

Module : Analyse des données

BOUYACOUB Brahim

Table des matières



I - Chapitre 01 : Introduction à l'analyse des données	3
1. C'est quoi l'analyse des données ?	3
1.1. L'analyse	3
1.2. Les données	3
2. Les étapes d'une analyse de donnée	3
2.1. Une étude de cas	4
2.2. Problématique	4
2.3. Hypothèse	4
2.4. Les données	4
2.5. La méthode d'analyse	5
3. Activité d'apprentissage	5
3.1. Exercice : Exercice 01	5
3.2. Exercice : Exercice 02	6

Chapitre 01 : Introduction à l'analyse des données

C'est quoi l'analyse des données ?

3

Les étapes d'une analyse de donnée

3

Activité d'apprentissage

5

1. C'est quoi l'analyse des données ?

L'Analyse est une méthode qui s'oppose à la synthèse. Elle vise à comprendre un objet en le décomposant en ses constituants.

1.1. L'analyse

Définition

l'analyse est une étude minutieuse, précise faite pour dégager les éléments qui constituent un ensemble, pour l'expliquer, l'éclairer : Faire l'analyse de la situation.

1.2. Les données

Définition

La donnée est l'élément fondamental, indispensable à tout raisonnement pour extraire de l'information nécessaire à la compréhension des phénomènes.

Remarque

Il y a principalement des données qualitatives et des données quantitatives.

Attention

Les données qualitatives se réfèrent à la qualité : La description d'une couleur, de textures et l'aspect d'un objet, la description d'une expérience sont toutes des données qualitatives.

Les données quantitatives sont des données qui se réfèrent aux chiffres. Ex : Le nombre de balles de golf, la taille, le prix, le résultat d'un test, etc.

2. Les étapes d'une analyse de donnée

Une étude de cas	4
Problématique	4
Hypothèse	4
Les données	4
La méthode d'analyse	5

2.1. Une étude de cas

Définition

L'étude de cas est une méthode utilisée dans les études qualitatives en Sciences humaines et sociales. Elle vise l'étude approfondie d'un cas spécifié, qu'il soit une personne, un groupe ou un sujet spécifique.

Exemple

la politique monétaire sur la croissance économique

2.2. Problématique

Définition

La problématique est la présentation d'un problème sous différents aspects. Dans un mémoire de fin d'étude, la problématique est la question à laquelle l'étudiant va tâcher de répondre. Une problématique mal posée est un hors-sujet.

Exemple

L'impact de la politique monétaire sur la croissance économique

2.3. Hypothèse

Définition

Une hypothèse est une proposition ou une explication que l'on se contente d'énoncer sans prendre position sur son caractère véridique, c'est-à-dire sans l'affirmer ou la nier. Il s'agit donc d'une simple supposition, appartenant au domaine du possible ou du probable.

Exemple

- H1 : la politique monétaire joue un rôle important sur la croissance économique.
- H2 : la politique monétaire joue un rôle modeste sur la croissance économique.

2.4. Les données

Définition

La donnée est l'élément fondamental, indispensable à tout raisonnement pour extraire de l'information nécessaire à la compréhension des phénomènes.

Exemple

- Le taux d'inflation

- La masse monétaire
- Le taux de la croissance économique
- Le taux d'intérêt

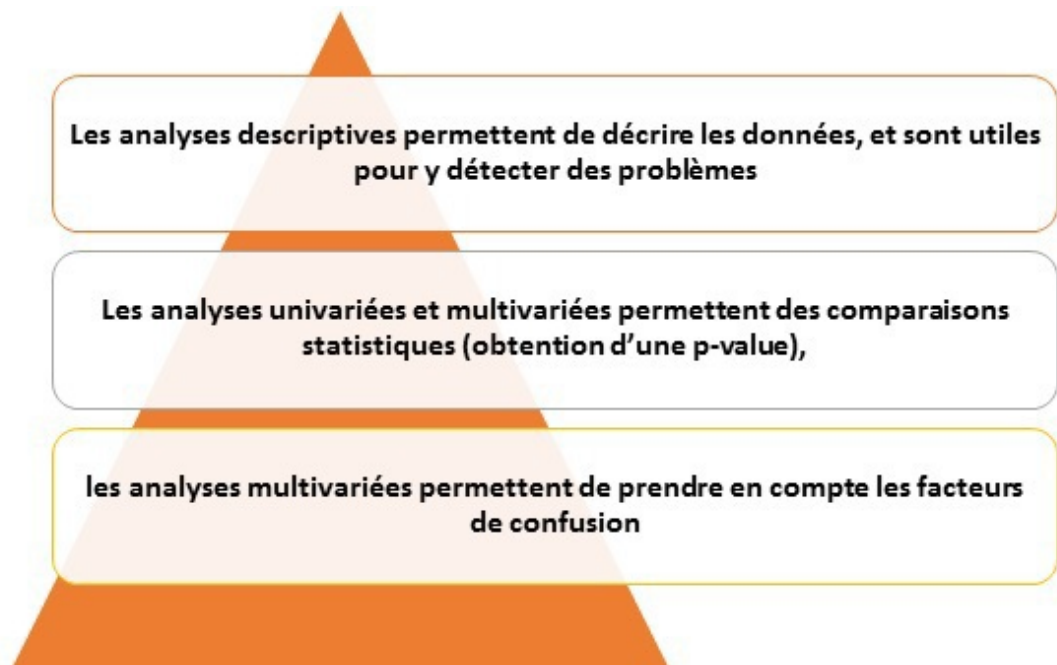
2.5. La méthode d'analyse

Définition

L'analyse des données (aussi appelée analyse exploratoire des données ou AED) est une famille de méthodes statistiques dont les principales caractéristiques sont d'être multidimensionnelles et descriptives.

Exemple

On distingue trois types d'analyses : les analyses descriptives, les analyses univariées et les analyses multivariées (ou multivariées).



Les types d'analyse des données

3. Activité d'apprentissage

Exercice : Exercice 01

5

Exercice : Exercice 02

6

3.1. Exercice : Exercice 01

Dans l'analyse des données, une hypothèse est une :

- est une famille de méthodes statistiques
- proposition ou une explication que l'on se contente d'énoncer

3.2. Exercice : Exercice 02

L'analyse des données est un domaine des:

- statistiques
- informatiques
- économiques