1. **Description de la base**

The data set HMEQ reports characteristics and delinquency information for 5,960 home equity loans. A home equity loan is a loan where the obligor uses the equity of his or her home as the underlying collateral. The data set has the following characteristics:  
◾ BAD: 1 = applicant defaulted on loan or seriously delinquent; 0 = applicant paid loan  
◾ LOAN: Amount of the loan request  
◾ MORTDUE: Amount due on existing mortgage  
◾ VALUE: Value of current property  
◾ REASON: DebtCon = debt consolidation; HomeImp = home improvement  
◾ JOB: Occupational categories  
◾ YOJ: Years at present job  
◾ DEROG: Number of major derogatory reports  
◾ DELINQ: Number of delinquent credit lines  
◾ CLAGE: Age of oldest credit line in months  
◾ NINQ: Number of recent credit inquiries  
◾ CLNO: Number of credit lines  
◾ DEBTINC: Debt-to-income ratio

Les données vous sont fournies sous formats SAS et CSV.

1. **Que faut-il faire ?**

Proposer un modèle expliquant la variable « BAD » par les autres variables disponibles. J’ai fait le choix cette année de ne pas donner de consignes particulières. L’objectif est de fournir un rapport structuré et convaincant. Il doit être riche en « Analyses statistiques » utiles au problème posé. La qualité de la rédaction (la syntaxe, les fautes de grammaire et d’orthographe, etc.) primera sur la quantité.

1. **Livrables attendus**

Un rapport doc synthétique (25 pages max hors annexe) et les programmes informatiques (il n’est pas nécessaire de les mettre en annexe).

1. **Date limite**

Les projets sont à rendre pour le 15/02/2021.