

6.00 crédits	45.0 h + 15.0 h	Q1
--------------	-----------------	----

Enseignants	Caesens Gaëtane ;Penta Massimo ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les modèles de réponse à l'item et, en particulier, le modèle de Rasch pour la construction d'échelles de mesure</li> <li>• Analyse factorielle, modèles d'équations structurelles</li> </ul>
Acquis d'apprentissage	<p><b>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</b></p> <p>A2 : analyser et modéliser une situation (individu, groupe ou organisation) en référence à des théories, résultats de recherche, méthodes et outils relevant de la psychologie.</p> <p>B1 : comprendre la méthodologie et les analyses liées à la planification, la réalisation et l'évaluation de l'efficacité d'une manipulation ou d'une intervention</p> <p><sup>1</sup> C2 : présenter et structurer les données recueillies de manière claire, synthétique, neutre, non orientée ; et structurer et rédiger les résultats de manière standardisée</p> <p>E1 : maîtriser les étapes, les méthodologies et les outils de la recherche scientifique en psychologie et sciences de l'éducation</p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Examen écrit à cahiers fermés composé de questions à choix multiples et/ou ouvertes. La note finale est la moyenne pondérée des notes pour la partie A (Le modèle de Rasch et les modèles de réponse à l'item) et pour la partie B (Le modèle classique : analyse factorielle). Dans la note finale, la partie A vaut pour 10/20 et la partie B vaut pour 10/20.
Méthodes d'enseignement	Exposés en présentiel et/ou en vidéos disponibles sur moodle (ezcast), des lectures, des démonstrations et des exercices formatifs à réaliser.
Contenu	<p>Le cours combine des enseignements ex cathedra, des lectures d'articles, une initiation à l'utilisation des logiciels (notamment SPSS, Mplus, R) et des exercices. Partant d'un cadre théorique et méthodologique, les étudiants sont invités à être de plus en plus actifs dans une démarche d'analyse et d'interprétation de données.</p> <p><b>Partie A: Le modèle de Rasch et les modèles de réponse à l'item</b></p> <p>Au travers d'exemples, les étudiants vont découvrir l'approche classique (Alpha de Cronbach) et l'approche moderne (modèle de Rasch et modèles de réponse à l'item) pour l'analyse des réponses à un questionnaire quantitatif. Ils vont également découvrir les fondements psychométriques de toute échelle de mesure en vue d'interpréter les réponses à un questionnaire (critère d'unidimensionalité, indices d'ajustement, fonctionnement différentiel, analyse d'items dichotomiques et polytomiques).</p> <p><b>Partie B: Le modèle classique : analyse factorielle</b></p> <p>Les postulats et implications des modèles d'analyse factorielle exploratoire et confirmatoire. Les utilisations courantes et procédures particulière (eg : rotations...) et difficultés de la technique, le lien avec le modèle de mesure dans les approches à équations structurelles</p> <p>Les applications courantes des procédures d'analyse factorielle et leur mise en oeuvre informatique avec une approche critique des résultats, de l'ajustement et de l'interprétation.</p>
Ressources en ligne	Voir Moodle

<p>Autres infos</p>	<p>Les cours ci-après fournissent des bases importantes pour la compréhension et l'intégration de ce cours :</p> <p>LPSP1011 Statistique : Analyse descriptive de données quantitatives</p> <p>LPSP1209 Statistique, inférence sur une ou deux variables</p> <p>LPSP1211 Psychométrie</p> <p>The course is given in French, but a set of English slides is available for international students: no</p> <p>The core reading for the course is in French, but equivalent core reading is available for international students in English: no</p> <p>The standard exam is a written exam in French. However, international students taking this course:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Will be allowed to use a dictionary when taking the written exam in French: yes</li> <li>• Will be allowed 33% more time when taking the written exam in French: no</li> <li>• Are provided with the opportunity to take the written exam in English: no</li> <li>• Are provided with the opportunity to take an alternative oral exam in English : no</li> </ul>
<p>Faculté ou entité en charge:</p>	<p>EPSY</p>

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en sciences psychologiques	PSY2M	6		
Master [120] en statistique, orientation générale	STAT2M	6		
Master [120] en sciences de l'éducation (horaire décalé)	FOPA2M	4		