**DIstribution of grades:**

8 - exam

7 - challenge

5 - tps

Report:

Python notebook is not sufficient

Data analysis, pca/feature selections/ steps

10/15 pages (around)

Optional question

only one submission each group

vectorizer les nom des regions

replacer les valeurs par la moyenne - tres rare

verifier la classe - achete beacoup/pas - choisir un valeurs dans la classe