**Scénario 10**

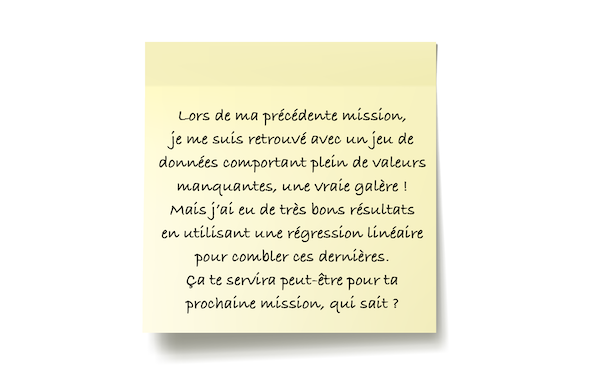
Vous êtes consultant Data Analyst dans une entreprise spécialisée dans la data. Votre entreprise a décroché une prestation en régie au sein de l’Organisation nationale de lutte contre le faux-monnayage (ONCFM).

Cette institution a pour objectif de mettre en place des méthodes d’identification des contrefaçons des billets en euros. Ils font donc appel à vous, spécialiste de la data, pour mettre en place une modélisation qui serait capable d’identifier automatiquement les vrais des faux billets. Et ce à partir simplement de certaines dimensions du billet et des éléments qui le composent.

Voici [le cahier des charges de l’ONCFM](https://s3-eu-west-1.amazonaws.com/static.oc-static.com/prod/courses/files/parcours-data-analyst/DAN-P10-cdc-detection-faux-billets.pdf), ainsi que [le jeu de données](https://s3-eu-west-1.amazonaws.com/static.oc-static.com/prod/courses/files/parcours-data-analyst/billets.csv).

Le client souhaite que vous travailliez directement depuis ses locaux sous la responsabilité de Marie, responsable du projet d’analyse de données à l’ONCFM. Elle vous laissera une grande autonomie pendant votre mission, et vous demande simplement que vous lui présentiez vos résultats une fois la mission terminée. Elle souhaite voir quels sont les traitements et analyses que vous avez réalisés en amont, les différentes pistes explorées pour la construction de l’algorithme, ainsi que le modèle final retenu.

Après avoir lu en détail le cahier des charges, vous vous préparez à vous rendre à l’ONCFM pour prendre vos nouvelles fonctions. Vous notez tout de même un post-it qui se trouve sur le coin de votre bureau, laissé par un de vos collègues :

[](https://user.oc-static.com/upload/2020/11/25/16063165227448_De%CC%81tectez%20des%20faux%20billets%20-%20post%20it.png)

Vous embarquez le post-it dans vos affaires et vous dirigez donc à présent vers les bureaux de l’ONCFM pour commencer votre mission.

**Livrables**

* Votre code en R ou Python contenant :
  + l’ensemble des traitements et des tests effectués ;
  + l’application finale.