

Projet de Pôle :

Cahier des charges

Coudert T. / Loiseau K.
Machizaud A. / Prayer T.
Tygreat T.

A travers ce projet de pôle, nous allons essayer d'expliquer le choix d'option des étudiants. Nous essayerons de répondre à la question suivante : Existe-t-il des liens entre le choix d'option et les autres informations qui concernent les étudiants ?

Afin de répondre à cette problématique, nous allons aborder le projet à partir de trois angles différents :

1. Les Caractères Univariés

Dans cette partie nous voudrions apprendre à mieux connaître la population Estienne. Pour cela nous allons regarder la répartition des individus selon :

- Le sexe (qualitatif dichotomique)
- La mention au bac (qualitatif ordinal)
- L'origine géographique
- Les notes (quantitatif continu/ discret)

De plus, afin de mieux cerner l'outil qu'est l'échantillonnage, nous voudrions essayer différentes méthodes d'échantillonnage et surtout faire varier la fréquence d'échantillonnage afin de trouver pour quelle valeur les résultats sont optimums.

2. Les Caractères Bivariés

Pour cet exercice, nous allons essayer de déterminer les caractères qui peuvent influencer le choix des options. Nous ne savons pas encore si nous ferons toutes les études croisées possibles, mais il est probable que nous nous limiterons à quelques choix qui semblent judicieux. Voici un tableau qui récapitule les différentes études croisées que nous pourrions faire.

	Sexe	Origine géo	Type de Bac	Mention Bac	Origine Scolaire	Notes
Option	✓	✓	✓	✓	✓	✓

3. Les Caractères Multivariés

Pour cette partie du projet, nous n'avons pas encore d'idées précises de ce que nous allons faire. En effet, nous n'avons pas eu de cours sur ce domaine, et nous ne pouvons donc pas savoir sur quels critères baser nos choix. Néanmoins, il semble naturel de penser que notre décision dépendra des résultats obtenus dans la deuxième partie. Ainsi, si l'origine géographique n'a pas d'influence sur le choix de l'option, il paraît inutile de faire une analyse multivariée du choix d'option en fonction des critères 'origine géographique' et 'notes'.