

PARTIE 1 : TRAITEMENT ET PRÉPARATION DES DONNÉES

Étape 2 : Détection des anomalies, vérifications techniques, métier et normatives

Avant toute modélisation actuarielle, il est impératif d'assurer la qualité et la fiabilité du jeu de données. Cette détection vise à identifier les anomalies selon trois niveaux : Technique, Métier, et Normatif.

Niveau	Dimension contrôlée	Objectif principal
A	Technique / Pandas	Vérifier la structure et la cohérence informatique du tableau
B	Métier / Actuarielle	Vérifier la logique économique et réglementaire des valeurs
C	Normative / Gouvernance	Vérifier la conformité, la traçabilité et la présence d'outliers

A – Détection technique / Pandas

Ce niveau vérifie la structure technique du fichier (doublons, manquants, typage). L'objectif est de garantir que le jeu de données est exploitable par les outils analytiques sans erreur.

B – Détection métier / Actuarielle

Cette étape s'assure que les valeurs ont du sens selon les normes d'assurance. Les bornes de plausibilité (âge, bonus, exposition) et les cohérences sinistre/coût y sont contrôlées.

C – Détection normative / Gouvernance

Ce contrôle garantit la conformité avec les normes internationales (CIMA, IFRS 17, RGPD). Il inclut la détection des outliers, la vérification des données sensibles et la traçabilité du dataset.

En conclusion, la phase de détection permet d'évaluer la santé du jeu de données avant le nettoyage. Elle assure que les corrections futures seront justifiées, traçables et conformes aux standards actuariels et réglementaires.