

Rapport Marathon Web

Équipe 1 - Apprentis Chimistes

MIASHS

Jour 1

Rayan TAHARASTE

Mars 2025

1 Introduction

Ce rapport présente les différentes étapes du projet réalisé lors de la première journée du Marathon du Web.

2 Résumé des étapes réalisé

- Prise en main de Streamlit et Snowflake.
- Exploration des données.
- Mise en place d'un système de gestion des valeurs manquantes.
- Statistiques descriptives globales et par lots.
- Visualisation individuelle des lots.
- Superposition des lots avec normalisation temporelle.
- Analyse comparative et détection des déviations.
- Analyse des corrélations entre paramètres.
- Analyse des tendances temporelles avec régression polynomiale et XGBoost.
- Détection des anomalies basée sur les écarts-types.
- Génération de recommandations et rapports.
- Premiers clusterings.

- Début de mise en place de la feature Batch Overlay : découpage, alignement et superposition des courbes avec sélection dynamique du début et de la fin des observations.