# Travaux Pratique Note Stat 2022

## Exercice 1 Statistiques

### Informations générales

1. Quel est le type de variable statistique de chacune des variables (nominale, ordinale,  
   quantitative discrète ou continue) ?

Toutes les variables sont des variables de type quantitative continue sauf la variable date qui est une variable temporelle.

1. Quel est le nombre de jours d’observation de l’échantillon ? Quel est le nombre de jours où  
   les particules PM10 sont mesurées à toutes les stations ?

Le premier échantillon réaliser a été fait le 01/01/2015 et le dernier échantillon réaliser a été fait le 31/12/2016 soit il y a eu des mesures pendant 730 jours.

On trouve que les particules de PM10 ont été mesurées à toutes les stations sur 584 jours.

1. Créez deux nouvelles variables booléennes PMObs, AzoteObs ayant, chaque jour, pour  
   valeur « VRAI » respectivement si toutes les mesures de particules ont été observées ce  
   jour-ci ou si tous les autres polluants ont été observés. Donnez la table de contingence de  
   ces deux variables. Quel est le nombre de jours où tous les polluants sont observés ?