

## Contenus

| Nom du Cours |  | Semestre du Cours | Cours Théoriques | Travaux Dirigés (TD) | Travaux Pratiques (TP) | Crédit du Cours | ECTS |
|--------------|--|-------------------|------------------|----------------------|------------------------|-----------------|------|
| RI203        | Méthodes statistiques en sciences sociales | 3                 | 2                | 0                    | 0                      | 2               | 3    |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Cours Pré-Requis                |  |
| Conditions d'Admission au Cours |  |

|                   |   |
|-------------------|---|
| Langue du Cours   | Français  |
| Type de Cours     | Obligatoire   |
| Niveau du Cours   | Licence   |
| Objectif du Cours | <p>L'objectif du cours est de donner à l'étudiant(e) la matière de base,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En statistique descriptive (représentation des données, graphiques, échelles de mesures de tendance centrale et de dispersion).</li> <li>• Des lois et calculs de probabilité (règle d'addition et de multiplication des probabilités, probabilité conditionnelle, les lois des distributions discrètes et continues).</li> <li>• En statistique inférencielle (estimation ponctuelle, estimation par intervalle de confiance d'une moyenne ou d'un proportion)</li> <li>• Test d'hypothèse paramétriques et non-paramétriques.</li> </ul>  |
| Contenus          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Introduction, projet de recherche, organisation et analyse des données.</li> <li>2) Organisation et analyse des données, distribution des fréquences.</li> <li>3) Mesures descriptive de tendance centrale et de dispersion des distributions.</li> <li>4) Probabilité et lois de probabilité, lois de probabilité élémentaires.</li> <li>5) Probabilité et lois de probabilité, lois de probabilité discrète.</li> <li>6) Probabilité et lois de probabilité, lois de probabilité continu.</li> <li>7) Echantillonnage et inférence statistique I (Estimation d'une moyenne et d'un proportion)</li> <li>8) Inférence Statistique II – Tests d'hypothèse paramétriques</li> <li>9) Inférence Statistique II – Tests d'hypothèse non- paramétriques (Tests Chi-Deux d'indépendance et d'homogénéité)</li> <li>10) Inférence Statistique II – Tests d'hypothèse non- paramétriques (Tests Chi-Deux de conformité)</li> </ol> |
| Ressources        | <p>Bernard Grais, "Statistique descriptive", 3eme edition, Dunod, Paris</p> <p>Vincent Giard, "Statistiques Appliquées a la Gestion", Edition Economica, Paris.</p> <p>Paul Newbold, William L. Carlson, Betty Thorne, "Statistics for Business and Economics", 6th edition, Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 2007</p> <p>Roger C. Pfaffenberger, James H. Patterson, "Statistical Methods for Business and Economics", Irwin 2003</p> <p>Enis Sınıksaran, "Teori ve Uygulamalarıyla İstatistiksel Yöntemler", Sigma 2000</p>   |

## Intitulés des Sujets Théoriques

| Semaine | Intitulés des Sujets   |
|---------|--|
| 1       | Introduction   |
| 2       | Organisation et analyse des données, distribution des fréquences.            |
| 3       | Organisation et analyse des données, distribution des fréquences.            |
| 4       | Mesures descriptive de tendance centrale et de dispersion des distributions. |
| 5       | Probabilité et lois de probabilité, lois de probabilité élémentaires.        |
| 6       | Probabilité et lois de probabilité discrète.                                 |

| Semaine | Intitulés des Sujets  |
|---------|---|
| 7       | Probabilité et lois de probabilité continu.   |
| 8       | Echantillonnage et inférence statistique I (Estimation d'une moyenne et d'un proportion).   |
| 9       | Echantillonnage et inférence statistique I (Estimation d'une moyenne et d'un proportion).   |
| 10      | Examen Partiel.   |
| 11      | Inférence Statistique II – Tests d'hypothèse paramétriques.   |
| 12      | Inférence Statistique II – Tests d'hypothèse paramétriques.   |
| 13      | Inférence Statistique II – Tests d'hypothèse paramétriques, tests d'hypothèse non- paramétriques (Tests Chi-Deux d'indépendance et d'homogénéité) |
| 14      | Inférence Statistique II – Tests d'hypothèse non- paramétriques (Tests Chi-Deux de conformité).   |