

## TD1 de Statistiques Descriptives

### Intro à la Statistique Descriptive et Analyse Univariée Qualitative

#### 1. Type de caractères

Pour chaque caractère, déterminer sa nature et préciser son échelle de mesure.

	Qualitatif			Quantitatif	
	nominal	dichotomique	ordinal	discret	continu
Nbre d'enfants dans un foyer					
Age					
Département					
Note sous forme A, B, C, D, E, F					
Date de naissance					
Classe d'âge					
Note sur 20					
Abstentionniste					
Sexe					

#### 1. Des petites questions de réflexions

1. Normalement, on ne fait des calculs de moyennes que sur les caractères quantitatifs. Si on code un caractère dichotomique avec les codes 0 pour l'absence de la caractéristique et 1 pour la présence de la caractéristique. Expliquer pourquoi dans ce cas précis, la moyenne des codes sur une série donnée a vraiment un sens.
2. Comment peut-on transformer un caractère quantitatif en caractère ordinal ? On différenciera les caractères discrets des caractères continus. Quelle peut être la conséquence néfaste de cette transformation.
3. Pourquoi il est à priori incorrect de transformer un caractère ordinal en un caractère quantitatif discret ?
4. Pourquoi a-t'on établi une échelle de richesse d'information entre les différents types de caractères ?

#### 2. Echantillonnage par strate

1. On étudie un caractère X sur une population de grande taille. Des études précédentes ont montré que ce caractère est très lié à deux autres caractères nominaux Y et Z. On désire utiliser l'échantillonnage par strate en définissant les strates à l'aide des deux caractères Y et Z.
  - a. Quelles sont les informations dont on doit disposer pour réaliser cette stratification

