

**TYPE DIPLOME :** Master

**Domaine :** Sciences, Technologies, Santé

**Année :** 2020-2021

**VDI :** MASTRI 160

**Mention :** Réseaux et télécommunication

**VET :** B4MG02 160

**Spécialité :**

**Parcours :** M1-M2 Télécommunications et réseaux informatiques - Classique et alternance

Semestre 7 : note plancher 10/20  
 Semestre 8 : note plancher 10/20  
 Semestre 9 : note plancher 10/20  
 Semestre 10 : note plancher 10/20

Obl.	Code Ametys	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Poids MODU	Volume hor.				MCC SESSION 1				MCC SESSION 2				
							CM	TD	TP	EAD	Type	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Type	Nature	Durée	Coeff.

**M1 - Télécommunications et réseaux informatiques - Classique et alternance**

SEM 7	I3IVL6U2	Semestre 7			30															
O	I3U9PALT		UE	UE701 Informatique Générale pour l'Ingénieur	9															
O	I5NRNZOW	ETRS701_TRI	MODU	Conception et programmation orientée objet	4.0	5	15	16	1	CT	Pratique		100			RP		100		
O	I5NRSDV6	ETRS703_TRI	MODU	Programmation et serveurs d'applications	5.0	9	6		1	CT	E (DS)	1h30	75			1	CT	E (DS)	1h30	75
					5.0		16		1	CI	Pratique		25			RP		25		
O	I3U9PS92		UE	UE702 Sécurité des systèmes d'information	8															
O	I3UASJ2C	ETRS704_TRI	MODU	Sécurité des réseaux	6.0	13,5	7,5		1	CTA	E (DS)	1h30	60			1	CT	E (DS)	1h30	60
					6.0		24		1	CTA	Pratique	2h00	40			RP		40		
O	I3UARQ0U	INFO701_TRI	MODU	Audit sécurité réseaux	2.0	6	6		1	CT	E (dossier)		100			RP		100		
O	I3U9Q40V		UE	UE703 Télécommunications	7															
O	I3UAOOCT	ETRS701_RT	MODU	Radiocomms et Wireless LAN	3.0	10,5	3		1	CT	E (DS)	1h30	75			1	CT	E (DS)	1h30	75
					3.0		8		1	CI	Pratique		25			RP		25		
O	I3UAOZHH	ETRS705_TRI	MODU	Ingénierie des réseaux	4.0	12	6		1	CT	E (DS)	1h30	70			1	CT	E (DS)	1h30	70
					4.0		16		1	CI	Pratique		30			RP		30		
O	I3U9R4Y3		UE	UE704 Communication et professionnalisation	6															
O	I35YCNDM	ANGL701_STIC	MODU	Anglais	3.0		24	20	1-3	CC	Oral		66			RP		100		
											Pratique		17	Participation en TD						
											P (travail ligne)		17							

Obl.	Code AmetyS	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Poids MODU	Volume hor.				MCC SESSION 1				MCC SESSION 2					
							CM	TD	TP	EAD	Type	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Type	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
O	I3UAXVUM	ETRS703_TRI	MODU	Fonctionnement des entreprises et communication		3.0	12	6			1 CC	Ecrit ou Oral	100		RP		100			
<b>SEM 8 I3IVLG5R Semestre 8</b>					<b>30</b>															
O	I3UB0D89		UE	<b>UE801 Infrastructures réseaux et télécoms</b>		<b>6</b>														
O	I3UB3Q99	ETRS801_TRI	MODU	Télécommunications Mobiles		3.0	21,5	8	4		1 CT	E (DS)	2h00	100		1 CT	E (DS)	2h00	100	
O	I3UB5CAO	ETRS802_TRI	MODU	Réseaux MPLS		3.0	9	3			1 CT	E (DS)	1h30	75		1 CT	E (DS)	1h30	75	
							3.0	12			1 CI	Pratique		25		RP		25		
O	I3UB0UGV		UE	<b>UE802 Administration et services</b>		<b>6</b>														
O	I3UB3G18	ETRS803_TRI	MODU	Supervision des réseaux		3.0	10,5	6			1 CT	E (DS)	1h30	75		1 CT	E (DS)	1h30	75	
							3.0	12			1 CI	Pratique		25		RP		25		
O	KEJQDY7D	ETRS804_TRI	MODU	Systèmes répartis		3.0	6	3			1 CTA	E (DS)	1h30	50		1 CT	E (DS)	1h30	50	
							3.0	18			1 CTA	Pratique		2h00	50		RP		50	
O	I3UB1AXU		UE	<b>UE803 Ouverture</b>		<b>3</b>														
X	KEJWZ635			Choix 1																
O	ILNPHLH	ANGL801_STICM1	MODU	Anglais		2.0	18				1 CC	O (exposé)		33	Presentation du projet	RP		100		
											1 CC	E (dossier)		34	Plaquette du projet					
											1 CC	Pratique		16	Participation en cours					
							2.0	15			1 CC	P (travail ligne)		17						
O	KEJQVY06	ETRS804_RT	MODU	Systèmes communicants		1.0	6	4,5			1 CTA	E (DS)	1h30	100		1 CT	E (DS)	1h30	100	
X	KEJWZEIE			Choix 2																
O	KEJR0NQ8	ETRS805_RT	MODU	Communication professionnelle		3.0					1 CT	Oral		100		RP		100		
O	I5JIE25A		UE	<b>UE804 Insertion professionnelle</b>		<b>15</b>														
X	KEJX8FJO			Choix 1																
O	I3UB89KN	ETRS802_RT	MODU	Stage en entreprise		9.0					1 CT	O (soutenance)		100		RP		100		
O	I3UB8K7E	ETRS803_RT	MODU	Projet et entreprise		6.0					1 CT	O (soutenance)		100		RP		100		
X	KEJX8MH0			Choix 2																
O	KEK297YT	ETRS801_RT	MODU	Alternance		15.0					1 CT	O (soutenance)		100		RP		100		

Année :

Le redoublement en M1 n'est pas de droit. Il est soumis à l'avis du jury de fin d'année qui pourra le proposer pour le même parcours après examen des résultats et d'un projet motivé. L'autorisation de redoublement est en fine accordée par le président de l'université et ne pourra l'être qu'une seule fois, sauf dérogation en raison d'un régime spécial d'étude.

Evaluations « Ecrit ou Oral » : en fonction des conditions sanitaires du moment

Légende :

Obl. O : obligatoire, X : à choix, F : facultatif

CM Cours magistral

Natures d'évaluation :

E (DM) Ecrit : devoir maison  
E (DS) Ecrit : devoir surveillé

Ecrit  
O (exposé)

Ecrit  
Oral : exposé

<b>Nat.</b>	Nature d'élément pédagogique	<b>TD</b>	Travaux dirigés	<b>E (dossier)</b>	<i>Ecrit : dossier</i>	<b>O (soutenance)</b>	<i>Oral : soutenance</i>
<b>UE</b>	Unité d'Enseignement	<b>TP</b>	Travaux pratiques	<b>E (fiche)</b>	<i>Ecrit : fiche de lecture</i>	<b>Oral</b>	<i>Oral</i>
<b>EC</b>	Elément Constitutif de l'UE	<b>EAD</b>	Enseignement à distance	<b>E (mémoire)</b>	<i>Ecrit : mémoire</i>	<b>P (exam. ligne)</b>	<i>Pratique : examen en ligne</i>
<b>MODU</b>	Module, ss-ensemble d'UE *			<b>E (rap. stge)</b>	<i>Ecrit : rapport stage</i>	<b>P (labo langue)</b>	<i>Pratique : labo de langue</i>
<b>MATI</b>	Matière, ss-ensemble d'EC *			<b>E (rapport)</b>	<i>Ecrit : rapport</i>	<b>P (travail ligne)</b>	<i>Pratique : travail autonome en ligne</i>
<b>ECTS</b>	ECTS des UE / EC dans le semestre			<b>E ou O (t. sort)</b>	<i>Ecrit ou oral selon tirage sort</i>	<b>Pratique</b>	<i>Pratique</i>
<b>Poids MODU</b>	Poids des modules dans l'UE/le semestre/l'année			<b>Ecrit ou Oral</b>	<i>Ecrit ou Oral</i>	<b>Assiduité</b>	<i>Assiduité à l'enseignement</i>
<b>Type</b>	CI : Contrôle intermédiaire, CC : Contrôle Continu, CT : Contrôle Terminal - pendant la période d'examens, CTa : Contrôle terminal anticipé - hors période d'examens, RP : Report de notes						
<b>Coeff.</b>	Poids des différents types d'évaluation (en %)						
<b>* non porteur d'ECTS</b>							

TYPE DIPLOME : Master

Domaine : Sciences, Technologies, Santé

Année : 2020-2021

VDI : MASTRI 171

Mention : Réseaux et télécommunication

Spécialité :

VET : B5MG02 171

Parcours : M1-M2 Télécommunications et réseaux informatiques - Classique et alternance

Semestre 7 : note plancher 10/20  
 Semestre 8 : note plancher 10/20  
 Semestre 9 : note plancher 10/20  
 Semestre 10 : note plancher 10/20

Obl.	Code Ametys	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Poids MODU	Volume hor.				MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
							CM	TD	TP	EAD	Type	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Type	Nature	Durée	Coeff.	Remarques

**M2 - Télécommunications et réseaux informatiques - Classique et alternance**

SEM 9	I3V/LNJ9	Semestre 9			30																			
O	I3V9J6AT		UE	UE901 Anglais et communication dans l'entreprise	4																			
O	I3V9N64Z	ANGL901_STIC	MODU	Anglais et préparation TOEIC	3.0	24	20	1-2	CC	Oral	25			RP	100									
									1	CC	E (DS)	50	TOEIC											
									1	CC	Pratique	13	Participation en TD											
									1	CC	P (travail ligne)	12												
O	I3V9NRS9	ETRS901_RT	MODU	Techniques de communication, exposés/revue de presse	1.0	12	7,5	1	CT	Oral	100			RP	100									
O	I3V9K65E		UE	UE902 Techniques et technologies de transmission	6																			
O	I3V9PI0L	ETRS902_RT	MODU	Transmission haut débit	2.0	9	4,5	2	1	CTA	E (DS)	1h30	67		1	CT	E (DS)	1h30	67					
									1	CT	E (rapport)	33		RP		33								
O	I3V9PZGN	ETRS903_RT	MODU	Principes de radiocommunications	2.0	9	4,5		1	CT	E (DS)	1h30	100		1	CT	E (DS)	1h30	100					
O	I3V9Q8TJ	ETRS904_RT	MODU	Antennes	2.0	3	2,5	2	1	CT	E (rapport)	100		RP		100								
O	I3V9KL4F		UE	UE903 Télécommunications	9																			
O	I3V9S9OE	ETRS901_TRI	MODU	Réseaux d'opérateurs	3.0	13,5	4,5		1	CTA	E (DS)	1h30	100		1	CT	E (DS)	1h30	100					
O	I3V9SNAZ	ETRS902_TRI	MODU	Téléphonie IP et services	3.0	27	16		1	CTA	E (DS)	1h30	100		1	CT	E (DS)	1h30	100					
O	I3V9T4AL	ETRS903_TRI	MODU	Mini-projet télécommunications	3.0		16		1	CT	E (rapport)	100		RP		100								
O	I3V9LANY		UE	UE904 Réseaux	11																			
O	I3V9V0LA	ETRS904_TRI	MODU	Routage et optimisation de performance	4.0		36		1	CTA	E (DS)	1h30	100		1	CT	E (DS)	1h30	100					

Obl.	Code Ametys	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Poids MODU	Volume hor.				MCC SESSION 1				MCC SESSION 2				
							CM	TD	TP	EAD	Type	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Type	Nature	Durée	Coeff.
O	I3V9VIB5	ETRS905_TRI	MODU	Topologies, tech. de transport, réseaux large bande		5.0	36	36			1 CTA	E (DS)	1h30	100		1 CT	E (DS)	1h30	100
O	I3V9W1A9	ETRS906_TRI	MODU	Sécurité, administration et supervision des réseaux		2.0	12	3			1 CTA	E (DS)	1h30	100		1 CT	E (DS)	1h30	100
<b>SEM 10 I3IVLWHL Semestre 10</b>					<b>30</b>														
O	I3VA83TU		<b>UE</b>	<b>UE001 Connaissance de l'entreprise et professionnalisation</b>		<b>7</b>													
O	I3VADUC7	ETRS001_RT	MODU	Préparation à l'insertion professionnelle		2.0	4	12			1 CTA	O (exposé)		100		RP		1h00	100
O	I3VAEESN	ETRS002_RT	MODU	Projet entreprise et gestion de projet		5.0		20			1 CTA	O (exposé)	1h00	100		RP			100
O	I3VA8ENT		<b>UE</b>	<b>UE002 Stage en entreprise</b>		<b>18</b>													
X	I3VAG1PU	ETRS003_RT	MODU	Stage en entreprise		18.0					1 CT	Oral		100		RP			100
X	JYFLY5ZV	PITO001_ISC	EC	Stage / Projet Disrupt Campus (DC)		18					1 CT	Ecrit ou Oral		100		RP			100
O	I3VA8P58		<b>UE</b>	<b>UE003 Informatique</b>		<b>5</b>													
O	I3VAH3H9	ETRS001_TRI	MODU	Projet JAVA		2.0	9	6	16		1 CTA	O (exposé)	1h00	100		RP			100
O	I3VAHG1V	ETRS002_TRI	MODU	Internet des objets		3.0	9	3	20		1 CTA	O (exposé)	1h00	100		RP			100

Année :

Le redoublement en M2 n'est pas de droit. Il est soumis à l'avis du jury de fin d'année qui pourra le proposer pour le même parcours après examen des résultats et d'un projet motivé.

L'autorisation de redoublement est in fine accordée par le président de l'université et ne pourra l'être qu'une seule fois, sauf dérogation en raison d'un régime spécial d'étude.

Evaluations « Ecrit ou Oral » : en fonction des conditions sanitaires du moment

**Légende :**

**Obl.** O : obligatoire, X : à choix, F : facultatif

**Nat.** Nature d'élément pédagogique

**UE** Unité d'Enseignement

**EC** Elément Constitutif de l'UE

**MODU** Module, ss-ensemble d'UE \*

**MATI** Matière, ss-ensemble d'EC \*

**ECTS** ECTS des UE / EC dans le semestre

**Poids MODU** Poids des modules dans l'UE/le semestre/l'année

**Type** Cl : Contrôle intermédiaire, CC : Contrôle Continu, CT : Contrôle Terminal - pendant la période d'examens, CTa : Contrôle terminal anticipé - hors période d'examens, RP : Report de notes

**Coeff.** Poids des différents types d'évaluation (en %)

\* non porteur d'ECTS

**CM** Cours magistral  
**TD** Travaux dirigés  
**TP** Travaux pratiques  
**EAD** Enseignement à distance

**Natures d'évaluation :**

E (DM) *Ecrit : devoir maison*

E (DS) *Ecrit : devoir surveillé*

E (dossier) *Ecrit : dossier*

E (fiche) *Ecrit : fiche de lecture*

E (mémoire) *Ecrit : mémoire*

E (rap. stge) *Ecrit : rapport stage*

E (rapport) *Ecrit : rapport*

E ou O (t. sort) *Ecrit ou oral selon tirage sort*

Ecrit ou Oral *Ecrit ou Oral*

Ecrit et Oral *Ecrit et Oral*

Ecrit *Ecrit*

O (exposé) *Oral : exposé*

O (soutenance) *Oral : soutenance*

Oral *Oral*

P (exam. ligne) *Pratique : examen en ligne*

P (labo langue) *Pratique : labo de langue*

P (travail ligne) *Pratique : travail autonome en ligne*

Pratique *Pratique*

Assiduité *Assiduité à l'enseignement*

TYPE DIPLOME : Master

Domaine : Sciences, Technologies, Santé

Année : 2020-2021

VDI : MASESET 160

Mention : Réseaux et télécommunication

Spécialité :

VET : B4MG01 160

Parcours : M1-M2 Électronique, systèmes embarqués et télécommunications - Classique et alternance

Semestre 7 : note plancher 10/20  
 Semestre 8 : note plancher 10/20  
 Semestre 9 : note plancher 10/20  
 Semestre 10 : note plancher 10/20

Obl.	Code Ametys	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Poids MODU	Volume hor.				MCC SESSION 1				MCC SESSION 2			
							CM	TD	TP	EAD	Type	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Type	Nature	Durée

**M1 - Électronique, systèmes embarqués et télécommunications - Classique et alternance**

SEM 7	I3IVOFJF	Semestre 7			30														
O	I3VB61JV		UE	UE701 Electronique des télécommunications	10														
O	I3VBBC02	ETRS701_ESET	MODU	Electronique des télécommunications	4.0	10,5	9			1 CT	E (DS)	1h30	75			1 CT	E (DS)	1h30	100
					4.0			12		1 CC	Pratique		25			RP			
O	I3VBBSMX	ETRS702_ESET	MODU	Electronique des signaux rapides et CEM	3.0	9	9			1 CT	E (DS)	1h30	2/3			1 CT	E (DS)	1h30	100
					3.0			12		1 CI	Ecrit ou Oral		1/3			RP			
O	I3VBCBV4	ETRS703_ESET	MODU	Circuits Microondes	3.0	10,5	9			1 CT	E (DS)	1h30	75			1 CT	E (DS)	1h30	100
					3.0			12		1 CC	Pratique		25			RP			
O	I3VB6F0W		UE	UE702 Traitement du signal et applications	9														
O	I3VBFMJY	ETRS704_ESET	MODU	Traitement du signal numérique	4.0	10,5	10,5	16		1 CT	E (DS)	2h30	100			1 CT	E (DS)	2h30	100
O	I3UA3ITQ	ETRS705_ESET	MODU	Processeurs de traitement du signal (DSP)	5.0	10,5	10,5			1 CT	E (DS)	1h30	2/3			1 CT	E (DS)	1h30	2/3
					5.0			16		1 CTA	Pratique	2h00	1/3			RP			1/3
O	I3VB6XP7		UE	UE703 Spécialisation Electronique des Télécoms	6														
O	I3VBIH9G	ETRS706_ESET	MODU	Programmation C pour systèmes embarqués	3.0	9		20		1 CT	Pratique	1h30	100			1 CT	E (DS)	1h30	100
O	I3UAOOCT	ETRS701_RT	MODU	Radiocomms et Wireless LAN	3.0	10,5	3			1 CT	E (DS)	1h30	75			1 CT	E (DS)	1h30	75
					3.0			8		1 CI	Pratique		25			RP			25
O	I3VB7MD2		UE	UE704 Communication et professionnalisation	5														
O	I35YCNDM	ANGL701_STIC	MODU	Anglais	3.0		24	20		1-3 CC	Oral		66			RP			100

Obl.	Code Ametys	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Poids MODU	Volume hor.				MCC SESSION 1				MCC SESSION 2				
							CM	TD	TP	EAD	Type	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Type	Nature	Durée	Coeff.
											1 CC	Pratique		17	Participation en TD				
											1 CC	P (travail ligne)		17					
O	KF41TNQD	ETRS703_ESET	MODU	Fonctionnement des entreprises et des communications		2.0	12	6			1 CT	Ecrit ou Oral		100		RP		100	
<b>SEM 8</b>	<b>I3IVOLFB</b>	<b>Semestre 8</b>				<b>30</b>													
O	I3VBRX2H		<b>UE</b>	<b>UE801 Réseaux et communications</b>		<b>6</b>													
O	I3VBWQVW	ETRS802_ESET	MODU	Réseaux IP et internet des objets		3.0	10,5	9			1 CT	E (DS)	1h30	2/3		1 CT	E (DS)	1h30	100
						3.0		12			1 CTA	Pratique	1h30	1/3		RP			
O	I3VBYVQB	ETRS803_ESET	MODU	Traitement du signal		3.0	10,5	10,5			CT	E (DS)	1h30	3/4		CT	E (DS)	1h30	3/4
						3.0		16			CT	Pratique	1h30	1/4		RP		1/4	
O	I3VBSBQ1		<b>UE</b>	<b>UE802 Intégration des systèmes embarqués</b>		<b>6</b>													
O	I3VBZB5B	ETRS804_ESET	MODU	Systèmes sur puces programmables PSoC		3.0	10,5	12			1 CT	E (DS)	2h30	100		1 CT	E (DS)	2h30	100
O	I3VBV29W	ETRS801_ESET	MODU	FPGA et processeurs reconfigurables		3.0	10,5	9			1 CT	E (DS)	1h30	50		1 CT	E (DS)	1h30	100
						3.0		12			1 CTA	Pratique	1h30	50		RP			
O	I3VBSRWS		<b>UE</b>	<b>UE803 Ouverture</b>		<b>3</b>													
X	KEJWZ635			Choix 1															
O	ILNVPHLH	ANGL801_STICM1	MODU	Anglais		2.0		18			1 CC	O (exposé)		33	Présentation du projet	RP		100	
											1 CC	E (dossier)		34	Plaquette du projet				
											1 CC	Pratique		16	Participation en cours				
						2.0		15			1 CC	P (travail ligne)		17					
O	KEJQVY06	ETRS804_RT	MODU	Systèmes communicants		1.0	6	4,5			1 CTA	E (DS)	1h30	100		1 CT	E (DS)	1h30	100
X	KEJWZEIE			Choix 2															
O	KEJR0NQ8	ETRS805_RT	MODU	Communication professionnelle		3.0					1 CT	Oral		100		RP		100	
O	I5JG1UI		<b>UE</b>	<b>UE804 Stage et projet</b>		<b>15</b>													
X	KEJX8FJO			Choix 1															
O	I3UB89KN	ETRS802_RT	MODU	Stage en entreprise		9.0					1 CT	O (soutenance)		100		RP		100	
O	I3UB8K7E	ETRS803_RT	MODU	Projet et entreprise		6.0					1 CT	O (soutenance)		100		RP		100	
X	KEJX8MH0			Choix 2															
O	KEK297YT	ETRS801_RT	MODU	Alternance		15.0					1 CT	O (soutenance)		100		RP		100	

Année :

Le redoublement en M1 n'est pas de droit. Il est soumis à l'avis du jury de fin d'année qui pourra le proposer pour le même parcours après examen des résultats et d'un projet motivé.

L'autorisation de redoublement est en fine accordée par le président de l'université et ne pourra l'être qu'une seule fois, sauf dérogation en raison d'un régime spécial d'étude.

Evaluations « Ecrit ou Oral » : en fonction des conditions sanitaires du moment

**Légende :**

<b>Obl.</b>	O : obligatoire, X : à choix, F : facultatif		
<b>Nat.</b>	Nature d'élément pédagogique		
<b>UE</b>	Unité d'Enseignement	<b>CM</b>	Cours magistral
<b>EC</b>	Elément Constitutif de l'UE	<b>TD</b>	Travaux dirigés
<b>MODU</b>	Module, ss-ensemble d'UE *	<b>TP</b>	Travaux pratiques
<b>MATI</b>	Matière, ss-ensemble d'EC *	<b>EAD</b>	Enseignement à distance
<b>ECTS</b>	ECTS des UE / EC dans le semestre		
<b>Poids MODU</b>	Poids des modules dans l'UE/le semestre/l'année		
<b>Type</b>	CI : Contrôle intermédiaire, CC : Contrôle Continu, CT : Contrôle Terminal - pendant la période d'examens, CTa : Contrôle terminal anticipé - hors période d'examens, RP : Report de notes		
<b>Coeff.</b>	Poids des différents types d'évaluation (en %)		
	<b>* non porteur d'ECTS</b>		

**Natures d'évaluation :**

E (DM)	<i>Ecrit : devoir maison</i>	Ecrit	<i>Ecrit</i>
E (DS)	<i>Ecrit : devoir surveillé</i>	O (exposé)	<i>Oral : exposé</i>
E (dossier)	<i>Ecrit : dossier</i>	O (soutenance)	<i>Oral : soutenance</i>
E (fiche)	<i>Ecrit : fiche de lecture</i>	Oral	<i>Oral</i>
E (mémoire)	<i>Ecrit : mémoire</i>	P (exam. ligne)	<i>Pratique : examen en ligne</i>
E (rap. stge)	<i>Ecrit : rapport stage</i>	P (labo langue)	<i>Pratique : labo de langue</i>
E (rapport)	<i>Ecrit : rapport</i>	P (travail ligne)	<i>Pratique : travail autonome en ligne</i>
E ou O (t. sort)	<i>Ecrit ou oral selon tirage sort</i>	Pratique	<i>Pratique</i>
Ecrit ou Oral	<i>Ecrit ou Oral</i>	Assiduité	<i>Assiduité à l'enseignement</i>
Ecrit et Oral	<i>Ecrit et Oral</i>		



Semestre 7 : note plancher 10/20  
 Semestre 8 : note plancher 10/20  
 Semestre 9 : note plancher 10/20  
 Semestre 10 : note plancher 10/20

Obl.	Code Ametys	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Poids MODU	Volume hor.				MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
							CM	TD	TP	EAD	Type	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Type	Nature	Durée	Coeff.	Remarques

**M2 - Électronique, systèmes embarqués et télécommunications - Classique et alternance**

SEM 9	I3IVORNA	Semestre 9			30																	
O	I3VC652A		UE	UE901 Anglais et communication dans l'entreprise	4																	
O	I3V9N64Z	ANGL901_STIC	MODU	Anglais et préparation TOEIC	3.0	24	20	1-2	CC	Oral	25			RP		100						
									1	CC	E (DS)	50	TOEIC									
									1	CC	Pratique	13	Participation en TD									
									1	CC	P (travail ligne)	12										
O	I3V9NRS9	ETRS901_RT	MODU	Techniques de communication, exposés/revue de presse	1.0	12	7,5			1	CT	Oral	100		RP		100					
O	I3VC6HRR		UE	UE902 Techniques et technologies de transmission	8																	
O	I3V9PI0L	ETRS902_RT	MODU	Transmission haut débit	2.0	9	4,5	2		1	CTA	E (DS)	1h30	67		1	CT	E (DS)	1h30	67		
										1	CT	E (rapport)	33		RP		33					
O	I3VD62ZP	ETRS901_ESET	MODU	Codes détecteurs et correcteurs d'erreur	2.0	6	4,5	2		1	CTA	E (DS)	1h30	67		1	CT	E (DS)	1h30	67		
										1	CT	E (rapport)	33		RP		33					
O	I3V9PZGN	ETRS903_RT	MODU	Principes de radiocommunications	2.0	9	4,5			1	CT	E (DS)	1h30	100		1	CT	E (DS)	1h30	100		
O	I3V9Q8TJ	ETRS904_RT	MODU	Antennes	2.0	3	2,5	2		1	CT	E (rapport)	100		RP		100					
O	I3VC6S2K		UE	UE903 Télécommunications	6																	
O	I3VD7K6Y	ETRS902_ESET	MODU	Composants et systèmes de télécommunication	2.0	9	3			1	CTA	E (DS)	1h30	100		1	CT	E (DS)	1h30	100		
O	I3VD7XTS	ETRS903_ESET	MODU	Bus de communication	2.0	12				1	CTA	E (DS)	1h30	67		1	CT	E (DS)	1h30	67		
					2.0			20		1	CTA	Pratique	1h45	33		RP		33				

Obl.	Code Ametys	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Poids MODU	Volume hor.				MCC SESSION 1				MCC SESSION 2				
							CM	TD	TP	EAD	Type	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Type	Nature	Durée	Coeff.
O	I3VD8BJ1	ETRS904_ESET	MODU	Optoélectronique		2.0	10,5	6	12		1 CTA	E (DS)	1h30	75		1 CT	E (DS)	1h30	75
											1 CT	E (rapport)		25		RP		25	
<b>O</b>	<b>I3VC78DZ</b>		<b>UE</b>	<b>UE904 Intégration et Systèmes embarqués</b>		<b>12</b>													
O	I3VDAXYO	ETRS905_ESET	MODU	Composants radiofréquences intégrés		3.0	7,5	3	12		1 CTA	E (DS)	1h30	75		1 CT	E (DS)	1h30	75
											1 CT	E (rapport)		25		RP		25	
O	I3VDBORD	ETRS906_ESET	MODU	Temps réel sur cible micro-processeurs		3.0	9				1 CTA	E (DS)	1h30	50		1 CT	E (DS)	1h30	50
						3.0			24		1 CTA	Pratique	1h45	50		RP		50	
O	I3VDCAFZ	ETRS907_ESET	MODU	Noyau linux pour l'embarqué		3.0	12	3	16		1 CTA	E (DS)	1h30	50		1 CT	E (DS)	1h30	50
											1 CT	E (rapport)		50		RP		50	
O	I3VDDFWK	ETRS908_ESET	MODU	Technologies et Conception de circuits numériques		3.0	10,5	10,5	9		1 CTA	E (DS)	1h30	67		1 CT	E (DS)	1h30	67
											1 CT	E (rapport)		33		RP		33	
<b>SEM 10</b>	<b>I3IVOX5S</b>	<b>Semestre 10</b>				<b>30</b>													
<b>O</b>	<b>I3VDHKT5</b>		<b>UE</b>	<b>UE001 Connaissance de l'entreprise et professionnalisation</b>		<b>7</b>													
O	I3VADUC7	ETRS001_RT	MODU	Préparation à l'insertion professionnelle		2.0	4		12		1 CTA	O (exposé)		100		RP		1h00	100
O	I3VAEESN	ETRS002_RT	MODU	Projet entreprise et gestion de projet		5.0			20		1 CTA	O (exposé)	1h00	100		RP			100
<b>O</b>	<b>I3VDHXXQ</b>		<b>UE</b>	<b>UE002 Stage en entreprise</b>		<b>18</b>													
X	I3VAG1PU	ETRS003_RT	MODU	Stage en entreprise		18.0					1 CT	Oral		100		RP			100
X	JYFLY5ZV	PITO001_ISC	EC	Stage / Projet Disrupt Campus (DC)		18					1 CT	Ecrit ou Oral		100		RP			100
<b>O</b>	<b>I3VDIFBK</b>		<b>UE</b>	<b>UE003 Composants des télécommunications</b>		<b>5</b>													
O	I3VDNIEO	ETRS001_ESET	MODU	Applications des systèmes embarqués en télécoms		2.0	6		24		1 CT	O (exposé)		100					
						2.0			3							RP			100
O	I3VDO0MH	ETRS002_ESET	MODU	Composants intégrés avancés		1.0	6	6	9		1 CTA	E (DS)	1h30	75		1 CT	E (DS)	1h30	75
											1 CT	E (rapport)		25		RP		25	
O	I3VDOOX3	ETRS003_ESET	MODU	Production-gestion de l'énergie (systèmes embarqués)		2.0	9		12		1 CTA	E (DS)	1h30	75		RP			100
											1 CT	E (rapport)		25					

Année :

Le redoublement en M2 n'est pas de droit. Il est soumis à l'avis du jury de fin d'année qui pourra le proposer pour le même parcours après examen des résultats et d'un projet motivé. L'autorisation de redoublement est in fine accordée par le président de l'université et ne pourra l'être qu'une seule fois, sauf dérogation en raison d'un régime spécial d'étude.

Evaluations « Ecrit ou Oral » : en fonction des conditions sanitaires du moment

Légende :

**Obl.** O : obligatoire, X : à choix, F : facultatif  
**Nat.** Nature d'élément pédagogique  
**UE** Unité d'Enseignement

**CM** Cours magistral  
**TD** Travaux dirigés  
**TP** Travaux pratiques

Natures d'évaluation :

E (DM) *Ecrit : devoir maison*  
E (DS) *Ecrit : devoir surveillé*  
E (dossier) *Ecrit : dossier*

Ecrit *Ecrit*  
O (exposé) *Oral : exposé*  
O (soutenance) *Oral : soutenance*

**EC** Elément Constitutif de l'UE  
**MODU** Module, ss-ensemble d'UE \*  
**MATI** Matière, ss-ensemble d'EC \*  
**ECTS** ECTS des UE / EC dans le semestre  
**Poids MODU** Poids des modules dans l'UE/le semestre/l'année  
**Type** CI : Contrôle intermédiaire, CC : Contrôle Continu, CT : Contrôle Terminal - pendant la période d'examens, CTa : Contrôle terminal anticipé - hors période d'examens, RP : Report de notes  
**Coeff.** Poids des différents types d'évaluation (en %)  
**\* non porteur d'ECTS**

**EAD** Enseignement à distance

**E (fiche)** *Ecrit : fiche de lecture*  
**E (mémoire)** *Ecrit : mémoire*  
**E (rap. stge)** *Ecrit : rapport stage*  
**E (rapport)** *Ecrit : rapport*  
**E ou O (t. sort)** *Ecrit ou oral selon tirage sort*  
**Ecrit ou Oral** *Ecrit ou Oral*  
**Ecrit et Oral** *Ecrit et Oral*

**Oral** *Oral*  
**P (exam. ligne)** *Pratique : examen en ligne*  
**P (labo langue)** *Pratique : labo de langue*  
**P (travail ligne)** *Pratique : travail autonome en ligne*  
**Pratique** *Pratique*  
**Assiduité** *Assiduité à l'enseignement*