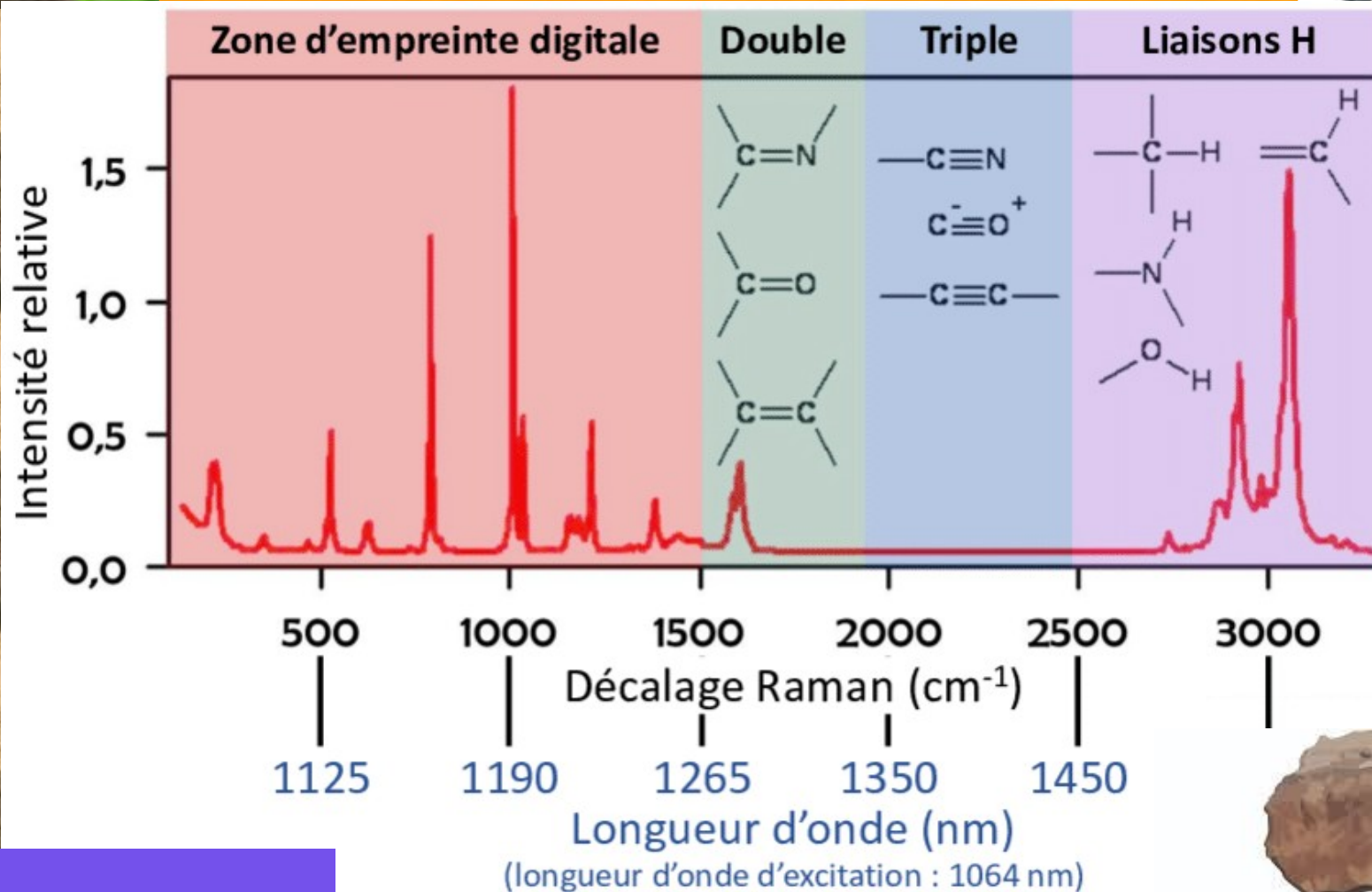




Preuve de concept: analyses chimiques du sol par spectroscopie infrarouge



OPENCLASSROOMS

AfSIS



Outline

- **Introduction**

- Objectif de l'étude
- Jeux de données

- **Analyse exploratoire**

- Les données AFSiS
- Spectres infrarouges
- Analyses elementaires

- **Modélisation**

- Modèle de départ
- Pistes de modélisation
- Corrélation entre mesures et fertilité du sol
- Corrélation entre spectroscopie et chromatographie

- **Conclusions**

- Résultat et possible amélioration

Modalités de la soutenance

5 min - Présentation de la problématique, de son interprétation et des pistes de recherche envisagées.

5 min - Présentation de l'exploration.

10 min - Présentation des différentes pistes de modélisation effectuées.

5 min - Présentation du modèle final sélectionné et résultats.

5 à 10 minutes de questions-réponses.

Objectif du modèle

Dans cette étude avec un apprentissage supervisé, on essaye de trouver le meilleur modèle pour

- Prédire la fertilité du sol à partir des mesures de concentration rapides et économiques
- Prédire la composition du sol à partir des données des spectroscopie infrarouge

Exploration des données

-
- Jeux des entraînement, validation, test

Enregistrement des données

