**Exercices :**

1. Voici une série de variables : nombre d’enfants dans une famille, couleur des yeux, catégorie socio-professionnelle, Province de naissance, Niveau d’études, Revenu, Poids, Sexe, Age, Type de voiture, Taille.

T.D: Spécifier pour chacune de ces variables si elle est qualitative, quantitative, continue, discrète. Proposer des modalités adéquates pour chacune de ces variables.

Résolution :

* Variable qualitative : couleur des yeux, catégorie socio-professionnelle, Province de naissance, Niveau d’études, Type de voiture, sexe
* Variable quantitative : Revenu, Poids, Age, taille

2. On dispose des résultats d’une enquête concernant l’âge des apprenants de SDAConsulting.

12, 14, 40, 35, 26, 30, 50, 75, 30, 45, 25, 55, 30, 28, 25, 50, 40, 25, 35, 50.

T.D: Donner la population (Taille de la population), l’unité statistique, le caractère, les modalités du caractère, les fréquences absolues et relatives.

* Population : 20
* Unité statistique : un apprenant
* Le caractère : âge
* Modalité : âge de chaque apprenant
* Fréquence absolue :
* Fréquence relative :

3. Un individu qui désire d’arrêter de fumer note le nombre de cigarette qu’il allume quotidiennement pendant 1 mois. A la fin de cette période, il obtient la compilation suivante:

* Deux fois, il a réussi à ne pas fumer pendant la journée ;
* Une fois, il n’a fumé qu’une cigarette;
* Une fois, il n’en a fumé deux;
* Sept fois, il n’en a fumé trois;
* Douze fois, il n’en a fumé quatre;
* Huit fois, il en a fumé cinq dans la journée.

T.D:

1. Les observations de cet individu sont-elles portées sur une N ou un n choisi hasard à l’intérieur de celle-ci?
2. Quel est n ou N observé ici ?
3. Quel est le caractère étudié?
4. De quel type de caractère s’agit-il?
5. Présenter le tableau de cette distribution en y indiquant les modalités et leurs effectifs respectifs.