ENET'Com

Licence en TIC

Semestre 1

Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)		Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime Examens	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
UEF110: Math	ECUEF111	Algèbre	21	10,5		63	2	4	1	2		x
	ECUEF112	Analyse	21	10,5			2		1			x
UEF120 : Physique	ECUEF121	Electrostatique	15	6	9	57	2	4	1	2		x
	ECUEF122	Magnetostatique	15	6	6		2		1			x
UEF130 : Electronique	ECUEF131	Electronique numerique	15	6	9	70,5	2,5	5	1,25	2,5		x
	ECUEF132	Electronique Analogique	21	10,5	9		2,5		1,25			x
UEF140 : Informatique 1	ECUEF141	Système d'exploitation 1 (linux)	15	6	15	82,5	3	7	1,5	3,5		x
	ECUEF142	Algorithmique et Programmation 1	21	10,5	15		4		2			x
UEF150 : Modèl. et réseaux	ECUEF151	Modelisation des systemes Num	21	10,5	9	72	3	6	1,5	3		x
	ECUEF152	Fondement des Rx	21	10,5			3		1,5			x
UET110 : Transversale 1	ECUET111	Study Skills 1	15	6		63	2	4	1	2	x	
	ECUET112	Français Pro 1	15	6			1		0,5		x	
	ECUET113	Digital 1 (culture et competence Numérique 1)	15	6			1		0,5		x	
Total			231	105	72	408	30		15			

Total Volume horaire/Semestre	408
TP/Semestre	72
TD/Semestre	105
Total Volume horaire /Semaine	29,14
% TP	18%
%TP+TD	43%

A. U. 2026-2027

ENET'COM
المدرسة الوطنية للإلكترونيك و الإتصالات بصفاقس
ECOLE NATIONALE D'ELECTRONIQUE ET DES TÉLÉCOMMUNICATIONS DE SFAX

ENET'Com

Licence en TIC

Semestre 2

Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)		Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime Examens	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
UEF210 :Science Fondamentale	ECUEF211	Theorie des graphes et opt.	21	10,5		93	2	6	1	3		x
	ECUEF212	Prob et Stat	15	6			2		1			x
	ECUEF213	Electromagnetisme	21	10,5	9		2		1			x
UEF220 : Electronique 2	ECUEF221	Fonctions d'Electronique Analogiques	15	6	9	70,5	3	6	1,5	3		x
	ECUEF222	Fonctions d'Electronique Numerique	21	10,5	9		3		1,5			x
UEF230 : Informatique 2	ECUEF231	Programmation 2 (OO)	21	10,5	15	97,5	3	7	1,5	3,5		x
	ECUEF232	Bases de données	15	6	9		2		1			x
	ECUEF233	Architecture uP et uC		21			2		1		x	
UEF240 :Reseaux 2	ECUEF241	Admin Syst		21		108	2	7	1	3,5	x	
	ECUEF242	Traitement du signal	21	10,5	9		2		1			x
	ECUET243	Transmission des données	21	10,5	15		3		1,5			x
UET210 : Transversale 2	ECUET211	Study Skills 2	15	6		63	2	4	1	2	x	
	ECUET212	Français Pro 2	15	6			1		0,5		x	
	ECUET213	Anglais 1	15	6			1		0,5		x	
Total			216	141	75	432	30	30	15	15		

Total Volume horaire/Semestre	432
TP/Semestre	130,5
TD/Semestre	195
Total Volume horaire /Semaine	30,86
% TP	17%
%TP+TD	50%

A. U. 2026-2027

ENET'COM
المدرسة الوطنية للإلكترونيك و الإتصالات بصفاقس
ECOLE NATIONALE D'ELECTRONIQUE ET DES TÉLÉCOMMUNICATIONS DE SFAX

ENET'Com

Licence en TIC

Semestre 3 : Parcours CyberSecurity et TE

Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)		Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime Examens	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
Informatique 3	ECUEF311	Java avancée	21	10,5	9	40,5	3	5	1,5	2,5		x
	ECUEF311	Conception OO et language UML	21	10,5		31,5	2		1			x
UE320: BD et IA	ECUEF312	BD NoSQL	15	6	9	30	3	6	1,5	3		x
	ECUEF313	IA et Machine learning	15	6	9	30	3		1,5			x
UE330: Ing. des connaissances I	ECUEF321	Traitement d'images	15	6	9	30	2,5	5	1,25	2,5		x
	ECUEF322	Théorie de l'info et de l'incertain	15	6		21	2,5		1,25			x
UE340: réseau III	ECUEF331	TCP/IP et routage (IPv4, IPv6)	21	10,5	9	40,5	3	5	1,5	2,5		x
	ECUEF332	Communication optique	15	6	9	30	2		1			x
UE350: sécurité I	ECUEF341	Fondement de sécurité	21	10,5	9	40,5	3	5	1,5	2,5		x
	ECUEF342	Administration réseaux	15	6	9	30	2		1			x
UET310 : Transversale 3	ECUET311	Projet Prof Personalisé	15	6		21	2	4	1	2	x	
	ECUET312	Français Pro 3	15	6		21	1		0,5		x	
	ECUET313	Anglais 2	15	6		21	1		0,5		x	
Total			219	96	72	387	30		15			

Total Volume horaire/Semestre	387
TP/Semestre	72
TD/Semestre	96
Total Volume horaire /Semaine	27,64
% TP	25%
%TP+TD	43%

A. U. 2026-2027

ENET'COM
المدرسة الوطنية للإلكترونيك و الإتصالات بصفاقس
ECOLE NATIONALE D'ELECTRONIQUE ET DES TÉLÉCOMMUNICATIONS DE SFAX

ENET'Com

Licence en TIC

Semestre 4 : Parcours CyberSecurity et TE

Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)		Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime Examens	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
UEF410: Informatique 4	ECUEF411	Développement Web	21	10,5	15	46,5	3	6	1,5	3		x
	ECUEF412	Développement mobile	15	6	15	36	3		1,5			x
UEF420: Ing Connaissance 3	ECUEF421	Deep Learning	21	10,5	15	46,5	3	6	1,5	3		x
	ECUEF422	Business Intelligence	15	6	9	30	3		1,5			x
UEF430 : Securité et virtualisation	ECUEF431	Virtualisation et cloud computing	21	10,5	9	40,5	3	7	1,5	3,5		x
	ECUEF432	Sécurité des réseaux	21	10,5	15	46,5	4		2			x
UEF440 : Qualité de service et rx	ECUEF441	Eval Perf et QoS	21	10,5		31,5	2	7	1	3,5		x
	ECUEF442	Réseaux mobiles	21	10,5	9	40,5	3		1,5			x
	ECUEF443	Réseaux sans fil	15	6	9	30	2		1			x
UET410: Transversale 4	ECUET411	Développement des	15	6		21	2	4	1	2	x	
	ECUET412	Anglais 3	15	6		21	1		0,5		x	
	ECUET413	Entrepreneuriat 1	15	6		21	1		0,5		x	
Total			216	99	96	411	30		15			

Total Volume horaire/Semestre	411
Total Volume horaire TP/Semestre	99
Total Volume horaire TD/Semestre	96
Total Volume horaire /Semaine	29,36
% TP	24%
%TP+TD	47%

A. U. 2026-2027

ENET'COM
المدرسة الوطنية للإلكترونيك و الإتصالات بصفاقس
ECOLE NATIONALE D'ELECTRONIQUE ET DES TÉLÉCOMMUNICATIONS DE SFAX

ENET'Com

Licence en TIC

Semestre 5 : Parcours CyberSecurity et TE

Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)		Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime Examens	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
UEF510: Informatique 5	ECUEF511	Test et Validation de logiciel (Préparation à la certification ISTQB)	15	6	15	36	3	6	1,5	3		x
	ECUEF512	Big Data et Data Analytics	21	10,5	15	46,5	3		1,5			x
UEF520: Ing Connaissance 3	ECUEF521	CS dans ASPICE	15	6		21	2	7	1	3,5		x
	ECUEF522	IA générative	15	6	15	36	2,5		1,25			x
	ECUEF523	Computer Vision	21	10,5	9	40,5	2,5		1,25			x
UEF530 : Sécurité avancée	ECUEF531	SOC: centre d'opération de sécurité	21	10,5		40,5	3	7	1,5	3,5		x
	ECUEF532	Audit de sécurité	15	6	9	21	2		1			x
	ECUEF533	Sécurité des technologies emergentes	21	10,5	9	40,5	2		1			x
UEF540: réseaux avncés et Autom. IR	ECUEF541	Réseaux avancées (SDN, SDWAN)	15	6	9	30	2,5	6	1,25	3		x
	ECUEF542	Automatisation Infrastructure Réseau (Devops)										x
	ECUEF543	Seminaire ou visite Industrielle									x	
UET510: Transversale 5	ECUET511	Préparation à la vie prof et personal		7,5		7,5	1	4	0,5	2	x	
	ECUET512	Entrepreneuriat 2	15	6		21	2		1		x	
	ECUET513	Digital 2	15	6		21	1		0,5		x	
Total			219	103,5	90	412,5	30	30	15	15		

Total Volume horaire/Semestre	412,5
Total Volume horaire TP/Semestre	90
Total Volume horaire TD/Semestre	103,5
Total Volume horaire /Semaine	29,46
% TP	0,22
%TP+TD	0,47

A. U. 2026-2027

ENET'COM
المدرسة الوطنية للإلكترونيك و الإتصالات بصفاقس
ECOLE NATIONALE D'ELECTRONIQUE ET DES TÉLÉCOMMUNICATIONS DE SFAX

ENET'Com

Licence

Semestre 3 : Parcours Sytèmes IoT

Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)		Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime Examens	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
UEF310: Électronique et Systèmes	ECUEF311	Conception et Modelisations pour Systèmes embarqués	15	6	9	30	2	5	1	2,5		x
	ECUEF312	Fonctions Électronique Avancées	21	10,5	9	40,5	3		1,5			x
UEF320: Architecture & Prog, Embarquée	ECUEF321	Architecture ARM	15	6		21	2	4	1	2		x
	ECUEF322	Programmation C embarquée	15	6	9	30	2		1			x
UEF330: Instrumentation & Capteurs	ECUEF331	Chaîne d'acquisition	21	10,5	9	40,5	3,5	7	1,75	3,5		x
	ECUEF332	Capteurs et instrumentation	21	10,5	9	40,5	3,5		1,75			x
UEF340: Ingénierie des systèmes communicants	ECUEF341	Protocoles de communication	21	10,5	18	49,5	4	6	2	3		x
	ECUEF342	Machine Learning	15	6	9	30	2		1			x
UEF350: Traitement des données multimédias	ECUEF352	Traitement du signal 2	15	6	9	30	2	4	1	2		x
	ECUEF353	Traitement d'images	15	6	9	30	2		1			x
UET310: Transversale 3	ECUET311	Projet Prof Personalisé	15	6		21	2	4	1	2	x	
	ECUET312	Français Prof 3	15	6		21	1		0,5		x	
	ECUET313	Anglais 2	15	6		21	1		0,5		x	
Total			**219**	**96**	**90**	**405**	**30**		**15**			

Total Volume horaire/Semestre	405
Total Volume horaire TP/Semestre	90
Total Volume horaire TD/Semestre	96
Total Volume horaire /Semaine	28,9
% TP	22%
%TP+TD	46%

A. U. 2026-2027

ENET'COM
المدرسة الوطنية للإلكترونيك و الإتصالات بصفاقس
ECOLE NATIONALE D'ELECTRONIQUE ET DES TÉLÉCOMMUNICATIONS DE SFAX

ENET'Com

Licence

Semestre 4 : Parcours Systemes IoT

Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)		Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime Examens	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
UEF410: Conception des systèmes programmables	ECUEF411	Conception VHDL	15	6	18	39	3,5	6,5	1,75	3,25		x
	ECUEF412	Conception HW/SW & SoCs		21		21	1,5		0,75		x	
	ECUEF413	Gestion base de données pour IoT		21		21	1,5		0,75		x	
UEF420: Systèmes embarqués	ECUEF421	Edge Computing	15	6		21	1,5	6,5	0,75	3,25		x
	ECUEF422	Systèmes temps réels	15	6	18	39	3,5		1,75			x
	ECUEF423	Programmation des systèmes embarqués		21		21	1,5		0,75		x	
UEF430: Réseaux & technologies	ECUEF431	Architecture IoT		21		21	1,5	6,5	0,75	3,25	x	
	ECUEF432	Deep Learning	21	10,5	18	49,5	3,5		1,75			x
	ECUEF433	Modélisation des systemes (UML/SysML)		21		21	1,5		0,75		x	
UEF440: Communications avancées & capteurs IoT	ECUEF441	Réseaux de capteurs sans fil	15	6	9	30	2,5	6,5	1,25	3,25		x
	ECUEF442	Sécurité des systèmes embarqués	15	6		21	1,5		0,75			x
	ECUEF443	Initiation à la Robotique	15	6	9	30	2,5		1,25			x
UET410: Transversale 4	ECUET411	Développement des compétences Perso et Prof	15	6		21	2	4	1	2	x	
	ECUET412	Anglais 3	15	6		21	1		0,5		x	
	ECUET413	Entrepreneuriat	15	6		21	1		0,5		x	
Total			**156**	**169,5**	**72**	**397,5**	**30**		**15**			

Total Volume horaire/Semestre	397,5
Total Volume horaire TP/Semestre	72
Total Volume horaire TD/Semestre	170
Total Volume horaire /Semaine	28,4
% TP	18%
%TP+TD	61%

A. U. 2026-2027

ENET'COM
المدرسة الوطنية للإلكترونيك و الإتصالات بصفاقس
ECOLE NATIONALE D'ELECTRONIQUE ET DES TÉLÉCOMMUNICATIONS DE SFAX

ENET'Com

Licence

Semestre 5 : Parcours Systèmes IoT

Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)		Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime Examens	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
UEF510: Ingénierie des Systèmes IoT Intelligents	ECUEF511	Développement cross-platform	15	6	18	39	3	7	1,5	3,5		x
	UCUEF512	IoT Cloud & Sécurité	15	6	9	30	2		1			x
	ECUEF513	DevOps	15	6	9	30	2		1			x
UEF520: Robotique & systèmes embarqués intelligents	ECUEF521	Systèmes robotiques	21	10,5	18	49,5	3,5	6	1,75	3		x
	ECUEF523	Réalité virtuelle & augmentée		21		21	1,5		0,75		x	
	ECUEF522	seminaire ou visite Industrielle		10		10	1		0,5			x
UEF530: Projet & Intégration industrielle	ECUEF531	Projet intégrateur IoT		21		21	1,5	6	0,75	3	x	
	ECUEF532	Modélisation haut niveau (MATLAB)		21		21	1,5		0,75		x	
	ECUEF533	Communication M2M	15	6	18	39	3		1,5			x
UEF540: Smart Systems and Energy Management	ECUEF541	CS pour ASPICE	15	6		21	1,5	7	0,75	3,5	x	
	ECUEF542	Energy Harvesting & Smart Grid	21	10,5	18	49,5	4		2			x
	ECUEF543	CEM	15	6		21	1,5		0,75			x
UET510: Transversale 5	ECUET511	Préparation à la vie prof et personal branding	15	6		21	2	4	1	2	x	
	ECUET512	Entrepreneuriat	15	6		21	1		0,5		x	
	ECUET513	Digital 2	15	6		21	1		0,5		x	
			177	**148**	**90**	**415**	**30**		**15**			

Total Volume horaire/Semestre	**415**
Total Volume horaire TP/Semestre	**90**
Total Volume horaire TD/Semestre	**148**
Total Volume horaire /Semaine	**29,6**
% TP	**22%**
%TP+TD	**57%**

A. U. 2026-2027

ENET'COM
المدرسة الوطنية للإلكترونيك و الإتصالات بصفاقس
ECOLE NATIONALE D'ELECTRONIQUE ET DES TÉLÉCOMMUNICATIONS DE SFAX

ENET'Com

Licence

Semestre 6:

Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime Examens	
		Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
	stage d'été	1 mois				4	30	2	15		
	SFE	4 mois				26		13			

A. U. 2026-2027

ENET'COM
المدرسة الوطنية للإلكترونيك و الإتصالات بصفاقس
ECOLE NATIONALE D'ELECTRONIQUE ET DES TÉLÉCOMMUNICATIONS DE SFAX