

## DUT R&T Réseaux et Télécommunications

### ■ Tableau de répartition des enseignements et du contrôle des connaissances

Intitulé et nature des Unités d'Enseignement, ... et des modules <i>... des matières</i>	Volume horaire			Horaire total	Coefficients	ECTS
	Cours	TD	TP			
<b>SEMESTRE 1</b>						
<b>UE11- Formation Scientifique et Humaine</b>						
<b>Mathématiques :</b>				<b>90</b>	<b>4</b>	
Fondamentaux d'algèbre et de trigonométrie	10	15	5			
Fondamentaux d'analyse	10	15	5			
Calcul intégral et équations différentielles	10	15	5			
<b>Culture-Communication :</b>				<b>30</b>	<b>2</b>	
S'exprimer pour communiquer	0	10	20			
<b>Anglais :</b>				<b>45</b>	<b>2</b>	
Anglais général de communication et initiation au vocabulaire technique	0	15	30			
<b>Apprendre autrement</b>				<b>30</b>	<b>1</b>	
<b>Projet personnel et professionnel</b>			15	<b>15</b>	<b>1</b>	
<b>Total UE11</b>				<b>195</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>UE12 – Informatique et Electronique</b>						
<b>Informatique :</b>				<b>90</b>	<b>6</b>	
Utilisation des systèmes d'exploitation des ordinateurs	6	4	20			
Algorithmique et programmation	10	20	30			
<b>Electronique :</b>				<b>90</b>	<b>6</b>	
Outils d'analyse des circuits linéaires	12	24	24			
Fonction amplification	6	12	12			
<b>Total UE12</b>				<b>180</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
<b>UE13 – Télécommunications et Réseaux</b>						
<b>Télécommunications :</b>				<b>60</b>	<b>4</b>	
Signaux et systèmes	10	20	30			
<b>Réseaux :</b>				<b>60</b>	<b>4</b>	
Concepts généraux des réseaux	12	12	6			
Réseaux locaux	8	10	12			
<b>Total UE13</b>				<b>120</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
<b>TOTAL SEMESTRE 1</b>				<b>510</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

<b>SEMESTRE 2</b>						
<b>UE21- Formation Scientifique et Humaine</b>						
<b>Mathématiques :</b>				<b>60</b>	<b>4</b>	
Éléments de mathématiques appliquées	10	15	5			
Outils mathématiques pour l'analyse de Fourier	10	15	5			
<b>Physique :</b>				<b>30</b>	<b>2</b>	
Fondamentaux de physique	11	16	3			
<b>Culture-Communication :</b>				<b>30</b>	<b>2</b>	
Informier – Se documenter	0	10	20			
<b>Anglais :</b>				<b>45</b>	<b>2</b>	
Développement de l'anglais technique et initiation aux nouvelles technologies	0	15	30			
<b>Projet personnel et professionnel</b>			15	<b>15</b>	<b>1</b>	
<b>Total UE21</b>				<b>165</b>	<b>11</b>	<b>11</b>
<b>UE22 – Informatique et Electronique</b>						
<b>Informatique :</b>				<b>90</b>	<b>4</b>	
Représentation de l'information et architecture des machines informatiques	15	25	20			
Base de données	6	12	12			

	<b>Electronique :</b>				<b>30</b>	<b>2</b>	
Fonctions pour les transmissions		6	12	12			
	<b>Apprendre autrement</b>				<b>30</b>	<b>1</b>	
<b>Total UE22</b>					<b>150</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
<b>UE23 – Télécommunications et Réseaux</b>							
	<b>Télécommunications :</b>				<b>90</b>	<b>6</b>	
Transmissions numériques		10	20	30			
Téléphonie		6	9	15			
	<b>Réseaux :</b>				<b>90</b>	<b>6</b>	
Administration des systèmes d'exploitation réseau		2	4	24			
Technologie IP		10	20	30			
<b>Total UE23</b>					<b>180</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
<b>TOTAL SEMESTRE 2</b>					<b>510</b>	<b>30</b>	<b>20</b>

Intitulé et nature des Unités d'Enseignement, ... des matières	Volume horaire			Horaire total	Coefficients	ECTS	
	Cours	TD	TP				
... et des modules							
<b>SEMESTRE 3</b>							
<b>UE31- Formation Scientifique et Humaine</b>							
	<b>Mathématiques :</b>				<b>30</b>	<b>2</b>	
Mathématiques pour le signal discret		10	15	5			
	<b>Physique :</b>				<b>30</b>	<b>2</b>	
Physique appliquée		10	14	6			
	<b>Culture-Communication :</b>				<b>45</b>	<b>2</b>	
S'insérer et communiquer dans le milieu professionnel		0	15	30			
	<b>Anglais :</b>				<b>30</b>	<b>2</b>	
Le monde du travail		0	10	20			
	<b>Connaissance de l'entreprise</b>				<b>30</b>	<b>1</b>	
Découverte de l'entreprise		10	20	0			
	<b>Projet personnel et professionnel</b>				<b>15</b>	<b>1</b>	
	<b>Modules complémentaires : 1 module</b>				<b>30</b>	<b>2</b>	
Probabilités, statistiques		10	15	5			
<b>Total UE31 (cœur de compétences)</b>					<b>165</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
<b>UE32 – Informatique et Electronique</b>							
	<b>Informatique :</b>				<b>60</b>	<b>4</b>	
Programmation orientée objet		6	10	14			
Programmation événementielle et réseau		6	6	18			
	<b>Electronique :</b>				<b>60</b>	<b>4</b>	
Systèmes bouclés appliqués aux télécommunications		12	24	24			
<b>Total UE32 (cœur de compétences)</b>					<b>120</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
<b>UE33 – Télécommunications et Réseaux</b>							
Modulations numériques et notions de compression		6	9	15			
Technologies de l'Internet		10	20	30			
Réseaux étendus et réseaux d'opérateurs		18	27	45			
<b>Total UE33 (cœur de compétences)</b>					<b>180</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>TOTAL SEMESTRE 3</b>					<b>510</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

<b>SEMESTRE 4</b>							
<b>UE41- Formation Scientifique et Humaine</b>							
	<b>Modules complémentaires</b>				<b>30</b>	<b>2</b>	
Projet technique en anglais							
<b>Total UE41</b>					<b>30</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>UE42 – Informatique et Electronique</b>							
	<b>Modules complémentaires</b>				<b>90</b>	<b>6</b>	
Composants de base des systèmes RF		10	10	10			
Système d'exploitation et programmation système		6	12	12			
Applications client-serveur et Web		6	6	18			
<b>Total UE42</b>					<b>90</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
<b>UE43 – Télécommunications et Réseaux</b>							
	<b>Modules complémentaires</b>				<b>150</b>	<b>10</b>	
Traitement numérique du signal		6	9	15			
Transmissions sur fibre optique		6	9	15			
Sécurité avancée		6	9	15			
Transmission hertzienne et satellite ; réseaux locaux sans fil		6	9	15			
Téléphonie mobile		6	9	15			

Total UE43				150	10	10
UE44 – Projets Professionnels						
	<i>Projets tutorés</i> (travaux réalisés sur S1-S4)				3	
	<i>Stages</i>				9	
Total UE44				45	12	12
	<i>Total modules complémentaires en S4 : 9 modules répartis sur les UE 41, 42 et 43</i>			270	18	
TOTAL SEMESTRE 4				270	30	30

## ■ Modalités de contrôle des connaissances

### Régime général

Conformément à la réglementation en vigueur, l'acquisition des connaissances et des aptitudes est appréciée par un contrôle continu et régulier.

Les stages en entreprise, ainsi que les projets, donnent lieu à la rédaction d'un rapport et à une présentation orale par l'étudiant.

Le DUT est délivré dès lors que les quatre semestres sont validés.

### **Conditions de validation d'un semestre ; compensation**

La validation d'un semestre est acquise de droit lorsque l'étudiant a obtenu à la fois :

- une moyenne générale égale ou supérieure à 10 sur 20 et une moyenne égale ou supérieure à 8 sur 20 dans chacune des unités d'enseignement ;
- la validation des semestres précédents, lorsqu'ils existent,

et qu'il a respecté la règle d'assiduité pour tous les modules.

Lorsque les conditions posées ci-dessus ne sont pas remplies, la validation est assurée, sauf opposition de l'étudiant, par une compensation organisée entre deux semestres consécutifs sur la base d'une moyenne générale égale ou supérieure à 10 sur 20 et d'une moyenne égale ou supérieure à 8 sur 20 dans chacune des UE constitutives de ces semestres. Le semestre servant à compenser ne peut être utilisé qu'une fois au cours du cursus.

La poursuite d'études dans un nouveau semestre est de droit pour tout étudiant à qui ne manque au maximum que la validation d'un seul semestre de son cursus. Durant la totalité du cursus conduisant au DUT, l'étudiant ne peut être autorisé à redoubler plus de 2 semestres.

### **Capitalisation ; crédits européens**

Les unités d'enseignement (UE) sont définitivement acquises et capitalisables dès lors que l'étudiant y a obtenu la moyenne. L'acquisition de l'unité d'enseignement emporte l'acquisition des crédits européens correspondants.

Cependant, dans le cas de redoublement d'un semestre, si un étudiant ayant acquis une unité d'enseignement souhaite, notamment pour améliorer les conditions de réussite de sa formation, suivre les enseignements de cette unité d'enseignement et se représenter au contrôle des connaissances correspondant, la compensation prend en compte le résultat le plus favorable pour l'étudiant.

La validation de tout semestre donne lieu à l'obtention de l'ensemble des unités d'enseignement qui le composent et des crédits européens correspondants.

L'obtention du diplôme universitaire de technologie donne lieu à l'attribution de 120 crédits européens, à raison de 30 crédits européens par semestre validé.