Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
INF365	Théorie de l'information	6	3	0	0	3	4

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Français
Type de Cours	Électif
Niveau du Cours	Licence
Objectif du Cours	<ul style="list-style-type: none">• La description des modèles pour le raisonnement algorithmique du flux de l'information flow,• L'étude des effets des modèles théoriques de l'information sur des applications actuelles,• Le raisonnement de la base théorique des structures des données aux différentes échelles,• Codage de l'information, la compression, la capacité des canaux, flux de l'information, consistent les principaux objectifs de ce cours.
Contenus	<ol style="list-style-type: none">1. Semaine Complexité algorithmique2. Semaine P-NP complétude3. Semaine Information et entropie4. Semaine Entropie relative, information mutuelle5. Semaine Effet de Shannon6. Semaine Théorie de la compression7. Semaine Algorithmes de compression8. Semaine Partiel9. Semaine Capacité des canaux10. Semaine Source code universel11. Semaine Code de Lempel-Ziv12. Semaine Théorie de l'information du réseau13. Semaine Inégalités de la théorie de l'information14. Semaine Techniques statistiques
Ressources	<ol style="list-style-type: none">1-Elements of Information Theory, Second Edition, Thomas M. Cover, Joy A. Thomas, Wiley-Interscience, 20062-Computational Complexity, S. Arora, B. Barak, Cambridge University Press, 2009

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------