

<b>Année de la Formation/Domaine/Mention :</b> Master 1 / SHS-STES / Urbanisme et Aménagement <b>Parcours-type :</b> Architecture, Urbanisme, Etudes Politiques <b>Parcours pédagogique (le cas échéant) :</b> GRADUATE SCHOOL METROFABLAB <b>Responsable de la Formation :</b> Emmanuel Roux <b>Responsable de l'Année :</b> Federica Gatta (IUGA), Florian Golay (ENSAG), Marine Bourgeois (IEP), Théa Manola (ENSAG)	<b>Code Diplôme :</b> ECMURB1 <b>Code VDI :</b> 121 <b>Code Etape :</b> ECM1AR <b>Code VET :</b> 211	<b>Date approbation Conseil composante :</b> 12/07/2024 <b>Date approbation CFVU ou CSPM :</b> 19/09/2024 <b>N° de version dans l'accréditation :</b> Formation Initiale/Formation Continue Présentiel
---	---	--

Intitulés Blocs de connaissances et de compétences (Fiche RNCP)	Intitulés spécifiques des Blocs de connaissances et de compétences (si différents fiche RNCP)	Intitulés des UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés * (le cas échéant)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES								NOMBRE D'HEURES			
								1ère session				Session de rattrapage				CM	TD	CM/TD	TP
								Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen terminal	Coef. (2) ou %				
<b>ECAR7550 - SEMESTRE 1</b>																			
		<b>UE Savoirs et histoire de la ville et des territoires</b>	<b>TC M1 U&amp;A</b>	ECX70U50	O	6	2												
		EC Fabrique urbaine et territoriale du patrimoine	TC M1 U&A	ECX70E50	O	3	1			Écrit et/ou Oral	1			Écrit et/ou Oral	1	20			
		EC Théories de l'urbanisme, de l'aménagement et du paysage	TC M1 U&A	ECX70E51	O	3	1			Écrit et/ou Oral	1			Écrit et/ou Oral	1	20			
		<b>UE Graduate School Metro-Fab-Lab - Fabriques Métropolitaines 1</b>		<b>ECX70U60</b>	<b>O</b>	<b>3</b>	<b>2</b>												
		Séminaire 1		ECX70M60			1	Écrit et/ou Oral	1			non		Écrit et/ou Oral	1	35			
		Initiation à la vie professionnelle en Urbanisme et Aménagement		ECX70M61			1	Écrit et/ou Oral	1			oui			15	35			
		Anglais		ECX70M62			-	Assiduité***				oui			20				
		<b>UE Savoirs du projet architectural et urbain 1</b>		<b>ECAR7U52</b>	<b>O</b>	<b>21</b>	<b>21</b>												
		EC Séminaire : Sciences humaines et sociales du et pour le projet 1	M2 GÉOPOESICE	EAXA0E50	O	2	2	Écrit et/ou Oral	2			non		Écrit ou oral	2	20			
		EC Séminaire : Sciences humaines et sociales du et pour le projet 2		ECAR7E54	O	1	1	Écrit et/ou Oral	1			non		Écrit ou oral	1	30			
		EC Studio de projet		ECAR7E52	O	15	15	Écrit et/ou Oral	15			oui	15		150				
		EC Mémoire		ECAR7E53	O	3	3	Écrit et/ou Oral	3			non		Écrit ou oral	3	22			
						Total ECTS / Semestre	30	25	Total Nbre d'heures						162,00	205,00	0,00	0,00	

**Commentaires :**

\* TC M1 U&A : Tronc commun Master 1 Urbanisme et Aménagement

ASSIDUITE \*\* : participation obligatoire à l'Initiation à la vie professionnelle en Urbanisme et Aménagement

ASSIDUITE\*\*\* : participation obligatoire à l'enseignement d'Anglais

En cas de circonstances exceptionnelles affectant le déroulement normal des examens, des adaptations des modalités d'évaluation pourront être mises en place après vote par les instances concernées

<b>Année de la Formation/Domaine/Mention : Master 1 / SHS-STES / Urbanisme et Aménagement</b> <b>Parcours-type : Architecture, Urbanisme, Etudes Politiques</b> <b>Parcours pédagogique (le cas échéant) : GRADUATE SCHOOL METROFABLAB</b> <b>Responsable de la Formation : Emmanuel ROUX</b> <b>Responsable de l'Année : Federica Gatta (IUGA), Florian Golay (ENSAG), Marine Bourgeois (IEP), Théa Manola (ENSAG)</b>	<b>Code Diplôme :</b> ECMURB1 <b>Code VDI :</b> 121 <b>Code Etape :</b> ECM1AR <b>Code VET :</b> 211	<b>Date approbation Conseil composante :</b> 12/07/2024 <b>Date approbation CFVU ou CSPM :</b> 19/09/2024 <b>N° de version dans l'accréditation :</b> Formation Initiale/Formation Continue Présentiel
---	---	--

Intitulés Blocs de connaissances et de compétences (Fiche RNCP)	Intitulés spécifiques des Blocs de connaissances et de compétences (si différents fiche RNCP)	Intitulés des UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES								NOMBRE D'HEURES					
								1ère session				Session de rattrapage				CM	TD	CM/TD	TP		
								Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen terminal	Coef. (2) ou %						
<b>ECAR8550 - SEMESTRE 2</b>																					
		<b>UE Savoirs de la gestion de la ville et des territoires</b>	TC M1 U&A	ECX80U51	O	6	3														
		EC Gouvernance et planification territoriale	TC M1 U&A	ECX80E52	O	2	1			Ecrit et/ou oral	1			Ecrit et/ou oral	1	20					
		EC Droits de l'urbanisme, du patrimoine et de l'environnement	TC M1 U&A	ECX80E53	O	2	1			Ecrit et/ou oral	1			Ecrit et/ou oral	1	20					
		EC Finances publiques	TC M1 U&A	ECX80E54	O	2	1			Ecrit et/ou Oral	1			Ecrit et/ou Oral	1	20					
		<b>UE Savoirs du projet architectural et urbain 2</b>		ECAR8U51	O	21	21														
		EC Séminaire : Controverses de la production spatiale néolibérale		ECAR8E51	O	3	3	Ecrit et/ou Oral	3			non		Écrit ou oral	3	50					
		EC Studio de projet		ECAR8E52	O	15	15	Ecrit et/ou Oral	15			oui	15			150					
		EC Mémoire		ECAR8E53	O	3	3			Écrit et/ou oral	3			Écrit ou oral	3	22					
		<b>UE Graduate School Metro-Fab-Lab - Fabriques Métropolitaines 2</b>		ECX80U60	O	3	1														
		Séminaire 2		ECX80M60			1	Ecrit et/ou Oral	1			non		Ecrit et/ou Oral	1	35					
		Anglais		ECX80M61			-	Assiduité**				oui				20					
						<b>Total ECTS / Semestre</b>	30	25									<b>Total Nbre d'heures</b>	167,00	170,00	0,00	0,00

**Commentaires :**

\* TC M1 U&A : Tronc commun Master 1 Urbanisme et Aménagement

ASSIDUITE\*\* : participation obligatoire à l'enseignement d'Anglais

En cas de circonstances exceptionnelles affectant le déroulement normal des examens, des adaptations des modalités d'évaluation pourront être mises en place après vote par les instances concernées

<b>Année de la Formation/Domane/Mention :</b> Master 2 / SHS-STES / Urbanisme et Aménagement <b>Parcours-type :</b> Architecture, Urbanisme, Etudes Politiques <b>Parcours pédagogique (le cas échéant) :</b> GRADUATE SCHOOL METROFABLAB <b>Responsable de la Formation :</b> Emmanuel ROUX <b>Responsable de l'Année :</b> Federica Gatta (IUGA), Marine Bourgeois (IEP), Théa Manola (ENSAG)	<b>Code Diplôme :</b> ECMURB1 <b>Code VDI :</b> 102 <b>Code Etape :</b> ECM2AR <b>Code VET :</b> 221	<b>Date approbation Conseil composante :</b> 12/07/2024 <b>Date approbation CFVU ou CSPM :</b> 19/09/2024 <b>N° de version dans l'accréditation :</b> <b>Formation Initiale/Formation Continue</b> Présentiel
---	---	---

Intitulés Blocs de connaissances et de compétences (Fiche RNCP)	Intitulés spécifiques des Blocs de connaissances et de compétences (si différents fiche RNCP)	Intitulés des UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés * (le cas échéant)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES								NOMBRE D'HEURES									
								1ère session				Session de rattrapage				CM	TD	CM/TD	TP						
								Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen terminal	Coef. (2) ou %										
<a href="https://www.francecompetences.fr/recherche/mcp/31470/">https://www.francecompetences.fr/recherche/mcp/31470/</a>																									
ECAR9571 - SEMESTRE 1																									
		<b>UE Évolution des territoires métropolitains et des métiers de la fabrication territoriale</b>		ECAR9U72	O	9	7																		
		EC Séminaire : Métiers de la production des territoires habités		ECAR9E50	O	5	5	Écrit et/ou Oral	5		non		Écrit ou oral	5	50										
		EC Anglais		ECAR9E52	O	1	1	Écrit et/ou oral	1		non		Écrit ou oral	1		20									
		EC Analyse et déroulé d'opérations immobilières	M2 MOBAT	ECX90E59	O	3	1	Écrit et/ou oral	1		non		Écrit et/ou oral	1		35									
		<b>UE Studio de projet</b>		ECAR9U71	O	15	15	Écrit et/ou Oral	15		oui	15				150									
		<b>UE Graduate School Metro-Fab-Lab - Fabriques Métropolitaines 3</b>		ECX90U70	O	6	2	Écrit et/ou Oral	2		non		Écrit et/ou Oral	2	35										
						Total ECTS / Semestre		30	24									Total Nbre d'heures				85,00	170,00	35,00	0,00

**Commentaires :**

En cas de circonstances exceptionnelles affectant le déroulement normal des examens, des adaptations des modalités d'évaluation pourront être mises en place après vote par les instances concernées

Année de la Formation/Domaine/Mention : Master 2 / SHS-STES / Urbanisme et Aménagement Parcours-type : Architecture, Urbanisme, Études Politiques Parcours pédagogique (le cas échéant) : GRADUATE SCHOOL METROFABLAB Responsable de la Formation : Emmanuel ROUX Responsable de l'Année : Federica Gatta (IUGA), Marine Bourgeois (IEP), Théo Manola (ENSAG)	Code Diplôme :	ECMURB1	Date approbation Conseil composante :	12/07/2024
	Code VDI :	102	Date approbation CFVU ou CSPM :	19/09/2024
	Code Etape :	ECM2AR	N° de version dans l'accréditation :	
	Code VET :	221	Formation Initiale/Formation Continue	Présentiel

Intitulés des Blocs de connaissances et de compétences (Fiche RNCP)	Intitulés spécifiques des Blocs de connaissances et de compétences (si différents fiche RNCP)	Intitulés des UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés * (le cas échéant)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES								NOMBRE D'HEURES					
								1ère session				Session de rattrapage				CM	TD	CM/TD	TP		
								Contrôle Continu (CC)	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen terminal	Coef. (2) ou %						
<b>ECARXS70 - SEMESTRE 2</b>																					
<a href="https://www.francecompidences.fr/recherche/rncp/31470/">https://www.francecompidences.fr/recherche/rncp/31470/</a>		UE Stage		ECARXT50	O	9	9	Ecrit et/ou oral	9			NON		Ecrit et/ou oral	9						
		UE Projet de fin d'études		ECARXU70	O	9	9	Ecrit et/ou oral	9			oui				220					
		UE Soutenance de Projet de fin d'études		ECARXU71	O	12	12	Ecrit et/ou oral	12			oui									
Total ECTS / Semestre								30	30	Total Nbre d'heures								0,00	220,00	0,00	0,00

Commentaires :

En cas de circonstances exceptionnelles affectant le déroulement normal des examens, des adaptations des modalités d'évaluation pourront être mises en place après vote par les instances concernées

Année de la Formation/Domaine/Mention : Master 1 / SHS-STIS / Urbanisme et Aménagement		Code Diplôme : ECMURB1	Date approbation Conseil composante : 12/07/2024
Parcours-type : Urbanisme et Projet Urbain		Code VDI : 101	Date approbation CFVU ou CSPM : 19/09/2024
Parcours pédagogique (le cas échéant) : GRADUATE SCHOOL METROFABLAB		Code Etape : ECM1UI	N° de version dans l'accréditation :
Responsable de la Formation : Emmanuel ROUX		Code VET : 211	Formation Initiale/Formation Continue
Responsable de l'Année : Paulette DUARTE			Présentiel

Intitulés Blocs de connaissances et de compétences (Fiche RNCP)	Intitulés spécifiques des Blocs de connaissances et de compétences (si différents fiche RNCP)	Intitulé des UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés * (le cas échéant)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES						NOMBRE D'HEURES				
								1ère session			Session de rattrapage			CM	TD	CM/TD	TP	
								Contrôle Continu (CC)	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %					Examen terminal
<b>SEMESTRE 1</b>																		
		<b>UE Savoirs et histoire de la ville et des territoires</b>	<b>TC M1 U&amp;A</b>	ECX70U50	O	6	2											
		EC Fabrique urbaine et territoriale du patrimoine	TC M1 U&A	ECX70E50	O	3	1			Ecrit et/ou Oral	1			Ecrit et/ou Oral	1	20		
		EC Théories de l'urbanisme, de l'aménagement et du paysage	TC M1 U&A	ECX70E51	O	3	1			Ecrit et/ou Oral	1			Ecrit et/ou Oral	1	20		
		<b>UE Savoirs des mutations urbaines et territoriales 1</b>	<b>M1 UPU, M1 TRUST, M1 IDATT</b>	ECX70U51	O	6	3											
		EC L'empreinte écologique des villes et des territoires	M1 UPU, M1 TRUST, M1 IDATT	ECX70E52	O	2	1			Ecrit et/ou Oral	1			Ecrit et/ou Oral	1	20		
		EC Aménagement et dynamiques territoriales	M1 UPU, M1 TRUST, M1 IDATT	ECX70E53	O	2	1			Ecrit et/ou Oral	1			Ecrit et/ou Oral	1	20		
		EC Mobilités et territoires	M1 UPU, M1 TRUST, M1 IDATT	ECX70E54	O	2	1			Ecrit et/ou Oral	1			Ecrit et/ou Oral	1	20		
		<b>UE Graduate School Metro-Fab-Lab - Fabriques Métropolitaines 1</b>		<b>ECX70U60</b>	<b>O</b>	<b>3</b>	<b>2</b>											
		Séminaire 1		ECX70M60			1	Ecrit et/ou Oral	1			non		Ecrit et/ou Oral	1	35		
		Initiation à la vie professionnelle en Urbanisme et Aménagement		ECX70M61			1	Ecrit et/ou Oral	1			oui			15	35		
		Anglais		ECX70M62			-	Assiduité***				oui				20		
		<b>UE Savoirs du projet urbain</b>		<b>ECUI7U50</b>	<b>O</b>	<b>6</b>	<b>2</b>											
		EC Projet urbain : concepts et méthodes		ECUI7E50	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	1			non		Ecrit et/ou Oral	1	20		
		EC Fabrique des espaces publics		ECUI7E51	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	1			non		Ecrit et/ou Oral	1	20		
		<b>UE Savoirs pratiques du projet urbain</b>		<b>ECUI7U51</b>	<b>O</b>	<b>9</b>	<b>4</b>											
		EC Atelier de Projet		ECUI7E52	O	6	3	Ecrit et/ou Oral	3			non		Ecrit et/ou Oral	3		100	
		EC Outils de représentation et traitement de données 1	M1 TRUST	ECX70E60	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	1			non		Ecrit et/ou Oral	1			40
Total ECTS / Semestre						<b>30</b>	<b>13</b>	Total Nbre d'heures						<b>190,00</b>	<b>155,00</b>	<b>0,00</b>	<b>40,00</b>	

Commentaires :

\* TC M1 U&A : Tronc commun Master 1 Urbanisme et Aménagement

ASSIDUITE \*\* : participation obligatoire à l'Initiation à la vie professionnelle en Urbanisme et Aménagement

ASSIDUITE\*\*\* : participation obligatoire à l'enseignement d'Anglais

En cas de circonstances exceptionnelles affectant le déroulement normal des examens, des adaptations des modalités d'évaluation pourront être mises en place après vote par les instances concernées

<b>Année de la Formation/Domaine/Mention : Master 1 / SHS-STIS / Urbanisme et Aménagement</b> <b>Parcours-type : Urbanisme et Projet Urbain</b> <b>Parcours pédagogique (le cas échéant) : GRADUATE SCHOOL METROFABLAB</b> <b>Responsable de la Formation : Emmanuel ROUX</b> <b>Responsable de l'Année : Paulette DUARTE</b>	<b>Code Diplôme :</b> ECMURB1 <b>Code VDI :</b> 101 <b>Code Etape :</b> ECM1UI <b>Code VET :</b> 211	<b>Date approbation Conseil composante :</b> 12/07/2024 <b>Date approbation CFVU ou CSPM :</b> 19/09/2024 <b>N° de version dans l'accréditation :</b> <b>Formation Initiale/Formation Continue</b> <b>Présentiel</b>
---	---	--

Intitulés Blocs de connaissances et de compétences (Fiche RNCP)	Intitulés spécifiques des Blocs de connaissances et de compétences (si différents fiche RNCP)	Intitulé des UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés * (le cas échéant)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES								NOMBRE D'HEURES						
								1ère session				Session de rattrapage				CM	TD	CM/TD	TP			
								Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen terminal	Coef. (2) ou %							
<b>SEMESTRE 2</b>																						
		<b>UE Savoirs des mutations urbaines et territoriales 2</b>	M1 UPU, M1 TRUST, M1 IDATT	ECX80U50	O	6	2															
		EC La ville durable à l'épreuve de son opérationnalisation	M1 UPU, M1 TRUST, M1 IDATT	ECX80E50	O	3	1			Ecrit et/ou oral	1			Ecrit et/ou oral	1	20						
		EC Action collective et transformations du territoire	M1 UPU, M1 TRUST, M1 IDATT	ECX80E51	O	3	1			Ecrit et/ou oral	1			Ecrit et/ou oral	1	20						
		<b>UE Savoirs de la gestion de la ville et des territoires</b>	<b>TC M1 U&amp;A</b>	<b>ECX80U51</b>	<b>O</b>	<b>6</b>	<b>3</b>															
		EC Gouvernance et planification territoriale	TC M1 U&A	ECX80E52	O	2	1			Ecrit et/ou oral	1			Ecrit et/ou oral	1	20						
		EC Droits de l'urbanisme, du patrimoine et de l'environnement	TC M1 U&A	ECX80E53	O	2	1			Ecrit et/ou oral	1			Ecrit et/ou oral	1	20						
		EC Finances publiques	TC M1 U&A	ECX80E54	O	2	1			Ecrit et/ou oral	1			Ecrit et/ou Oral	1	20						
		<b>UE Graduate School Metro-Fab-Lab - Fabriques Métropolitaines 2</b>		<b>ECX80U60</b>	<b>O</b>	<b>3</b>	<b>1</b>															
		Séminaire 2		ECX80M60			1	Ecrit et/ou Oral	1			non		Ecrit et/ou Oral	1	35						
		Anglais		ECX80M61			-	Assiduité**				oui				20						
		<b>UE Savoirs du projet urbain</b>		<b>ECUI8U50</b>	<b>O</b>	<b>6</b>	<b>2</b>															
		EC Maîtrise d'ouvrage urbaine, architecturale et immobilière		ECUI8E50	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	1			non		Ecrit et/ou Oral	1	20						
		EC Politiques de renouvellement urbain		ECUI8E51	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	1			non		Ecrit et/ou Oral	1	20						
		<b>UE Savoirs pratiques du projet urbain</b>		<b>ECUI8U51</b>	<b>O</b>	<b>9</b>	<b>4</b>															
		EC Atelier de Projet		ECUI8E52	O	6	3	Ecrit et/ou Oral	3			non		Ecrit et/ou Oral	3	100						
		EC Outils de représentation et traitement de données 2	M1 TRUST	ECX80E60	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	1			non		Ecrit et/ou Oral	1	20						
							<b>Total ECTS / Semestre</b>	<b>30</b>	<b>12</b>									<b>Total Nbre d'heures</b>	<b>175,00</b>	<b>120,00</b>	<b>0,00</b>	<b>20,00</b>

Commentaires :

\* TC M1 U&A : Tronc commun Master 1 Urbanisme et Aménagement

ASSIDUITE\*\* : participation obligatoire à l'enseignement d'Anglais

En cas de circonstances exceptionnelles affectant le déroulement normal des examens, des adaptations des modalités d'évaluation pourront être mises en place après vote par les instances concernées

<b>Année de la Formation/Domaine/Mention : Master 2 / SHS-STIS / Urbanisme et Aménagement</b> <b>Parcours-type : Urbanisme et Projet Urbain</b> <b>Parcours pédagogique (le cas échéant) : GRADUATE SCHOOL METROFABLAB</b> <b>Responsable de la Formation : Emmanuel ROUX</b> <b>Responsable de l'Année : Paulette Duarte</b>	Code Diplôme : ECMURB1 Code VDI : 136 Code Etape : ECM2PU Code VET : 210	Date approbation Conseil composante : 12/07/2024 Date approbation CFVU ou CSPM : 19/09/2024 N° de version dans l'accréditation : Formation Initiale/Formation Continue Alternance/Apprentissage
---	---	---

Intitulés des Blocs de connaissances et de compétences (Fiche RNCP)	Intitulés spécifiques des Blocs de connaissances et de compétences (si différents fiche RNCP)	Intitulés des UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES								NOMBRE D'HEURES			
								1ère session				Session de rattrapage				CM	TD	CM/TD	TP
								Contrôle Continu (CC)	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen terminal	Coef. (2) ou %				
<b>ECPU9S70 - SEMESTRE 1</b>																			
		<b>UE Production urbaine et montages opérationnels</b>		<b>ECPU9U50</b>	<b>O</b>	<b>12</b>	<b>2</b>												
		EC Commande publique, maîtrise d'ouvrage et maîtrise d'œuvre	M2 MOBAT	ECX90E60	O	6	1	Ecrit et/ou Oral	1			NON		Ecrit et/ou Oral	1	27	3		
		EC Stratégie foncière et montages opérationnels		ECPU9E50	O	6	1	Ecrit et/ou Oral	1			NON		Ecrit et/ou Oral	1	19	7		
		<b>UE Graduate School Metro-Fab-Lab - Fabriques Métropolitaines 3</b>		<b>ECX90U70</b>	<b>O</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>Ecrit et/ou Oral</b>	<b>2</b>			<b>non</b>		<b>Ecrit et/ou Oral</b>	<b>2</b>	<b>35</b>			
		<b>UE Planification et prospective territoriales</b>		<b>ECPU9U70</b>	<b>O</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>Ecrit et/ou Oral</b>	<b>1</b>			<b>NON</b>		<b>Ecrit et/ou Oral</b>	<b>1</b>	<b>35</b>			
		<b>UE Paysage, ville nature et transition</b>	M2 DU	<b>ECX90U51</b>	<b>O</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>Ecrit et/ou Oral</b>	<b>1</b>			<b>NON</b>		<b>Ecrit et/ou Oral</b>	<b>1</b>	<b>35</b>			
		<b>UE Projet de fin d'études 1 - Méthodologie du PFE*</b>		<b>ECPU9U52</b>	<b>O</b>	<b>3</b>		<b>Assiduité</b>				<b>Oui</b>				<b>14</b>			
<b>Total ECTS / Semestre</b>						<b>30</b>	<b>6</b>	<b>Total Nbre d'heures</b>								<b>165,00</b>	<b>10,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**Commentaires :**

En cas de circonstances exceptionnelles affectant le déroulement normal des examens, des adaptations des modalités d'évaluation pourront être mises en place après vote par les instances concernées

Année de la Formation/Domaine/Mention : Master 2 / SHS-ST5 / Urbanisme et Aménagement				Code Diplôme : ECMURB1		Date approbation Conseil composante : 12/07/2024	
Parcours-type : Urbanisme et Projet Urbain				Code VDI : 136		Date approbation CFVU ou CSPM : 19/09/2024	
Parcours pédagogique (le cas échéant) : GRADUATE SCHOOL METROFABLAB				Code Etape : ECM2PU		N° de version dans l'accréditation :	
Responsable de la Formation : Emmanuel ROUX				Code VET : 210		Formation Initiale/Formation Continue	
Responsable de l'Année : Paulette Duarte				Alternance/Apprentissage			

Intitulés Blocs de connaissances et de compétences (Fiche RNCP)	Intitulés spécifiques des Blocs de connaissances et de compétences (si différents fiche RNCP)	Intitulé des UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES								NOMBRE D'HEURES			
								1ère session				Session de rattrapage				CM	TD	CM/TD	TP
								Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen terminal	Coef. (2) ou %				
SEMESTRE 2																			
		<b>A / Parcours formation continue (alternance ou stage)</b>																	
		<b>UE Politiques urbaines</b>																	
		EC Habitat et renouvellement urbain																	
		EC Mobilités, déplacement et action publique																	
		<b>UE Projection et conception urbaines</b>																	
		EC Atelier de projet 1																	
		EC Atelier de projet 2*																	
		<b>UE Urbanismes d'après ?</b>																	
		<b>UE Vie Professionnelle</b>																	
		<b>UE Projet de fin d'études 2</b>																	
		<b>B / Parcours Reprise d'études</b>																	
		<b>UE Politiques urbaines</b>																	
		EC Habitat et renouvellement urbain																	
		EC Mobilités, déplacement et action publique																	
		<b>UE Projection et conception urbaines</b>																	
		EC Atelier de projet 1																	
		EC Atelier de projet 2*																	
		<b>UE Urbanismes d'après ?</b>																	
		<b>UE Vie Professionnelle</b>																	
		<b>UE Projet de fin d'études 2</b>																	
						Total ECTS / Semestre - A / Parcours formation continue (alternance ou stage)		30		11		Total Nbre d'heures				105,00	140,00	0,00	0,00
						Total ECTS / Semestre - B / Parcours Reprise d'études		30		8		Total Nbre d'heures				105,00	140,00	0,00	0,00

**Commentaires :**

En cas de circonstances exceptionnelles affectant le déroulement normal des examens, des adaptations des modalités d'évaluation pourront être mises en place après vote par les instances concernées

\* EC Atelier de projet 2 : EC non suivie par les étudiants inscrits dans la graduate school MetroFabLab



<b>Année de la Formation/Domane/Mention : Master 1 / SHS-STIS / Urbanisme et Aménagement</b> <b>Parcours-type : Ingénierie du Développement et de l'Aménagement des Territoires en Transition (IDATT)</b> <b>Parcours pédagogique (le cas échéant) : GRADUATE SCHOOL METROFABLAB</b> <b>Responsable de la Formation : Emmanuel ROUX</b> <b>Responsables de l'Année : Nicolas Buclet &amp; Emmanuel Roux</b>		Code Diplôme : ECMURB1 Code VDI : 131 Code Etape : ECM1ID Code VET : 211	Date approbation Conseil composante : 12/07/2024 Date approbation CFVU ou CSPM : 19/09/2024 N° de version dans l'accréditation : Formation Initiale/Formation Continue Présentiel
---	--	---	---

Intitulés Blocs de connaissances et de compétences (Fiche RNCP)	Intitulés spécifiques des Blocs de connaissances et de compétences (si différents fiche RNCP)	Intitulés des UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés * (le cas échéant)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES								NOMBRE D'HEURES			
								1ère session				Session de rattrapage				CM	TD	CM/TD	TP
								Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen Terminal	Coef. (2) ou %				
<b>SEMESTRE 1</b>																			
		<b>UE Savoirs et histoire de la ville et des territoires</b>	<b>TC M1 U&amp;A</b>	ECX70U50	O	6	2												
		EC Fabrique urbaine et territoriale du patrimoine	TC M1 U&A	ECX70E50	O	3	1		Ecrit et/ou Oral	1			Ecrit et/ou Oral	1	20				
		EC Théories de l'urbanisme, de l'aménagement et du paysage	TC M1 U&A	ECX70E51	O	3	1		Ecrit et/ou Oral	1			Ecrit et/ou Oral	1	20				
		<b>UE Savoirs des mutations urbaines et territoriales 1</b>	<b>M1 UPU, M1 TRUST, M1 IDATT</b>	ECX70U51	O	6	3												
		EC L'empreinte écologique des villes et des territoires	M1 UPU, M1 TRUST, M1 IDATT	ECX70E52	O	2	1		Ecrit et/ou Oral	1			Ecrit et/ou Oral	1	20				
		EC Aménagement et dynamiques territoriales	M1 UPU, M1 TRUST, M1 IDATT	ECX70E53	O	2	1		Ecrit et/ou Oral	1			Ecrit et/ou Oral	1	20				
		EC Mobilités et territoires	M1 UPU, M1 TRUST, M1 IDATT	ECX70E54	O	2	1		Ecrit et/ou Oral	1			Ecrit et/ou Oral	1	20				
		<b>UE Graduate School Metro-Fab-Lab - Fabriques Métropolitaines 1</b>		<b>ECX70U60</b>	<b>O</b>	<b>3</b>	<b>2</b>												
		Séminaire 1		ECX70M60			1	Ecrit et/ou Oral	1		non		Ecrit et/ou Oral	1	35				
		Initiation à la vie professionnelle en Urbanisme et Aménagement		ECX70M61			1	Ecrit et/ou Oral	1		oui			15	35				
		Anglais		ECX70M62			-	Assiduité***			oui				20				
		<b>UE Observation et diagnostic du système territorial</b>		<b>ECID7U50</b>	<b>O</b>	<b>6</b>	<b>2</b>												
		EC Système territorial en transition		ECID7E50	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	1		non		Ecrit et/ou Oral	1		20			
		EC Diagnostic et observatoire		ECID7E51	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	1		non		Ecrit et/ou Oral	1		24			
		<b>UE Savoirs pratiques et conceptuels du projet d'aménagement 1</b>		<b>ECID7U51</b>	<b>O</b>	<b>9</b>	<b>4</b>												
		EC Atelier de Projet 1		ECID7E52	O	2	0,5	Ecrit et/ou Oral	0,5		non		Ecrit et/ou Oral	0,5		100			
		EC Enquêtes/Entretiens		ECID7E53	O	2	1	Ecrit et/ou Oral	1		non		Ecrit et/ou Oral	1		10			
		EC Mémoire de recherche 1		ECID7E54	O	2	0,5	Ecrit et/ou Oral	0,5		non		Ecrit et/ou Oral	0,5		100			
		EC Traitement et représentations de l'information territoriale		ECID7E55	O	2	1	Ecrit et/ou Oral	1		non		Ecrit et/ou Oral	1		20			
		EC Management de projet		ECID7E56	O	1	1	Ecrit et/ou Oral	1		non		Ecrit et/ou Oral	1		10			
						<b>Total ECTS / Semestre</b>	<b>30</b>	<b>13</b>					<b>Total Nbre d'heures</b>	<b>150,00</b>	<b>275,00</b>	<b>44,00</b>	<b>20,00</b>		

**Commentaires :**

\* TC M1 U&amp;A : Tronc commun Master 1 Urbanisme et Aménagement

ASSIDUITE \*\* : participation obligatoire à l'Initiation à la vie professionnelle en Urbanisme et Aménagement

ASSIDUITE\*\*\* : participation obligatoire à l'enseignement d'Anglais

En cas de circonstances exceptionnelles affectant le déroulement normal des examens, des adaptations des modalités d'évaluation pourront être mises en place après vote par les instances concernées

<b>Année de la Formation/Domaine/Mention : Master 1 / SHS-STIS / Urbanisme et Aménagement</b> <b>Parcours-type : Ingénierie du Développement et de l'Aménagement des Territoires en Transition (IDATT)</b> <b>Parcours pédagogique (le cas échéant) : GRADUATE SCHOOL METROFABLAB</b> <b>Responsable de la Formation : Emmanuel ROUX</b> <b>Responsables de l'Année : Nicolas Buclet &amp; Emmanuel Roux</b>	<b>Code Diplôme :</b> ECMURB1 <b>Code VDI :</b> 131 <b>Code Etape :</b> ECM1ID <b>Code VET :</b> 211	<b>Date approbation Conseil composante :</b> 12/07/2024 <b>Date approbation CFVU ou CSPM :</b> 19/09/2024 <b>N° de version dans l'accréditation :</b> <b>Formation Initiale/Formation Continue</b> Présentiel
--	---	---

Intitulés Blocs de connaissances et de compétences (Fiche RNCP)	Intitulés spécifiques des Blocs de connaissances et de compétences (si différents fiche RNCP)	Intitulés des UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés * (le cas échéant)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES								NOMBRE D'HEURES				
								1ère session				Session de rattrapage				CM	TD	CM/TD	TP	
								Contrôle Continu (CC)	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen terminal	Coef. (2) ou %					
<b>SEMESTRE 2</b>																				
		<b>UE Savoirs des mutations urbaines et territoriales 2</b>	<b>M1 UPU, M1 TRUST, M1 IDATT</b>	<b>ECX80U50</b>	<b>O</b>	<b>6</b>	<b>2</b>													
		EC La ville durable à l'épreuve de son opérationnalisation	M1 UPU, M1 TRUST, M1 IDATT	ECX80E50	O	3	1			Ecrit et/ou oral	1			Ecrit et/ou oral	1	20				
		EC Action collective et transformations du territoire	M1 UPU, M1 TRUST, M1 IDATT	ECX80E51	O	3	1			Ecrit et/ou oral	1			Ecrit et/ou oral	1	20				
		<b>UE Savoirs de la gestion de la ville et des territoires</b>	<b>TC M1 U&amp;A</b>	<b>ECX80U51</b>	<b>O</b>	<b>6</b>	<b>3</b>													
		EC Gouvernance et planification territoriale	TC M1 U&A	ECX80E52	O	2	1			Ecrit et/ou oral	1			Ecrit et/ou oral	1	20				
		EC Droits de l'urbanisme, du patrimoine et de l'environnement	TC M1 U&A	ECX80E53	O	2	1			Ecrit et/ou oral	1			Ecrit et/ou oral	1	20				
		EC Finances publiques	TC M1 U&A	ECX80E54	O	2	1			Ecrit et/ou oral	1			Ecrit et/ou Oral	1	20				
		<b>UE Graduate School Metro-Fab-Lab - Fabriques Métropolitaines 2</b>		<b>ECX80U60</b>	<b>O</b>	<b>3</b>	<b>1</b>													
		Séminaire 2		ECX80M60			1	Ecrit et/ou Oral	1		non		Ecrit et/ou Oral	1	35					
		Anglais		ECX80M61			-	Assiduité**			oui				20					
		<b>UE Représentations de la transition territoriale</b>		<b>ECID8U50</b>	<b>O</b>	<b>6</b>	<b>3</b>													
		EC Application des principes du métabolisme territorial		ECID8E50	O	2	1	Ecrit et/ou Oral	1		oui	1		1		20				
		EC Représentations graphiques et cartographiques		ECID8E51	O	2	1	Ecrit et/ou Oral	1		oui	1		1		20				
		EC Système d'informations et analyses territoriales		ECID8E52	O	2	1	Ecrit et/ou Oral	1		non		Ecrit et/ou Oral	1		20				
		<b>UE Savoirs pratiques et conceptuels du projet d'aménagement 2</b>		<b>ECID8U51</b>	<b>O</b>	<b>9</b>	<b>3</b>													
		EC Atelier de projet 2		ECID8E53	O	5	2	Ecrit et/ou Oral	2		oui	2				100				
		EC Mémoire de recherche 2		ECID8E54	O	4	1	Ecrit et/ou Oral	1		non		Ecrit et/ou Oral			50				
<b>Total ECTS / Semestre</b>							<b>30</b>	<b>12</b>	<b>Total Nbre d'heures</b>								<b>135,00</b>	<b>190,00</b>	<b>20,00</b>	<b>20,00</b>

**Commentaires :**

\* TC M1 U&A : Tronc commun Master 1 Urbanisme et Aménagement

ASSIDUITE\*\* : participation obligatoire à l'enseignement d'Anglais

En cas de circonstances exceptionnelles affectant le déroulement normal des examens, des adaptations des modalités d'évaluation pourront être mises en place après vote par les instances concernées

<b>Année de la Formation/Domaine/Mention : Master 1 / SHS-STIS / Urbanisme et Aménagement</b> <b>Parcours-type : Transformative Urban Studies (TRUST)</b> <b>Parcours pédagogique (le cas échéant) : GRADUATE SCHOOL METROFABLAB</b> <b>Responsable de la Formation : Emmanuel ROUX</b> <b>Responsable de l'Année : Karine BASSET et FANNY VUAILLAT</b>		Code Diplôme : ECMURB1 Code VDI : 141 Code Etape : ECM1TR Code VET : 218	Date approbation Conseil composante : 12/07/2024 Date approbation CFVU ou CSPM : 19/09/2024 N° de version dans l'accréditation : Formation Initiale/Formation Continue Présentiel
---	--	---	---

Intitulés Blocs de connaissances et de compétences (Fiche RNCP)	Intitulés spécifiques des blocs de connaissances et de compétences (si différents fiche RNCP)	Intitulé des UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés * (le cas échéant)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES						NOMBRE D'HEURES					
								1ère session			Session de rattrapage			CM	TD	CM/TD	TP		
								Contrôle Continu (CC)	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %					Examen terminal	Coef. (2) ou %
<a href="https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/31470/">https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/31470/</a>																			
		<b>UE Savoirs et histoire de la ville et des territoires</b>	<b>TC M1 U&amp;A</b>	ECX70U50	O	6	2												
		EC Fabrique urbaine et territoriale du patrimoine	TC M1 U&A	ECX70E50	O	3	1		Ecrit et/ou Oral	1		Ecrit et/ou Oral	1	20					
		EC Théories de l'urbanisme, de l'aménagement et du paysage	TC M1 U&A	ECX70E51	O	3	1		Ecrit et/ou Oral	1		Ecrit et/ou Oral	1	20					
		<b>UE Savoirs des mutations urbaines et territoriales 1</b>	<b>M1 UPU, M1 TRUST, M1 IDATT</b>	ECX70U51	O	6	3												
		EC L'empreinte écologique des villes et des territoires	M1 UPU, M1 TRUST, M1 IDATT	ECX70E52	O	2	1		Ecrit et/ou Oral	1		Ecrit et/ou Oral	1	20					
		EC Aménagement et dynamiques territoriales	M1 UPU, M1 TRUST, M1 IDATT	ECX70E53	O	2	1		Ecrit et/ou Oral	1		Ecrit et/ou Oral	1	20					
		EC Mobilités et territoires	M1 UPU, M1 TRUST, M1 IDATT	ECX70E54	O	2	1		Ecrit et/ou Oral	1		Ecrit et/ou Oral	1	20					
		<b>UE Graduate School Metro-Fab-Lab - Fabriques Métropolitaines 1</b>		ECX70U60	O	3	2												
		Séminaire 1		ECX70M60			1	Ecrit et/ou Oral	1		non	Ecrit et/ou Oral	1	35					
		Initiation à la vie professionnelle en Urbanisme et Aménagement		ECX70M61			1	Ecrit et/ou Oral	1		oui			15	35				
		Anglais		ECX70M62			-	Assiduité***			oui					20			
		<b>UE Development: beyond the North-South divide</b>		ECTR7U50	O	3	2	Ecrit et/ou Oral	2		non	Ecrit et/ou Oral	2	20					
		<b>UE Solidarités et territoires</b>		ECTR7U51	O	3	2	Ecrit et/ou Oral	2		oui	2		10	15				
		<b>UE Savoirs pratiques des études urbaines transformatives</b>		ECTR7U52	O	9	4												
		EC Atelier de projet		ECTR7E50	O	5	2	Ecrit et/ou Oral	2		oui	2			100				
		EC Montage de projet en coopération internationale 1		ECTR7E51	O	1	1	Ecrit et/ou Oral	1		non	Ecrit et/ou Oral	1			14			
		EC Outils de représentation et traitement de données 1	M1 UPU	ECX70E60	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	1		non	Ecrit et/ou Oral	1				40		
						Total ECTS / Semestre	30	15							Total Nbre d'heures	180,00	170,00	14,00	40,00

**Commentaires :**

\* TC M1 U&A : Tronc commun Master 1 Urbanisme et Aménagement

ASSIDUITE \*\* : participation obligatoire à l'Initiation à la vie professionnelle en Urbanisme et Aménagement

ASSIDUITE\*\*\* : participation obligatoire à l'enseignement d'Anglais

En cas de circonstances exceptionnelles affectant le déroulement normal des examens, des adaptations des modalités d'évaluation pourront être mises en place après vote par les instances concernées

<b>Année de la Formation/Domaine/Mention : Master 1 / SHS-STIS / Urbanisme et Aménagement</b> <b>Parcours-type : Transformative Urban Studies (TRUST)</b> <b>Parcours pédagogique (le cas échéant) : GRADUATE SCHOOL METROFABLAB</b> <b>Responsable de la Formation : Emmanuel ROUX</b> <b>Responsable de l'Année : Karine BASSET et FANNY VUAILLAT</b>		Code Diplôme : ECMURB1 Code VDI : 141 Code Etape : ECM1TR Code VET : 218	Date approbation Conseil composante : 12/07/2024 Date approbation CFVU ou CSPM : 19/09/2024 N° de version dans l'accréditation : Formation Initiale/Formation Continue Présentiel
---	--	---	---

Intitulés Blocs de connaissances et de compétences (Fiche RNCP)	Intitulés spécifiques des blocs de connaissances et de compétences (si différents fiche RNCP)	Intitulés des UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés * (le cas échéant)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES						NOMBRE D'HEURES					
								1ère session			Session de rattrapage			CM	TD	CM/TD	TP		
								Contrôle Continu (CC)	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %					Examen Terminal	Coef. (2) ou %
<b>SEMESTRE 2</b>																			
		<b>UE Savoirs des mutations urbaines et territoriales 2</b>	<b>M1 UPU, M1 TRUST, M1 IDATT</b>	<b>ECX80U50</b>	<b>O</b>	<b>6</b>	<b>2</b>												
		EC La ville durable à l'épreuve de son opérationnalisation	M1 UPU, M1 TRUST, M1 IDATT	ECX80E50	O	3	1			Ecrit et/ou oral	1			Ecrit et/ou oral	1	20			
		EC Action collective et transformations du territoire	M1 UPU, M1 TRUST, M1 IDATT	ECX80E51	O	3	1			Ecrit et/ou oral	1			Ecrit et/ou oral	1	20			
		<b>UE Savoirs de la gestion de la ville et des territoires</b>	<b>TC M1 U&amp;A</b>	<b>ECX80U51</b>	<b>O</b>	<b>6</b>	<b>3</b>												
		EC Gouvernance et planification territoriale	TC M1 U&A	ECX80E52	O	2	1			Ecrit et/ou oral	1			Ecrit et/ou oral	1	20			
		EC Droits de l'urbanisme, du patrimoine et de l'environnement	TC M1 U&A	ECX80E53	O	2	1			Ecrit et/ou oral	1			Ecrit et/ou oral	1	20			
		EC Finances publiques	TC M1 U&A	ECX80E54	O	2	1			Ecrit et/ou oral	1			Ecrit et/ou Oral	1	20			
		<b>UE Graduate School Metro-Fab-Lab - Fabriques Métropolitaines 2</b>		<b>ECX80U60</b>	<b>O</b>	<b>3</b>	<b>1</b>												
		Séminaire 2		ECX80M60			1	Ecrit et/ou Oral	1			non		Ecrit et/ou Oral	1	35			
		Anglais		ECX80M61			-	Assiduité**				oui				20			
		<b>UE SPE 4 Pouvoirs et dynamiques urbaines</b>		<b>ECTR8U50</b>	<b>O</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	Ecrit et/ou Oral	2			non		Ecrit et/ou Oral	2	20			
		<b>UE SPE 5 Savoirs pratiques des études urbaines transformatives</b>		<b>ECTR8U51</b>	<b>O</b>	<b>12</b>	<b>3</b>												
		EC Atelier de projet		ECTR8E50	O	7	2	Ecrit et/ou Oral	2			OUI	2				120		
		EC Montage de projet en coopération internationale		ECTR8E51	O	2	-	Assiduité				oui					20	14	
		EC Outils de représentation et traitement de données 2	M1 UPU	ECX80E60	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	1			non		Ecrit et/ou Oral	1			20	
						Total ECTS / Semestre	30	11							Total Nbre d'heures	155,00	160,00	14,00	20,00

**Commentaires :**

\* TC M1 U&A : Tronc commun Master 1 Urbanisme et Aménagement

ASSIDUITE\*\* : participation obligatoire à l'enseignement d'Anglais

En cas de circonstances exceptionnelles affectant le déroulement normal des examens, des adaptations des modalités d'évaluation pourront être mises en place après vote par les instances concernées