

Transformation, Manipulation et Analyse des Données sur les Émissions Humaines de Gaz à Effet de Serre et génération de rapport avec Knime

Contexte :

Les données fournies par [Our World in Data](#) révèlent que les émissions humaines de gaz à effet de serre (GES) sont aujourd'hui le principal moteur du changement climatique. Le dioxyde de carbone (CO₂), ainsi que d'autres gaz à effet de serre tels que le méthane et l'oxyde nitreux, sont émis lors de la combustion de combustibles fossiles, la production de matériaux comme l'acier, le ciment et le plastique, et la culture des aliments. Pour réduire ces émissions, il est impératif de transformer nos systèmes énergétiques, industriels et alimentaires.

Objectif du projet :

Le projet vise à créer un workflow KNIME pour transformer, manipuler et analyser les données sur les émissions de GES d'origine humaine. Ce workflow devra produire un rapport complet en format PDF.

Description des données :

Les données comprennent les températures de l'air et de la surface de la mer dans les hémisphères nord et sud, mesurant les anomalies de température à l'échelle mondiale. Un fichier CSV contenant ces données est fourni pour ce projet.

Tâches à réaliser :

1. Importation des Données :

- Charger le fichier CSV contenant les données sur les émissions de GES et les anomalies de température dans KNIME.

2. Transformation des Données :

3. Analyse des Données :

4. Création du Rapport :

- Utiliser KNIME pour générer un rapport détaillé en format PDF.
- Le rapport doit inclure des visualisations claires et des analyses concises, basées sur les données traitées.

Exigences du Rapport :

- Le rapport doit ressembler au document d'exemple `report.pdf` fourni dans le dossier de travail.
- Il doit également comporter des sections telles que l'introduction, la méthodologie, les résultats, et les conclusions.
- Les visualisations doivent être intégrées de manière à illustrer les points clés de l'analyse.

Ressources Fournies :

- Un fichier CSV contenant les données à utiliser.
- Un document d'exemple nommé `report.pdf` pour vous inspirer dans la réalisation de votre rapport.