

5.00 crédits	30.0 h + 30.0 h	Q2
--------------	-----------------	----



**Cette unité d'enseignement n'est pas accessible aux étudiants d'échange !**

Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Charleroi
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>• Résolution de problèmes pa4es 4 26 I h W nl -5 1 I -5 26 I h W n 0 Goblèmes •</li> </ul>

Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen : 70%</li> <li>• Missions: 30%. Les travaux doivent être personnels (équipe de 2). Pas de collaboration entre les groupes. Aucune copie à partir d'Internet. Tricherie = 0 / 20 pour toutes les missions. En cas, d'échec des missions la pondération de cette partie sera plus importante.</li> <li>• Les travaux ne peuvent être réalisés que pendant le quadrimestre du cours. Il n'est pas possible de refaire les travaux durant un autre semestre ou pour la session de septembre.</li> </ul>
Méthodes d'enseignement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• apprentissage par problèmes</li> <li>• Apprendre en faisant</li> <li>• 5 missions (de deux semaines)</li> <li>• équipes de deux étudiants</li> <li>• Cours magistral (1 heure / semaine)</li> <li>• Feed-back sur les missions clôturées (1 / 2 heure)</li> <li>• Discussion de la mission en cours (1 / 2 heure)</li> </ul>
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction</li> <li>• Recherche</li> <li>• Recherche informée</li> <li>• Recherche locale</li> <li>• Recherche avec adversaire</li> <li>• Problème de satisfaction de contraintes</li> <li>• Agent logique</li> <li>• Logique de premier ordre et inférence</li> <li>• Planification classique</li> <li>• Planification dans le monde réel</li> <li>• Apprendre à partir d'exemples</li> <li>• Fondements philosophiques, le présent et l'avenir de l'AI</li> </ul>
Ressources en ligne	<p><a href="https://moodleucl.uclouvain.be/course/view.php?id=8082">https://moodleucl.uclouvain.be/course/view.php?id=8082</a></p>
Autres infos	<p>Bibliographie :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stuart Russell, Peter Norvig, <i>Artificial Intelligence : a Modern Approach</i>, 3rd Edition, 2010, 1132 pages, Prentice Hall</li> <li>• transparents en ligne</li> </ul>
Faculté ou entité en charge:	SINC

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences informatiques	SINC1BA	5	LSINC1103 ET LSINC1402	