

## Mention Sciences pour l'Ingénieur et l'Environnement (SPIE) : Jean-Louis Gallias

### Spécialité Bâtiment Intelligent : Jean-Yves Le Huérou & Fekri Meftah

Ouverture du M2 par Alternance en attente de l'accord de financement par la région

Si l'alternance est acceptée la formation initiale ne sera pas ouverte (ni en M1 ni en M2)

M1 P en Alternance Bâtiment Intelligent (BI) Jean-Yves Le Huérou	51
M1 P en Formation Initiale ou Continue Bâtiment Intelligent (BI) Jean-Yves Le Huérou	52
M2 P en Alternance Bâtiment Intelligent (BI) Fekri Meftah	54
M2 P en Formation Initiale ou Continue Bâtiment Intelligent (BI) Fekri Meftah	56

### Spécialité Génie Civil et Infrastructures : Jean-Louis Gallias

M1 P Génie Civil et Infrastructures (GCI)	58
M2 P Génie Civil et Infrastructures (GCI)	61

### Spécialité Génie Electrique et Informatique Industrielle : Sandrine Le Ballois

M1 P en Alternance Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)	64
M2 P en Alternance Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)	64

### Spécialité Mécanique et Matériaux du Génie Civil : Jean-Louis Gallias

M2 R Mécanique et Matériaux du Génie Civil (MMGC)	66
---	----

### Spécialité Sciences de l'Environnement, Milieux Urbains et Industriels (SEMUI) : Christian David

M1 Sciences de l'Environnement, Milieux Urbains et Industriels (SEMUI) Christian David	68
M2 P en Alternance Eco-Construction (ECO-BATI) Béatrice Ledésert	71
M2 P Eco-Conception et Gestion des Déchets (Eco-GED) Béatrice Ledésert	73
M2 P Environnement et Communication (SE-COM) Akila Nedjar-Guir	75

Intitulé des cours	Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant				contrôle des connaissances										
		semestre	CM	TD	TP	1ère session			2ème session			règle de calcul	règles particulières - ex: report d'un CC			
						ECTS	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve					
<b>UE1 Formation Générale 1</b>																
Anglais		S1		20		2	CC	E/O			ET	E/O				
Physique pour l'ingénieur		S1	22,5	20		4	CC	E			ET	E				
Mathématiques pour l'ingénieur		S1	11,25	10		2	CC	E			ET	E				
<b>UE2 Génie Civil pour l'éco-conception 1</b>																
Eléments de mécanique des structures		S1	11,25	10	20	2	CC	E			ET	E				
Technologie du bâtiment & visite de sites		S1	11,25	10		2	CC	E			ET	E				
Dessin Assisté par Ordinateur		S1			20	2	CCTP	E			report	report		session 2 : report note session 1		
<b>UE3 Génie Climatique Gestion de l'énergie 1</b>									notes UE ou semestre : moyenne pondérée, coef = ECTS				notes UE ou semestre : moyenne pondérée, coef = ECTS			
Transferts thermiques		S1	11,25	10	20	2	CC	E				ET		E		
Mécanique des fluides		S1	11,25	10	20	2	CC	E				ET		E		
Electricité – Eclairagisme		S1	11,25	10		2	CC	E				ET		E		
<b>UE4 Traitement des données et systèmes 1</b>																
Base des systèmes électroniques		S1	11,25	10	15	2	CC	E			ET	E				
Signal et télécommunication (appareils de communication, mesure, sécurité)		S1	11,25	10		2	CC	E			ET	E				
<b>UE5 Professionnalisation 1</b>																
Sécurité Incendie		S1	20,0			2	CC	E			report	report		session 2 : report note session 1		
Gestion qualité, démarche qualité		S1	11,25	10		2	CC	E			ET	E				
Gestion de projet 1 et Séminaires		S1	11,25	10		2	CC	E			ET	E				

**total heures étudiant S1 BI 390 155 140 95 30**

Intitulé des cours	Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant				contrôle des connaissances									
		semestre	CM	TD	TP	1ère session			2ème session			règle de calcul	règles particulières - ex: report d'un CC		
						ECTS	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve				
<b>UE1 Formation Générale 1</b>															
Anglais		S1		20		2	CC	E/O							
Physique pour l'ingénieur		S1	22,5	20		4	CC	E							
Mathématiques pour l'ingénieur		S1	11,25	10		2	CC	E							
<b>UE2 Génie Civil pour l'éco-conception 1</b>															
Eléments de mécanique des structures		S1	11,25	10	20	2	CC	E							
Technologie du bâtiment & visite de sites		S1	11,25	10		2	CC	E							
Dessin Assisté par Ordinateur		S1			20	2	CCTP	E						session 2 : report note session 1	
<b>UE3 Génie Climatique Gestion de l'énergie 1</b>															
Transferts thermiques		S1	11,25	10	20	2	CC	E	notes UE ou semestre : moyenne pondérée, coef = ECTS			notes UE ou semestre : moyenne pondérée, coef = ECTS			
Mécanique des fluides		S1	11,25	10	20	2	CC	E							
Electricité – Eclairagisme		S1	11,25	10		2	CC	E							
<b>UE4 Traitement des données et systèmes 1</b>															
Base des systèmes électroniques		S1	11,25	10	15	2	CC	E							
Signal et télécommunication (appareils de communication, mesure, sécurité)		S1	11,25	10		2	CC	E							
<b>UE5 Professionnalisation 1</b>															
Séminaires		S1	20,0			2	CC	E						session 2 : report note session 1	
Gestion qualité, démarche qualité		S1	11,25	10		2	CC	E							
Gestion de projet 1		S1	11,25	10		2	CC	E							
<b>total heures étudiant S1 BI</b>						<b>390</b>	<b>155</b>	<b>140</b>	<b>95</b>	<b>30</b>					

Intitulé des cours	Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant				contrôle des connaissances								
		semestre	CM	TD	TP	1ère session			2ème session			règle de calcul	règles particulières - ex: report d'un CC	
						ECTS	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve			
<b>UE1 Formation Générale 2</b>														
Expression – communication		S2		20		2	CC	E/O						
Anglais		S2		20		2	CC	E/O						
<b>UE2 Génie Civil pour l'éco-conception 2</b>														
Gestion de projet 2		S2	11,25	10		1,5	CC	E						
Bilan énergétique et éco-conception des bâtiments		S2	11,25	10		1,5	CC	E						

Matériaux de construction		S2	11,25	10	1,5	CC	E	notes UE ou semestre : moyenne pondérée, coef = ECTS	ET	E	notes UE ou semestre : moyenne pondérée, coef = ECTS	
Règles de dimensionnement d'éléments structuraux		S2	11,25	10	1,5	CC	E		ET	E		
UE3 Génie Climatique Gestion de l'énergie 2												
Thermique du bâtiment - Enveloppes		S2	11,25	10	2	CC	E		ET	E		
Electrotechnique		S2	11,25	10	2	CC	E		ET	E		
Equipements techniques du bâtiment		S2	11,25	10	2	CC	E		ET	E		
UE4 Traitement des données et systèmes 2												
Systèmes Informatiques		S2	11,25	5	2	CC	E		ET	E		
Réseau et infrastructures, bus de terrain (Voie Données Images)		S2	11,25	10	2	CC	E		ET	E		
Automatique		S2	11,25	10	2	CC	E		ET	E		
UE5 Professionnalisation 2												
Projet		S2		50	3	CC	E/O				session 2 : report note session 1	
Stage		S2			5	CC	E/O				session 2 : report note session 1	

total heures étudiant S2 BI 318 113 135 70

total heures étudiant M1 BI 708

30

60

(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal

(2) E : écrit - O : oral

### Modalités de Contrôle des Connaissances M1 Bâtiment Intelligent

nombre de sessions : 2
note pour présentation à la 2ème session : moyenne sans stage < 10
absence 2ème session => report automatique note 1ère session : OUI
la note de la 2ème session remplace celle de la 1ère session : NON
la meilleure des 2 notes entre 1ère et 2ème session : OUI

Pas de mutualisation avec d'autres spécialités

Pour les ABI et ABJ, une note de 0 est saisie en session 1 et en session 2

#### absence des étudiants aux examens

Absence injustifiée (ABI) en 1ère session	Note = 0
Absence justifiée (ABJ) en 1ère session	Note = 0
Si non défaillant, note en 1ère session	OUI
Absence injustifiée (ABI) en 2e session	Note = 0
Absence justifiée (ABJ) en 2e session	Note = 0
Si non défaillant, note en 2ème session	OUI

#### règles particulières

- Les EC sont évaluées par un Contrôle Continu dont les modalités sont précisées aux étudiants par le responsable du parcours
- L'EC "Séminaires" en S1 ne donne lieu à une note, c'est l'équipe pédagogique qui valide (ou ne valide pas) les ECTS correspondants
- La note finale de l'UE est la moyenne pondérée des EC constitutifs affectés de leurs ECTS
- note seuil pour chaque UE : 7/20 pour la compensation au semestre
- 1ère session : pas de compensation S1/S2
- 2ème session : compensation S1/S2 possible sous réserve que les moyennes obtenues à chaque semestre sont  $\geq 8/20$
- Un classement des étudiants est établi au semestre et à l'UE

Seuils des mentions attribuées au diplôme intermédiaire de Maîtrise

\*Mention « Passable » :  $10/20 \leq \text{Note} < 12/20$

\*Mention « Bien » :  $14/20 \leq \text{Note} < 16/20$

\*Mention « Assez Bien » :  $12/20 \leq \text{Note} < 14/20$

\*Mention « Très Bien » :  $\text{Note} \geq 16/20$

Intitulé des cours		Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant			contrôle des connaissances									
			sem estre	CM	TD	TP	1ère session			2ème session			règle de calcul	règles particulières - ex: report d'un CC	
ECT S	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve													
<b>UE1 Formation Générale 1</b>															
EC1 Anglais			S3	20		1	CC	E/O	Note UE = Moyenne pondérée des notes des EC Coef = ECTS	ET	E/O	Note UE = Moyenne pondérée des notes des EC Coef = ECTS			
EC2 Expression – Communication			S3	10		1	CC	E/O		ET	E/O				
EC3 Eléments de droit & marché de la construction			S3	11,25	10	2	CC	E		ET	E				
<b>UE2 Bâtiment et Energies</b>															
EC1 Fluides et réseaux divers			S3	11,25	10	2	CC	E		ET	E				
EC2 Production de froid et pompe à chaleur			S3	11,25	10	2	CC	E		ET	E				
EC3 Energies renouvelables			S3	11,25	10	2	CC	E		ET	E				
<b>UE3 Conception et Energie</b>															
EC1 Architecture et éco-conception des bâtiments			S3	11,25	10	2	CC	E		ET	E		Note UE = Moyenne pondérée des notes des EC Coef = ECTS		
EC2 Performances énergétiques des bâtiments			S3	11,25	10	2	CC	E		ET	E				
EC3 Diagnostic & réhabilitation énergétique des bâtiments			S3	11,25	10	2	CC	E	ET	E					
<b>UE4 Energie et Système d'Information</b>															
EC1 Capteurs – Systèmes de mesure			S3	11,25	10	10	2	CC	E	ET	E	Note Séquence Académique = Moyenne pondérée notes des UE Coef = ECTS	Note Séquence Académique = Moyenne pondérée notes des UE Coef = ECTS		
EC2 Distribution électrique (filtrage actif, CEM)			S3	11,25	10	2	CC	E	ET	E					
<b>UE5 Formation Générale 2</b>															
EC1 Anglais			S4	20		1	CC	E/O	Note Séquence Académique = Moyenne pondérée notes des UE Coef = ECTS	ET	E/O	Note Séquence Académique = Moyenne pondérée notes des UE Coef = ECTS			
EC2 Eléments de management			S4	11,25	10	1	CC	E/O		ET	E/O				
EC3 Eléments d'ingénierie financière en construction			S4	11,25	10	2	CC	E		ET	E				
<b>UE6 Communication et Régulation</b>															
EC1 Bases de données, système et information			S4	11,25	10	10	2	CC	E	Note Séquence Entreprise = Note unique	ET	E	Note Séquence Entreprise = Note unique		
EC2 Supervision			S4	11,25	10	2	CC	E	ET		E				
EC3 Régulation, Domotique, Immotique			S4	11,25	10	2	CC	E	ET		E				
<b>UE7 Bâtiment et Conforts</b>															
EC1 Confort thermique et qualité de l'air			S4	11,25	10	2	CC	E	ET	E					
EC2 Confort acoustique et visuel			S4	11,25	10	2	CC	E	ET	E					
EC3 Chauffage et climatisation			S4	11,25	10	10	2	CC	E	ET	E				
<b>UE8 Séquence en Apprentissage</b>															
			S3&S4			24	CC	E/O	report	report	Session 2 : report note session 1				

Total heures étudiant BI 451 191,25 210 50 60

## Modalités de Contrôle des Connaissances M2 Bâtiment Intelligent Formation par Apprentissage

### Organisation de l'année

Il s'agit d'une formation par apprentissage en alternance.

La formation est organisée en une séquence académique constituée des UE 1 à 7 et d'une séquence en apprentissage correspondant à l'UE8.

La formation est annualisée. Les semestres sont indiqués uniquement pour donner le déroulement chronologique des enseignements.

Nombre de sessions	2
Présentation à la 2ème session	Moyenne Séquence Académique (UE1 à UE7) <10 ou Une ou plusieurs note d'UE académiques < 7
Note pour présentation à la 2ème session	Note EC <10 non compensée
ABJ 2ème session => report automatique note 1ère session	OUI
La meilleure des 2 notes entre 1ère et 2ème session	OUI - Si NON ABI en Session 2

### Absence des étudiants aux examens

Absence injustifiée (saisie <b>ABI</b> ) en 1 <sup>ère</sup> session	Résultat 0
Absence justifiée (saisie <b>ABJ</b> ) en 1 <sup>ère</sup> session	Résultat 0
Absence justifiée (saisie <b>ABJ</b> ) en 2 <sup>e</sup> session	Report note en 1ère session
Absence injustifiée (saisie <b>ABI</b> ) en 2 <sup>e</sup>	Résultat 0

### Règles particulières

Existe-t-il des notes « seuil » ?	<b>OUI</b>
Quel en est le niveau et sur quelle(s) UE ?	Notes UE1 à UE7 $\geq 7$ ET UE8 $\geq 10$
Existe-t-il un passage conditionnel en M2 ?	<b>NON</b>
Existe-t-il des critères de sélection pour le passage du M1 au M2 ?	<b>OUI</b> L'étudiant doit déposer un dossier au jury d'admission
Quels sont ces critères ?	Validation du M1 BI ou d'un M1 jugé équivalent par le jury d'admission

### Mode d'obtention du diplôme de Master

Conditions pour valider la deuxième année **SANS** compensation entre les Séquences Académiques et Séquence Apprentissage :

Moyenne Séquence Académique  $\geq 10$  ; Les notes des UE1 à UE7 sont toutes  $\geq 7$  ; Note Séquence Apprentissage (UE8)  $\geq 10$

Conditions pour valider la deuxième année **AVEC** compensation entre les Séquences Académiques et Séquence Apprentissage :

Moyenne pondérée de l'année  $\geq 10$  ; Moyenne Séquence Académique  $\geq 9$  ; Les notes des UE1 à UE7 sont toutes  $\geq 7$  ; Note Séquence Apprentissage (UE8)  $\geq 10$

La validation du M2 donne lieu à l'obtention du diplôme : **OUI**

Un classement des étudiants est établi pour l'année M2 **est établi sur la moyenne pondérée de la Séq. Acad. Et de la Séq. Entr.**

Conditions d'obtention d'une mention :

- Mention "Passable" 10/20 Minimum entre la Moyenne de la Séquence Académique (UE1 à UE7) ET la Note de la Séquence Apprentissage (UE8) < 12/20
- Mention "Assez-Bien" 12/20 Minimum entre la Moyenne de la Séquence Académique (UE1 à UE7) ET la Note de la Séquence Apprentissage (UE8) < 14/20
- Mention "Bien" 14/20 Minimum entre la Moyenne de la Séquence Académique (UE1 à UE7) ET la Note de la Séquence Apprentissage (UE8) < 16/20
- Mention "Très Bien" Minimum entre la Moyenne de la Séquence Académique (UE1 à UE7) ET la Note de la Séquence Apprentissage (UE8) > 16/20

Intitulé des cours		Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant			contrôle des connaissances										
			semestre	CM	TD	TP	1ère session			2ème session			règles particulières - ex: report d'un CC			
						ECTS	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul				
<b>UE1 Formation Générale 1</b>																
EC1 Anglais			S3	20		1,5	CC	E/O	Notes UE ou semestre = Moyenne pondérée Coef = ECTS	ET	E/O	Notes UE ou semestre = Moyenne pondérée Coef = ECTS				
EC2 Expression – Communication			S3	10		1,5	CC	E/O		ET	E/O					
EC3 Eléments de droit & marché de la construction			S3	11,25	10	1,5	CC	E		ET	E					
EC4 Eléments d'ingénierie financière en construction			S3	11,25	10	1,5	CC	E		ET	E					
<b>UE2 Thermique et régulation 1</b>																
EC1 Performances énergétiques des bâtiments			S3	11,25	10	2	CC	E		ET	E					
EC2 Production de froid et pompe à chaleur			S3	11,25	10	2	CC	E		ET	E					
EC3 Fluides et réseaux divers				11,25	10	2										
EC4 Chauffage et climatisation			S3	11,25	10	2	CC	E		ET	E					
<b>UE3 Energie et système d'information 1</b>																
EC1 Capteurs – Systèmes de mesure			S3	11,25	10	3	CC	E	ET	E						
EC2 Distribution électrique (filtrage actif, CEM)			S3	11,25	10	2	CC	E	ET	E						
EC3 Energies renouvelables			S3	11,25	10	3	CC	E	ET	E						
<b>UE4 Environnement qualité</b>																
EC1 Architecture et éco-conception des bâtiments			S3	11,25	10	2	CC	E	ET	E						
EC2 Confort thermique et qualité de l'air			S3	11,25	10	2	CC	E	ET	E						
EC3 Diagnostic & réhabilitation énergétique des bâtiments			S3	11,25	10	2	CC	E	ET	E						
EC4 Confort acoustique et visuel			S3	11,25	10	2	CC	E	ET	E						
<b>Total heures étudiant S3 BI</b>						<b>361</b>	146,25	160	55			<b>30</b>				

Intitulé des cours		Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant			contrôle des connaissances										
			semestre	CM	TD	TP	1ère session			2ème session			règles particulières - ex: report d'un CC			
						ECTS	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul					
<b>UE1 Formation Générale 2</b>																
EC1 Anglais			S4	20		2	CC	E/O	Notes UE ou semestre = Moyenne pondérée Coef = ECTS	ET	E/O	Notes UE ou semestre = Moyenne pondérée Coef = ECTS				
EC2 Eléments de management			S4	11,25	10	2	CC	E/O		ET	E/O					
<b>UE2 Thermique et régulation 2</b>																
EC1 Sécurité incendie			S4	11,25	10	2	CC	E		ET	E					
EC2 Régulation, Domotique – Immotique			S4	11,25	10	2	CC	E		ET	E					
<b>UE3 Energie et système d'information 2</b>																

EC1 Bases de données, système et information		S4	11,25	10	20	2	CC	E	Moyenne pondérée Coef = ECTS	ET	E	pondérée Coef = ECTS		
EC2 Supervision		S4	11,25		15	2	CC	E		ET	E			
<b>UE5 Professionnalisation</b>														
EC1 Projets de Fin d'Etudes		S4			50	4	CC	E/O		report	report			Report note session 1
EC2 Séminaires		S4	20,00			2				report	report			Report ECTS session 1
EC3 Stage : 18 semaines		S4				12	CC	E/O		report	report			Report note session 1
			<b>Total heures étudiant S4 BI</b>			<b>221</b>	76,25	60	85	<b>30</b>				
			<b>Total heures étudiant M2 BI</b>			<b>583</b>				<b>60</b>				

### Modalités de contrôle des connaissances

Nombre de sessions	2
Présentation à la 2ème session	Moyenne semestre <10 OU Une ou plusieurs note d'UE < 7
Note pour présentation à la 2ème session	Note EC<10 non compensée
ABJ 2ème session => report automatique note 1ère session	OUI
La meilleure des 2 notes entre 1ère et 2ème session	OUI - Si NON ABI en Session 2

### Absence des étudiants aux examens

Absence injustifiée (saisie <b>ABI</b> ) en 1 <sup>ère</sup> session	Résultat 0
Absence justifiée (saisie <b>ABJ</b> ) en 1 <sup>ère</sup> session	Résultat 0
Absence justifiée (saisie <b>ABJ</b> ) en 2e session	Repport note en 1ère session
Absence injustifiée (saisie <b>ABI</b> ) en 2 <sup>e</sup>	Résultat 0

### Règles particulières

- Les EC sont évaluées par un Contrôle Continu dont les modalités sont précisées aux étudiants par le responsable du parcours
- L'EC "Séminaires" en S4 ne donne lieu à une note, c'est l'équipe pédagogique qui valide (ou ne valide pas) les ECTS correspondants
- La note finale de l'UE est la moyenne pondérée des EC constitutifs affectés de leurs ECTS
- Note seuil pour chaque UE : 7/20 pour la compensation au semestre
- 1ere session : pas de compensation S3/S4
- 2eme session : compensation S3/S4 possible sous réserve que les moyennes obtenues à chaque semestre soient  $\geq 8/20$

### Mode d'obtention du diplôme de Master :

Conditions pour valider la deuxième année <b>SANS</b> compensation : Moyenne S3 $\geq 10$ et Moyenne S4 $\geq 10$
Conditions pour valider la deuxième année <b>AVEC</b> compensation : Moyenne (S3+S4) $\geq 10$
Un classement des étudiants est établi au semestre et à l'UE : <b>NON</b>
Chacun des 4 semestres composant ce diplôme doit avoir été validé : <b>Selon l'application des règles de compensation ci-dessus</b>
Il y a compensation entre semestres : <b>OUI entre (S1/S2) et entre (S3/S4)</b>
La mention attribuée résulte de la moyenne des 4 semestres : <b>OUI</b>

### Seuils des mentions attribuées au diplôme de Master

*Mention « Passable » : $10/20 \leq \text{moyenne (S1+S2+S3+S4)} < 12/20$
*Mention « Assez Bien » : $12/20 \leq \text{moyenne (S1+S2+S3+S4)} < 14/20$
*Mention « Bien » : $14/20 \leq \text{moyenne (S1+S2+S3+S4)} < 16/20$
*Mention « Très Bien » : $\text{moyenne (S1+S2+S3+S4)} \geq 16/20$

Intitulé des cours	Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant				contrôle des connaissances									
		semestre	CM	TD	TP	1ère session			2ème session			règle de calcul	règles particulières - ex: report d'un CC		
						ECTS	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve				
<b>UE1 FORMATION GENERALE (FG)</b>															
Anglais 1 (TC)		S1		22,5		2	CC	E + O				CC	E		
Droit (FS1)		S1		22,5		2	CC	E				CC	E		
Economie de la Construction et Etude de Prix (FS2)		S1	12,5	10		2	CC	E				CC	E		
<b>UE2 MECANIQUE ET PHYSIQUE (MP)</b>															
Thermique du Bâtiment (TC)		S1	12,5	10		2	CC	E				CC	E		
Mécanique des Fluides (TC)		S1	12,5	10		2	CC	E				CC	E		
Transferts Thermiques (TC)		S1	12,5	10		2	CC	E				CC	E		
Elasticité (TC)		S1	12,5	10		2	CC	E				CC	E		
Résistance des Matériaux 1 (FS1)		S1	12,5	10		3	CC	E				CC	E		
Résistance des Matériaux 1 et 2 (FS2)		S1	25	20		4	CC	E				CC	E		
<b>UE3 SOLS ET STRUCTURES (SS)</b>															
Mécanique des sols (FS1)		S1	12,5	10		2	CC	E				CC	E		
Béton Armé (FS1)		S1	12,5	10		2	CC	E				CC	E		
Construction Métallique (FS1)		S1	12,5	10		2	CC	E				CC	E		
Construction Bois (FS1)		S1	12,5	10		2	CC	E				CC	E		
Contrôle et renforcement des structures (FS1)		S1	12,5	10		2	CC	E				CC	E		
Physico- Chimie et Durabilité des Bétons (FS1)		S1	15	7,5		2	CC	E				CC	E		
<b>UE3 MATERIAUX ET STRUCTURES (MS)</b>															
Technologie du Bâtiment (FS2)		S1	12,5	10		2	CC	E				CC	E		
Bétons et Matériaux Cimentaires (FS2)		S1	15	7,5		2	CC	E				CC	E		
Mécanique des sols 1 (FS2)		S1	12,5	10		2	CC	E				CC	E		
Béton Armé 1 (FS2)		S1	12,5	10		2	CC	E				CC	E		
Actions sur les structures (FS2)		S1	12,5	10		2	CC	E				CC	E		
Construction Métallique 1 (FS2)		S1	12,5	10		2	CC	E				CC	E		
<b>UE4 TRAVAUX PRATIQUES (TP)</b>															
TP Structures (FS1)		S1		10		0,5	CCTP	E				report	report		report note S1
TP Bétons et Matériaux Cimentaires (FS2)		S1		10		0,5	CCTP	E				report	report		report note S1
TP Mécanique des Fluides (TC)		S1		10		0,5	CCTP	E				report	report		report note S1
TP Thermodynamique (TC)		S1		10		0,5	CCTP	E				report	report		report note S1

moyennes UE et semestre :  
moyenne pondérée,  
pondération = ECTS

moyennes UE et semestre :  
moyenne pondérée,  
pondération = ECTS

TP Transferts Thermiques (TC)		S1	12,5
TP Physico-chimie et Durabilité des Bétons (FS1)		S1	10
Dessin Assisté par Ordinateur (FS1)		S1	12,5

**total heures étudiant S1 GCI (FS1) 358 163 130 65**

**total heures étudiant S1 GCI (FS2) 358 165 150 43**

0,5	CCTP	E	report	report	report note S1
0,5	CCTP	E	report	report	report note S1
0,5	CCTP	E	report	report	report note S1

30 TC : Tronc Commun

30 FS1 : Formation Spécifique 1 : l'étudiant qui choisi FS1 fera toutes les EC du TC et de FS1

FS2 : Formation Spécifique 2 : l'étudiant qui choisi FS2 fera toutes les EC du TC et de FS2

Les EC Béton Armé (FS1) et Béton Armé 1 (FS2) sont des enseignements différents

Année M1 Semestre 2		répartition horaire par étudiant			
Intitulé des cours	Responsable de l'enseignement	semes tre	CM	TD	TP
<b>UE1 FORMATION GENERALE (FG)</b>					
Anglais 2 (TC)		S2		7,5	15
Expression-Communication (TC)		S2		22,5	
Conduite et Gestion de Travaux (FS1)		S2	12,5	10	
Organisation et Conduite de Travaux (FS2)		S2	12,5	10	
<b>UE2 MECANIQUE (ME)</b>					
Mécanique des Milieux Continus (TC)		S2	12,5	10	
Plasticité (TC)		S2	12,5	10	
Résistance des Matériaux 2 (FS1)		S2	12,5	10	
Résistance des Matériaux 3 (FS2)		S2	12,5	10	
<b>UE3 ENVIRONNEMENT DE LA CONSTRUCTION (EC) (FS1)</b>					
Béton Précontraint (TC)		S2	12,5	10	
Equipements Techniques (TC)		S2	12,5	10	
Impact Environnemental (TC)		S2	12,5	10	
Acoustique (FS1)		S2	12,5	10	
Géologie de l'Ingénieur (FS1)		S2	12,5	10	
<b>UE3 CONSTRUCTIONS ET STRUCTURES (CS) (FS2)</b>					
Béton Précontraint (TC)		S2	12,5	10	
Equipements Techniques (TC)		S2	12,5	10	
Impact Environnemental (TC)		S2	12,5	10	
Technologie des Routes et Ouvrages d'Art (FS2)		S2	12,5	10	
Mécanique des Sols 2 (FS2)		S2	12,5	10	
Béton Armé 2 (FS2)		S2	12,5	10	
Construction Métallique 2 (FS2)		S2	12,5	10	
<b>UE4 TRAVAUX PRATIQUES (TP)</b>					
TP BE Equipements Techniques (TC)		S2			12,5
Calcul Assisté par Ordinateur (FS1)		S2			20

contrôle des connaissances							
1ère session			2ème session				
ECTS	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	règles particulières - ex: report d'un CC
1,5	CC	E + O		CC	E		
2	CC	E + O		CC	E		
1,5	CC	E		CC	E		
1,5	CC	E		CC	E		
<b>UE2 MECANIQUE (ME)</b>							
2	CC	E		CC	E		
2	CC	E		CC	E		
2	CC	E		CC	E		
2	CC	E		CC	E		
<b>UE3 ENVIRONNEMENT DE LA CONSTRUCTION (EC) (FS1)</b>							
2	CC	E		CC	E		
2	CC	E		CC	E		
2	CC	E		CC	E		
2	CC	E		CC	E		
2	CC	E		CC	E		
<b>UE3 CONSTRUCTIONS ET STRUCTURES (CS) (FS2)</b>							
2	CC	E		CC	E		
2	CC	E		CC	E		
2	CC	E		CC	E		
1,5	CC	E		CC	E		
1,5	CC	E		CC	E		
1,5	CC	E		CC	E		
<b>UE4 TRAVAUX PRATIQUES (TP)</b>							
0,5	CCTP	E		report	report		report note S1
1	CCTP	E		report	report		report note S1

moyennes UE  
et semestre :  
moyenne  
pondérée,  
pondération =  
ECTS

moyennes UE et  
semestre :  
moyenne pondérée,  
pondération = ECTS

Gestion de Tavaux Assistée par Ordinateur (FS1)		S2	12,5	0,5	CCTP	E		report	report		report note S1
TP Résistance des Matériaux (FS1)		S2	10	0,5	CCTP	E		report	report		report note S1
TP Mécanique des Sols (FS1)		S2	10	0,5	CCTP	E		report	report		report note S1
TP BE Construction Métallique (FS1)		S2	12,5	0,5	CCTP	E		report	report		report note S1
TP BE Mécanique des Sols (FS1)		S2	12,5	0,5	CCTP	E		report	report		report note S1
TP BE Acoustique (FS1)		S2	12,5	0,5	CCTP	E		report	report		report note S1
TP BE Béton Armé (FS1)		S2	12,5	0,5	CCTP	E		report	report		report note S1
Calcul Assisté par Ordinateur (FS2)		S2	12,5	0,5	CCTP	E		report	report		report note S1
Dessin Assisté par Ordinateur (FS2)		S2	12,5	0,5	CCTP	E		report	report		report note S1
Gestion de Travaux Assisté par Ordinateur (FS2)		S2	12,5	0,5	CCTP	E		report	report		report note S1
TP Résistance des Matériaux (FS2)		S2	10	0,5	CCTP	E		report	report		report note S1
TP BE Béton Armé (FS2)		S2	10	0,5	CCTP	E		report	report		report note S1
<b>UE5 STAGE</b>		S2	6 semaines	4	CC	E + O		report	report		report note S1

**total heures étudiant S2 GCI (FS1) 363 113 120 130**

**total heures étudiant S2 GCI (FS2) 363 138 140 85**

**total heures étudiant M1 GCI (FS1) 720**

**total heures étudiant M1 GCI (FS2) 720**

30 (1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal

30 (2) E : écrit - O : oral

60 TC : Tronc Commun

60 FS1 : Formation Spécifique 1 : l'étudiant qui choisi FS1 fera toutes les EC du TC et de FS1

FS2 : Formation Spécifique 2 : l'étudiant qui choisi FS2 fera toutes les EC du TC et de FS2

### Modalités de Contrôle des Connaissances M1 Génie Civil et Infrastructures (FS1, FS2)

nombre de sessions : <b>2</b>
note pour présentation à la 2ème session : <b>moyenne sans stage &lt; 10</b>
absence 2ème session => report automatique note 1ère session : <b>OUI</b>
la note de la 2ème session remplace celle de la 1ère session : <b>NON</b>
la meilleure des 2 notes entre 1ère et 2ème session : <b>OUI</b>

<b>absence des étudiants aux examens</b>	
Absence injustifiée ( <b>ABI</b> ) en 1ère session	<b>Note = 0</b>
Absence justifiée ( <b>ABJ</b> ) en 1ère session	<b>Note = 0</b>
Si non défaillant, note en 1ère session	<b>OUI</b>
Absence injustifiée ( <b>ABI</b> ) en 2e session	<b>Note = 0</b>
Absence justifiée ( <b>ABJ</b> ) en 2e session	<b>Note = 0</b>
Si non défaillant, note en 2ème session	<b>OUI</b>

Pour les ABI et ABJ, une note de 0 est saisie en session 1 et en session 2

#### **règles particulières**

- Les EC sont évaluées par un Contrôle Continu dont les modalités sont précisées aux étudiants par le responsable du parcours
- La note finale de l'UE est la moyenne pondérée des EC constitutifs affectés de leurs ECTS
- note seuil pour chaque UE  $\geq 7/20$  pour la validation de chaque semestre en session 1 et en session 2 ainsi que pour la validation de l'année par compensation en session 2
- 1ere session : pas de compensation S1/S2
- 2eme session : compensation S1/S2 possible sous réserve que les moyennes obtenues à chaque semestre sont  $\geq 8/20$  ET que les notes finales de chaque UE soient  $\geq 7/20$
- 1 redoublement maximum
- Un classement des étudiants est établi au semestre et à l'UE

#### **Seuils des mentions attribuées au diplôme intermédiaire de Maîtrise**

\*Mention « Passable » :  $10/20 \leq \text{Note} < 12/20$

\*Mention « Assez Bien » :  $12/20 \leq \text{Note} < 14/20$

\*Mention « Bien » :  $14/20 \leq \text{Note} < 16/20$

\*Mention « Très Bien » :  $\text{Note} \geq 16/20$

MASTER

MENTION : Sciences Pour l'Ingenieur et l'Environnement (SPIE)

SPECIALITE : Génie Civil et Infrastructures (GCI) (Quatre Parcours)

Parcours Bâtiment (Opt 1)

Parcours Equipements Techniques (Opt 3)

Parcours Travaux Publics (Opt 2)

Parcours Matériaux de Construction (Opt 4)

Professionnel

Secrétariat Isabelle Sokolowski &amp; Norma Ancelin

Année M2

Semestre 3

Intitulé des cours	Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant				contrôle des connaissances								
		semestre	CM	TD	TP	1ère session			2ème session			règle de calcul	règles particulières - ex: report d'un CC	
						ECTS	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve			
<b>UE1 FORMATION GENERALE</b>														
Anglais 1(TC)		S3		22,5		2	CC	E			CC	E		
Psycho-Sociologie (TC)		S3	12,5	10		2	CC	E			CC	E		
<b>UE2 MECANIQUE APPLIQUEE</b>														
Mécanique des Milieux Continus (TC)		S3	12,5	10		1,5	CC	E			CC	E		
Plasticité - Calcul à la Rupture (TC)		S3	12,5	10		1,5	CC	E			CC	E		
Résistance des Matériaux (TC)		S3	12,5	10		1,5	CC	E			CC	E		
Plaques et Coques (TC)		S3	12,5	10		1,5	CC	E			CC	E		
Dynamique (TC)		S3	12,5	10		1,5	CC	E			CC	E		
Analyse Numérique (TC)		S3	12,5	10		1,5	CC	E			CC	E		
Sécurité Incendie (TC)		S3	12,5	10		1,5	CC	E			CC	E		
Recherche Opérationnelle (TC)		S3	12,5	10		1,5	CC	E			CC	E		
<b>UE3 ENSEIGNEMENT PRATIQUE (TC)</b>														
Synthèse Bibliographique (TC)		S3		22,5		4	CC	E			report	report		report note S1
<b>UE4 Parcours BATIMENT</b>														
Structure Béton Armé et Précontraint (Opt.1)		S3	12,5	10		2	CC	E			CC	E		
Structures Métalliques (Opt 1)		S3	12,5	10		2	CC	E			CC	E		
Structures Mixtes (Opt.1)		S3	12,5	10		2	CC	E			CC	E		
Interactions Sol-Structures (Opt 1)		S3	12,5	10		2	CC	E			CC	E		
Electricité-Eclairagisme (Opt 1)		S3	12,5	10		2	CC	E	moyennes UE et semestre : moyenne pondérée, pondération = ECTS		CC	E	moyennes UE et semestre : moyenne pondérée, pondération = ECTS	
<b>UE4 Parcours TRAVAUX PUBLICS</b>														
Structure Béton Armé et Précontraint (Opt.2)		S3	12,5	10		2	CC	E			CC	E		
Structures Métalliques (Opt 2)		S3	12,5	10		2	CC	E			CC	E		
Structures Mixtes (Opt.2)		S3	12,5	10		2	CC	E			CC	E		
Interactions Sol-Structures (Opt 2)		S3	12,5	10		2	CC	E			CC	E		
Ouvrages d'Art (Opt.2)		S3	12,5	10		2	CC	E			CC	E		
<b>UE4 Parcours EQUIPEMENTS TECHNIQUES</b>														
Transferts Thermiques et Energétique (Opt.3)		S3	12,5	10		2	CC	E			CC	E		

Chauffage et Climatisation (Opt.3)		S3	12,5	10	2	CC	E		CC	E	
Régulation et Gestion Techniques des Bâtiments (Opt.3)		S3	12,5	10	2	CC	E		CC	E	
Fluides et Réseaux (Opt.3)		S3	12,5	10	2	CC	E		CC	E	
Electricité-Eclairagisme (Opt.3)		S3	12,5	10	2	CC	E		CC	E	
<b>UE4 Parcours MATERIAUX DE CONSTRUCTION</b>											
Béton Spéciaux et Produits en Béton (opt.4)		S3	12,5	10	2	CC	E		CC	E	
Physico Chimie des Matériaux de Construction (opt.4)		S3	12,5	10	2	CC	E		CC	E	
Durabilité des Matériaux de Construction (opt.4)		S3	12,5	10	2	CC	E		CC	E	
Pathologie - Réhabilitation (opt.4)		S3	12,5	10	2	CC	E		CC	E	
Impact Environnemental de la Construction (opt.4)		S3	12,5	10	2	CC	E		CC	E	

total heures étudiant S3 GCI (Batiment) 360 175 163 23 30  
total heures étudiant S3 GCI (Travaux Publics) 360 175 163 23 30  
total heures étudiant S3 GCI (Equipements Techniques) 360 175 163 23 30  
total heures étudiant S3 GCI (Matériaux de Construction) 360 175 163 23 30

(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal  
(2) E : écrit - O : oral

Année M2		répartition horaire par étudiant			
Semestre 4		semestre	CM	TD	TP
Intitulé des cours	Responsable de l'enseignement				
<b>UE1 FORMATION GENERALE</b>					
Anglais 2(TC)		S4		7,5	15
Economie-Gestion (TC)		S4	12,5	10	
<b>UE2 Parcours BATIMENT</b>					
Technologie des Equipements (opt.1)		S4	12,5	10	
Acoustique et Protection Acoustique (opt.1)		S4	12,5	10	
Architecture et Second Œuvre (opt.1)		S4	12,5	10	
<b>UE2 Parcours TRAVAUX PUBLICS</b>					
Routes (opt.2)		S4	12,5	10	
VRD -Assainissement (opt.2)		S4	12,5	10	
Hydraulique et Aménagement hydraulique (opt.2)		S4	12,5	10	
<b>UE2 Parcours EQUIPEMENTS TECHNIQUES</b>					
Technologie des Equipements (opt.3)		S4	12,5	10	
Acoustique et Protection Acoustique (opt.3)		S4	12,5	10	
Architecture et Second Œuvre (opt.3)		S4	12,5	10	
<b>UE2 Parcours MATERIAUX DE CONSTRUCTION</b>					
Matériaux Hétérogènes (opt.4)		S4	12,5	10	
Milieux Poreux (opt.4)		S4	12,5	10	

contrôle des connaissances							
1ère session			2ème session				
ECTS	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	règles particulières - ex: report d'un CC
2	CC	E + O		CC	E		
2	CC	E		CC	E		
2	CC	E		CC	E		
2	CC	E		CC	E		
2	CC	E		CC	E		
2	CC	E		CC	E		
2	CC	E		CC	E		
2	CC	E		CC	E		
2	CC	E		CC	E		
2	CC	E		CC	E		
2	CC	E		CC	E		
2	CC	E		CC	E		
2	CC	E		CC	E		

moyennes UE et semestre : moyenne pondérée, pondération = ECTS

moyennes UE et semestre : moyenne pondérée, pondération = ECTS

Nouveaux Matériaux et Techniques de construction (opt.4)		S4	12,5	10	2	CC	E		CC	E	
<b>UE3 PROFESSIONALISATION</b>											
Projet de Fin d'Etudes (TC)		S4		90	8	CC	E		report	report	report note S1
TP Modélisation et Analyse des Structures (opt.1)		S4		10	1	CCTP	E		report	report	report note S1
Calcul Assisté par Ordinateur (opt.1)		S4		13	1	CCTP	E		report	report	report note S1
TP Modélisation et Analyse des Structures (opt.2)		S4		10	1	CCTP	E		report	report	report note S1
Calcul Assisté par Ordinateur (opt.2)		S4		13	1	CCTP	E		report	report	report note S1
TP Equipements Techniques (opt.3)		S4		10	1	CCTP	E		report	report	report note S1
Calcul Assisté par Ordinateur (opt.3)		S4		13	1	CCTP	E		report	report	report note S1
TP Comportement des Matériaux (opt.4)		S4		10	1	CCTP	E		report	report	report note S1
Calcul Assisté par Ordinateur (opt.4)		S4		13	1	CCTP	E		report	report	report note S1
<b>UE4 STAGE</b>		S4	12 semaines		10	CC	E + O		report	report	report note S1

**total heures étudiant S4 GCI (Batiment) 225** 50 48 128 30  
**total heures étudiant S4 GCI (Travaux Publics) 225** 50 48 128 30  
**total heures étudiant S4 GCI (Equipements Techniques) 225** 50 48 128 30  
**total heures étudiant S4 GCI (Matériaux de Construction) 225** 50 48 128 30

**total heures étudiant M2 GCI (Batiment) 585**  
**total heures étudiant M2 GCI (Travaux Publics) 585**  
**total heures étudiant M2 GCI (Equipements Techniques) 585**  
**total heures étudiant M2 GCI (Matériaux de Construction) 585**

**Modalités de Contrôle des Connaissances M2 GCI Bâtiments, GCI Travaux Publics, GCI Equipements Techniques, GCI Matériaux de Construction**

nombre de sessions : <b>2</b>
note pour présentation à la 2ème session : <b>moyenne sans stage &lt; 10</b>
absence 2ème session => report automatique note 1ère session : <b>OUI</b>
la note de la 2ème session remplace celle de la 1ère session : <b>NON</b>
la meilleure des 2 notes entre 1ère et 2ème session : <b>OUI</b>

Pas de mutualisation avec des enseignements d'autres spécialités de master  
Pour les ABI et ABJ, une note de 0 est saisie en session 1 et en session 2

<b>absence des étudiants aux examens</b>	
Absence injustifiée ( <b>ABI</b> ) en 1 <sup>ère</sup> session	<b>Note = 0</b>
Absence justifiée ( <b>ABJ</b> ) en 1 <sup>ère</sup> session	<b>Note = 0</b>
Si non défaillant, note en 1ère session	<b>OUI</b>
Absence injustifiée ( <b>ABI</b> ) en 2 <sup>e</sup> session	<b>Note = 0</b>
Absence justifiée ( <b>ABJ</b> ) en 2 <sup>e</sup> session	<b>Note = 0</b>
Si non défaillant, note en 2ème session	<b>OUI</b>

**règles particulières**

- Les EC sont évaluées par un Contrôle Continu dont les modalités sont précisées aux étudiants par le responsable du parcours
- La note finale de l'UE est la moyenne pondérée des EC constitutifs affectés de leurs ECTS
- note seuil pour chaque UE  $\geq 7/20$  pour la validation de chaque semestre en session 1 et en session 2 ainsi que pour la validation de l'année par compensation en session 2
- 1ère session : pas de compensation S3/S4
- 2ème session : compensation S1/S2 possible sous réserve que les moyennes obtenues à chaque semestre sont  $\geq 8/20$  ET que les notes finales de chaque UE soient  $\geq 7/20$
- 1 redoublement maximum
- Un classement des étudiants est établi au semestre et à l'UE
- Mode de validation du diplôme terminal de master est S1, S2, S3 et S4 validés sans compensation
- Mode de calcul de la mention du diplôme terminal de master: moyenne du S3 et du S4 validés sans compensation

**Seuils des mentions attribuées au diplôme de Master**

\*Mention « Passable » :  $10/20 \leq \text{Note} < 12/20$       \*Mention « Assez Bien » :  $12/20 \leq \text{Note} < 14/20$   
\*Mention « Bien » :  $14/20 \leq \text{Note} < 16/20$       \*Mention « Très Bien » :  $\text{Note} \geq 16/20$

**Parcours de M1 commun aux deux Parcours de M2**

**Parcours de M2 Electronique Approfondie (Opt 1)**

**Parcours de M2 Electrotechnique et Automatique Approfondie (Opt 2)**

Professionnel en Alternance

Années M1 et M2

Secrétariat Marie-Hélène Moreau

Semestres 1, 2, 3 et 4

Intitulé des cours	Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant				contrôle des connaissances								
		semestre	CM	TD	TP	1ère session			2ème session			règle de calcul	règles particulières - ex: report d'un CC	
						ECTS	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve			
<b>M1 - S1</b>						<b>30</b>								
Mathématiques pour l'ingénieur		S1	19	19		3	CC	E		ET	E			
Physique, électromagnétisme		S1	19	19		3	CC	E		ET	E			
Programmation orientée objet, java		S1	10	10	20	4	CC	E		ET	E			
Automatique échantillonnée		S1	19	19	15	5	CC	E		ET	E			
Electronique embarquée, microcontrôleur		S1	10	10	20	5	CC	E		ET	E			
Anglais		S1		23		3	CC	E / O		ET	E			
Séquences industrielles en alternance		S1				7	CC	E / O		Report	Report			
<b>M1 - S2</b>						<b>30</b>								
Traitement du signal numérique		S2	19	19	15	3	CC	E		ET	E			
Techniques d'expression		S2		23		2	CC	E / O		ET	E			
Conduite de projet		S2	11	11		2	CC	E		ET	E			
Anglais		S2		23		2	CC	E / O		ET	E			
Séquences industrielles en alternance		S2				13	CC	E / O		Report	Report			
Systèmes électroniques (Option 1)		S2	19	19	15	4	CC	E		ET	E			
Programmation réseaux (Option 1)		S2	14	14	25	4	CC	E		ET	E			
Electronique de puissance (Option 2)		S2	19	19	15	4	CC	E		ET	E			
Electrotechnique (Option 2)		S2	19	19	15	4	CC	E		ET	E			
<b>M2 - S3</b>						<b>30</b>								
Compléments d'informatique		S3	11	11	30	4	CC	E		ET	E			
Informatique Industrielle, bus de terrain		S3	8,8	8,8	45	4	CC	E		ET	E			
Anglais		S3		18		2	CC	E/O		ET	E			
Gestion qualité		S3	19	19		3	CC	E		ET	E			
Projets techniques		S3				5	CC	E/O		ET	E			
Séminaire		S3	15	15		2	CC	E		ET	E			
Séquences industrielles en alternance		S3				7	CC	E / O		Report	Report			
Capteurs, instrumentation (Option 1)		S3	19	19		3	CC	E		ET	E			
Automatique approfondie (Option 2)		S3	19	19		3	CC	E		ET	E			
<b>M2 - S4</b>						<b>30</b>								
Anglais		S4		18		2	CC	E/O		ET	E			
Séquences industrielles en alternance		S4				13	CC	E / O		Report	Report			
Traitement du signal aléatoire (Option 1)		S4	19	19		3	CC	E		ET	E			

Telecom analogique et numérique (Option 1)	S4	19	19	3	CC	E	ET	E
Réseaux locaux d'entrprises (Option 1)	S4	16	16	3	CC	E	ET	E
CEM (Option 1)	S4	16	16	3	CC	E	ET	E
TP Electronique Electrotechnique Automatique (Option 1)	S4		85	3	CC	E	Report	Report
DSP-contrôleur (Option 2)	S4	5	30	3	CC	E	ET	E
Calcul de champs (Option 2)	S4	18	18	3	CC	E	ET	E
Modélisation, commande machines (Option 2)	S4	18	18	3	CC	E	ET	E
Distribution électrique (Option 2)	S4	10	10	3	CC	E	ET	E
TP Electronique Electrotechnique Automatique (Option 2)	S4		100	3	CC	E	Report	Report

**total heures étudiant M1-M2 GEII (Option 1) 935 281 384 270 120**

(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal

**total heures étudiant M1-M2 GEII (Option 2) 935 266 394 275 120**

(2) E : écrit - O : oral

### Modalités de Contrôle des Connaissances Master 1 et 2 GEII Electroniques Approfondie, GEII Electrotechnique et Automatique Approfondie

nombre de sessions : 2
note pour présentation à la 2ème session : VOIR règle ci-dessous
absence 2ème session = report automatique note 1ère session : OUI
la note de la 2ème session remplace celle de la 1ère session : NON
la meilleure des 2 notes entre 1ère et 2ème session : NON *

Pas de mutualisation avec des enseignements d'autres spécialités de master

Pour les ABI et ABJ, une note de 0 est saisie en session 1 et en session 2

#### absence des étudiants aux examens

Absence injustifiée ( <b>ABI</b> ) en 1 <sup>ère</sup> session	<b>Note = 0</b>
Absence justifiée ( <b>ABJ</b> ) en 1 <sup>ère</sup> session	<b>Note = 0</b>
Si non défaillant, note en 1ère session	<b>OUI</b>
Absence injustifiée ( <b>ABI</b> ) en 2 <sup>e</sup> session	<b>Note = 0</b>
Absence justifiée ( <b>ABJ</b> ) en 2 <sup>e</sup> session	<b>Note= 0</b>
Si non défaillant, note en 2ème session	<b>OUI</b>

#### règles particulières

- Les EC sont évaluées par un Contrôle Continu dont les modalités sont précisées aux étudiants par le responsable du parcours
- Note pour présentation à la 2ème session : moyenne avec stage inférieure à 10 OU note UE inférieure à la note seuil de 5/20
- La note de la 2ème session remplace la plus mauvaise des notes obtenues lors du contrôle continu de la session 1 (Cette disposition est gérée par le secrétariat pédagogique)
- La note finale du semestre est la moyenne pondérée des notes des UE affectées de leurs ECTS
- note seuil pour chaque UE : 5/20
- 1ere session : pas de compensation S1/S2 ni S3/S4
- 2eme session : compensation S1/S2 OU S3/S4 sous réserve que les notes finales de chaque UE soient >= à 5/20
- 1 redoublement maximum
- Un classement des étudiants est établi au semestre et à l'UE
- Mode de validation du diplôme terminal de master est S1, S2, S3 et S4 validés sans compensation
- Mode de calcul de la mention du diplôme terminal de master: moyenne du S3 et du S4 validés sans compensation

#### Seuils des mentions attribuées au diplôme de Master

\*Mention « Passable » : 10/20 ≤ Note < 12/20

\*Mention « Assez Bien » : 12/20 ≤ Note < 14/20

\*Mention « Bien » : 14/20 ≤ Note < 16/20

\*Mention « Très Bien » : Note ≥ 16/20

**SPECIALITE : Mécanique et Matériaux du Génie Civil (MMGC)**

Recherche

Secrétariat Norma Ancelin

Année M2

Semestre 3 et 4

Intitulé des cours	Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant				contrôle des connaissances								
		semestre	CM	TD	TP	1ère session			2ème session					
						ECTS	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	règles particulières - ex: report d'un CC	
<b>UE1 FORMATION GENERALE (FG)</b>														
Anglais 1		S3		23		2	CC	E		CC	E			
Psycho-Sociologie		S3	13	10		2	CC	E		CC	E			
<b>UE2 MECANIQUE APPLIQUEE (MA)</b>														
Mécanique des Milieux Continus		S3	13	10		1,5	CC	E		CC	E			
Plasticité - Calcul à la Rupture		S3	13	10		1,5	CC	E		CC	E			
Résistance des Matériaux		S3	13	10		1,5	CC	E		CC	E			
Plaques et Coques		S3	13	10		1,5	CC	E		CC	E			
Dynamique		S3	13	10		1,5	CC	E		CC	E			
Analyse Numérique		S3	13	10		1,5	CC	E		CC	E			
Sécurité Incendie		S3	13	10		1,5	CC	E		CC	E			
Recherche Opérationnelle		S3	13	10		1,5	CC	E		CC	E			
<b>UE3 MATERIAUX DE CONSTRUCTION 1 (MC1)</b>														
Béton Spéciaux et Produits en Béton		S3	13	10		2	CC	E		CC	E			
Physico-chimie des Matériaux de Construction		S3	13	10		2	CC	E		CC	E			
Durabilité des Matériaux de Construction		S3	13	10		2	CC	E		CC	E			
Pathologie - Réhabilitation		S3	13	10		2	CC	E		CC	E			
Impact Environnemental de la Construction		S3	13	10		2	CC	E		CC	E			
<b>UE4 INITIATION A LA RECHERCHE</b>														
Synthèse Bibliographique		S3		23		4	CC	E + O		report	report		report session 1	
<b>total heures étudiant M2-S3 MMGC 360 175 162,5 23 30</b>														
<b>UE1 FORMATION GENERALE</b>														
Anglais 2		S4		7,5	15	2	CC	E + O		CC	E			
Economie - Gestion		S4	13	10		2	CC	E		CC	E			
<b>UE2 MATERIAUX DE CONSTRUCTION 2 (MC2)</b>														
Matériaux Hétérogènes		S4	13	10		2	CC	E		CC	E			
Milieux Poreux		S4	13	10		2	CC	E		CC	E			
Nouveaux Matériaux et Techniques de Construction		S4	13	10		2	CC	E		CC	E			
<b>UE3 INITIATION A LA RECHERCHE 2 (IE2)</b>														
TP Comportement des Matériaux		S4		10		1	CCTP	E		report	report		report session 1	

Calcul Assisté par Ordinateur		S4	13	1	CCTP	E	report	report	report session 1
<b>UE4 STAGE EN LABORATOIRE</b>		S4	20 semaines	<b>18</b>	CC	E + O	report	report	report session 1
<b>total heures étudiant M2-S4 MMGC</b>			<b>135</b>	50	47,5	37,5	<b>30</b>		
<b>total heures étudiant M2 MMGC</b>			<b>495</b>				<b>60</b>		

### Modalités de Contrôle des Connaissances M2 Mécanique et Matériaux du Génie Civil

nombre de sessions **2**  
note pour présentation à la 2ème session **moyenne hors stage <10**  
absence 2ème session => report automatique note 1ère session **OUI**  
la note de la 2ème session remplace celle de la 1ère session **NON**  
la meilleure des 2 notes entre 1ère et 2ème session **OUI**

Mutualisation des UE1 et UE2 du S3 et UE1 du S4 le M2 Génie Civil et Infrastructures (prof)

#### absence des étudiants aux examens

Absence injustifiée (ABI) en 1ère session	<b>Note = 0</b>
Absence justifiée (ABJ) en 1ère session	<b>Note = 0</b>
Si non défaillant, note en 1ère session	<b>OUI</b>
Absence injustifiée (ABI) en 2ème session	<b>Note = 0</b>
Absence justifiée (ABJ) en 2ème session	<b>Note = 0</b>
Si non défaillant, note en 2ème session	<b>OUI</b>

#### règles particulières

- Les EC sont évalués par un Contrôle Continu dont les modalités sont précisées aux étudiants par le responsable du parcours
- La note finale de l'UE est la moyenne pondérée des EC constitutifs affectés de leurs ECTS
- Note seuil pour chaque UE  $\geq 7/20$  pour la validation de chaque semestre en session 1 et en session 2 ainsi que pour la validation de l'année par compensation en session 2
- 1ère session pas de compensation S3/S4
- 2ème session compensation S3/S4 possible sous réserve que les moyennes obtenues à chaque semestre sont  $\geq 8/20$  Et que les notes finales de chaque UE  $\geq 7/20$
- 1 redoublement maximum
- Un classement des étudiants est établi à l'année au semestre et à l'UE

#### Seuils des mentions attribuées au Diplôme de Master

Mention "Passable"  $10/20 \leq \text{Note} < 12/20$   
Mention "Bien"  $14/20 \leq \text{Note} < 16/20$

Mention "Assez Bien"  $12/20 \leq \text{Note} < 14/20$   
Mention "Très Bien"  $\geq \text{Note} 16/20$

Année M1 Semestre 1		répartition horaire par étudiant			
Intitulé des cours	Responsable de l'enseignement	semestre	CM	TD	TP
<b>UE1 (F) Energie, transferts, thermodynamique</b>					
EC1 Thermodynamique	C. Barnes	S1	10	8	6
EC2 Transferts thermiques et mécanique des fluides	R. Bennacer	S1	12	10	6
EC3 Energies renouvelables, HQE	A. Guiavarch	S1	10	10	0
<b>UE2 (F) Ecotoxicologie des écosystèmes</b>					
EC1 Ecotoxicologie et pollution des écosystèmes	C. Hulen / C. Guego / D. Seyer	S1	30	5	0
EC2 Communication scientifique et expérimentation	D. Seyer	S1	0	15	20
<b>UE3 (C) Droit et économie de l'environnement</b>					
EC1 Droit	M. Lefèvre	S1	15	10	0
EC2 Economie	C. Carbonnier	S1	15	10	0
<b>UE4 (C) Connaissances scientifiques de base en environnement</b>					
EC1 outils mathématiques et analyse de données	C. David	S1	10	5	5
EC2 notions fondamentales en physique-chimie	R. Bennacer / C. Barnes / P. Banet	S1	9	12	0
<b>UE5 (L) Introduction à l'éco-conception et à la gestion des déchets</b>					
	D. Lanquetin / D. Baumgarten	S1	15	5	5
<b>UE6 (LV) Anglais</b>					
		S1	10	10	0

**total heures étudiant S1 SEMUI 278 136 100 42**

contrôle des connaissances							
1ère session			2ème session				
ECTS	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	règles particulières - ex: report d'un CC
<b>7</b>			<b>7</b>				
2	ET	E	2	E/O	ET	note ET	
3	ET	E	3	E/O	ET	note ET	
2	ET	E	2	E/O	ET	note ET	
<b>7</b>			<b>7</b>				
4	ET	E	4	E/O	ET	note ET	
3	ET	E/O	3	E/O	ET	note ET	
<b>6</b>			<b>6</b>				
3	ET	E	3	E/O	ET	note ET	
3	ET	E	3	E/O	ET	note ET	
<b>4</b>			<b>4</b>				
2	ET	E	2	E/O	ET	note ET	
2	ET	E	2	E/O	ET	note ET	
<b>3</b>			<b>3</b>				
3	ET	E	3	E/O	ET	note ET	
<b>3</b>			<b>3</b>				
3	ET	E	3	E/O	ET	note ET	

**30**

Année M1 Semestre 2		répartition horaire par étudiant			
Intitulé des cours	Responsable de l'enseignement	semestre	CM	TD	TP
<b>UE1 (F) Connaissance du sous-sol</b>					
EC1 Hydrogéologie	C. David	S2	20	10	5
EC2 Pollution des milieux naturels	C. David / B. Menén	S2	10	5	5
EC3 Géophysique appliquée à l'environnement	P. Robion / B. Maillol	S2	8	4	3
<b>UE2 (F) Chimie de l'air et de l'eau</b>					
EC1 Physico-chimie de l'air et de l'eau	P. Banet	S2	17	8	0

contrôle des connaissances							
1ère session			2ème session				
ECTS	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	règles particulières - ex: report d'un CC
<b>7</b>			<b>7</b>				
3	ET	E	3	E/O	ET	note ET	
2	ET	E	2	E/O	ET	note ET	
2	ET	E	2	E/O	ET	note ET	
<b>7</b>			<b>7</b>				
3	ET	E	3	E/O	ET	note ET	

EC2 Méthodes d'analyses	S. Peralta	S2	13	7	0	3	ET	E	3	E/O	ET	note ET	
EC3 Travaux pratiques		S2	0	0	25	1	TP	E	1	X	X	report	
<b>UE3 (C) Risques naturels et industriels</b>						<b>4</b>	<b>4</b>						
EC1 Risques naturels		S2	10	8	2	2	ET	E	2	E/O	ET	note ET	
EC2 Risques industriels	INERIS	S2	10	0	0	1	ET	E	1	E/O	ET	note ET	
EC3 Télédétection spatiale appliquée aux risques	D. Desponds	S2	6	0	4	1	ET	E	1	E/O	ET	note ET	
<b>UE4 (C) Géographie urbaine</b>						<b>4</b>	<b>4</b>						
EC1 Développement urbain et aménagement du territoire	E. Auclair	S2	13	6	6	2	ET	E	2	E/O	ET	note ET	
EC2 Evaluation des ambiances sonores en milieu urbain et industriel	C. Lavandier	S2	10	6	4	1	ET	E	1	E/O	ET	note ET	
EC3 Systèmes d'informations géographiques (SIG)	S.A. Souiah	S2	6	0	4	1	ET	E	1	E/O	ET	note ET	
<b>UE5 (C) Stage et projet professionnel</b>						<b>3</b>	<b>3</b>						
stage (1 mois)		S2				2	ET	E/O	2	E+O	ET	note ET	
projet professionnel		S2	0	15	0	1	ET	E	1	E/O	ET	note ET	
<b>UE6 (L) Introduction à la communication environnementale et management environnemental</b>													
	A. Nedjar-Guir / D. Baumgarten	S2	14	9	2	3	ET	E/O	3	E/O	ET	note ET	
<b>UE7 (LV) Anglais</b>						<b>2</b>	<b>2</b>						
		S2	8	7	0	2	ET	E	2	E/O	ET	note ET	

**total heures étudiant S2 SEMUI 290 145 85 60**

**total heures étudiant M1 SEMUI 568**

**30**

(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal

**60**

(2) E : écrit - O : oral

**Modalités de Contrôle des Connaissances M1 Sciences de l'Environnement, Milieux Urbains et Industriels**

nombre de sessions :	2
note pour présentation à la 2ème session :	< 10
absence 2ème session => report automatique note 1ère session :	OUI
la note de la 2ème session remplace celle de la 1ère session :	OUI
la meilleure des 2 notes entre 1ère et 2ème session :	NON

**absence des étudiants aux examens**

Absence injustifiée ( <b>ABI</b> ) en 1 <sup>ère</sup> session	<b>DEF</b>
Absence justifiée ( <b>ABJ</b> ) en 1 <sup>ère</sup> session	<b>DEF</b>
Si non défaillant, note en 1ère session	<b>OUI</b>
Absence injustifiée ( <b>ABI</b> ) en 2 <sup>e</sup> session	<b>DEF</b>
Absence justifiée ( <b>ABJ</b> ) en 2 <sup>e</sup> session	<b>note 0</b>
Si non défaillant, note en 2ème session	<b>OUI</b>

**règles particulières**

- Aucune des unités fondamentales ne doit avoir de notes inférieure à 8/20  
Cette règle concerne les UE1 et UE2 des semestres 1 et 2
- Le passage automatique en M2 ne se fait que pour les étudiants dont la moyenne annuelle du M1 calculée à partir de la moyenne générale du S1 et celle du S2 est supérieure à 12/20.
- Les étudiants ayant validé leur M1 avec une note comprise entre 10 et 12 passent un entretien avec le jury d'admission en M2.  
Le jury est souverain dans la décision finale d'admission en M2.
- Les coefficients pour le calcul des moyennes sont les ECTS des UE et des EC.
- Le nombre de redoublements est limité à 1 par année de Master.
- Il n'y a pas de compensation entre semestres
- Un classement des étudiants est établi au semestre et à l'UE

**Seuils des mentions attribuées au diplôme intermédiaire de Maîtrise**

\*Mention « Passable » : 10/20 ≤ Note &lt; 12/20

\*Mention « Assez Bien » : 12/20 ≤ Note &lt; 14/20

\*Mention « Bien » : 14/20 ≤ Note &lt; 16/20

\*Mention « Très Bien » : Note ≥ 16/20

**PARCOURS ECO-CONSTRUCTION (ECO-BATI)**

Professionnel et Alternance

Secrétariat Isabelle Sokolowski

Année M2

Semestre 3 et 4

Intitulé des cours	Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant				contrôle des connaissances							
		semestre	CM	TD	TP	1ère session			2ème session			règles particulières - ex: report d'un CC	
						ECTS	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve		règle de calcul
UE1(F) Eco-conception et écologie industrielle (Mutualisé ECO-GED, SE-COM)		S3	30	10		3	CC	E/O	3	ET	E/O	3	
UE 2(C) Développement durable et management environnemental (Mutualisé ECO-GED, SE-COM)		S3	30	20		3	CC	E/O	3	ET	E/O	3	
UE3(C) Législation relative aux installations classées (Mutualisé ECO-GED, SE-COM)		S3	15	10		2	CC	E/O	2	ET	E/O	2	
UE4 (C) Projet Professionnel (+ travail personnel) (Mutualisé ECO-GED, SE-COM)		S3		15		4	CC	E/O	4	ET	E/O	4	
UE5(L) Propriété industrielle (Mutualisé ECO-GED, SE-COM)		S3		15		1	CC	E/O	1	ET	E/O	1	
UE6 (LVE) Anglais (Mutualisé ECO-GED, SE-COM)		S3		25		3	CC	E/O	3	ET	E/O	3	
UE15(F) Conception de l' éco-construction		S3	20	10		2	CC	E/O	2	ET	E/O	2	
UE16(F) Qualité thermique du bâtiment		S3	30	10		2	CC	E/O	2	ET	E/O	2	
UE17(F) Eco-matériaux, énergies renouvelables		S3	30	10		2	CC	E/O	2	ET	E/O	2	
UE18(F) Collectivités territoriales, Droit et économie		S3	40	20		2	CC	E/O	2	ET	E/O	2	
UE19(F) Gestion de la construction		S3	20	10		2	CC	E/O	2	ET	E/O	2	
UE20(F) Ecologie, aménagement		S3	20	10		2	CC	E/O	2	ET	E/O	2	
UE21(F) De l' eco-construction à l' éco-quartier		S3	20	10		2	CC	E/O	2	ET	E/O	2	
UE Période en entreprise		S4				30	CC	E et O	30	pas de session 2			

**total heures étudiant M2 SEMUI - EC 430 255 175 0 60**

(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal

(2) E : écrit - O : oral

**Modalités de Contrôle des Connaissances M2 Eco-Construction**

nombre de sessions : 2
note pour présentation à la 2ème session : < 10
absence 2ème session => report automatique note 1ère session : OUI
la note de la 2ème session remplace celle de la 1ère session : OUI
la meilleure des 2 notes entre 1ère et 2ème session : NON

(sauf en S4)

**absence des étudiants aux examens**

Absence injustifiée ( <b>ABI</b> ) en 1 <sup>ère</sup> session	<b>DEF</b>
Absence justifiée ( <b>ABJ</b> ) en 1 <sup>ère</sup> session	<b>DEF</b>
Si non défaillant, note en 1ère session	<b>OUI</b>
Absence injustifiée ( <b>ABI</b> ) en 2 <sup>e</sup> session	<b>DEF</b>
Absence justifiée ( <b>ABJ</b> ) en 2 <sup>e</sup> session	<b>note 0</b>
Si non défaillant, note en 2ème session	<b>OUI</b>

**règles particulières**

- Note seuil pour les UE fondamentales 08/20
- Les semestres 3 et 4 ne se compensent pas.
- Un classement des étudiants est établi au semestre et à l'UE

**Seuils des mentions attribuées au diplôme de Master**

- \*Mention « Passable » :  $10/20 \leq \text{Note} < 12/20$
- \*Mention « Assez Bien » :  $12/20 \leq \text{Note} < 14/20$
- \*Mention « Bien » :  $14/20 \leq \text{Note} < 16/20$
- \*Mention « Très Bien » :  $\text{Note} \geq 16/20$

Mode de validation du master : S1, S2, S3, S4 validés sans compensation. Pour les étudiants inscrits en M2 et ayant fait le M1 dans une autre université S3 et S4 validés

Mode de calcul de la mention du diplôme de master : moyenne S1, S2, S3, S4. Pour les étudiants inscrits en M2 et ayant fait le M1 dans une autre université moyenne S3, S4

**PARCOURS ECO-CONCEPTION ET GESTION DES DECHETS (ECO-GED)**

Professionnel

Secrétariat Laetitia Button

Année M2

Semestre 3 et 4

Intitulé des cours	Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant				contrôle des connaissances							
		semestre	CM	TD	TP	1ère session			2ème session			règles particulières - ex: report d'un CC	
						ECTS	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve		règle de calcul
UE1(F) Eco-conception et écologie industrielle (Mutualisé ECO-CC, SE-COM)		S3	30	10		3	CC	E/O	3	ET	E/O	3	
UE 2(C) Développement durable et management environnemental (Mutualisé ECO-CC, SE-COM)		S3	30	20		3	CC	E/O	3	ET	E/O	3	
UE3(C) Législation relative aux installations classées (Mutualisé ECO-CC, SE-COM)		S3	15	10		2	CC	E/O	2	ET	E/O	2	
UE4 (C) Projet Professionnel (+ travail personnel) (Mutualisé ECO-CC, SE-COM)		S3		15		4	CC	E/O	4	ET	E/O	4	
UE5(L) Propriété industrielle (Mutualisé ECO-CC, SE-COM)		S3		15		1	CC	E/O	1	ET	E/O	1	
UE6 (LVE) Anglais (Mutualisé ECO-CC, SE-COM)		S3		25		3	CC	E/O	3	ET	E/O	3	
UE7(F) Apprentissage des outils en éco-conception		S3	10	20		3	CC	E/O	3	ET	E/O	3	
UE8(F) Application pratique des outils en éco-conception		S3	10	20		3	CC	E/O	3	ET	E/O	3	
UE9(F) Traitement et valorisation des déchets		S3	25	15		3	CC	E/O	3	ET	E/O	3	
UE10(F) Pollution et dépollution des sols		S3	30	10		2	CC	E/O	2	ET	E/O	2	
UE11(F) Production, filière et gestion des déchets		S3	25	15		3	CC	E/O	3	ET	E/O	3	
UE Stage (7 mois)		S4				30	CC	E et O	30	report			

**total heures étudiant M2 SEMUI - ECO-GED 350 175 175 0**

**60** (1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal

(2) E : écrit - O : oral

**Modalités de Contrôle des Connaissances M2 Eco-Conception et Gestion des Déchets**

nombre de sessions :	2	(sauf en S4)
note pour présentation à la 2ème session :	< 10	
absence 2ème session => report automatique note 1ère session :	OUI	
la note de la 2ème session remplace celle de la 1ère session :	OUI	
la meilleure des 2 notes entre 1ère et 2ème session :	NON	

**absence des étudiants aux examens**

Absence injustifiée ( <b>ABI</b> ) en 1 <sup>ère</sup> session	<b>DEF</b>
Absence justifiée ( <b>ABJ</b> ) en 1 <sup>ère</sup> session	<b>DEF</b>
Si non défaillant, note en 1ère session	<b>OUI</b>
Absence injustifiée ( <b>ABI</b> ) en 2 <sup>e</sup> session	<b>DEF</b>
Absence justifiée ( <b>ABJ</b> ) en 2 <sup>e</sup> session	<b>note 0</b>
Si non défaillant, note en 2ème session	<b>OUI</b>

**règles particulières**

- Note seuil pour les UE fondamentales 08/20
- Les semestres 3 et 4 ne se compensent pas.

**Seuils des mentions attribuées au diplôme de Master**

- Un classement des étudiants est établi au semestre et à l'UE

\*Mention « Passable » :  $10/20 \leq \text{Note} < 12/20$

\*Mention « Assez Bien » :  $12/20 \leq \text{Note} < 14/20$

\*Mention « Bien » :  $14/20 \leq \text{Note} < 16/20$

\*Mention « Très Bien » :  $\text{Note} \geq 16/20$

Mode de validation du master : S1, S2, S3, S4 validés sans compensation. Pour les étudiants inscrits en M2 et ayant fait le M1 dans une autre université S3 et S4 validés

Mode de calcul de la mention du diplôme de master : moyenne S1, S2, S3, S4. Pour les étudiants inscrits en M2 et ayant fait le M1 dans une autre université moyenne S3, S4

**PARCOURS ENVIRONNEMENT ET COMMUNICATION (SE-COM)**

Professionnel

Secrétariat Laetitia Button

Année M2

Semestre 3 et 4

Intitulé des cours	Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant				contrôle des connaissances							
		semestre	CM	TD	TP	1ère session			2ème session			règles particulières - ex: report d'un CC	
						ECTS	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve		règle de calcul
UE1(F) Eco-conception et écologie industrielle (Mutualisé ECO-CC, SE-GED)		S3	30	10		3	CC	E/O	3	ET	E/O	3	
UE 2(C) Développement durable et management environnemental (Mutualisé ECO-CC, SE-GED)		S3	30	20		3	CC	E/O	3	ET	E/O	3	
UE3(C) Législation relative aux installations classées (Mutualisé ECO-CC, SE-GED)		S3	15	10		2	CC	E/O	2	ET	E/O	2	
UE4 (C) Projet Professionnel (+ travail personnel) (Mutualisé ECO-CC, SE-GED)		S3		15		4	CC	E/O	4	ET	E/O	4	
UE5(L) Propriété industrielle (Mutualisé ECO-CC, SE-GED)		S3		15		1	CC	E/O	1	ET	E/O	1	
UE6 (LVE) Anglais (Mutualisé ECO-CC, SE-GED)		S3		25		3	CC	E/O	3	ET	E/O	3	
UE1(F) Politique de communication et développement durable		S3	15	15		3	CC	E/O	3	ET	E/O	3	ET si deuxième session
UE13(F) Education à l' environnement		S3	10	20		3	CC	E/O	3	ET	E/O	3	ET si deuxième session
UE14(F) Outils et techniques de communication		S3	20	60		5	CC	E/O	5	ET	E/O	5	ET si deuxième session
UE 15(F) Analyse des risques et communication de crise		S3	20	20		3	CC	E/O	3	ET	E/O	3	ET si deuxième session
UE Stage (7 mois)		S4				30	CC	E et O	30	report			

**total heures étudiant M2 SEMUI - SE-COM 350 140 210 0**

**60**

(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal

(2) E : écrit - O : oral

**Modalités de Contrôle des Connaissances M2 Environnement et Communication**

nombre de sessions :	2	(sauf en S4)
note pour présentation à la 2ème session :	< 10	
absence 2ème session => report automatique note 1ère session :	OUI	
la note de la 2ème session remplace celle de la 1ère session :	OUI	
la meilleure des 2 notes entre 1ère et 2ème session :	NON	

**absence des étudiants aux examens**

Absence injustifiée ( <b>ABI</b> ) en 1 <sup>ère</sup> session	<b>DEF</b>
Absence justifiée ( <b>ABJ</b> ) en 1 <sup>ère</sup> session	<b>DEF</b>
Si non défaillant, note en 1ère session	<b>OUI</b>
Absence injustifiée ( <b>ABI</b> ) en 2 <sup>e</sup> session	<b>DEF</b>
Absence justifiée ( <b>ABJ</b> ) en 2 <sup>e</sup> session	<b>note 0</b>
Si non défaillant, note en 2ème session	<b>OUI</b>

**règles particulières**

- Note seuil pour les UE fondamentales 08/20
- Les semestres 3 et 4 ne se compensent pas.
- Un classement des étudiants est établi au semestre et à l'UE

**Seuils des mentions attribuées au diplôme de Master**

\*Mention « Passable » :  $10/20 \leq \text{Note} < 12/20$

\*Mention « Assez Bien » :  $12/20 \leq \text{Note} < 14/20$

\*Mention « Bien » :  $14/20 \leq \text{Note} < 16/20$

\*Mention « Très Bien » :  $\text{Note} \geq 16/20$

Mode de validation du master : S1, S2, S3, S4 validés sans compensation. Pour les étudiants inscrits en M2 et ayant fait le M1 dans une autre université S3 et S4 validés

Mode de calcul de la mention du diplôme de master : moyenne S1, S2, S3, S4. Pour les étudiants inscrits en M2 et ayant fait le M1 dans une autre université moyenne S3, S4