



UFR MATHÉMATIQUES
Université Clermont Auvergne

**MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
ET DES COMPÉTENCES
Année universitaire 2025 - 2026**

Master Mathématiques appliquées, Statistiques

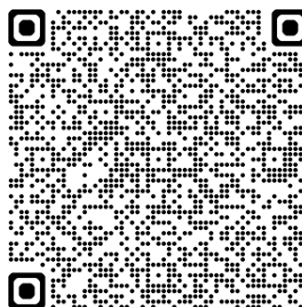
Parcours : Statistiques et Traitement des Données (STD)

Conseil de Gestion : 04/09/2025



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 : **Nourddine Azzaoui**, nourddine.Azzaoui@uca.fr

| Parcours | Référent Pédagogique | Adresse e-mail |
|---|----------------------|--|
| Statistique et Traitement des Données (STD) | Nourddine Azzaoui | nourddine.Azzaoui@uca.fr |

Contact en scolarité : Dominique Brugière : dominique.Brugiere@uca.fr

| Assiduité aux enseignements, accès à la salle d'examen, absences aux épreuves d'évaluation continue (EvC) | |
|---|--|
| Assiduité aux CM | Pas de contrôle systématique de l'assiduité. |
| Assiduité aux TD | Pas de contrôle systématique de l'assiduité. La prise en compte de l'assiduité pourra intervenir au sein des notes "Autre" selon les MCCC propres à chaque UE. |
| Assiduité aux TP | Pas de contrôle systématique de l'assiduité. La prise en compte de l'assiduité pourra intervenir au sein des notes "Autre" selon les MCCC propres à chaque 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 | <ul style="list-style-type: none">- Si le nombre d'évaluations d'une UE est égale à 2, une épreuve de substitution sera proposée à tout étudiant ayant une absence justifiée lors d'une évaluation.- Une note de 0 sera attribuée à tout étudiant absent injustifié à une épreuve.- L'étudiant est déclaré défaillant à partir de 2 absences (justifiées ou injustifiées). |

| Stages | | |
|------------------|----------------|--------------------|
| M1/M2 - parcours | durée minimale | calendrier/période |
| Stage en M1 | 3 à 5 mois | Avril /Aout |
| Stage en M2 | 5 à 6 mois | Mars /Septembre |

Des stages complémentaires sont possibles dans les conditions fixées par le CFVU du 24 mai 2022.
Une réduction, d'un mois, de la durée minimale du stage peut être accordée de manière dérogatoire.
Référent stage pour la formation : Nourddine Azzaoui

MODALITÉS DE COMPENSATION

| Master 1 | | | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|----------|-----------------|
| Intitulé des blocs de compensation | Numéros des UE composant les blocs | Crédits attribués aux blocs | Compense | Ne compense pas |
| A | Toutes les UE du S1 | 30 | A' | B' |
| A' | Toutes les UE du S2 sauf l'UE Stage | 21 | A | B' |
| B' | UE Stage | 9 | | A/A' |

| Master 2 | | | | |
|------------------------------------|---|-----------------------------|----------|-----------------|
| Intitulé des blocs de compensation | Numéros des UE composant les blocs | Crédits attribués aux blocs | Compense | Ne compense pas |
| A | Toutes les UE du S3 | 30 | A' | B' |
| A' | Toutes les UE du S4 sauf l'UE Stage en entreprise | 12 | A | B' |
| B' | UE Stage en entreprise | 18 | | A/A' |

Dans chacune des deux années, l'UE stage est non compensable et ne compensent pas les autres UE

MASTER 1 - Parcours Traitement des données

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 51 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 | Anglais | 3 | | Voir Annexe MCCC LANSAD | | | | | | | | | | |
| | | Calcul des probabilités | 3 | | EvC | 100 | ≥ 2 | | | ≥ 1 | E | 1h30 | 1 | E | 1h30 |
| | | Statistiques, estimations et tests | 6 | | | | | | | | | | | | |
| | | EC1 : Statistiques , estimations | | 0.5 | EvC | 100 | ≥ 2 | | | 1 | E | 1h | 1 | E | 1h |
| | | EC2 : Statistiques, tests | | 0.5 | EvC | 100 | ≥ 2 | | | 1 | E | 1h | 1 | E | 1h |
| | | Algorithmes stochastiques | 3 | | EvC | 100 | ≥ 2 | | | 1 | E | 1h30 | 1 | E | 1h30 |
| | | Logiciels de data-science | 6 | | | | | | | | | | | | |
| | | EC 1 : Logiciels de statistiques SAS et VBA | | 0.5 | EvC | 100 | ≥ 2 | | | 1 | TP | 1h30 | 1 | TP | 1h30 |
| | | EC 2 : Logiciels R et Python | | 0.5 | EvC | 100 | ≥ 2 | | | 1 | TP | 1h30 | 1 | TP | 1h30 |
| | | Introduction à l'analyse des données | 3 | | EvC | 100 | ≥ 2 | | | 1 | TP | 1h30 | 1 | TP | 1h30 |
| | | Communication | 3 | | EvC | 100 | ≥ 2 | | | 1 | E | 1h | 1 | E ou O | 1h/20' |
| | | Bases de données | 3 | | EvC | 100 | ≥ 2 | | | 1 | E | 1h30 | 1 | E | 1h30 |
| | | | 30 | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|------------------------------|----|--|-----|-----|----------|-----|-----|---|-----|------|---|-----|------|
| 2 | A' | Régression et Modélisation | 6 | | EvC | 100 | ≥ 2 | | | 1 | E | 2h | 1 | E | 2h |
| | | Recherche opérationnelle | 3 | | EvC | 100 | ≥ 2 | | | 1 | E | 1h30 | 1 | E | 1h30 |
| | | Gestion Financière Marketing | 3 | | EvC | 100 | ≥ 2 | | | 1 | E | 1h30 | 1 | E | 1h30 |
| | A' | Projets Transverses | 3 | | EvC | 100 | ≥ 2 | | | 2 | M+S | 20' | 1 | S | 20' |
| | | Analyse de données | 3 | | EvC | 100 | ≥ 2 | | | 1 | TP | 1h30 | 1 | TP | 1h30 |
| | | Entrepôt de données | 3 | | EvC | 100 | ≥ 2 | | | 1 | E | 2h | 1 | E | 2h |
| | B' | Stage | 9 | | EvT | 0 | 2 | M+S | 45' | | | | 2 | M+S | 45' |
| | | | 30 | | | | | | | | | | | | |

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

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

MASTER 2 - Parcours Traitement des données

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : **42 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 | Anglais | 3 | | Voir Annexe MCCC LANSAD | | | | | | | | | | |
| | | Complément d'analyse de données avancées | 3 | | EvC | 100 | ≥ 2 | - | - | 1 | E | 1h30 | 1 | TP | 1h30 |
| | | Méthodes de prévision de données temporelles | 6 | | EvC | 100 | ≥ 2 | - | - | 1 | E | 1h30 | 1 | E | 1h30 |
| | | Machine learning et data-mining | 6 | | | | | | | | | | | | |
| | | EC1 : Datamining | | 0.5 | EvC | 100 | ≥ 2 | - | - | 1 | TP | 45' | 1 | TP | 45' |
| | | EC2 : Introduction au deep learning | | 0.5 | EvC | 100 | ≥ 2 | - | - | 1 | TP | 45' | 1 | TP | 45' |
| | | Projets entreprises | 3 | | EvC | 100 | ≥ 2 | - | - | 1 | S | 1h30 | 1 | S | 1h30 |
| | | Statistiques bayésiennes et analyse de survie | 6 | | | | | | | | | | | | |
| | | EC1 : Statistiques bayésiennes | | 0.5 | EvC | 100 | ≥ 2 | - | - | 1 | E | 45' | 1 | E | 45' |
| | | EC2 : Analyse de survie | | 0.5 | EvC | 100 | ≥ 2 | - | - | 1 | E | 45' | 1 | E | 45' |
| | | Introduction à l'intelligence artificielle * | 3 | | EvC | 100 | ≥ 2 | - | - | 1 | TP | 1h30 | 1 | TP | 1h30 |
| | | | 30 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | A' | Logiciels avancés | 6 | | EvC | 100 | ≥ 2 | - | - | 1 | TP | 1h30 | 1 | TP | 1h30 |
| | | Insertion professionnelle | 3 | | EvC | 100 | ≥ 2 | - | - | 1 | S | 20' | 1 | S | 20' |
| | | Calculs et modélisations stochastiques appliquées | 3 | | EvC | 100 | ≥ 2 | - | - | 1 | E | 1h30 | 1 | E | 1h30 |
| | B' | Stage en entreprise | 18 | | EvT | 100 | 2 | M+S | 45' | | | | | 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
En cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.

* UE d'initiation à la recherche (Introduction à l'intelligence artificielle)



**SCLV - SERVICE COMMUN
DES LANGUES VIVANTES**

UNIVERSITÉ
Clermont Auvergne

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

Année universitaire 2025 - 2026

**LAN SAD - 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 | <p>LCC/LCSH: N1: Jean-Pierre BONNETIER N2/N3 : Fabienne DAUVERGNE</p> <p>PSSSE: N1 Jean-Pierre BONNETIER N2/N3 Fabienne DAUVERGNE</p> <p>STAPS : Morganne SHELFORD</p> <p>SCIENCES: N1 Stéphanie MICHEL N2/N3: Rebecca ADLER Masters: Anne IOTZ</p> | <p>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</p> |
| Autres langues | <p>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</p> | <p>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</p> |

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

| | |
|---|--|
| <p>La composante distingue absences justifiées / injustifiées pour les épreuves d'évaluation continue</p> | <p>Absence justifiée => épreuve de substitution selon le nombre d'évaluations.</p> |
| <p>La composante ne distingue pas absences justifiées / injustifiées pour les épreuves d'évaluation continue</p> | <p>Épreuve de substitution selon le nombre d'évaluations. L'étudiant est déclaré défaillant au-delà de 02 absence(s) injustifiée(s).</p> |

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 | O | 0h20 |
| | Qualité, hygiène, sécurité | | EvC | | ≥ 2 | O + A | | 2 | O + A | 0h20 | 2 | O | 0h20 |
| | Electronique, énergie électrique, automatique | | EvC | | ≥ 2 | O + A | | 2 | O + A | 0h20 | 2 | O | 0h20 |
| | Mécanique | | EvC | | ≥ 2 | O + A | | 2 | O + A | 0h20 | 2 | O | 0h20 |
| | Automatique, robotique | | EvC | | ≥ 2 | O + A | | 2 | O + A | 0h20 | 2 | O | 0h20 |
| | Energie | | EvC | | ≥ 2 | O + A | | 2 | O + A | 0h20 | 2 | O | 0h20 |
| | UFR BIOLOGIE | | | | | | | | | | | | |
| | Microbiologie | | EvC | | ≥ 2 | O + A | | 2 | O + A | 0h20 | 2 | O | 0h20 |
| | Gestion de l'environnement | | EvC | | ≥ 2 | O + A | | 2 | O + A | 0h20 | 2 | O | 0h20 |
| | UFR MATHEMATIQUES | | | | | | | | | | | | |
| | Mathématiques | | EvC | | ≥ 2 | O + A | | 2 | O + A | 0h20 | 2 | O | 0h20 |
| | Mathématiques appliquées, statistique | | EvC | | ≥ 2 | O + A | | 2 | O + A | 0h20 | 2 | O | 0h20 |
| | UFR CHIMIE | | | | | | | | | | | | |
| | Chimie | | EvC | | ≥ 2 | O + A | | 2 | O + A | 0h20 | 2 | O | 0h20 |

| MASTER 2 - UE Anglais 3 crédits | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|-----|--|-----|------------|--|------------|-------|------|-----|-------------|
| Semestre 1 ou 2 | EUPI | | | | | | | | | | | |
| | 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</i> et Informatique <i>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 MATHÉMATIQUES | | | | | | | | | | | |
| | 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