



UFR BIOLOGIE

Université Clermont Auvergne

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

Année universitaire 2025-2026

Master Microbiologie

Parcours : Bioprocédés microbiens

Parcours : Microbiologie pour la santé et l'environnement

Parcours : Microbiologie industrielle et fermentation

Conseil de Gestion : 07/07/2025



Approuvé par le

Conseil de la Formation et de la Vie Universitaire
du 09 septembre 2025

Délibération complète sur le site institutionnel de l'UCA :



INFORMATIONS ET RÈGLES APPLICABLES À LA FORMATION

Responsable Pédagogique de la mention : LEPERE Cécile, cecile.lepere@uca.fr

Parcours	Réferent Pédagogique	Adresse e-mail
Bioprocédés microbiens	Céline Laroche	celine.laroche@uca.fr
Microbiologie pour la santé et l'environnement	Damien Balestrino	damien.balestrino@uca.fr
Microbiologie industrielle et fermentation	Stéphanie Bornes	stephanie.bornes@uca.fr

Contact en scolarité : dominique.brugiere@uca.fr

Assiduité aux enseignements, accès à la salle d'examen, absences aux épreuves d'évaluation continue (EvC)	
Assiduité aux CM	non contrôlée
Assiduité aux TD	non contrôlée
Assiduité aux TP	L'assiduité en TP est obligatoire (2 absences injustifiées entraînent la défaillance à l'UE)
Accès à la salle d'examen	L'accès aux salles d'examen est interdit à tout candidat qui se présente 30 minutes après le début des épreuves.
La composante distingue absences justifiées / injustifiées pour les épreuves d'évaluation continue	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

Marie Diogon (marie.diogon@uca.fr)

Jean-Luc Bailly (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
AA'	Toutes les UE sauf UE alternance	30	BB'	
BB'	UE alternance	30	AA'	

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 :

18 à 24 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 ^{nde} 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	
			30													
		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	

	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
2	Choix d'option(s) : 2 parmi 4	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 4 : Bio-analyse des microbiomes (id BI)	3		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
	OP 5 : Microorganismes et système immunitaire	3		EvC	100	≥3	E	30'	1	E	1h30	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'
		30												

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 :

9 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 ^{nde} 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 : Bioénergie –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
		Choix d'une option parmi 3	3												
		OP 1: UE 12: Anti-infection immunity	3		EvT	0	1	E	2h				1	O E	30' 2h
		OP 2 : UE 13 :Propriétés technofonctionnelles	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
4	B'		30												
		UE 15 : stage	30		EvT	0	2	M+S	45'				1	O	45'

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 :

9 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 ^{nde} 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
		Choix d'une option parmi 3	3												
4	A	OP 1: UE 12: Anti-infection immunity	3		EvT	0	1	E	2h				1	O E	30' 2h
		OP 2 : UE 13 :Propriétés technofonctionnelles	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
			30												
4	B	UE 15 : stage	30		EvT	0	2	M+S	45'				1	O	45'
			30												

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 :

18 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 ^{nde} 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'
		Choix d'une option (1 parmi 3)	3												
		OP 1: UE 12: Anti-infection immunity	3		EvT	0	1	E	2h				1	O	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	UE : Alternance Partie 1 EC Projet professionnel	9		EvT	0	1	O	15'				1	O	15'
			30												

		UE 5 : Fermentation industrielle	3		EvC	100 ≥2	E	1h	1	E	2h	1 E	2h
4	A'	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
		UE : Alternance Partie 2	21		EvT	0	2	M+S	45'			1	O
			30										45'

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 2025 - 2026

**LANSAD - Langues pour étudiants
Spécialistes d'Autres Disciplines**

INFORMATIONS ET RÈGLES APPLICABLES À LA FORMATION

Responsable Pédagogique de la mention : Saulo NEIVA

LANSAD	Référent Pédagogique	Adresse e-mail
Anglais	LCC/LCSH: N1: Jean-Pierre BONNETIER N2/N3 : Fabienne DAUVERGNE PSSSE: N1 Jean-Pierre BONNETIER N2/N3 Fabienne DAUVERGNE STAPS : Morganne SHELFORD SCIENCES: N1 Stéphanie MICHEL N2/N3: Rebecca ADLER Masters: Anne IOTZ	fabienne.dauvergne@uca.fr morganne.shelford@uca.fr stephanie.michel@uca.fr marijoy.taillandier@uca.fr rebecca.adler@uca.fr anne.iotz@uca.fr Jean_Pierre.bonnetier@uca.fr
Autres langues	Allemand : Mme Priscilla WIND Espagnol : M. Julien QUILLET Italien : Mme Irene CACOPARDI Néerlandais : M. Imco LANTING Portugais : M. Ailton SOBRINHO Polonais : M. Piotr ROSOL Russe : Olga SHCHETINKOVA	Allemand: Priscilla.WIND@uca.fr Espagnol: Julien.QUILLET@uca.fr Italien: Irene.CACOPARDI@uca.fr Néerlandais: Imco.LANTING@uca.fr Polonais: Piotr.ROSOL@uca.fr Portugais: Ailton.pereira_rezende_sobrinho@uca.fr Russe: Olga.SHCHETINKOVA@uca.fr

Contact en scolarité :

SCIENCES / STAPS / PSSSE N2/N3 - Mme Hélène SEGAUD : helene.segaud@uca.fr

LCC / LCSH / PSSSE N1 et LANSAD Autres Langues - Mme Aurélie BROSSE : 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.

L'étudiant est déclaré défaillant au-delà de 02 absence(s) injustifiée(s).

Master 1/2 LANSAD
SCIENCES

	Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences											
		évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 ^{nde} 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.	
MASTER 1 - UE Anglais 3 crédits													
Semestre 1 ou 2	EUPI												
	Ingénierie nucléaire		EvC		≥ 2	O + A		2	O + A	0h20	2	0	0h20
	Qualité, hygiène, sécurité		EvC		≥ 2	O + A		2	O + A	0h20	2	0	0h20
	Electronique, énergie électrique, automatique		EvC		≥ 2	O + A		2	O + A	0h20	2	0	0h20
	Mécanique		EvC		≥ 2	O + A		2	O + A	0h20	2	0	0h20
	Automatique, robotique		EvC		≥ 2	O + A		2	O + A	0h20	2	0	0h20
	Energie		EvC		≥ 2	O + A		2	O + A	0h20	2	0	0h20
	UFR BIOLOGIE												
	Microbiologie		EvC		≥ 2	O + A		2	O + A	0h20	2	0	0h20
	Gestion de l'environnement		EvC		≥ 2	O + A		2	O + A	0h20	2	0	0h20
	UFR MATHEMATIQUES												
	Mathématiques		EvC		≥ 2	O + A		2	O + A	0h20	2	0	0h20
	Mathématiques appliquées, statistique		EvC		≥ 2	O + A		2	O + A	0h20	2	0	0h20
	UFR CHIMIE												
	Chimie		EvC		≥ 2	O + A		2	O + A	0h20	2	0	0h20

MASTER 2 - UE Anglais 3 crédits													
EUPI													
Semestre 1 ou 2	Electronique, énergie électrique, automatique		EvC		≥ 2	M + O		2	M + O	0h20	2	A* + O	0h20
	Energie		EvC		≥ 2	M + O		2	M + O	0h20	2	A* + O	0h20
	Ingénierie Nucléaire		EvC		≥ 2	M + O		2	M + O	0h20	2	A* + O	0h20
	Automatique, robotique <i>parcours Perception artificielle et robotique</i>		EvC		≥ 2	M + O		2	M + O	0h20	2	A* + O	0h20
	Automatique, robotique <i>parcours Mécatronique</i>		EvC		≥ 2	E + O + A*		2	M + O	0h20	2	A* + O	0h20
	Automatique, robotique <i>parcours Industrie 4.0</i>		EvC		≥ 2	M + O		2	M + O	0h20	2	A* + O	0h20
	Graduate track : Automatique, robotique <i>parcours PAR et Informatique parcours ICS</i>		EvC		≥ 2	M + O		pas de RSE			2	A* + O	0h20
	Traitement du signal et des images		EvC		≥ 2	M + O		2	M + O	0h20	2	A* + O	0h20
	Mécanique		EvC		≥ 2	M + O		2	M + O	0h20	2	A* + O	0h20
	UFR MATHEMATIQUES												
	Mathématiques		EvC		≥ 2	M + O		2	M + O	0h20	2	A* + O	0h20
	Mathématiques appliquées, statistique		EvC		≥ 2	M + O		2	M + O	0h20	2	A* + O	0h20
UFR CHIMIE													
	Chimie		EvC		≥ 2	M + O		2	M + O	0h20	2	A* + O	0h20
UFR BIOLOGIE													
	Gestion de l'environnement		EvC		≥ 2	M + O		≥ 2	M + O	0h20	≥ 2	A* + O	0h20
	Microbiologie		EvC		≥ 2	E + O + A*		≥ 2	M + O	0h20	≥ 2	A* + O	0h20

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre

EvC : évaluation continue ; EVT : évaluation terminale

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

A* = 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