

**Master 1**

**“Mathématiques Appliquées – Statistiques”**

---

SEPTEMBRE 2025

## **Infos pré-reentrée**

---

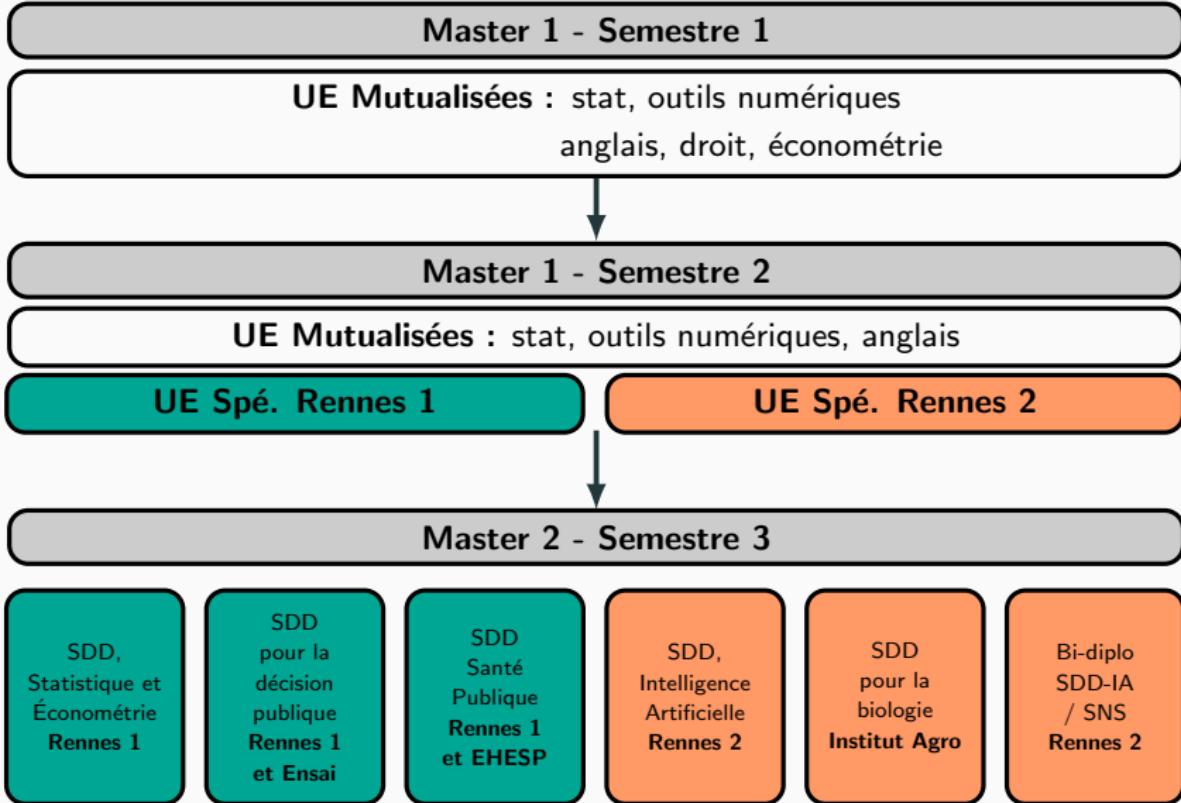
# Pré-rentrée

- **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/AIweek2025>
  - 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



# Enseignements

## 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

# Localisation

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

# Formation

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

# Professionnalisation

- 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  $\Rightarrow$  2 ENT  $\Rightarrow$  2 adresses mails

## Important

L'ENT et les boîtes 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 OBLIGATOIUREMENT 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-	<b>Statistique inférentielle - CM</b> M1 MAS JEGOU N. B021 (64 pl.) Campus VILLEJE	<b>Bases de données - CM</b> M1 MAS UGHETTO L. F17 (70 pl.) Campus VILLEJE	<b>Régression linéaire - CM</b> M1 MAS PELLETIER B. B021 (64 pl.) Campus VILLEJE		
09h30-					
10h00-					
10h30-		<b>Programmation Python - CM</b> M1 MAS Group ANDRE X. UGHETTO L.	<b>Bases de données - CM</b> M1 MAS Group B235 (21 PC+1)		<b>Créneau Univ. Rennes</b> M1 MAS "Cours campus Hochec
11h00-					
11h30-	<b>Analyse factorielle de données</b> M1 MAS CORNILLON P-A. F16 (70 pl.) Campus VILLEJE	<b>Bases de données - CM</b> M1 MAS Group B205 (15 PC+1)	<b>Régression linéaire - Groupe B</b> M1 MAS Groupe B PELLETIER B. B333 (20 PC+1) Campus VILL		<b>Psychométrie - Groupe Rennes</b> M1 MAS Rennes 2 CHARRON C. B021 (64 pl.) Campus VILLEJE
12h00-					
12h30-					
13h00-					
13h30-					
14h00-	<b>Analyse factorielle de données</b> M1 MAS Group JEGOU N. E319 (24 PC+1)	<b>Analyse factorielle de données</b> M1 MAS Group CORNILLON P-A. E402 (24 PC+1)	<b>Statistique inférentielle - CM</b> M1 MAS Group JEGOU N. G11 (40 pl.) Ca	<b>Statistique inférentielle - CM</b> M1 MAS Group CORNILLON P-A. L149 (56 pl.) C	<b>Droit - CM</b> M1 MAS AYISSI MANGA E. K01 (84 pl.) Campus VILLEJE
14h30-					
15h00-					
15h30-					
16h00-		<b>Créneau Univ. Rennes</b> M1 MAS "Cours campus Hochec			
16h30-	<b>Anglais - Groupe Rennes 2</b> M1 MAS Rennes 2 MERRIEN C. K08 (42 pl.) Campus VILLEJE			<b>Magistère</b> M1 MAS Magistère GAVRAL. E417 (30 pl.) Campus VILLEJE	<b>SAS - Groupe A</b> M1 MAS Group CORNILLON P-A. T215 (20 PC+1)
17h00-					
17h30-					
18h00-					

# Fonctionnement

- 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**.

# Contacts

- **Responsables administratives**
  - UR1 : Katell Jain (158) [katell.jain@univ-rennes.fr](mailto:katell.jain@univ-rennes.fr), Secrétariat Pédagogique
  - UR2 : Alexandra Carre (U119) [alexandra.carre@univ-rennes2.fr](mailto:alexandra.carre@univ-rennes2.fr) , Responsable administrative
- **Responsables pédagogiques M1**
  - UR1 :
    - Isabelle Cadoret (250) [isabelle.cadoret-david@univ-rennes.fr](mailto:isabelle.cadoret-david@univ-rennes.fr)
    - Nathalie Payelle (243) [nathalie.payelle@univ-rennes.fr](mailto:nathalie.payelle@univ-rennes.fr)
  - UR2 :
    - Marie du Roy : [marie.du-roy-de-chaumaray@univ-rennes2.fr](mailto:marie.du-roy-de-chaumaray@univ-rennes2.fr) (S2)
    - Laurent Rouvière (U207) [laurent.rouviere@univ-rennes2.fr](mailto:laurent.rouviere@univ-rennes2.fr) (S1)
- **Responsables Master**
  - UR1 : Véronique Thelen (292) [veronique.thelen@univ-rennes.fr](mailto:veronique.thelen@univ-rennes.fr)
  - UR2 : Romain Tavenard (U208) [romain.tavenard@univ-rennes2.fr](mailto: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](mailto: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.

# Le Magistère SME : inconvénients / avantages

## 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).

# Le Magistère SME : enseignements

## 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](mailto:rozenn.hascoet@univ-rennes.fr))  
A. Guihaire ([adrien.guihaire@univ-rennes.fr](mailto:adrien.guihaire@univ-rennes.fr))

# Candidatures et inscriptions

## 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.