**Contributions – Projet : Nettoyage de données CSV (Java)**

**Groupe :**

FEUSSI NGUEMKAM ANGÈLE BLANDINE

NGO NGWE MADELEINE IRMA

**Répartition des tâches**

**1) Standardisation des données**

* Conception et implémentation de la détection automatique des colonnes numériques (≥ 50% parseables)
* Normalisation des nombres au format décimal point (ex. 1 234,56 → 1234.56 ; 518,625 → 518.625)
* Standardisation du texte (trim + minuscules)
* Préservation des valeurs non numériques en colonne détectée numérique
* Responsables : Angèle

**2) Gestion des valeurs manquantes**

* Définition des règles de remplacement (NA)
* Application cohérente avant standardisation
* Responsables : Madeleine

**3) Lecture du fichier CSV — réalisée ensemble**

* Parse robuste (guillemets, virgules internes, BOM)
* Normalisation de la largeur des lignes
* Responsables : Angèle & Madeleine

**4) Sauvegarde CSV — réalisée ensemble**

* Quotation des champs (virgules, guillemets, retours ligne)
* Échappement des guillemets ("") et encodage UTF-8
* Responsables : Angèle & Madeleine

**5) Main / Orchestration — réalisée ensemble**

* Chaînage : Lecture → Manquants → Standardisation → Sauvegarde
* Tests de bout en bout sur le dataset d’exemple
* Responsables : Angèle & Madeleine

**6) Documentation et préparation**

* Rédaction du README global et des README personnels
* Préparation à la présentation orale
* Responsables : Angèle & Madeleine