





	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprendre et expliquer les concepts de base de la cryptographie (clé publique, clé privée, principe de précaution, Alice, Bob, Eve, chiffrement des données, etc.) ;</li> <li>• Expliquer l'algorithme cryptographique de Diffie-Hellman.</li> <li>• Citer différentes applications de la vie courante et dans les sciences de la santé où la cryptographie joue un rôle important.</li> </ul> <p><b>Introduction à la théorie des graphes</b></p> <p>Au terme de cette partie, l'étudiant.e sera capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Définir et représenter les concepts de base de théorie des graphes (noeud, arête, graphe simple, graphe orienté) en utilisant le vocabulaire adéquat et des notations rigoureuses ;</li> <li>• Représenter un graphe sous forme matricielle (matrice d'incidence et d'adjascence) ;</li> <li>• Définir, représenter et vérifier qu'un graphe est biparti, et expliquer en quoi ce concept permet de résoudre des problèmes de matching ;</li> <li>• Définir et expliquer les notions de circuits et chemins (Eulériens et Hamiltoniens) sur un graphe et être capable de vérifier si un graphe est effectivement Eulérien ;</li> <li>• Expliquer et appliquer des algorithmes simples de théorie des graphes (coloriage, plus court chemin, page rank) ;</li> <li>• Citer différentes applications de la vie courante et dans les sciences de la santé où les graphes jouent un rôle important.</li> </ul>
Ressources en ligne	Les ressources et les annonces sont déposées sur <a href="#">Moodle</a> .
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	LSINC1111	