séverine
- Devs : Sylvan & Rubal

Organisation des sprints

- 1 sprint = 1 demi-journée
- 6 sprints
- 3 mini-projets en parallèle

Product vision board

- Slogan : Surveillance de l'activité volcanique
- Utilisateurs : Vulcanologues & chercheurs en séismologie
- Besoin : Classification de types de signaux volcaniques. Motif dans l'enchaînement des classes d'événements ?
- Produit : algorithmes & rapports
- Valeur : facilitation de l'extraction d'informations pertinentes de l'activité volcanique

User stories

En tant qu'utilisateur,

- Je veux prédire la catégorie d'événement associée à chaque signal,
- Je veux savoir si mes labels sont biaisés ou pas,
- Je veux savoir s'il y a une autre façon de classifier mes données,
- Je veux obtenir les informations pertinentes extraites de mes données,
- Je veux identifier des possibles motifs dans l'enchaînement des événements sismiques.

Tâches

US	Description	Obl/Opt	Complexité	Assignment
1	Sélection des features X		8	Séverine
	Exploration de la possible transformation des features		5	Jean-Michel
	Comparaison des modèles supervisés de machine learning		5	Rubal
	Test de l'algorithme supervisé de deep learning CNN		5	Sylvan
	Test de l'algorithme supervisé de deep learning RNN	Opt	5	
	Test de l'algorithme supervisé de deep learning DERT	Opt	8	
	Empilement de pipelines (transformers pour aller chercher les données)		5	Rubal
2	Sélection des features X		3	
	Choix de l'algorithme non-supervisé		5	
	Possible transformation des features X		2	
3	Comparaison des résultats entre les modèles supervisés et non-supervisés	Opt	5	
4	Data visualisation des modèles supervisés		1	
	Data visualisation des modèles non-supervisés		2	
	Data visualisation des modèles supervisés et non-supervisés		5	
5	Test de l'algorithme de prédiction de time series	Opt	8	
	Pré-traitement des données pour la prédiction	Opt	5	

Tâches – sprint 1

US	Description	Obl/Opt	Complexité	Assignment
1	Sélection des features X		8	Séverine
	Exploration de la possible transformation des features		5	Jean-Michel
	Comparaison des modèles supervisés de machine learning		5	Rubal
	Test de l'algorithme supervisé de deep learning CNN		5	Sylvan
	Test de l'algorithme supervisé de deep learning RNN	Opt	5	
	Test de l'algorithme supervisé de deep learning DERT	Opt	8	
	Empilement de pipelines (transformers pour aller chercher les données)		5	Rubal
2	Sélection des features X		3	
	Choix de l'algorithme non-supervisé		5	
	Possible transformation des features X		2	
3	Comparaison des résultats entre les modèles supervisés et non-supervisés	Opt	5	
4	Data visualisation des modèles supervisés		1	
	Data visualisation des modèles non-supervisés		2	
	Data visualisation des modèles supervisés et non-supervisés		5	
5	Test de l'algorithme de prédiction de time series	Opt	8	
	Pré-traitement des données pour la prédiction	Opt	5	

Definition of done

- US 1 & 2 : algorithme scoré
- US 3 : comparaison de métriques entre algorithmes supervisés et non-supervisés
- US4 : Figures compréhensibles et synthétiques validées par le PO
- US 5 : /







FIN