

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)		Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des		
				Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte	
Semestre 3	UEF310 :Probabilité & Optimisation	<a href="#">ECUEF311</a>	Graphes et optimisation	21	10,5		31,5	2		1			X	
		<a href="#">ECUEF312</a>	Probabilité Statistique	21	10,5		31,5	2	4	1	2		X	
Semestre 3	UEF320 : Réseaux Locaux & technologie Multimédia	<a href="#">ECUEF321</a>	Réseaux Locaux et Industriels	31,5		10,5	42	4		2			X	
		<a href="#">ECUEF322</a>	Technologies Multimédia	21	10,5		31,5	2	6	1	3			
Semestre 3	UEF330 : Systèmes d'information	<a href="#">ECUEF331</a>	Méthodologie de Conception de logiciel	21	10,5		31,5	2		1			X	
		<a href="#">ECUEF332</a>	Fondements des Bases de données	21		10,5	31,5	2	4	1	2		X	
Semestre 3	UEF340 :Programmation	<a href="#">ECUEF341</a>	Programmation orientée objet	21		21	42	3		1,5			X	
		<a href="#">ECUEF342</a>	Programmation Python	21		21	42	3	6	1,5	3		X	
Semestre 3	UET310 :Langue et Gestion d'Entreprise	<a href="#">ECUET311</a>	Anglais 3			21		21	2	1		X		
		<a href="#">ECUET312</a>	Gestion d'entreprise	21			21	2	4	1	2	X		
Semestre 3	<a href="#">UEO310 : Unité optionnelle</a>	ECUEO311		21	10,5		31,5	3		1,5			X	
		ECUEO312		21	10,5		31,5	3	6	1,5	3		X	
Total				241,5	84	63	388,5	30	30	15	15			
Total Volume horaire/Semestre								388,5						
Total Volume horaire TP/Semestre								63						
Total Volume horaire TD/Semestre								84						
Total Volume horaire /Semaine								28						
% TP								16%						
%TP+TD								38%						
Semestre 4	UEF410 : Administration	<a href="#">ECUEF411</a>	Administration des réseaux	10,5		21	31,5	2		1			X	
		<a href="#">ECUEF412</a>	Administration systèmes windows	10,5		21	31,5	2		1			X	
		<a href="#">ECUEF413</a>	Administration systèmes Unix (LPIC-1)	10,5		21	31,5	2	6	1	3		X	
Semestre 4	UEF420 :Sécurité et virtualisation	<a href="#">ECUEF421</a>	Sécurité Informatique	21		10,5	31,5	2		1			X	
		<a href="#">ECUEF422</a>	Infrastructure Data Center	21			21	2	4	1	2		X	
Semestre 4	UEF430 : Réseaux Locaux	<a href="#">ECUEF431</a>	Réseaux IP	31,5	10,5		42	4	4	2	2		X	
Semestre 4	UEF440 : Système d'information	<a href="#">ECUEF441</a>	Architecture SOA et Web service	21		10,5	31,5	2		1			X	
		<a href="#">ECUEF442</a>	Ingénierie des bases de données	10,5		21	31,5	2	4	1	2		X	
Semestre 4	UET410 : Langue et Culture de l'entreprise	<a href="#">ECUET411</a>	Anglais 4			21		21	2		1		X	
		<a href="#">ECUET412</a>	Droit informatique, protection des données et	21			21	2		1			X	
		<a href="#">ECUET413</a>	Projet fédéré(méthode agile)			21		21	2	6	1	3	X	
Semestre 4	<a href="#">UO410 : Unité optionnelle</a>	ECUO411		21		10,5	31,5	3		1,5		X		
		ECUO412		21		10,5	31,5	3	6	1,5	3	X		
Total				199,5	52,5	126	378	30	30	15	15			
Total Volume horaire/Semestre								378						
Total Volume horaire TP/Semestre								126						
Total Volume horaire TD/Semestre								53						
Total Volume horaire /Semaine								27						

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des			
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte		
% TP			33%											
%TP+TD			47%											
Semestre 5	UEF510 : Administration BD & Test	<a href="#">ECUEF511</a>	Test (certification ISTQB)	21	10,5		31,5	2		1		X		
		<a href="#">UCUEF512</a>	Administration des BD	10,5		21	31,5	2	4	1	2	X		
Semestre 5	UEF520 : Réseaux et multimédia	<a href="#">ECUEF521</a>	Technologies des réseaux sans fil	21		10,5	31,5	2		1		X		
		<a href="#">ECUEF522</a>	Réseaux multimédia	21			21	2	4	1	3	X		
Semestre 5	UEF530 : Virtualisation	<a href="#">ECUEF531</a>	Virtualisation et conteneur	21		10,5	31,5	2		1		X		
		<a href="#">ECUEF532</a>	Virtualisation des réseaux	21		10,5	31,5	2	4	1	2	X		
Semestre 5	UEF540 : IA & infrastructure	<a href="#">ECUEF541</a>	IA & Machine Learning	21		21	42	3		1,5		X		
		<a href="#">ECUEF542</a>	Déploiement services Cloud	10,5		21	31,5	2		1		X		
		<a href="#">ECUEF543</a>	Sécurité des Réseaux	21		10,5	31,5	2	7	1	2,5	X		
Semestre 5	UET510 : Langue et Entreprenariat	<a href="#">ECUET511</a>	Anglais 5		21		21	2		1		X		
		<a href="#">ECUET512</a>	Entreprenariat	21			21	2		1		X		
		<a href="#">ECUET513</a>	Préparation à l'environnement professionnel	21			21	2	6	1	3	X		
Semestre 5	<a href="#">UEO510 : Unité optionnelle</a>	ECUEO511		21		21	42	3		1,5		X		
		ECUEO512		21			21	2	5	1	2,5	X		
Total			252	31,5	126	409,5	30	30	15	15				
Total Volume horaire/Semestre			410											
Total Volume horaire TP/Semestre			126											
Total Volume horaire TD/Semestre			32											
Total Volume horaire /Semanne			29											
% TP			31%											
%TP+TD			38%											
Total Volume horaire			1932											
Total Volume horaire TP			473											
Total Volume horaire TD			420											
% Volume horaire TP			24%											
% Volume horaire TP+TD			46%											

\* voir suggestions de la CNSI dans le document "Cursus de Formation en Licence Informatique"

La répartition du volume horaire pour les modules optionnels entre cours, TD et TP n'est donnée qu'à titre indicatif. C'est l'institution qui ajuste cette répartition selon le module re

\*\* les TP pourront être réalisés sous forme de Projets Tutorés

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

## Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El	
Semestre1	UEF110:Mathématique 1	<a href="#">ECUEF111</a>	
		<a href="#">ECUEF112</a>	
Semestre1	UEF120 : Physique 1	<a href="#">ECUEF121</a>	
		<a href="#">ECUEF122</a>	
Semestre1	UEF130 : Matériels et Logiciels 1	<a href="#">ECUEF131</a>	
		<a href="#">ECUEF132</a>	
Semestre1	UEF140 : Algorithmique & Programmation 1	<a href="#">ECUEF141</a>	
		<a href="#">ECUEF142</a>	
Semestre 1	UET110 : Langue et Culture d'Entreprise	<a href="#">ECUET111</a>	
		<a href="#">ECUET112</a>	
Total Volume horaire			
Total Volume horair			
Total Volume horair			
Total Volume horair			
% TP			
%TP+T			
Semestre 2	UEF210 :Mathématiques 2	<a href="#">ECUEF211</a>	
		<a href="#">ECUEF212</a>	
Semestre 2	UEF220 :Physique 2	<a href="#">ECUEF221</a>	
		<a href="#">ECUEF222</a>	
Semestre 2	UEF230 : Matériels & Réseaux	<a href="#">ECUEF231</a>	
		<a href="#">ECUEF232</a>	
Semestre 2	UEF240 :Algorithmique & Programmation 2	<a href="#">ECUEF241</a>	
		<a href="#">ECUEF242</a>	
Semestre 2	UEF250 : Systèmes d'exploitation	<a href="#">ECUEF251</a>	
Semestre 2	UET210 : Langues et Culture Numérique	<a href="#">ECUET211</a>	
		<a href="#">ECUET212</a>	
		<a href="#">ECUET213</a>	
Total Volume horaire			
Total Volume horair			
Total Volume horair			
Total Volume horair			
% TP			
%TP+T			

## Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El
Semestre 3	UEF310 :Probabilité & Optimisation	<a href="#">ECUEF311</a> <a href="#">ECUEF312</a>
Semestre 3	UEF320 : Réseaux Locaux & technologie Multimédia	<a href="#">ECUEF321</a> <a href="#">ECUEF322</a>
Semestre 3	UEF330 : Systèmes d'information	<a href="#">ECUEF331</a> <a href="#">ECUEF332</a>
Semestre 3	UEF340 :Programmation	<a href="#">ECUEF341</a> <a href="#">ECUEF342</a>
Semestre 3	UET310 :Langue et Gestion d'Entreprise	<a href="#">ECUET311</a> <a href="#">ECUET312</a>
Semestre 3	<a href="#">UEO310 : Unité optionnelle</a>	ECUEO311 ECUEO312
Total		
Total Volume horaire		
% TP		
%TP+T		
Semestre 4	UEF410 : Administration	<a href="#">ECUEF411</a> <a href="#">ECUEF412</a> <a href="#">ECUEF413</a>
Semestre 4	UEF420 :Sécurité et virtualisation	<a href="#">ECUEF421</a> <a href="#">ECUEF422</a>
Semestre 4	UEF430 : Réseaux Locaux	<a href="#">ECUEF431</a>
Semestre 4	UEF440 : Système d'information	<a href="#">ECUEF441</a> <a href="#">ECUEF442</a>
Semestre 4	UET410 : Langue et Culture de l'entreprise	<a href="#">ECUET411</a> <a href="#">ECUET412</a> <a href="#">ECUET413</a>
Semestre 4	<a href="#">UO410 : Unité optionnelle</a>	ECUO411 ECUO412
Total		
Total Volume horaire		

## Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments
		% TP
		%TP+T
Semestre 5	UEF510 : Administration BD & Test	<a href="#">ECUEF511</a> <a href="#">UCUEF512</a>
Semestre 5	UEF520 : Réseaux et multimédia	<a href="#">ECUEF521</a> <a href="#">ECUEF522</a>
Semestre 5	UEF530 : Virtualisation	<a href="#">ECUEF531</a> <a href="#">ECUEF532</a>
Semestre 5	UEF540 : IA & infrastructure	<a href="#">ECUEF541</a> <a href="#">ECUEF542</a> <a href="#">ECUEF543</a>
Semestre 5	UET510 : Langue et Entreprenariat	<a href="#">ECUET511</a> <a href="#">ECUET512</a> <a href="#">ECUET513</a>
Semestre 5	<a href="#">UEO510 : Unité optionnelle</a>	ECUEO511 ECUEO512
Total		
Total Volume horaire		
Total Volume horair		
Total Volume horair		
Total Volume hora		
% TP		
%TP+T		
Total Volume		
Total Volume h		
Total Volume h		
% Volume ho		
% Volume hora		

\* voir suggestions de la CNSI dans le document "Cursus"

La répartition du volume horaire pour les modules optenu et l'approche pédagogique adoptée

\*\* les TP pourront être réalisés sous forme de Projets Ti

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Etat

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Etat

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Etat

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Etat

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Etat

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Etat

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Etat

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Etat

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Etat

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Etat

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Etat

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Etat

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Etat

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Etat

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Etat

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Etat

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Etat

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Etat

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Etat

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Etat

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Etat

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Etat

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Etat

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Etat

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Etat

**Mention : Computer Engineering / Parco**

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El	
Semestre1	UEF110:Mathématique 1	<a href="#">ECUEF111</a>	
		<a href="#">ECUEF112</a>	
Semestre1	UEF120 : Physique 1	<a href="#">ECUEF121</a>	
		<a href="#">ECUEF122</a>	
Semestre1	UEF130 : Matériels et Logiciels 1	<a href="#">ECUEF131</a>	
		<a href="#">ECUEF132</a>	
Semestre1	UEF140 : Algorithmique & Programmation 1	<a href="#">ECUEF141</a>	
		<a href="#">ECUEF142</a>	
Semestre 1	UET110 : Langue et Culture d'Entreprise	<a href="#">ECUET111</a>	
		<a href="#">ECUET112</a>	
Total			
Total Volume horaire			
% TP			
%TP+T			
Semestre 2	UEF210 :Mathématiques 2	<a href="#">ECUEF211</a>	
		<a href="#">ECUEF212</a>	
Semestre 2	UEF220 :Physique 2	<a href="#">ECUEF221</a>	
		<a href="#">ECUEF222</a>	
Semestre 2	UEF230 : Matériels & Réseaux	<a href="#">ECUEF231</a>	
		<a href="#">ECUEF232</a>	
Semestre 2	UEF240 :Algorithmique & Programmation 2	<a href="#">ECUEF241</a>	
		<a href="#">ECUEF242</a>	
Semestre 2	UEF250 : Systèmes d'exploitation	<a href="#">ECUEF251</a>	
Semestre 2	UET210 : Langues et Culture Numérique	<a href="#">ECUET211</a>	
		<a href="#">ECUET212</a>	
		<a href="#">ECUET213</a>	
Total			
Total Volume horaire			
% TP			
%TP+T			

## Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El
Semestre 3	UEF310 :Probabilité & Optimisation	<a href="#">ECUEF311</a> <a href="#">ECUEF312</a>
Semestre 3	UEF320 : Réseaux Locaux & technologie Multimédia	<a href="#">ECUEF321</a> <a href="#">ECUEF322</a>
Semestre 3	UEF330 : Systèmes d'information	<a href="#">ECUEF331</a> <a href="#">ECUEF332</a>
Semestre 3	UEF340 :Programmation	<a href="#">ECUEF341</a> <a href="#">ECUEF342</a>
Semestre 3	UET310 :Langue et Gestion d'Entreprise	<a href="#">ECUET311</a> <a href="#">ECUET312</a>
Semestre 3	<a href="#">UEO310 : Unité optionnelle</a>	ECUEO311 ECUEO312
Total		
Total Volume horaire		
% TP		
%TP+T		
Semestre 4	UEF410 : Administration	<a href="#">ECUEF411</a> <a href="#">ECUEF412</a> <a href="#">ECUEF413</a>
Semestre 4	UEF420 :Sécurité et virtualisation	<a href="#">ECUEF421</a> <a href="#">ECUEF422</a>
Semestre 4	UEF430 : Réseaux Locaux	<a href="#">ECUEF431</a>
Semestre 4	UEF440 : Système d'information	<a href="#">ECUEF441</a> <a href="#">ECUEF442</a>
Semestre 4	UET410 : Langue et Culture de l'entreprise	<a href="#">ECUET411</a> <a href="#">ECUET412</a> <a href="#">ECUET413</a>
Semestre 4	<a href="#">UO410 : Unité optionnelle</a>	ECUO411 ECUO412
Total		
Total Volume horaire		

## Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El
		% TP
		%TP+T
Semestre 5	UEF510 : Administration BD & Test	<a href="#">ECUEF511</a> <a href="#">UCUEF512</a>
Semestre 5	UEF520 : Réseaux et multimédia	<a href="#">ECUEF521</a> <a href="#">ECUEF522</a>
Semestre 5	UEF530 : Virtualisation	<a href="#">ECUEF531</a> <a href="#">ECUEF532</a>
Semestre 5	UEF540 : IA & infrastructure	<a href="#">ECUEF541</a> <a href="#">ECUEF542</a> <a href="#">ECUEF543</a>
Semestre 5	UET510 : Langue et Entreprenariat	<a href="#">ECUET511</a> <a href="#">ECUET512</a> <a href="#">ECUET513</a>
Semestre 5	<a href="#">UEO510 : Unité optionnelle</a>	ECUEO511 ECUEO512
Total		
Total Volume horaire		
% TP		
%TP+T		
Total Volume horaire		
Total Volume horaire		
% Volume horaire		
% Volume horaire		

\* voir suggestions de la CNSI dans le document "Cursus"

La répartition du volume horaire pour les modules optionnels

\*\* les TP pourront être réalisés sous forme de Projets Tp

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El

**Mention : Computer Engineering / Parco**

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El