

1. Protocoles et sécurité :
Les attaques réseau. Les méthodes de protection (inetd, tcpwrappers, arp). Protection des accès distants (PKI, SSO). Switch. VLAN. Routeurs. Pare-feux, pare-feux applicatifs, proxy. IPSec, VPN. SSL, TLS, SSH. NIDS.
2. Mobilité dans les réseaux sans fil de type 802.xx :
Réseaux mobiles et protocoles IP (IPv6, HMIP, LERS, SIP). Réseaux mobiles adhoc (par exemple MANET). Réseaux mobiles de type NEMO (Network Mobility).
3. Mobilité dans les réseaux téléphoniques :
Génération de mobiles (GSM, GPRS, 3G, 3G+, UMTS).
4. Sécurité des réseaux sans fils :
Sécurité des réseaux GSM (authentification et chiffrement, sécurité des cartes SIM, interception d'appel, sécurité des services de DATA (SMS, MMS)). Intégrité, confidentialité et disponibilité des données sur les réseaux sans fil (filtrage des adresses MAC, WEP/WPA/WPA2, AAA : Radius, Portail Captif, VPN).

blabla sur une colonne, c'est plus sérieux. C'est le style qui est généralement utilisé pour écrire des articles. blabla sur une colonne, c'est plus sérieux. C'est le style qui est généralement utilisé pour écrire des articles. blabla sur <http://www.free.fr>, c'est plus sérieux. C'est le style qui est généralement utilisé pour écrire des articles. blabla sur une colonne, c'est plus sérieux. C'est le style qui est généralement utilisé pour écrire des articles.

Titre sur une seule colonne blabla blabla blabla blabla blabla .

3 colonnes équilibrées,	équilibrées, 3 colonnes équi-	lles équilibrées
3 colonnes équilibrées, 3 co-	lles, 3 colonnes équilibrées,	
lonnes équilibrées, 3 colonnes	3 colonnes équilibrées, 3 co-	

0.1 Titre numéroté blabla blabla blabla blabla .

blabla sur deux colonnes, c'est plus sérieux. C'est le style qui est généralement utilisé pour écrire des articles. blabla sur deux colonnes, c'est plus sérieux. C'est le style qui est généralement utilisé pour écrire des articles. blabla	sur deux colonnes, c'est plus sérieux. C'est le style qui est généralement utilisé pour écrire des articles. blabla sur deux colonnes, c'est plus sérieux. C'est le style qui est généralement utilisé pour écrire des articles.
--	--

blabla sur une colonne, c'est plus sérieux. C'est le style qui est généralement utilisé pour écrire des articles. blabla sur une colonne, c'est plus sérieux. C'est le style qui est généralement utilisé pour écrire des articles. blabla sur une colonne, c'est plus sérieux. C'est le style qui est généralement utilisé pour écrire des articles. blabla sur une colonne, c'est plus sérieux. C'est le style qui est généralement utilisé pour écrire des articles.

	Intitulé	ECTS	CM	TD	TP
SEMESTRE 1	Algorithmique et programmation 1	6	45		15
	Environnement informatique 1	3	24		
	Introduction au raisonnement mathématiques	6	60		
	Suites et fonctions réelles	6	60		
	Arithmétique	3	24		
	Anglais 1	3	25		
	Unité d'ouverture	3		22	
SEMESTRE 2	Algorithmique et programmation 2	6	60		
	Outils mathématiques pour l'informatique	6	50		
	Modélisation	3	24		
	Projet informatique	3			24
	Mathématiques	6	60		
	Anglais 2	3	25		
	Préparation au C2I	3		22	

0.2 Licence 3 Informatique : Parcours MIAGE

	Intitulé	ECTS	CM	TD	TP
SEMESTRE 3	Algorithmique et programmation 3 (programmation orientée objet)	5	20	40	
	Bases de données et Internet	4	10		40CTP
	Environnement informatique 2 (Atelier de l'informaticien)	4			40CTP
	Architecture des ordinateurs	4	8	16	6
	Application de l'algèbre	5		50CTD	
	Anglais 3	3		25CTD	
	Unité d'ouverture	3		-22	
	Projet personnel et professionnel	2	12		
SEMESTRE 4	Programmation fonctionnelle	6	20	40	
	Algorithmique et combinatoire des structures discrètes	6	20	30	
	Projet informatique 2 (Conception et projet)	5	10		30
	Probabilités	5		40CTD	30
	Anglais 4	3		25CTD	
	Bases du système comptable	5		30CTD	
	Programmation impérative	5	10	20	