



**ÉCOLE UNIVERSITAIRE
DE PHYSIQUE ET D'INGÉNIERIE**
Université Clermont Auvergne

**MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
ET DES COMPÉTENCES**

Année universitaire 2024 - 2025

Master Electronique, Energie Electrique, Automatique

Parcours : Compatibilité électromagnétique

Conseil de Gestion : 05 septembre 2024

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

La Vice-Présidente
en charge de la Formation

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Peyrard', is placed above the name.

Françoise PEYRARD

INFORMATIONS ET RÈGLES APPLICABLES À LA FORMATION

Responsable Pédagogique de la mention : Pierre BONNET

Parcours	Référent Pédagogique	Adresse e-mail
M2 - Compatibilité Electromagnétique (CEM)	Pierre BONNET	pierre.bonnet@uca.fr
M1 - Compatibilité Electromagnétique (CEM)	Françoise PALADIAN	francoise.paladian@uca.fr

Contact en scolarité : Dominique BRUGIERE, dominique.brugiere@uca.fr

Assiduité aux enseignements, accès à la salle d'examen, absences aux épreuves d'évaluation continue (EvC)		
Assiduité aux CM	Obligatoire.	Une absence à un enseignement, quelle que soit sa nature (CM, TD, TP), dûment justifiée auprès du Service de Scolarité dans un délai de 3 jours après le retour de l'étudiant n'a pas de conséquences. En cas de non-respect de cette consigne, l'absence est considérée comme injustifiée.
Assiduité aux TD	Obligatoire.	3 absences injustifiées sont tolérées par semestre. Au-delà, l'obligation d'assiduité sera déclarée non remplie, entraînant la défaillance de l'étudiant à l'UE : ses résultats ne sont pas calculés, et il ne peut valider l'UE, le semestre et l'année en évaluation initiale. L'étudiant est convoqué par le responsable de formation pour l'avertir de sa situation. Dans le cas où l'étudiant ne se rendrait pas à cette convocation, le jury de l'année en aura connaissance.
Assiduité aux TP	Obligatoire.	
Accès à la salle d'examen	L'accès aux salles d'examen est interdit à tout candidat qui se présente 15 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 => pas de neutralisation. Pour les UE dispensées en TP et évaluées en continu, les séances pouvant donner lieu à une note en séance et/ou à un compte-rendu, une absence injustifiée entraîne un 0 à l'épreuve. L'obligation d'assiduité dispense les enseignants de prévenir de la tenue d'une épreuve d'évaluation continue.	

Stages		
M1/M2 - parcours	durée minimale	calendrier/période
M1 parcours CEM	3 mois	à partir de avril 2023
M2 parcours CEM	5 mois	à partir de mars 2023

Des stages complémentaires sont possibles dans les conditions fixées par le CFVU du 24/05/2022.

Référent stage pour la formation : Pierre Bonnet

MODALITÉS DE COMPENSATION

Master 1 EEEA - Parcours CEM				
Intitulé des blocs de compensation	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Compense	Ne compense pas
A	UE 1 à 5	24	A'	B et B'
A'	UE 8 à 12	21	A	B et B'
B	UE6 (anglais) UE7 (culture d'entreprise)	6	B'	A et A'
B'	UE 13 PFE, UE 14 Stage	9	B'	A' et A

Master 2 EEEA- Parcours CEM				
Intitulé des blocs de compensation	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Compense	Ne compense pas
A	UE semestre 1	30	A'	B'
A'	UE semestre 2 (hors stage)	12	A	B'
B'	UE stage	18		A et A'

Modalité de validation de l'année

Pour valider le M2 il faut avoir obtenu une moyenne supérieure ou égale à 10/20 à l'année, et une moyenne au bloc AA' supérieure ou égale à 10/20 et une moyenne au bloc B' supérieure ou égale à 10/20

MASTER 1 - EEEA Parcours CEM

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

27 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.
1	A	UE 1 Traitement du signal - Z446AU01	3		EvC	100	2	E TP	1h30 -	2	E TP	1h30 -	1	E	1h30
		UE 2 Electronique et instrumentation - Z446AU02	6												
		EC 1 : Composants électroniques		0.4	EvT	0	1	M	-				1	E	1h30
		EC 2 : Instrumentation électronique		0.3	EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		EC 3 :Métrologie et incertitudes		0.3	EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		UE 3 Modélisation et méthodes numériques - Z446AU03	6												
		EC 1 : Mathématiques		0.3	EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		EC 2 : Méthodes numériques pour la résolution d'EDP en EEEA		0.4	EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		EC 3 : Initiation au logiciel COMSOL		0.3	EvT	0	1	TP	1h30				1	TP	1h30
		UE 4 Infotronique - Z446AU04	6												
		EC 1 : Labview		0.2	EvT	0	1	TP	1h30				1	TP	2h
		EC 2 : Matlab		0.5	EvT	0	1	TP	2h				1	TP	2h
		EC 3 : SPICE		0.3	EvT	0	1	M	-				1	O	30'
		UE 5 Alimentation électrique - Z446AU05	3		EvC EvT	50	3 1	TP E	- 2h	3	TP	2h	1	E	2h
	B	UE 6 : Anglais	3		Voir Annexe MCCC LANSAD										
		UE 7 Culture d'entreprise - Z4SCAU01	3		EvC	100	2	O+E	10' + 1h	2	O+E	10' + 1h	1	E	1h
			30												
		UE 8 Transmission HF - Z446BU01	6		EvC	100	2	E E	1h30 30'	1	E	1h30	1	E	1h30

2	A'	UE 9 Sensibilisation à la CEM 1 - Z446BU04	3		EvC	100	1 2	E 2TP	1h30 -	1 2	E TP	1h30	1	E	1h
		UE 10 Sensibilisation à la CEM 2	3		EvC	100	1 1	M TP	-	1 1	M TP	-	1	TP	-
		UE 11 Energie et transfert thermique - Z446BU02	3		EvC EvT	50	3 1	TP E	- 1h30	2 1	TP E	- 1h30	1	E	1h
		UE 12 Réseau électrique - Z446BU03	6		EvT	0	1 1	E TP	2h -				1	E	2h
	B'	Choix PFE ou Stage	9												
		UE 13 PFE - Z446BU06	9		EvT	0	3	A+M+S	2h				2	M+S	20'
		UE 14 Stage - Z446BU05	9		EvT	0	3	A+M+S	2h				2	M+S	20'
			30												

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

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

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

REMARQUES :

UE Anglais : nature de l'épreuve "Autre" : correspond à l'assiduité, émargement obligatoire ou dispositif équivalent

UE Stage PFE : nature de l'épreuve "Autre" : correspond à l'évaluation du travail à partir d'une fiche renseignée par le tuteur de stage

MASTER 2 EEEA - Parcours CEM

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 24 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 nd 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 Elements fondamentaux	6		EvC	100	3	E	3*1h30	3	E	3*1h30	3	E	3*1h30
		UE Outils et méthodes de Simulation en CEM	6		EvC	100	3	E	3*1h30	3	E	3*1h30	2	E	3*1h30
		UE Méthologie CEM et protocoles de mesure	3		EvC	100	2	E+TP	1h30	2	E+TP	1h30	1	E	1h30
		UE Analyse des couplages dans les circuits courant fort /	6												
		EC 1 : Electronique de puissance et filtres Alimentation et filtres		0.33	EvT	0	1	E	1h				1	E	1h
		EC 2: Résolution de problèmes CEM en électronique de puissance (CEM MA)		0.33	EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		EC 3 : Analyse du risque CEM dans les cartes électroniques		0.33	EvT	0	1	M	-						
		UE CEM et nouvelles technologies	3		EvC	100	2	E	2*1h30	2	E	2*1h30	2	E	2*1h30
		UE Anglais	3		Voir Annexe MCCC LANSAD										
	UE Culture d'entreprise	3		EvC	100	2	M+O	10'	2	M+O	10'	1	M	-	
			30												
	A'	UE Méthodes numériques: applications professionnelles / recherche *	6		EvT	0	3	A+M+S	20'				2	M+S	20'

4	A	UE Mesures: applications professionnelles / recherche *	6		EvT	0	3	A+M+S	20'				2	M+S	20'
		Choix PFE ou Stage	18												
	B'	UE Stage	18		EvT	0	3	A+M+S	45'				2	M+S	45'
		PFE	18		EvT	0	3	A+M+S	45'				2	M+S	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 :

UE anglais: A correspond à l'assiduité, émargement obligatoire ou dispositif équivalent

UE "Méthodes numériques: applications professionnelles / recherche" et UE "Mesures: applications professionnelles / recherche: A correspond à une note attribuée par l'enseignant encadrant les projets

UE "stages PFE": nature de l'épreuve A: correspond à l'évaluation du travail à partir d'une fiche renseignée par le tuteur de stage et d'un échange avec ce dernier

*Les "UE Méthodes numériques: applications professionnelles / recherche" et "Mesure: applications professionnelles / recherche" sont des UE d'initiation à la recherche



**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 'F. Peyrard', is positioned above the name of the Vice-President.

Françoise PEYRARD

INFORMATIONS ET RÈGLES APPLICABLES À LA FORMATION

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

LANSAD	Référent Pédagogique	Adresse e-mail
Anglais	LCC/LCSH: N1: Lynsey GIROIRE N2/N3: Fabienne DAUVERGNE Master: Leisha LECOINTRE PSSSE: N1 Lynsey Giroire N2/N3 Fabienne DAUVERGNE STAPS : Morganne SHELFORD SCIENCES: 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 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. 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 ^{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 Anglais	3												
		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