

## IFT6512 – Programmation stochastique

### Devoir 3

---

Date de remise : 29 décembre 2021.

Le devoir peut être réalisé individuellement ou en équipe de 2 ou 3 personnes.

Nous considérons le jeu de donnée disponible à l'adresse <http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Bank+Marketing#>, qui vise à prédire si une campagne de télémarketing pour une banque a été réussie. Certains modèles sont discutés dans l'article compagnon disponible à l'adresse [https://repositorio.iscte-iul.pt/bitstream/10071/9499/5/dss\\_v3.pdf](https://repositorio.iscte-iul.pt/bitstream/10071/9499/5/dss_v3.pdf). Le plus simple modèle qui peut être utilisé est une régression logistique, comme présenté dans l'article.

Choisissez un modèle et implémentez l'algorithme d'approximation rétrospective pour l'estimer.

---

We consider the dataset available at <http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Bank+Marketing#> that aims to predict if a bank telemarketing campaign was succesful. Some models are dicussed in a companion paper, available at [https://repositorio.iscte-iul.pt/bitstream/10071/9499/5/dss\\_v3.pdf](https://repositorio.iscte-iul.pt/bitstream/10071/9499/5/dss_v3.pdf). The simplest model that can be used is a logistic regression model, as presented in the paper.

Choose a model and implement the retrospective approximation algorithm to estimate it.