

**MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES  
ET DES COMPÉTENCES**  
**Année universitaire 2024-2025**

# Master Microbiologie

Parcours : Bioprocédés microbiens

Parcours : Microbiologie pour la santé et l'environnement

Parcours : Microbiologie industrielle et fermentation

Conseil de Gestion : 8 Juillet 2024

Conseil de la Formation et de la Vie Universitaire : 10 septembre 2024

La Vice-Présidente  
en charge de la Formation



Françoise PEYRARD

## INFORMATIONS ET RÈGLES APPLICABLES À LA FORMATION

Responsable Pédagogique de la mention : **LEPERE Cécile**, [cecile.lepere@uca.fr](mailto:cecile.lepere@uca.fr)

Parcours	Référent Pédagogique	Adresse e-mail
Bioprocédés microbiens	Céline Laroche	<a href="mailto:celine.laroche@uca.fr">celine.laroche@uca.fr</a>
Microbiologie pour la santé et l'environnement	Damien Balestrino	<a href="mailto:damien.balestrino@uca.fr">damien.balestrino@uca.fr</a>
Microbiologie industrielle et fermentation	Stéphanie Bornes	<a href="mailto:stephanie.bornes@uca.fr">stephanie.bornes@uca.fr</a>

Contact en scolarité : [dominique.brugiere@uca.fr](mailto:dominique.brugiere@uca.fr)

Assiduité aux enseignements, accès à la salle d'examen, absences aux épreuves d'évaluation continue (EvC)	
<b>Assiduité aux CM</b>	non contrôlée
<b>Assiduité aux TD</b>	non contrôlée
<b>Assiduité aux TP</b>	L'assiduité en TP est obligatoire (2 absences injustifiées entraînent la défaillance à l'UE)
<b>Accès à la salle d'examen</b>	L'accès aux salles d'examen est interdit à tout candidat qui se présente 30 minutes après le début des épreuves.
<b>La composante distingue absences justifiées / injustifiées pour les épreuves d'évaluation continue</b>	Absence justifiée => neutralisation ou épreuve de substitution selon le nombre d'évaluations. Absence injustifiée => L'étudiant est déclaré défaillant au-delà de 2 absences injustifiées.

Stages		
M1/M2 - parcours	durée minimale	calendrier/période
M1 : stage de 6 à 8 semaines	6 semaines	à partir de mi-mai
M2 : stage de 4 à 6 mois	4 mois	à partir de la deuxième semaine de janvier

Des stages complémentaires sont possibles dans les conditions fixées par le CFVU du 24 mai 2022.

Référent stage pour la formation : [stages.pac@uca.fr](mailto:stages.pac@uca.fr)

Frédéric Delbac ([frederic.delbac@uca.fr](mailto:frederic.delbac@uca.fr))

Jean-Luc Bailly ([j-luc.bailly@uca.fr](mailto:j-luc.bailly@uca.fr))

## MODALITÉS DE COMPENSATION

Master 1 - Microbiologie				
Intitulé des blocs de compensation	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Compense	Ne compense pas
A/A'	Toutes les UE sauf UE Stage	51		B'
B'	UE Stage	9		A/A'

Master 2 - parcours Bioprocédés microbiens				
Intitulé des blocs de compensation	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Compense	Ne compense pas
A	Toutes les UE sauf UE Stage	30	B'	
B'	UE Stage (UE15)	30	A	

Master 2 - parcours Microbiologie pour la santé et l'environnement				
Intitulé des blocs de compensation	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Compense	Ne compense pas
A	Toutes les UE sauf UE Stage	30	B'	
B'	UE Stage (UE15)	30	A	

Master 2 - parcours Microbiologie industrielle et Fermentation				
Intitulé des blocs de compensation	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Compense	Ne compense pas
A	Toutes les UE sauf UE alternance	30	B'	
B'	UE alternance	30	A	

**pour valider le M1** il faut avoir obtenu une moyenne supérieure ou égale à 10/20 à l'année, et une moyenne au bloc A/A' supérieure ou égale à 10/20 et une moyenne au bloc B' supérieure ou égale à 10/20.

**pour valider le M2** il faut avoir obtenu une moyenne supérieure ou égale à 10/20 à l'année.

## MASTER 1 - Commun aux 3 parcours

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 15 à 21 crédits en fonction des options choisies

*Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.*

Semestre	Bloc		Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
					évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 <sup>nd</sup> e chance		
					Type de contrôle	% EvC	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
1	A	UE 1 : Diversité du monde microbien	3		EvC	100	≥2	O+A	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		UE 2 : Interactions microbiennes	6		EvC	100	≥2	O+A+E	2h	1	E	1h30	1	E	1h30
		UE 3 : Physiologie, écologie, évolution des microorganismes par des approches omics	3		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		UE 4 : Génomes microbiens : organisation structurale et fonctionnel	3		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		UE 6 : Biostatistiques 1	3		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		UE 7 : Analyse du protéome et du métabolome	3		EvC EvT	30	≥2 1	O+A+M E	25' 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		UE 8 : Anglais	3		Voir Annexe MCCC LANSAD										
		UE 9 : Bioanalyse en Génomique et Transcriptomique	3		EvC EvT	40	≥2 1	E+TP E	≥15' 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		UE 13 : Biochimie des transformations microbiennes	3		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
				<b>30</b>											
		UE 10 : Génétique et physiopathologie infectieuse	3		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		UE 11 : Ecotoxicologie	3		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		UE 12 : Qualité et sécurité microbiologique des aliments	3		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30

2	A'	UE 16 : Technologie des Bioprocédés	3		EvT	0	1	E	1h30			1	E	1h30	
		UE 17 : Insertion professionnelle et intégrité scientifique	3		EvT	0	1	E	1h30			1	E	1h30	
		Choix d'option(s) : 2 parmi 5	6												
		OP 1 : Biostatistiques 2	3		EvT	0	1	E	1h30			1	E	1h30	
		OP 2 : Génomique des communautés microbiennes	3		EvC	100	≥2	O+M+S+A	15'	1	E	1h30	1	E	1h30
		OP 3 : Biocatalyse	3		EvT	0	1	E	1h30			1	E	1h30	
		OP 4 : Bio-analyse des microbiomes (id BI)	3		EvT	0	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		OP 5 : Microorganismes et système immunitaire	3		EvC	100	≥3	E	30'			1	E	1h30	
		B'	UE 19 : Stage	9											
	EC : Miniprojets *		0.60	EvC	100	3	M+O+A	O=15'	3	M+O+A	O=15'	1	O	15'	
	EC : Mise en situation professionnelle		0.40	EvC	100	2	M+O	O=20'	2	M+O	O=20'	1	O	15'	
		<b>30</b>													

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.

#### REMARQUES :

UE1 : Autre = résumé de conférence + compte rendu de TP

UE2 : Autre = QROC en ligne

UE7 : Autre = quizz en ligne, **comporte des TP non notés pour lesquels la non assiduité sera sanctionnée**

UE19 : Autre = note labo (participation, pratique ...etc)

OP2 : Génomique des communautés microbiennes :exercice ou résumé de publication

**UE 19 : EC mini-projets correspond à un enseignement "d'initiation à la recherche" \***

## MASTER 2 - Parcours Bioprocédés microbiens

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue :

12 crédits

*Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.*

Semestre	Bloc		Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences											
					évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 <sup>nde</sup> chance			
					Type de contrôle	% EvC	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	
3	A	UE 1 : Physiologie Moléculaire de la cellule microbienne	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h	
		UE 2 : Qualité dans les bio-industries	3		EvC	100	≥2	A+E	1h	1	O	20'	1	O	20'	
		UE 3 :Dynamique des populations microbiennes 1	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h	
		UE 4 : Projet bibliographique	6		EvC	100	2	M+S	30'	2	M+S	30'	1	O	30'	
		UE 5 : Anglais	3		Voir Annexe MCCC LANSAD											
		UE 6 : Bioenergie –Bioraffinerie	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h	
		UE 7 : Dynamique des populations microbiennes 2	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h	
		UE 8: Génie des Bioprocédés – Analyse du Cycle de Vie	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h	
		<b>Choix d'une option parmi 3</b>	<b>3</b>													
		OP 1: UE 12: Anti-infection immunity	3		EvT	0	1	E	2h				1	O E	30' 2h	
		OP 2 : UE 13 :Propriétés techno-fonctionnelles	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h	
		OP 3 : UE 14 : Rôle des microorganismes dans les écosystèmes anaérobies	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h	
					<b>30</b>											
4	B'	UE 15 : stage	30		EvT	0	2	M+S	45'	2	M+S	45'	1	O	45'	
			<b>30</b>													

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

*En cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.*

### REMARQUES :

UE2 : nature de l'épreuve "Autre" : travail de groupe écrit

## MASTER 2 - Parcours Microbiologie pour la santé et l'environnement

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue :

12 crédits

*Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.*

Semestre	Bloc	Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences											
				évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 <sup>nd</sup> e chance			
				Type de contrôle	% EvC	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	
3	A	UE 1 : Physiologie Moléculaire de la cellule microbienne	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		UE 2 : Qualité dans les bio-industries	3		EvC	100	≥2	A+E	1h	1	O	20'	1	O	20'
		UE 3 : Dynamique des populations microbiennes 1	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		UE 4 : Projet bibliographique	6		EvC	100	2	M+S	30'	2	M+S	30'	1	O	30'
		UE 5 : Anglais	3		Voir Annexe MCCC LANSAD										
		UE 9 : Aspects moléculaires de la virulence des micro-organismes	3		EvC EVT	25	3	O+A E	15' 2h	1	E	2h	1	E	2h
		UE 10 : Emergence et diffusion des micro-organismes pathogènes	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		UE 11 : Microbiologie aquatique	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
	<b>Choix d'une option parmi 3</b>		<b>3</b>												
	A	OP 1: UE 12: Anti-infection immunity	3		EvT	0	1	E	2h				1	O E	30' 2h
OP 2 : UE 13 : Propriétés techno-fonctionnelles		3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h	
OP 3 : UE 14 : Rôle des microorganismes dans les écosystèmes anaérobies		3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h	
		<b>30</b>													
4	B	UE 15 : stage	30		EvT	0	2	M+S	45'				1	O	45'
		<b>30</b>													

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

*En cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.*

### REMARQUES :

UE2 : nature de l'épreuve "Autre" : travail de groupe écrit

UE 9 : nature de l'épreuve "Autre" : pertinence des réponses aux questions et résumé de publication

## MASTER 2 - Parcours Microbiologie industrielle et fermentation

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue :

**12 crédits**

*Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.*

Semestre	Bloc		Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences											
					évaluation initiale				RSE avec aménagement des examens			2 <sup>nde</sup> chance				
					Type de contrôle	% EvC	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	
3	A	UE : Anglais	3		Voir Annexe MCCC LANSAD											
		UE 1 : Physiologie Moléculaire de la cellule microbienne	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h	
		UE 2 : Qualité dans les bio-industries	3		EvC	100	≥2	A+E	1h		1	O	20'	1	O	20'
		UE 3 : Dynamique des populations microbiennes 1	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h	
		UE 4 : Projet bibliographique	6		EvC	100	2	M+S	30'		2	M+S	30'	1	O	30'
		UE 5 : Fermentation industrielle	3		EvC	100	≥2	E	1h		1	E	2h	1	E	2h
		UE 6 : Production de biomasse, procédés industriels, aspects analytiques	3		EvC	100	≥2	O+M E	O=15' 1h		1	E	2h	1	E	2h
		UE 7 : Environnements réglementaire et industriel	3		EvC	100	≥2	O+E	O=20' E 1h		1	E	2h	1	E	2h
	<b>Choix d'une option (1 parmi 3)</b>		<b>3</b>													
	A	OP 1: UE 12: Anti-infection immunity	3		EvT	0	1	E	2h				1	O E	30' 2h	
		OP 2 : UE 13 : Propriétés techno-fonctionnelles	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h	
		OP 3 : UE 14 : Rôle des microorganismes dans les écosystèmes anaérobies	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h	
			<b>30</b>													
4	B'	UE : Alternance	30													
		EC Projet professionnel		0,3	EvT	0	1	O	15'				1	O	15'	
		EC Travail en entreprise		0,7	EvT	0	2	M+S	45'				1	O	45'	
		<b>30</b>														

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

*En cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.*

### REMARQUES :

UE2 : nature de l'épreuve "Autre" : travail de groupe écrit



**SCLV - SERVICE COMMUN  
DES LANGUES VIVANTES**

UNIVERSITÉ  
Clermont Auvergne

**MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES  
ET DES COMPÉTENCES  
Année universitaire 2024 - 2025**

**LANSAD - MASTERS SCIENCES**

Conseil de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 10/09/2024

La Vice-Présidente  
en charge de la Formation

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Françoise Peyrard', written over a light blue circular stamp.

Françoise PEYRARD

# INFORMATIONS ET RÈGLES APPLICABLES À LA FORMATION

Responsable Pédagogique de la mention : **Daniel RODRIGUES**

LANSAD	Référent Pédagogique	Adresse e-mail
Anglais	<b>LCC/LCSH:</b> N1: Lynsey GIROIRE N2/N3: Fabienne DAUVERGNE Master: Leisha LECOINTRE <b>PSSSE:</b> N1 Lynsey Giroire N2/N3 Fabienne DAUVERGNE <b>STAPS :</b> Morganne SHELFORD <b>SCIENCES:</b> N1 Stéphanie MICHEL N2/N3: Rebecca ADLER Master: Anne IOTZ	lynsey.giroire@uca.fr fabienne.dauvergne@uca.fr leisha.lecointre@uca.fr  lynsey.giroire@uca.fr fabienne.dauvergne@uca.fr  morganne.shelford@uca.fr  stephanie.michel@uca.fr rebecca.adler@uca.fr anne.iotz@uca.fr
Autres langues	Allemand : Stefanie CEELEN Espagnol : Julien QUILLET Italien : M. Claudio CHIANCONE Néerlandais : Portugais : M. Ailton SOBRINHO Polonais : M. Piotr ROSOL Russe : Olga SHCHETINKOVA	stefanie.ceelen@uca.fr julien.quillet@uca.fr claudio.chiancone@uca.fr  ailton.pereira_rezende_sobrinho@uca.fr piotr.rosol@uca.fr olga.shchetinkova@uca.fr

Contact en scolarité :  
 Mme Hélène SEGAUD : helene.segaud@uca.fr  
 Mme Aurélie BROSE : aurelie.brosse@uca.fr

## Assiduité aux enseignements, accès à la salle d'examen, absences aux épreuves d'évaluation continue (EvC)

### Assiduité aux CM

**Assiduité aux TD** Les cours de LANSAD respectent le règlement de la compostante d'inscription de l'étudiant

### Assiduité aux TP

**Accès à la salle d'examen** Les cours de LANSAD respectent le règlement de la compostante d'inscription de l'étudiant

### La composante distingue absences justifiées / injustifiées pour les épreuves d'évaluation continue

Absence justifiée => épreuve de substitution selon le nombre d'évaluations.

**La composante ne distingue pas absences justifiées / injustifiées pour les épreuves d'évaluation continue** / Épreuve de substitution selon le nombre d'évaluations.  
ML'étudiant est déclaré défaillant au-delà de 02 absence(s) injustifiée(s).

**Parcours adaptés**

Si au moment de son arrivée à l'université, après son inscription administrative, un étudiant ayant reçu une réponse OUI SI dans ParcoursSup refuse les modalités du parcours adapté (réunion de rentrée, rendez-vous individuels, tutorat ou remédiation, signature du contrat pédagogique de réussite...) il sera considéré comme démissionnaire et désinscrit.  
Si un étudiant en parcours adapté ayant signé un contrat pédagogique de réussite cesse de participer aux dispositifs, il sera considéré comme démissionnaire pour le parcours OUI SI et sera basculé en licence standard. Il ne pourra donc plus bénéficier de l'accompagnement personnalisé inhérent au parcours OUI SI.

Cette dernière règle s'applique également pour les absences : en cas de xx absences injustifiées aux dispositifs spécifiques, l'étudiant est réputé défaillant dans son parcours OUI SI et il n'est plus admis à le poursuivre.

Stages		
Niveau - parcours	durée minimale	calendrier/période
Non concerné		

## MODALITÉS DE COMPENSATION

Niveau 1 - Parcours X					
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable	Si bloc non compensable, blocs qu'il peut compenser (compensation asymétrique)
Cf. Les MCCC de la mention concernée			X		

Niveau 2 - Parcours X					
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable	Si bloc non compensable, blocs qu'il peut compenser (compensation asymétrique)
Cf. Les MCCC de la mention concernée	Cf. Les MCCC de la mention concernée				

Niveau 3 - Parcours X					
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable	Si bloc non compensable, blocs qu'il peut compenser (compensation asymétrique)
Cf. Les MCCC de la mention concernée	Cf. Les MCCC de la mention concernée				

## Master tous niveaux SCIENCES

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : **3 crédits**

*Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.*

Semestre	Bloc		Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
					évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 <sup>nde</sup> chance		
					Type de contrôle	% EvC	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
	A	<b>UE Anglais</b>	<b>3</b>												
1		M1 EEEA - Energie			EvC		2	M + O		2	M + O	20 min	2	M + O	20 min
		M1 Ingénierie Nucléaire (PTR-IPM)			EvC		2	E + O + A*		2	A* + O	20 min	2	A* + O	20 min
		M1 Informatique			EvC		2	M + O		2	M + O	20 min	2	M + O	20 min
		M1 Microbiologie			EvC		2	E + O + A*		2	A* + O	20 min	2	A* + O	20 min
		M2 Microbiologie			EvC		2	E + O + A*		2	A* + O	20 min	2	A* + O	20 min
		M1 Gestion de l'environnement			EvC		2	E + O + A*		2	A* + O	20 min	2	A* + O	20 min
		M2 Gestion de l'environnement			EvC		2	M + O		2	M + O	20 min	2	M + O	20 min
		M2 Gestion de l'environnement			EvC		2	M + O		2	M + O	20 min	2	M + O	20 min
		M1 Math Appliquée recherche			EvC		2	E + O + A*		2	A* + O	20 min	2	A* + O	20 min
		M1 Math et statistiques			EvC		2	E + O + A*		2	A* + O	20 min	2	A* + O	20 min
		M2 Math Appliquée recherche			EvC		2	M + O		2	M + O	20 min	2	M + O	20 min
		M2 Math et statistiques			EvC		2	E + O + A*		2	A* + O	20 min	2	A* + O	20 min
		M2 Genie Civil			EvC		2	M + O		2	M + O	20 min	2	M + O	20 min
		M1 Sciences du Medicament			EvC		2	E + O + A*		2	A* + O	20 min	2	A* + O	20 min
		M2 Sciences du Medicament			EvC		2	E + O + A*		2	A* + O	20 min	2	A* + O	20 min
		M1 Chimie (CA)			EvC		2	E + O + A*		2	A* + O	20 min	2	M + O	20 min
	M1 Chimie (MF)			EvC		2	M + O		2	M + O	20 min	2	M + O	20 min	

M2 Chimie (MF)			EvC		2	M + O		2	M + O	20 min	2	M + O	20 min
M2 Chimie (CA)			EvC		2	E + O + A*		2	A* + O	20 min	2	A* + O	20 min
M2 Mécatronique MTN			EvC		2	E + O + A*		2	A* + O	20 min	2	A* + O	20 min
M2 PAR - SETSIS - TECHMED			EvC		2	M + O		2	M + O	20 min	2	M + O	20 min
M2 Aut. Robotique			EvC		2	E + O + A*		2	A* + O	20 min	2	A* + O	20 min
Master Graduate Track - ICS/ PAR			EvC		2	M + O		pas de RSE			2	M + O	20 min
M1 PAR - SETSIS - TECHMED			EvC		2	M + O		2	M + O	20 min	2	M + O	20 min
M2 Energie CEM			EvC		2	M + O		pas de RSE			2	O	20 min
M2 Meca			EvC		2	M + O		2	M + O	20 min	2	M + O	20 min
M2 Informatique			EvC		2	M + O		2	M + O	20 min	2	M + O	20 min
M2 Industrie 4.0			EvC		2	M + O		2	M + O	20 min	2	M + O	20 min

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Remarques : Les contrôles « Active English » en S5 et S6 tiennent compte de la participation en cours, le travail en groupe et la préparation régulière des devoirs

A = Divers travaux O et E au cours du semestre

\* = Les étudiants préparent un rapport détaillé sur leur projet innovant. Ils le partagent avec leur enseignant. C'est un travail tout au long du semestre

*En cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.*

#### REMARQUES :

A\* - Dossier