

Master 1

“Mathématiques Appliquées – Statistiques”

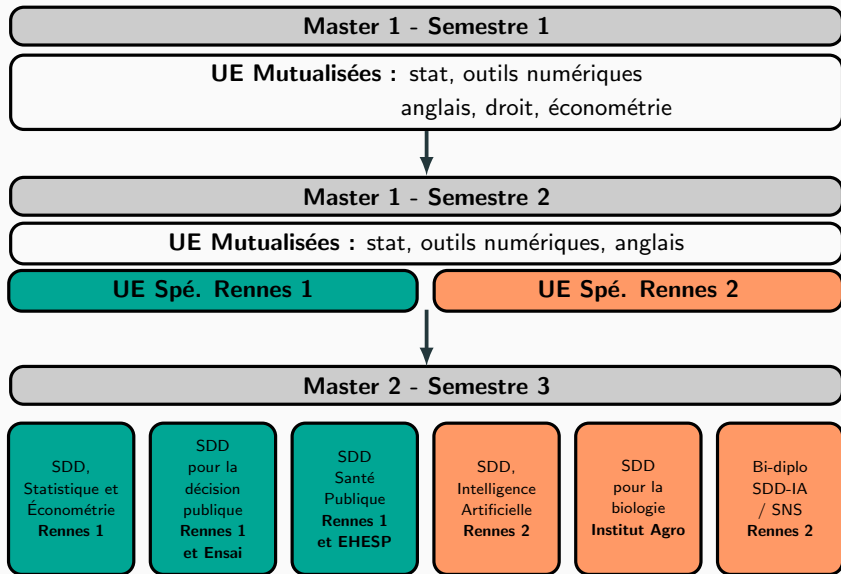
SEPTEMBRE 2025

Infos pré-rentree

- **Soutenances de M2 :**
 - UR2 : 3, 4, 5 septembre (campus Villejean)
 - UR1 : semaine du 8 septembre, salle 176 (campus Hoche)
- **Semaine de l'IA :** Semaine de conférences dédiées à l'IA à Rennes
 - Lancement cet après-midi, informations ici :
<https://intelligence-artificielle.univ-rennes.fr/Alweek2025>
 - UR1 : obligatoire (en présentiel)
 - UR2 : facultatif, si intéressé envoyer un email à Romain Tavenard
romain.tavenard@univ-rennes2.fr avec **15h30**
- **Premier cours :** “Statistique Inférentielle”, lundi 9 septembre à 8h15, B021 (Campus Villejean).

Présentation des enseignements

Architecture



Deux disciplines centrales

- **Mathématiques** : notamment les probabilités et statistiques mais aussi de l'algèbre, de l'optimisation
- **Informatique** : gestion BDD, programmation dans différents langages

⇒ **Finalité appliquée** : combiner ces deux champs pour répondre à des problématiques de la vie réelle.

En fonction des parcours de M2 des renforcements

- Econométrie
- Statistique Publique / Economie
- Informatique
- Biologie/santé...

Le M1 (commun)

M1 - Tronc commun

Statistique

- Statistique inférentielle
- Analyse de données
- Apprentissage (non) supervisé
- Modèles linéaires (scoring)
- Séries temporelles

Outils numériques

- Logiciels statistiques : R et SAS
- Programmation : Python
- Bases de données
- Visualisation des données

Stage

- Min 6 semaines
- Max 4 mois
- UR1 : obligatoire
- UR2 : fortement conseillé

M1 - options

UE Spécialisation R2

- Modélisation bayésienne \implies comportements humains, psychométrie
- Bases de données avancées
- Marketing et datamining
- Systèmes de recommandation et graphes

UE Spécialisation R1

- Analyse économique appliquée aux marchés
- Séries temporelles et prévision
- Analyse coûts bénéfices
- Économétrie avancée
- Analyse de la conjoncture
- Certification : European Master in Official Statistics
- Santé Publique

2 sites :

- UR1 campus **Hoche** (économie-économétrie)
 - 8h00-10h00;10h15-12h15
 - 13h30-15h30;15h45-17h45
- UR2 campus **Villejean** (statistique, informatique) :
 - 8h15-10h15;10h45-12h45
 - 13h45-15h45;16h00-18h00

- Modalités de contrôle disponibles sur les sites des Universités.
- ATTENTION : Pas de compensation entre les semestres.
- Etudiants UR2 : note d'anglais "éliminatoire".

Professionalisation

- 2 **stages** : M1 Obligatoire UR1 (6 semaines min) - (fortement) Conseillé UR2 + stage de fin d'étude en M2 (6 mois)
- module **RSIP - Semaine Pro'fil** : semaine du 20 octobre à R1.
 - 2 ateliers - 2 conférences - cours en ligne sur moodle
 - Inscriptions à partir du 19 septembre sur le Career Center Jobteaser de l'Université de Rennes 1 (vous devez au préalable créer votre profil)
 - toutes les informations sur le site du SOIE
<https://soie.univ-rennes.fr/semaine-profil>
- Module **EMOS** (certification Eurostat Statistique Publique - début janvier)
- Quelques enseignements effectués par des professionnels
- Rennes Data Challenge 16-17 janvier 2026
- Journées professionnelles : courant février

Objectifs

- Développer les relations entre le master et le milieu professionnel
- Organisation de la Journée de rencontres professionnelles et de remise de diplômes
- Mise en place d'un réseau alumni

Organisation

Organisation

- 2 groupes de TD et TP, 2 groupes de TD mais **deux segmentations différentes** :
 - **G1** (étudiants UR1), **G2** (étudiants UR2) : statistique inférentielle, économie appliquée, économétrie, psychométrie
 - **GA** (tiré au sort), **GB** (tiré au sort) : bases de données, programmation python, R, SAS, régression linéaire, analyse de données, anglais
 - Info transmise par mail d'ici la fin de semaine
- 2 services administratifs (UR1) et (UR2).
- 2 comptes (UR1) et (UR2) informatiques \implies 2 ENT \implies 2 adresses mails

Important

L'ENT et les boites mails sont à **consulter régulièrement**.

- **Contact administration :**
Scolarité Faculté des Sciences Economiques (9h-11h30 et 13h30-16h)
ou par mail : eco-scol@univ-rennes.fr
- **Inscription pédagogique :**
à faire **OBLIGATOIREMENT** en ligne via l'ENT Etudiants **du 2 au 7 septembre**

- **Contact administration** : Scolarité MIASHS / U119 ou par mail :
alexandra.carre@univ-rennes2.fr
- Si vous n'avez pas reçu votre carte étudiant, vérifier sur **piweb** que vous avez bien déposé toutes les pièces.
- Vous serez contactés par email pour les **inscriptions pédagogiques**.

Un système par université

- **Rennes 2** : réunion de remise des ordinateurs prévue fin septembre
- **Rennes 1** : merci de compléter le sondage si ce n'est pas déjà fait. La remise des ordinateurs se fera avant la mi-septembre.

Emploi du temps Semaine 1 (ENT UR2)

	S 37 - lundi 08 septembre 25				
	Lundi 08/09/2025	Mardi 09/09/2025	Mercredi 10/09/2025	Jeudi 11/09/2025	Vendredi 12/09/2025
07h30					
08h00					
08h30	•	•	•	•	•
09h00	Statistique inférentielle - CM M1 MAS JEGOU N. B021 (64 pl.) Campus VILLEJE	Bases de données - CM M1 MAS UGHETTO L. F17 (70 pl.) Campus VILLEJE Programmation Python - CM M1 MAS TAVENARD R. F17 (70 pl.) Campus VILLEJE	Régression linéaire - CM M1 MAS PELLETER B. B021 (64 pl.) Campus VILLEJE	Créneau Univ. Rennes M1 MAS "Cours campus Hoche	
09h30					
10h00					
10h30		Programmation Bases de données M1 MAS Group M1 MAS Group ANDRE X. UGHETTO L. B235 (21 PC+1) B205 (15 PC+1)	Régression linéaire - Groupe B M1 MAS Groupe B PELLETIER B. B333 (20 PC+1) Campus VILL		Psychométrie - Groupe Rennes M1 MAS Rennes 2 CHARRON C. B021 (64 pl.) Campus VILLEJE
11h00	•	•	•	•	•
11h30	Analyse factorielle de données M1 MAS CORNILLON P-A. F16 (70 pl.) Campus VILLEJE	Bases de données Programmation M1 MAS Group M1 MAS Group MARTIENNE TAVENARD R. UGHETTO E. B205 (15 PC+1)			
12h00					
12h30					
13h00					
13h30					
14h00	•	•	•	•	•
14h30	Analyse factorielle M1 MAS Group JEGOU N. E319 (24 PC+1)	Analyse factorielle M1 MAS Group CORNILLON P-A. E402 (24 PC+1)	Statistique infé M1 MAS Group JEGOU N. G11 (40 pl.) Ca	Droit - CM M1 MAS AYISSI MANGA E. K01 (84 pl.) Campus VILLEJE	R - Groupe B M1 MAS Group FROMONT M. T215 (20 PC+1)
15h00					
15h30		Créneau Univ. Rennes M1 MAS "Cours campus Hoche			SAS - Groupe A M1 MAS Group CORNILLON P-A. B206 (15 PC+1)
16h00	•	•	•	•	•
16h30	Anglais - Groupe Rennes 2 M1 MAS Rennes 2 MERRIEN C. K08 (42 pl.) Campus VILLEJE			Magistère M1 MAS Magistère GAVRA I. E417 (30 pl.) Campus VILLEJE	SAS - Groupe I M1 MAS Group CORNILLON P-A. E402 (24 PC+1)
17h00					R - Groupe A M1 MAS Group FROMONT M. T215 (20 PC+1)
17h30					
18h00					

- Consulter régulièrement les ENT et les mails Rennes 1 et Rennes 2 (modifications de salle, d'emploi du temps...)
- Calendrier :
 - **Semestre 1** : 12+1 semaines de cours du 8 septembre au 12 décembre (voire 19 décembre pour des CC).
 - **Semestre 2** : 12+1 semaines du 12 janvier au 24 avril. Module EMOS les 5 et 6 janvier à l'ENSAI (à confirmer).
 - **Stage** : à partir du 27 avril.

Attentes...

- Assiduité, sérieux notamment avec les **intervenants extérieurs** : soutenances de M2, cours assurés par des professionnels, cours thématiques...
- **Formation dense** : travail à temps plein (sur 12+12 semaines...), attention au premier semestre.
- Dynamisme, esprit de groupe **positif**. Ne pas s'en tenir à ce qui est "obligatoire" (participation à l'asso, aux interventions des professionnels, préparation des commissions pédagogiques...).
- **Communication** : ne pas hésiter à contacter l'équipe pédagogique en cas de problème, faire des retours à l'occasion des **commissions pédagogiques**.

- Responsables administratives

- UR1 : Katell Jain (158) katell.jain@univ-rennes.fr, Secrétariat Pédagogique
- UR2 : Alexandra Carre (U119) alexandra.carre@univ-rennes2.fr , Responsable administrative

- Responsables pédagogiques M1

- UR1 :
 - Isabelle Cadoret (250) isabelle.cadoret-david@univ-rennes.fr
 - Nathalie Payelle (243) nathalie.payelle@univ-rennes.fr
- UR2 :
 - Marie du Roy : marie.du-roy-de-chaumaray@univ-rennes2.fr (S2)
 - Laurent Rouvière (U207) laurent.rouviere@univ-rennes2.fr (S1)

- Responsables Master

- UR1 : Véronique Thelen (292) veronique.thelen@univ-rennes.fr
- UR2 : Romain Tavenard (U208) romain.tavenard@univ-rennes2.fr

Universités de Rennes et Rennes 2

Responsables pédagogiques

M. Fromont, I. Gavra, M. Lambotte, V. Thelen

Secrétariat : Katell Jain (158) katell.jain@univ-rennes.fr

Le Magistère SME : organisation

Le Magistère est un **diplôme universitaire sélectif** s'obtenant en 3 ans en complément des formations suivantes :

- Licence 3 MIASHS des universités Rennes 1 et Rennes 2 ;
- Master 1 MAS des universités Rennes 1 et Rennes 2 ;
- Master 2 MAS, sauf le parcours Science des Données pour la Biologie.

Diplômes :

- Bac + 3 : Licence MIASHS des universités Rennes 1 et Rennes 2 ;
- Bac + 5 : **Master MAS et Magistère.**

Modalités :

Validation de la Licence 3, du Master 1 ou du Master 2 et 12/20 minimum au cours de Magistère.

↔ Inscription dans 2 diplômes chaque année.

Inconvénients

- Des frais d'inscription en plus : 300€ par an de frais d'inscription spécifiques + 113€ par an de droits d'inscription au DU.
Mais des aides sont accordées aux étudiants boursiers !
- Des heures de cours en plus (de 1 à 2 heures de plus **en moyenne** par semaine en présentiel).
- Du travail en mode projet en plus.
- Un stage obligatoire.

Avantages : pourquoi faire un magistère ?

- Une formation de petit effectif avec des étudiant.e.s sélectionné.e.s dans une ambiance plutôt conviviale.
- **Des cours et des projets en plus = des connaissances et des compétences en plus !**
- Des stages plus faciles à trouver.
- **Une formation et un diplôme sélectifs à faire valoir au moment du recrutement en stage et en CDI ensuite** (facilite l'embauche et permet de beaucoup mieux négocier son salaire).

Un cours chaque année :

- Année 1 / L3 :

Méthodes de simulation et tests non paramétriques

Mémoire modélisation économique

- Année 2 / M1 :

Méthodes de Monte Carlo par Chaînes de Markov

Statistique Spatiale

premier cours : jeudi 11/09 - 16h - E417 Villejean - I. Gavra

- Année 3 / M2 :

Analyse de survie

Stages obligatoires

4 semaines en L3, 6 semaines en M1, 6 mois en M2

Appuis institutionnels:

- Bureau des stages Campus Hoche 279-283
R. Hascoet (rozenn.hascoet@univ-rennes.fr)
A. Guihaire (adrien.guihaire@univ-rennes.fr)

Candidatures avant le 15 septembre 2025 :

- CV et lettre de motivation + Notes de licence
- si vous êtes admis(e) au magistère, vous serez ensuite contacté(e) par le service scolarité pour ceux qui souhaitent faire une demande d'exonération des droits

Lien d'inscription (cliquer ici)

Pour candidater, sélectionner: Faculté des sciences économiques / Diplôme d'université 2ième cycle, diplôme d'université magistère statistique et modélisation économique année 2

Si vous avez des questions sur le magistère:

`veronique.thelen@univ-rennes.fr`

`ioana.gavra@univ-rennes2.fr`

`melinda.jouault@univ-rennes.fr`

- Informations données à la réunion de rentrée du Master SNS (4 septembre).
- **Semestre 1** : dispensé du cours de droit le jeudi après midi - remplacé par des enseignements de sciences du sport.