

## Plan d'Études des Licences Appliquées : Technologies de l'Informatique L1 (S1 et S2) Tronc Commun

Université <b>D.G.E.T.</b>	Établissement	Licence	Applicative	<b>X</b>		
	Réseau des ISETs		Fondamentale			
Domaine formation	Sciences et Technologie	Mention	Technologies de l'Informatique			
<b>Semestre 1 : Tronc commun</b>						

°N	Unité	Nature de	éléments Constitutifs	Volume horaire semestriel				Crédits		Coefficients		Régime d'Examen d'Examen	
				h soit 15 semaines 450				ECUE cas le échéant	UE	ECUE le cas échéant	UE	Contrôle Continue	Mixte
				Global	Cours	TD	TP						
1	Mathématiques 1	Fondamentale	Analyse 1	22,5	0,75	0,75	0	2	5	2	5	x	
			Algèbre 1	45	1,5	1,5	0	3		3		x	
2	Physique	Fondamentale	Électricité générale	22,5	0,75	0,75	0	2	5	2	5	x	
			Électronique 1	22,5	0,75	0,75	0	2		2		x	
			Atelier physique	22,5	0	0	1,5	1		1		x	
3	Programmation Structurée	Fondamentale	Algorithmique & Str Données 1	45	1,5	1,5	0	3	5	3	5	x	
			Atelier programmation 1	45	0	0	3	2		2		x	
4	Systèmes 1	Fondamentale	Systèmes Logiques	22,5	0,75	0,75	0	2	4	2	4	x	
			Atelier systèmes 1	45	0	0	3	2		2		x	
5	Réseaux-Multimédia 1	Fondamentale	Programmation Web 1	22,5	0,75	0,75	0	2	4	2	4	x	
			Atelier web1	45	0	0	3	2		2		x	
6	Unité Transversale	Transversale	Anglais technique 1	22,5	0,75	0,75	0	2	7	2	7	x	
			C2i-1	22,5	0,75	0	0,75	2		2		x	
			Droit de l'homme	22,5	0,75	0,75	0	2		2		x	
			Français	22,5	0,75	0,75	0	1		1		x	
<b>TOTAL</b>				<b>450</b>					<b>30</b>	<b>30</b>			

(\*) Pour ce semestre, il n'y aura pas d'unités optionnelles

Université <b>D.G.E.T.</b>	Établissement	Licence	Appliquée	X	
	Réseau des ISETs		Fondamentale		
Domaine formation	Sciences et Technologie	Mention	Technologies de l'Informatique		

**Semestre 2 : Tronc commun**

No	Unité d'Enseignement (UE)	Nature de UE	Éléments Constitutifs ECUE	Volume horaire semestriel h soit 15 semaines 450				Crédits		Coefficients		Régime d'Examen d'Examen	
				Volume				ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle Continu	Mixte
				Global	Cours	TD	TP						
1	Mathématiques 2	Fondamentale	Analyse 2	22,5	0,75	0,75	0	1,5	4	1,5	4	x	
			Algèbre 2	22,5	0,75	0,75	0	1,5		1,5		x	
			Atelier Mathématiques	22,5	0	0	1,5	1		1		x	
2	Systèmes 2	Fondamentale	Architecture des ordinateurs	22,5	0,75	0,75	0	2	5	2	5	x	
			Systèmes d'exploitation 1	22,5	0,75	0,75	0	2		2		x	
			Atelier systèmes 2	22,5	0	0	1,5	1		1		x	
3	Programmation et Structures dynamiques	Fondamentale	Algorithmique & Str. Données 2	45	1,5	1,5	0	2	4	2	4	x	
			Atelier programmation 2	45	0	0	3	2		2		x	
4	Réseaux-Multimédia 2	Fondamentale	Fondement des réseaux	22,5	0,75	0,75	0	1,5	4	1,5	4	x	
			Fondement du Multimédia	22,5	0,75	0,75	0	1,5		1,5		x	
			Atelier Web2	22,5	0	0	1,5	1		1		x	
5	Unité Transversale	Transversale	Anglais technique 2	22,5	0,75	0,75	0	2	7	2	7	x	
			C2i-2	22,5	0,75	0	0,75	2		2		x	
			Français	22,5	0,75	0,75	0	1		1		x	
			Droit de l'homme	22,5	0,75	0,75	0	2		2		x	
6	Unité Optionnelle "Aide à l'Orientation"	Optionnelle 2 parmi 3 + Atelier	Traitement de Signal	22,5	0,75	0,75	0	6	6	6	6	x	
			Infographie 1	22,5	0,75	0,75	0					x	
			Management	22,5	0,75	0,75	0					x	
			Atelier logiciel	22,5	0	0	1,5					x	

<b>TOTAL</b>	<b>450</b>					<b>30</b>		<b>30</b>	
--------------	------------	--	--	--	--	-----------	--	-----------	--

Université <b>D.G.E.T.</b>	Établissement	Licence	Appliquée	X	
	Réseau des ISETs		Fondamentale		
Domaine formation	Sciences et Technologie	Mention	Technologies de l'Informatique		

**Semestre 3 : Tronc Commun**

No	Unité d'Enseignement (UE)	Nature de UE	Éléments Constitutifs ECUE	Volume horaire semestriel				Crédits		Coefficients		Régime d'Examen d'Examen	
				h soit 15 semaines450				ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle	Mixte
				Global	Cours	TD	TP						
1	Mathématiques Appliquées	Fondamentale	Recherche Opérationnelle	22,5	0,75	0,75	0	1,5	3	1,5	3	x	
			Statistiques & Probabilités	22,5	0,75	0,75	0	1,5		1,5		x	
2	Systèmes et Réseaux	Fondamentale	Systèmes d'exploitation 2	33,75	1,5	0,75	0	1,5	5	1,5	5	x	
			Réseaux locaux	22,5	0,75	0,75	0	1,5		1,5		x	
			Atelier système et réseaux	33,75	0	0	2,25	2		2		x	
3	Programmation à Objet	Fondamentale	Programmation Orientée Objet	45	1,5	1,5	0	2	4	2	4	x	
			Atelier de Programmation Objet	45	0	0	3	2		2		x	
4	Système d'Information 1	Fondamentale	Bases de Données	22,5	0,75	0,75	0	2	6	2	6	x	
			Méthodologies de Conception	22,5	0,75	0,75	0	2		2		x	
			Atelier Système d'information 1	45	0	0	3	2		2		x	
5	Unité Transversale	Transversale	Anglais technique 3	22,5	1,5	0	0	2	6	2	6	x	
			Culture d'entreprise	22,5	1,5	0		2		2		x	
			Techniques de communication	22,5	1,5	0	0	2		2		x	
6	Unité Optionnelle	Panel de Choix		22,5	0,75	0,75	0	6	6	6	6	x	
				22,5	0,75	0,75	0					x	
			Atelier .....	22,5	0	0	1,5					x	

**TOTAL**

**450**

**30**

**30**

## **Parcours : Réseaux et Services Informatiques (RSI)**

Université <b>D.G.E.T.</b>	Établissement	Licence		Appliquée		<b>X</b>	
	Réseau des ISETs			Fondamentale			
Domaine formation	Sciences et Technologie	Mention	Technologies de l'Informatique				

**Semestre 4 : RSI**

No	Unité d'Enseignement (UE)	Nature de UE	Éléments Constitutifs ECUE	Volume horaire semestriel				Crédits		Coefficients		Régime d'Examen d'Examen		
				h soit 15 semaines450				ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle Continu	Mixte	
				Global	Cours	TD	TP							cas le échéant
1	Réseaux 1	Fondamentale	Protocoles TCP/IP	22,5	0,75	0,75	0	1,5	5	1,5	5	x		
			Réseaux sans fils	22,5	0,75	0,75	0	1,5		1,5		x		
			Atelier Réseaux 1	22,5	0	0	1,5	2		2		x		
2	Services 1	Fondamentale	Administration système	22,5	0,75	0,75	0	1,5	5	1,5	5	x		
			Services Internet-Intranet	22,5	0,75	0,75	0	1,5		1,5		x		
			Atelier Services 1	22,5	0	0	1,5	2		2		x		
3	Programmation Evenementielle	Fondamentale	Programmation événementielle	22,5	0,75	0,75	0	1	4	1	4	x		
			Applications Web	22,5	0,75	0,75	0	1		1		x		
			Atelier de Programmation	45	0	0	3	2		2		x		
4	Système d'Information 2	Fondamentale	SGBD	22,5	0,75	0,75	0	1	4	1	4	x		
			Architecture logicielle	22,5	0,75	0,75	0	1		1		x		
			Atelier Système d'information2	45	0	0	3	2		2		x		
5	Unité Transversale	Transversale	Anglais technique 4	22,5	1,5	0	0	2	6	2	6	x		
			Culture d'entreprise	22,5	1,5	0		2		2		x		
			Techniques de communication	22,5	1,5	0	0	2		2		x		
6	Unité Optionnelle	Panel de Choix		22,5	0,75	0,75	0	6	6	6	6	x		
				22,5	0,75	0,75	0					6	6	x
			Atelier .....	22,5	0	0	1,5							x

<b>TOTAL</b>				<b>450</b>				<b>30</b>		<b>30</b>	
--------------	--	--	--	------------	--	--	--	-----------	--	-----------	--

Université <b>D.G.E.T.</b>	Établissement	Licence		Appliquée		<b>X</b>	
	Réseau des ISETs			Fondamentale			

Domaine formation

Sciences et Technologie

Mention

Technologies de l'Informatique

Semestre 5 : RSI

No	Unité d'Enseignement (UE)	Nature de UE	Éléments Constitutifs ECUE	Volume horaire semestriel				Crédits		Coefficients		Régime d'Examen d'Examen	
				h soit 15 semaines450				ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle Continu	Mixte
				Global	Cours	TD	TP						
1	Réseaux 2	Fondamentale	Routage et commutation	22,5	0,75	0,75	0	1,5	5	1,5	5	x	
			Technologies WAN	22,5	0,75	0,75	0	1,5		1,5		x	
			Atelier Réseaux 2	45	0	0	3	2		2		x	
2	Administration et Audit des Réseaux	Fondamentale	Administration des services réseaux	22,5	0,75	0,75	0	1,5	5	1,5	5	x	
			Audit des réseaux	22,5	0,75	0,75	0	1,5		1,5		x	
			Atelier Administration et Audit	45	0	0	3	2		2		x	
3	Sécurité et Maintenance	Fondamentale	Sécurité des réseaux	22,5	0,75	0,75	0	1	4	1	4	x	
			Maintenance des infrastructures réseaux	22,5	0,75	0,75	0	1		1		x	
			Atelier Sécurité et Maintenance	45	0	0	3	2		2		x	
4	Unité Optionnelle 1 Renforcement	Panel de Choix		22,5	0,75	0,75	0	2	6	2	6	x	
				22,5	0,75	0,75	0	2		2		x	
			Atelier .....	22,5	0	0	3	2		2		x	
5	Unité Transversale	Transversale	Anglais technique 5	22,5	1,5	0	0	2	6	2	6	x	
			Culture d'entreprise	22,5	1,5	0		2		2		x	
			Techniques de communication	22,5	1,5	0	0	2		2		x	
6	Unité Optionnelle 2	PE3	Projet Professionnel					4	4	4	4	x	
			Personnalisé	45	0	0	3						
<b>TOTAL</b>				<b>450</b>					<b>30</b>		<b>30</b>		

**Parcours : Développement des Systèmes d'Information (DSI)**



Université <b>D.G.E.T.</b>	Établissement	Licence	Appliquée	X	
	Réseau des ISETs		Fondamentale		
Domaine formation	Sciences et Technologie	Mention	Technologies de l'Informatique		

**Semestre 4 : DSI**

N°	Unité d'Enseignement (UE)	Nature de UE	Éléments Constitutifs ECUE	Volume horaire semestriel h soit 15 semaines450				Crédits		Coefficients		Régime d'Examen d'Examen		
				Volume				ECUE cas le échéant	UE	ECUE le cas échéant	UE	Contrôle Continu	Mixte	
				Global	Cours	TD	TP							
1	Génie Logiciel 1	Fondamentale	Concepts du Génie Logiciel	22,5	0,75	0,75	0	2	4	2	4	x		
			Atelier Génie Logiciel 1	22,5	0	0	1,5	2		2		x		
2	Développement Web et Multimédia	Fondamentale	Développement Multimédia	22,5	0,75	0,75	0	1,5	5	1,5	5	x		
			Développement Web	22,5	0,75	0,75	0	1,5		1,5		x		
			Atelier web et multimédia	45	0	0	3	2		2		x		
3	Programmation Événementielle	Fondamentale	Programmation événementielle	22,5	0,75	0,75	0	1,5	5	1,5	5	x		
			Techniques de Compilation	22,5	0,75	0,75	0	1,5		1,5		x		
			Atelier Progr. événementielle	45	0	0	3	2		2		x		
4	Système d'Information 2	Fondamentale	SGBD	22,5	0,75	0,75	0	2	4	2	4	x		
			Atelier Système d'information 2	45	0	0	3	2		2		x		
5	Unité Transversale	Transversale	Anglais technique 4	22,5	1,5	0	0	2	6	2	6	x		
			Culture d'entreprise	22,5	1,5	0	0	2		2		x		
			Techniques de communication	22,5	1,5	0	0	2		2		x		
6	Unité Optionnelle	Panel de Choix		22,5	0,75	0,75	0	6	6	6	6	x		
				22,5	0,75	0,75	0					6	6	x
			Atelier .....	22,5	0	0	1,5					6	6	x
<b>TOTAL</b>				<b>427,5</b>					<b>30</b>		<b>30</b>			



Université <b>D.G.E.T.</b>	Établissement	Licence	Appliquée	X	
	Réseau des ISETs		Fondamentale		
Domaine formation	Sciences et Technologie	Mention	Technologies de l'Informatique		

**Semestre 5 : DSI**

N°	Unité d'Enseignement (UE)	Nature de UE	Éléments Constitutifs ECUE	Volume horaire semestriel h soit 15 semaines450				Crédits		Coefficients		Régime d'Examen d'Examen	
				Volume				ECUE cas le échéant	UE	ECUE le cas échéant	UE	Contrôle Continu	Mixte
				Global	Cours	TD	TP						
1	Système d'Information Décisionnel	Fondamentale	Entrepôts de données (DW)	22,5	0,75	0,75	0	1,5	5	1,5	5	x	
			Gestion de projets	22,5	0,75	0,75	0	1,5		1,5		x	
			Atelier Système d'info. Décisionnel	45	0	0	3	2		2		x	
2	Environnements de Développement	Fondamentale	Architecture logicielle	22,5	0,75	0,75	0	1,5	5	1,5	5	x	
			Interface Homme-Machine : IHM	22,5	0,75	0,75	0	1,5		1,5		x	
			Atelier Environn. de développement	45	0	0	3	2		2		x	
3	Génie Logiciel 2	Fondamentale	Sécurité informatique	22,5	0,75	0,75	0	1	4	1	4	x	
			Travail Collaboratif : Groupeware...	22,5	0,75	0,75	0	1		1		x	
			Atelier Génie Logiciel 2	45	0	0	3	2		2		x	
4	Unité Optionnelle 1 Renforcement	Panel de Choix		22,5	0,75	0,75	0	2	6	2	6	x	
				22,5	0,75	0,75	0	2		2		x	
			Atelier .....	22,5	0	0	3	2		2		x	
5	Unité Transversale	Transversale	Anglais technique 5	22,5	1,5	0	0	2	6	2	6	x	
			Culture d'entreprise	22,5	1,5	0	0	2		2		x	
			Techniques de communication	22,5	1,5	0	0	2		2		x	
6	Unité Optionnelle 2	PE3	Projet Professionnel	45	0	0	3	4	4	4	4	x	
			Personnalisé										

TOTAL	450					30		30	
-------	-----	--	--	--	--	----	--	----	--

**Parcours : Systèmes Embarqués et Mobiles (SEM)**

Université <b>D.G.E.T.</b>	Établissement	Licence	Appliquée	X	
	Réseau des ISETs		Fondamentale		
Domaine formation	Sciences et Technologie	Mention	Technologies de l'Informatique		

**Semestre 4 : SEM**

No	Unité d'Enseignement (UE)	Nature de UE	Éléments Constitutifs  ECUE	Volume horaire semestriel  h soit 15 semaines450				Crédits		Coefficients		Régime d'Examen d'Examen			
				Volume				ECU E cas le échçant	UE	ECUE le cas échçant	UE	Contrôle Continu	Mixte		
				Global	Cours	TD	TP								
1	Architectures et Systèmes	Fondamentale	Système sur puce (SoC)	22,5	0,75	0,75	0	1,5	5	1,5	5	x			
			Circuits programmables	22,5	0,75	0,75	0	1,5		1,5		x			
			Atelier Architectures et Systèmes	45	0	0	3	2		2		x			
2	Systèmes industriels	Fondamentale	Systèmes automatisés	22,5	0,75	0,75	0	1,5	5	1,5	5	x			
			Capteurs et actionneurs	22,5	0,75	0,75	0	1,5		1,5		x			
			Atelier Systèmes Industriels	45	0	0	3	2		2		x			
3	Réseaux et protocoles	Fondamentale	Réseaux Locaux Industriels	22,5	0,75	0,75	0	1,5	4	1,5	4	x			
			Architectures et protocoles réseaux	22,5	0,75	0,75	0	1,5		1,5		x			
			Atelier Réseaux et Protocoles	22,5	0	0	3	1		1		x			
4	Développement	Fondamentale	Programmation Multimédia	22,5	0,75	0,75	0	1,5	4	1,5	4	x			
			Dév. d'applications mobiles	22,5	0,75	0,75	0	1,5		1,5		x			
			Atelier Développement	22,5	0	0	3	1		1		x			
5	Unité Transversale	Transversale	Anglais technique 4	22,5	1,5	0	0	2	6	2	6	x			
			Culture d'entreprise	22,5	1,5	0	0	2		2		x			
			Techniques de communication	22,5	1,5	0	0	2		2		x			
6	Unité Optionnelle	Panel de Choix		22,5	0,75	0,75	0	6	6	6	6	x			
				22,5	0,75	0,75	0					6	6	x	
			Atelier .....	22,5	0	0	1,5					6	6	x	

<b>TOTAL</b>				<b>450</b>					<b>30</b>		<b>30</b>	
<b>Université</b> <b>D.G.E.T.</b>	<b>Établissement</b>		<b>Licence</b>		<b>Appliquée</b>			<b>X</b>				
	<b>Réseau des ISETs</b>				<b>Fondamental</b>							
<b>Domaine formation</b>	<b>Sciences et Technologie</b>		<b>Mention</b>	<b>Technologies de l'Informatique</b>								
<b>Semestre 5 : SEM</b>												

N o	Unité d'Enseignement (UE)	Nature de UE	Éléments Constitutifs ECUE	Volume horaire semestriel h soit 15 semaines450				Crédits		Coefficients		Régime d'Examen d'Examen	
				Volume				ECU E cas le échéant	UE	ECUE le cas échéant	UE	Contrôle Continu	Mixte
				Global	Cours	TD	TP						
1	Systèmes Temps Réel et embarqués	Fondamentale	Modélisation et mise en œuvre des Systèmes temps réel	22,5	0,75	0,75	0	1,5	5	1,5	5	x	
			Systèmes d'exploitation pour Mobiles	22,5	0,75	0,75	0	1,5		1,5		x	
			Atelier STRE	45	0	0	3	2		2		x	
2	Systèmes numériques	Fondamentale	Synthèse VHDL	22,5	0,75	0,75	0	1,5	5	1,5	5	x	
			Conception d'interfaces	22,5	0,75	0,75	0	1,5		1,5		x	
			Atelier Systèmes Numériques	45	0	0	3	2		2		x	
3	Systèmes mobiles et embarqués	Fondamentale	Technologie des réseaux sans fils	22,5	0,75	0,75	0	1,5	5	1,5	5	x	
			Vision et robotique	22,5	0,75	0,75	0	1,5		1,5		x	
			Atelier SME	45	0	0	3	2		2		x	
4	Unité Optionnelle 1 Renforcement	Panel de Choix		22,5	0,75	0,75	0	2	6	2	6	x	
				22,5	0,75	0,75	0	2		2		x	
			Atelier .....	22,5	0	0	3	2		2		x	
5	Unité Transversale	Transversale	Anglais technique 5	22,5	1,5	0	0	2	6	2	6	x	
			Culture d'entreprise	22,5	1,5	0	0	2		2		x	
			Techniques de communication	22,5	1,5	0	0	2		2		x	
6	Unité Optionnelle 2	PE3	Projet Professionnel					3	3	6	3	x	
			Personnalisé	45	0	0	3						

---

<b>TOTAL</b>	<b>450</b>					<b>30</b>		<b>30</b>	
--------------	------------	--	--	--	--	-----------	--	-----------	--

