

## Mise en contexte

La compagnie Mondrege vous demande de les aider à prévoir la consommation de certaines drogues d'un individu. Ils ont accumulé une très grande quantité de données sur plusieurs facteurs possible. À l'aide de celle-ci, vous devez créer un logiciel qui permet de prévoir la consommation de **Nicotine**.

Un fichier csv de données vous est fourni. Vous avez le choix de la séparation de ces données pour faire l'entraînement ou autre manipulation de votre choix, ils sont à vous pour vos tests. Vous devez penser à avoir au minimum 2 groupes. Le premier pour l'entraînement et le deuxième pour la validation. Il est laissé à votre discrétion de réduire le nombre d'attributs, si certains ont une moins grande importance.

Les paramètres des données sont décrits dans les tableaux suivant :

| Paramètres                     | Description  |
|--------------------------------|--|
| <b>Id</b>                      | Numéro d'identification d'une donnée                                 |
| <b>Age</b>                     | Étendu d'âge d'un individu   |
| <b>Genre</b>                   |  |
| <b>Education</b>               | Plus haut niveau d'éducation atteint                                 |
| <b>Pays</b>                    |  |
| <b>Ethnécité</b>               |  |
| <b>Neuroticisme</b>            | Score dans les traits de personnalité du modèle des <i>big fives</i> |
| <b>Extraversion</b>            | Score dans les traits de personnalité du modèle des <i>big fives</i> |
| <b>Ouverture</b>               | Score dans les traits de personnalité du modèle des <i>big fives</i> |
| <b>Agréabilité</b>             | Score dans les traits de personnalité du modèle des <i>big fives</i> |
| <b>Conscienciosité</b>         | Score dans les traits de personnalité du modèle des <i>big fives</i> |
| <b>Impulsivité</b>             | Score d'impulsivité calculé par <i>BIS-11</i>                        |
| <b>Recherche de sensations</b> | Score de recherche de sensations calculé par <i>ImpSS</i>            |

| Paramètres               | Description                        |
|--------------------------|------------------------------------|
| Alcool                   | Dernière consommation d'une drogue |
| Amphetamines             | 0 : Jamais                         |
| Amyl nitrite             | 1 : Il y a plus d'une décennie.    |
| Benzodiazepine           | 2 : Il y a une décennie.           |
| Caffeine                 | 3 : Il y a un an.                  |
| Cannabis                 | 4 : Il y a un mois.                |
| Chocolate                | 5 : Il y a une semaine.            |
| Cocaine                  | 6 : Il y a un jour.                |
| Crack                    |                                    |
| Ecstasy                  |                                    |
| Heroin                   |                                    |
| Ketamine                 |                                    |
| Legal highs              |                                    |
| LSD                      |                                    |
| Methadone                |                                    |
| Magic mushroom           |                                    |
| Nicotine                 |                                    |
| Semerone                 |                                    |
| Volatile substance abuse |                                    |