

5 crédits	30.0 h + 30.0 h	Q2
-----------	-----------------	----



**Cette unité d'enseignement n'est pas dispensée cette année académique !**

Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	<p>Ce cours suppose acquises les compétences de programmation, d'algorithmique et la maîtrise des structures de données élémentaires visées par le cours LEPL1402.</p> <p>Avoir réussi le projet LEPL1503 constitue un plus</p> <p><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></p>
Thèmes abordés	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rôle, modèle et besoins des applications réparties représentatives</li> <li>• Modèle de référence des réseaux informatiques</li> <li>• Transport d'informations de façon fiable: mécanismes et protocoles</li> <li>• Interconnexion de réseau, adressage, routage et problèmes associés</li> <li>• Réseaux locaux, métropolitains et longue distance</li> </ul>
Acquis d'apprentissage	<p>Eu égard au référentiel AA du programme « Bachelier ingénieur civil », ce cours contribue au développement, à l'acquisition et à l'évaluation des acquis d'apprentissage suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AA.1.1, AA.1.2</li> <li>• AA2.5-7</li> <li>• AA3.2</li> <li>• AA4.1-.4</li> </ul> <p>Eu égard au référentiel AA du programme « Bachelier en sciences informatiques », ce cours contribue au développement, à l'acquisition et à l'évaluation des acquis d'apprentissage suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• S1.I7</li> <li>• S2.2-4</li> <li>• S4.3</li> <li>• S5.2-5</li> <li>• S6.2-3</li> </ul> <p><sup>1</sup> Les étudiants ayant suivi avec fruit ce cours seront capables de</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• expliquer les besoins en communication des différentes classes d'applications réparties manipulant données ou flux multimedia</li> <li>• expliquer la répartition des fonctions qui satisfont ces besoins dans les différentes couches du modèle de référence</li> <li>• expliquer la réalisation de ces fonctions dans les protocoles de l'Internet</li> <li>• choisir des solutions en fonction des besoins de leur application</li> <li>• quantifier les grandeurs caractéristiques intervenant dans les réseaux</li> </ul> <p>Les étudiants auront développé des compétences méthodologiques et opérationnelles. En particulier, ils ont développé leur capacité à</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• argumenter pour mettre en évidence les points positifs et négatifs d'une solution et émettre des suggestions pour l'améliorer ;</li> <li>• rédiger un rapport de synthèse reprenant les éléments que l'on souhaite mettre en avant.</li> </ul> <p>-----</p> <p><i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i></p>
Faculté ou entité en charge:	INFO

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences informatiques	SINF1BA	5	LEPL1402	
Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil	FSA1BA	5	LEPL1402 ET LEPL1503	
Mineure en sciences informatiques	LINFO100I	5		