


|              |        |    |
|--------------|--------|----|
| 6.00 crédits | 30.0 h | Q1 |
|--------------|--------|----|

|   |  |
|---|--|
| Enseignants                                 | De Winne Rudy ;  |
| Langue d'enseignement                       | Français   |
| Lieu du cours                               | Mons   |
| Préalables                                  | MQAHD1325 ' Mathématiques de gestion<br>MQAHD1327 ' Méthodes statistiques en gestion   |
| Thèmes abordés                              | Régression linéaire <ul style="list-style-type: none"> <li>• Révision de la méthode des moindres carrés appliquée à l'estimation de la droite de régression ;</li> <li>• Généralisation de l'analyse de régression au cas multivarié ;</li> <li>• Propriétés des estimateurs des paramètres ;</li> <li>• Formulation et logique des tests d'hypothèse relative aux paramètres ;</li> <li>• Modèles multivariés linéarisables.</li> </ul>   |
| Acquis d'apprentissage                      | <p><b>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</b></p> <p>Au terme de cet enseignement, l'étudiant sera capable :</p> <p>en termes de savoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• appliquer les principes et la méthode de la régression multiple à l'estimation de modèles, linéaires ou linéarisables, à une ou à plusieurs variables explicatives.</li> </ul> <p>1 en termes de savoir-faire :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• se poser des questions pertinentes d'un point de vue managérial, à propos d'un cas proposé et des caractéristiques des données accessibles;</li> <li>• choisir la démarche statistique adaptée et l'appliquer ;</li> <li>• apporter des réponses méthodologiquement correctes au problème posé par une interprétation rigoureuse des résultats à la fois sur le plan statistique et sur le plan managérial.</li> </ul> |
| Modes d'évaluation des acquis des étudiants | Examen écrit<br>Une partie de la note finale pourra toutefois être basée sur un test pratique organisé en salle informatique pendant la dernière ou avant-dernière séance de cours.  |
| Méthodes d'enseignement                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cours magistral s'appuyant sur le MOOC d'économétrie développé à l'UCLouvain.</li> <li>• Exercices en salle informatique (utilisation du logiciel R).</li> </ul>  |
| Bibliographie                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• JOHNSTON J., DINARDO J. (1999), Méthodes Econométriques, Economica, traduction de JOHNSTON J., DINARDO J. (1997), Econometric Methods, 2th ed. Mc Graw'Hill.</li> </ul>   |
| Faculté ou entité en charge:                | CLSM   |

| <b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b> |        |         |           |   |
|--|--------|---------|-----------|---|
| Intitulé du programme  | Sigle  | Crédits | Prérequis | Acquis d'apprentissage  |
| Master [120] en sciences de gestion (horaire décalé)                     | GEHM2M | 6       |           |  |