

Syllabus de la matière statistique appliquée.

Présentation de la matière :

La statistique appliquée est une pratique qui consiste en l'analyse de données pour aider à définir et à déterminer les besoins opérationnels.

Elles comportent également l'identification des problèmes des solutions et des opportunités à l'aide de l'analyse.

Ainsi, les statistiques appliquées permettent de développer une pensée critique et des compétences en résolution de problèmes en analyse de données et en recherche empirique.

Les domaines d'application des statistiques sont très variés. Il peut donc s'agir du domaine de la production de la recherche, de la finance, de la médecine, de l'assurance ou des statistiques descriptives sur la société.

Les objectifs de la matière :

La statistique a pour objet de recueillir des observations portant sur des sujets présentant une certaine propriété et de traduire ces observations par des nombres qui permettent d'avoir des renseignements sur cette propriété.

Séance 1 : Rappel sur leçon 1 du chapitre 2 (Les caractéristiques de tendance centrale ou de position)

1. Introduction
2. La médiane
3. Intervalle interquartile
4. Le mode
5. La moyenne arithmétique
6. La moyenne arithmétique pondérée
7. La moyenne géométrique
8. La moyenne harmonique
9. La moyenne quadratique

Séance 2 : Rappel sur leçon 2 du chapitre 2 (Les caractéristiques de dispersion)

1. L'étendue
2. La variance
3. L'écart type

Séance 3 : Les caractéristiques de dispersion (suite)

4. L'écart absolu moyen
5. Le coefficient de variation
6. Travaux dirigés sur leçon 1

Séance 4 :

1. Travaux dirigés sur leçon 2

Séance 5 : Les distributions statistiques à deux dimensions

Leçon 1 (Les caractéristiques des séries à deux dimension)

1. Introduction
2. Distributions marginales et conditionnelles
3. Exemples

Séance 6 : Les caractéristiques des séries à deux dimensions (suite)

4. Les représentations graphiques
5. Exemples

Séance 7 : Les caractéristiques des séries à deux dimensions (fin)

6. La réduction des données (résumés numériques)
7. Travaux dirigés

Séance 8 :

Travaux dirigés (suite)

Séance 9 : Les distributions statistiques à deux dimensions

Leçon 2 (régression et corrélation)

1. Introduction
2. Etude graphique de la corrélation
3. Travaux dirigés

Séance 10 : Régression et corrélation (suite)

4. Coefficient de corrélation linéaire
5. Travaux dirigés

Séance 11 : Régression et corrélation (fin)

6. Régression
7. Travaux dirigés

Séance 12 :

1. Révision générale sur les deux leçons
2. Travaux dirigés

Bibliographie

M.BENMESSAOU D et B. OUKACHA, Statistiques descriptives et introduction aux calculs des probabilités, « cours et exercices corrigés »

ABDENNASSER CHEKROUN, Statistique descriptives et exercices

Sommaire

SYLLABUS DE LA MATIERE STATISTIQUE APPLIQUEE.....	1
PRESENTATION DE LA MATIERE :	1
LES OBJECTIFS DE LA MATIERE :	1
<i>Séance 1 : Rappel sur leçon 1 du chapitre 2 (Les caractéristiques de tendance centrale ou de position)</i>	<i>1</i>
<i>Séance 2 : Rappel sur leçon 2 du chapitre 2 (Les caractéristiques de dispersion).....</i>	<i>1</i>
<i>Séance 3 : Les caractéristiques de dispersion (suite)</i>	<i>1</i>
<i>Séance 4 :</i>	<i>2</i>
<i>Séance 5 : Les distributions statistiques à deux dimensions</i>	<i>2</i>
Leçon 1 (Les caractéristiques des séries à deux dimension)	2
<i>Séance 6 : Les caractéristiques des séries à deux dimensions (suite).....</i>	<i>2</i>
<i>Séance 7 : Les caractéristiques des séries à deux dimensions (fin).....</i>	<i>2</i>
<i>Séance 8 :</i>	<i>2</i>
<i>Séance 9 : Les distributions statistiques à deux dimensions</i>	<i>2</i>
Leçon 2 (régression et corrélation)	2
<i>Séance 10 : Régression et corrélation (suite).....</i>	<i>2</i>
<i>Séance 11 : Régression et corrélation (fin).....</i>	<i>2</i>
<i>Séance 12 :</i>	<i>2</i>
BIBLIOGRAPHIE	2