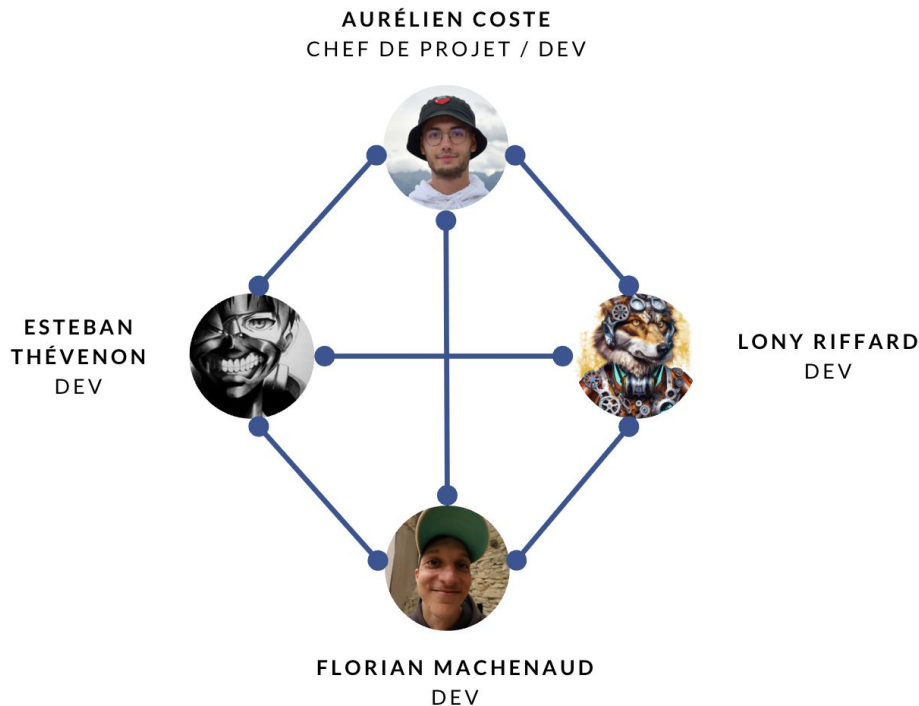


PFE - Audit de mi-parcours

THÉVENON - RIFFARD -
COSTE - MACHENAUD

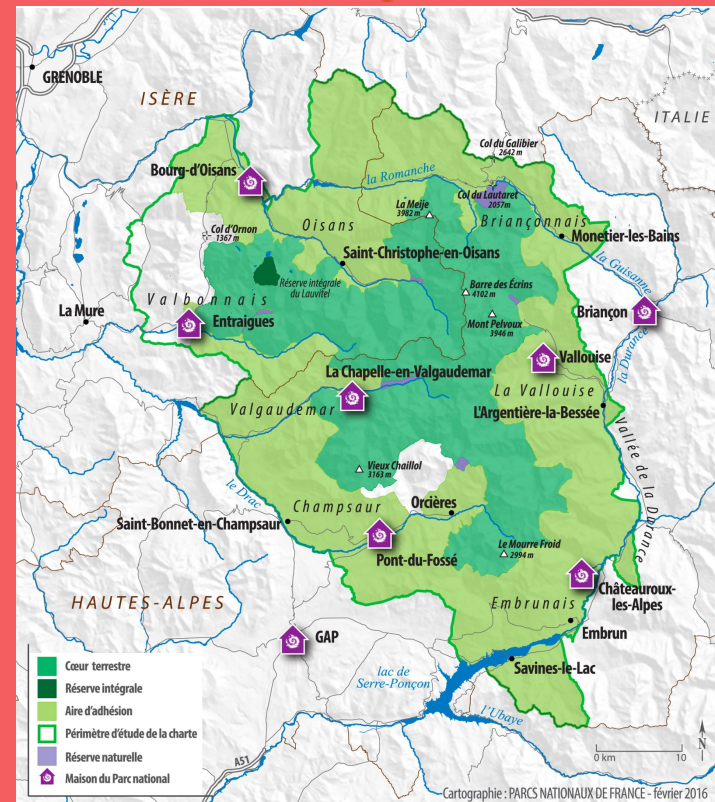
L'équipe

- Organisation horizontale
- Pas de postes attribués, car compétences techniques similaires entre membres du groupe



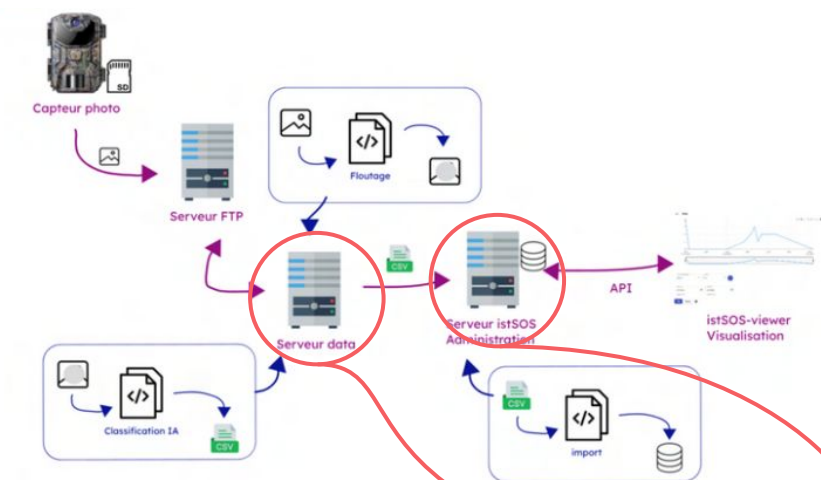
Contexte, sujet, et objectif

- Étudier la fréquentation du parc via de nouveaux moyens
- Analyse de photos présent par des pièges photos
- Fournir des informations sur l'âge, le sexe, le type d'activité, la direction des individus dans le parc



Architecture du système à réaliser

Système existant :



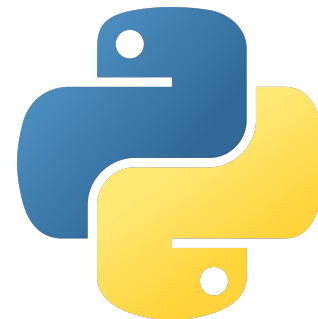
Intervention sur le Serveur data, avec récupération des données via le Serveur FTP, et sortie d'un CSV pour l'affichage sur istSOS-viewer (logiciel de visualisation de données)

Technologies



YOLOv8 : modèle de détection d'objets, utilisé pour détecter des humains, des objets liés à leur activité ou encore à leur squelette

Python : langage de programmation qui permet d'utiliser YOLOv8.



Exemple de détection



Image source
(libre de droit)

person	left	Hiking	Male	Adult
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0



Détection
d'objets



Détection
squelette

Exemple de détection



Image source
(libre de droit)

person	right	down	Bicycle
3.0	2.0	1.0	3.0

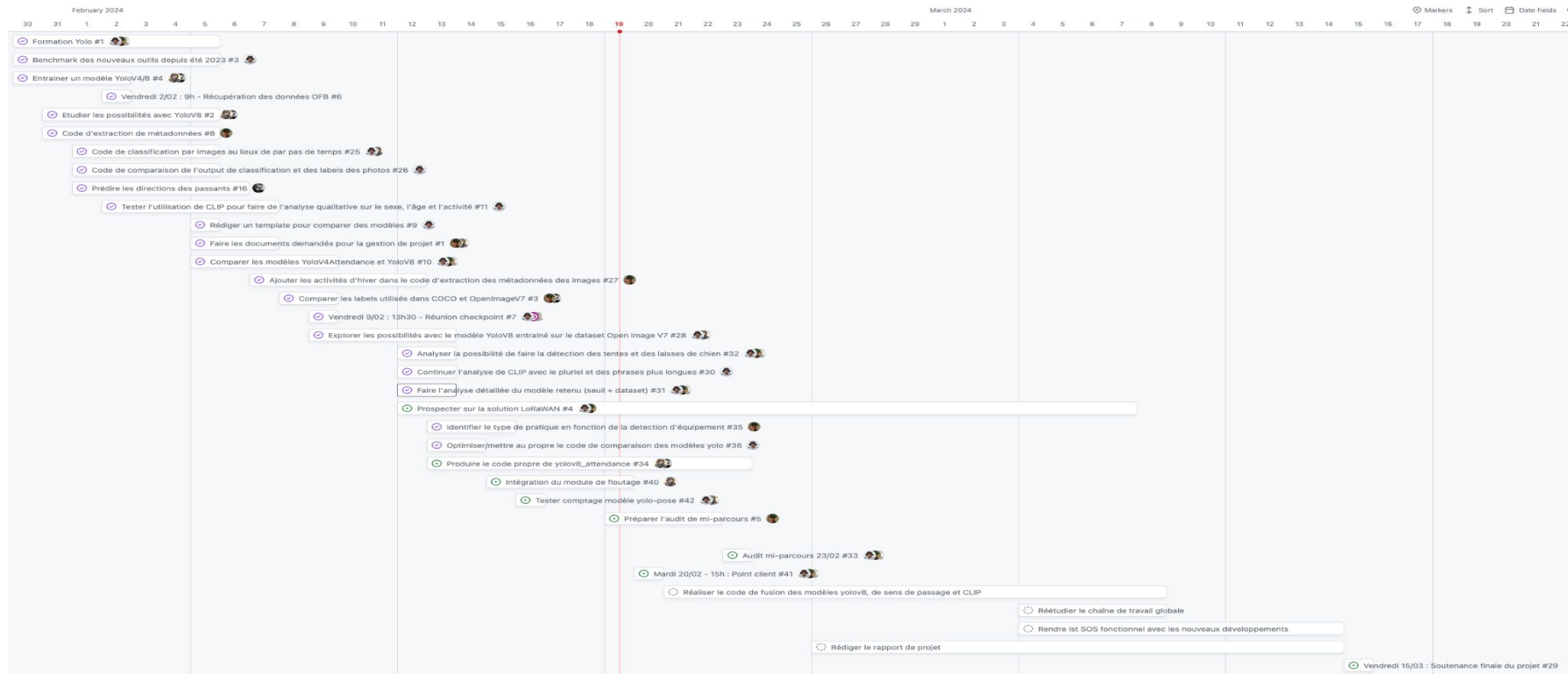


Détection
d'objets



Détection
squelette

Plan de travail - organisation



Difficultés

- Pas de difficultés bloquantes
- Difficulté de simuler une utilisation réelle sans accès aux serveurs FTP
- Difficulté pour identifier les différents types de pratiques (randonnée / trekking / trail / alpinisme par exemple)

Merci de votre écoute

Des questions ?