

*MAQUETTE INFORMATIQUE - TELECOMMUNICATIONS*

Grade : (Première année cycle ingénieur)

Mention : **INFORMATIQUE ET TELECOM**

**Semestre 5**

UE/Code UE	EC	Crédits	Volume horaire semestriel				
			CM	TD/TP	VHP	TPE	VHT
Informatique 3 - INFO351	Architecture des ordinateurs et systèmes (mémoires et CPU)	8	20	16	96	64	160
	Algorithmique et structures de données avancées et programmation		24	26			
	Système d'information	4	24	24	48	32	80
Humanités 5 - HUMA351	Anglais-Droit du travail - sport	6	32	40	72	48	120
Réseaux-Télécoms 1 - TELEC351	Introduction aux réseaux	8	20	28	96	64	160
	Théorie du signal		24	24			
Mathématiques 4 - MATH351	Recherche opérationnelle	4	12	12	48	32	80
	Analyse numérique		12	12			
			30		360	240	600

2

**Semestre 6**

UE/Code UE	EC	Crédits	Volume horaire semestriel				
			CM	TD/TP	VHP	TPE	VHT
Informatique 4 - INFO361	Base de données	9	14	22	108	72	180
	POO avancée		18	18			
	Systèmes d'exploitation		18	18			
Réseaux-Télécoms 2 - TELEC361	Services réseaux	9	12	24	108	72	180
	Transmission des données		18	18			
	Traitement numérique du signal		18	18			
Humanités 6 - HUMA361	Anglais - technique de communication - sport	6	32	40	72	48	120
Outils mathématiques - MATH361	Statistiques	4	12	12	48	32	80
	Analyse de données		12	12			
Projet tutore - PROJ361		2		12	12	28	40
			30		348	252	600

Grade : (Deuxième année cycle ingénieur)

Domaine : Sciences et Technologies

Mention : INFORMATIQUE ET TELECOM

Spécialité : Génie Informatique

**Semestre 1**

UE/Cde UE	Crédits	Volume horaire semestriel				
		CM	TD/TP	VHP	TPE	VHT
Théorie des langages et compilation - INFO411	4	24	24	48	32	80
Methodes de gestion de Projet logiciel - INFO412	3	18	18	36	24	60
Administration Base de données - INFO413	3	18	18	36	24	60
Complexité algorithmique- INFO414	4	24	24	48	32	80
Codage et Cryptographie - INFO415	3	18	18	36	24	60
Architecture logicielle - INFO416	4	24	24	48	32	80
Humanités 7(Anglais-sport -droit des TIC) - HUMA411	6	32	40	72	48	120
Seminares techniques - PROJ411	3	18	18	36	24	60
	30			360	240	600

**Semestre 2**

	Crédits	Volume horaire semestriel				
		CM	TD/TP	VHP	TPE	VHT
Base de données avancées - INFO421	3	18	18	36	24	60
Sécurité des des systemes informatiques - INF422	3	18	18	36	24	60
Systèmes embarqués - INFO423	3	18	18	36	24	60
Programmation et technologies web - INFO424	3	12	24	36	24	60
Developpement oriente composant J2EE - INFO425	3	18	18	36	24	60
Nouvelles technologies innovantes - Projet Industriel - INFO426	7		34	34	106	140
Humanités 8 (Anglais-sport-Redaction de documents techniques) - HUMA421	6	32	40	72	48	120
Projet professionnel individualisé - PROJ421	2	-	12	12	28	40

30			310	290	600
----	--	--	-----	-----	-----

Grade : (Deuxième année cycle ingénieur)

Domaine : **Sciences et Technologies**

Mention : **INFORMATIQUE ET TELECOM**

Spécialité : **Réseaux et télécom**

**Semestre 1**

UE/Code UE	Crédits	Volume horaire semestriel				
		CM	TD\TP	VHP	TPE	VHT
Communication numérique TELEC311	3	18	18	36	24	60
Propagation, antennes - PHYS311	3	18	18	36	24	60
Gestion de réseaux - TELEC312	4	20	28	48	32	80
Complexité algorithmique - INFO414	4	24	24	48	32	80
Administration Base de données - INFO413	3	18	18	36	24	60
Codage et Cryptographie - INFO415	3	18	18	36	24	60
Technologie des réseaux locaux (Réseaux locaux filaire) - TELEC313	4	24	36	48	32	80
Humanités 7 (Anglais-sport -droit des TIC) - HUMA411	6	32	40	72	48	120
	<b>30</b>			<b>360</b>	<b>240</b>	<b>600</b>

**Semestre 2**

UE	Crédits	Volume horaire semestriel				
		CM	TD/TP	VHP	TPE	VHT
Communication optique - TELEC421	2	12	12	24	16	40
Sécurité des systèmes informatiques - INFO422	3	18	18	36	24	60
Systèmes embarqués - INFO423	3	18	18	36	24	60
Architecture des réseaux WAN (Technologie de la boucle locale, Réseaux haut débit )- TELEC422	6	36	36	72	48	120
Routage dans les réseaux IP - INFO423	3	18	18	36	24	60
Nouvelles technologies innovante - INFO426	7		34	34	106	140
Humanités 8 (Anglais- sport -Redaction de documents techniques) - HUMA421	6	32	40	72	48	120
	<b>30</b>			<b>310</b>	<b>290</b>	<b>600</b>

Grade : (Troisième année cycle ingénieur)

Mention : **INFORMATIQUE ET TELECOM**

Domaine : **Sciences et Technologies**

Spécialité : **Génie Informatique**

**Semestre 3**

UE/code UE	Crédits	Volume horaire semestriel				
		CM	TD/TP	VHP	TPE	VHT
Spécification formelle et vérification - INF531	4	24	24	48	32	80
Contrôle Qualité logicielle - INF532 (Qualité de service des systèmes informatiques, Développement orienté test)	4	24	24	48	32	80
Ergonomie logiciel / IHM - INFO533	4	24	24	48	32	80
Framework de développement WEB - INFO534	3	18	18	36	24	60
Développement d'applications mobiles - INF594	4	24	24	48	32	80
Humanités 9 (Gestion de projet+sociologie de l'entreprise - Anglais) - HUMA531	6	32	40	72	48	120
Séminaires techniques (Systèmes temps réel) - TELEC535	5	30	30	60	40	100

30	360	240	600
----	-----	-----	-----

**Semestre 4**

	Crédits	Volume horaire semestriel				
		CM	TD	VHP	TPE	VHT
Stage de fin d'études en entreprise(4mois). Rapport et soutenance- STAG541	30				600	600

Grade : (Troisième année cycle ingénieur)

Domaine : Sciences et Technologies

Mention : **INFORMATIQUE ET TELECOM**

Spécialité : Réseaux et télécom

**Semestre 3**

UE/code UE	Crédits	Volume horaire semestriel				
		CM	TD/TP	VHP	TPE	VHT
Planification des réseaux - TELEC531	4	25	23	48	32	80
Developpement d'applications mobiles - INFO591	4	24	24	48	32	80
Communication mobile - TELEC533	4	24	24	48	32	80
Humanités 9 (Gestion de projet+sociologie de l'entreprise - Anglais) - HUMA531	6	32	40	72	48	120
Qualité de service Réseaux - TELEC534	4	20	28	48	32	80
Cablage VDI - INFO532	4	24	24	48	32	80
Seminaires techniques (Systèmes temps réel) - TELEC535	4	24	24	48	32	80
	30			360	240	600

**Semestre 4**

	Crédits	Volume horaire semestriel			
		CM	TD	TPE	VHT
Stage de fin d'études en entreprise (4 mois). Rapport et soutenance-STAG541	30				600