

|              |                 |    |
|--------------|-----------------|----|
| 5.00 crédits | 45.0 h + 20.0 h | Q2 |
|--------------|-----------------|----|

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Enseignants           | De Winne Rudy ;  |
| Langue d'enseignement | Français   |
| Lieu du cours         | Mons   |
| Préalables            | <i>Le(s) prérequis de cette Unité d'enseignement (UE) sont précisés à la fin de cette fiche, en regard des programmes/formations qui proposent cette UE.</i>   |
| Thèmes abordés        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Définition de l'inférence statistique et rappels à propos des probabilités.</li> <li>• Echantillonnage : population et échantillon, méthodes d'échantillonnage, distribution d'échantillonnage des moyennes, distribution d'échantillonnage des proportions.</li> <li>• Estimation des paramètres d'une population : estimation ponctuelle et estimation par intervalle, estimation par maximum de vraisemblance, intervalle de confiance pour la moyenne ou la variance d'une population, intervalle de confiance pour la proportion au sein d'une population.</li> <li>• Tests d'hypothèses: poser des hypothèses statistiques, procéder à des tests d'hypothèses (tests unilatéraux et bilatéraux), comparaison de deux paramètres ou plus de deux (analyse de variance), ajustement des distributions théoriques aux distributions de fréquences d'un échantillon.</li> </ul> |

|                              |   |
|------------------------------|---|
|                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Tests d'hypothèses: poser des hypothèses statistiques, procéder à des tests d'hypothèses (tests unilatéraux et bilatéraux), comparaison de deux paramètres ou plus de deux (analyse de variance), ajustement des distributions théoriques aux distributions de fréquences d'un échantillon.</li></ul> |
| Bibliographie                | <ul style="list-style-type: none"><li>• GIARD V. (2003), Statistique appliquée à la gestion, Economica.</li><li>• SPIEGEL M., SCHILLER, J., STRINIVASAN A. (2002) Probability and Statistics, 2nd ed., McGraw-Hill.</li></ul>   |
| Faculté ou entité en charge: | CLSM  |

## Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)

| Intitulé du programme |
|-----------------------|
|                       |