



# Statistiques pour l'Information et l'Aide à la Décision (SIAD)



ECTS  
120 crédits

Durée  
2 ans



Structure de  
formation  
Faculté des  
Sciences,  
Institut  
d'Administration  
des Entreprises  
(IAE)



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Parcours proposés

- › Master 1 - Statistiques pour l'Information et l'Aide à la Décision (SIAD)
- › Master 2 - Statistiques pour l'Information et l'Aide à la Décision (SIAD)

La scolarité se déroule en deux temps :

M1 : deux semestres de cours et travaux dirigés suivis d'un projet.

M2 : deux semestres de cours et travaux dirigés suivis d'un stage en entreprise de 6 mois.

## Présentation

Les attentes des entreprises en matière d'aide à la décision et d'analyse des bases de données sont

de plus en plus importantes, et la maîtrise d'outils statistiques pour le management des données

est indispensable. Les objectifs de ce master sont de former les étudiants à la double compétence

mathématique et managériale pour former les étudiants aux carrières de « data scientist » aptes à la

gestion et à l'analyse de données, en particulier dans un environnement big data.

## Objectifs

Nous proposons un master double compétence STATISTIQUES & MANAGEMENT avec la vocation

de former des étudiants scientifiques, ayant suivi un cursus de mathématiques appliquées, aux

problématiques de gestion et d'aide à la décision. Ce master est proposé à des étudiants de Licence

Mathématiques Appliquées qui désirent poursuivre leur formation en master. Le master de l'IAE

est associé au master de la Faculté des Sciences de Montpellier mention Mathématiques parcours

Mathématiques pour l'Information et la Décision (MIND). Cette double compétence est sanctionnée



par un Double Diplôme de Master 1&2.

M2 : Stage de 3 mois minimum.

---

## Savoir faire et compétences

Sur la base de son expertise initiale, l'étudiant en Master SIAD se forme aux compétences dans les domaines suivants :

- \* La gestion et l'analyse de données statistiques
- \* L'extraction d'informations et de connaissances
- \* La maîtrise d'outils et de techniques d'aide à la décision
- \* La gestion de projet en environnement risqué
- \* La réalisation d'études de marché et de prévision...

---

## Organisation

---

### Contrôle des connaissances

Les informations sont mises à jour chaque année sur le site de l'IAE Montpellier, Onglet scolarité cf <https://iae.umontpellier.fr>

---

### Aménagements particuliers

Certains cours peuvent passés à distance en cas de décision ou évènement exceptionnel

---

### Ouvert en alternance

---

### Stages, projets tutorés

**Stage** : Obligatoire

**Durée du stage** : <https://iae.umontpellier.fr/fr/institut/calendrier-stages-et-missions>

M1 : Projet.

---

## Admission

---

### Conditions d'accès

Accès en M1 : deux semestres de cours et travaux dirigés suivis d'un projet.

Accès en M2 : deux semestres de cours et travaux dirigés suivis d'un stage en entreprise de 6 mois.

---

### Modalités d'inscription

cf : <https://iae.umontpellier.fr/fr/etudiant/inscriptions-administratives>

---

### Droits de scolarité

Les droits de scolarité sont mis à jour chaque année sur le site de l'IAE: <https://iae.umontpellier.fr/fr/etudiant/scolarite>

---

## Et après

---

### Poursuites d'études

L'étudiant a la possibilité de poursuivre ses études par un doctorat en sciences de gestion.

---

### Insertion professionnelle

- \* Statisticien d'entreprise
- \* Data miner, data manager
- \* Chargé d'études statistiques et marketing
- \* Manager de la relation client
- \* Manager des risques financiers
- \* Responsable du pilotage et du contrôle des risques



\* Préparation aux concours de la fonction publique (INSEE)

## Infos pratiques

---

### Contacts

#### Responsable pédagogique

Corinne Janicot

☎ +33 4 67 14 93 33

✉ [corinne.janicot@umontpellier.fr](mailto:corinne.janicot@umontpellier.fr)

#### Contact administratif

Celine Tournier

☎ 04 67 14 38 40

✉ [celine.tournier@umontpellier.fr](mailto:celine.tournier@umontpellier.fr)

### Laboratoire(s) partenaire(s)

Montpellier Recherche en Management (MRM)

🔗 <http://mrm.edu.umontpellier.fr/>

### Lieu(x)

📍 Montpellier

### En savoir plus

Master SIAD - IAE

🔗 <http://www.iae.univ-montp2.fr/fr/formations/m1-statistiques-information-et-aide-decision>



# Programme

## Organisation

M1 - Semestre impair		M1 - Semestre pair	
UE1	PROCESSUS STOCHASTIQUES	UE1	CONTRÔLE
UE2	STATISTIQUES INFÉRENTIELLES	UE2	IA SÉRIES TEMPORELLES
UE3	OPTIMISATION	UE3	TEST NON PARAMÉTRIQUE
UE4	ANALYSE DE DONNÉES MULTIDIMENSIONNELLES	UE4	PROJET - ANGLAIS
UE5	DÉVELOPPEMENT LOGICIEL	UE5	MODÉLISATION - MICRO-ÉCONOMIE
UE6	SYSTÈME D'INFORMATION ET BASE DE DONNÉES POUR NON INFORMATICIEN	UE6	INITIATION A R MODÈLES LINÉAIRES
UE7	THÉORIE DE L'INFORMATION ET DE LA DÉCISION	UE7	ECONOMIE GÉNÉRALE*

  

M2 - Semestre impair		M2 - Semestre pair	
UE1	MANAGEMENT DES RISQUES* : <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ÉCONOMIE FINANCIÈRE</li> <li>◦ RISQUES FINANCIERS ET BANCAIRES</li> <li>◦ MARKETING / MÉTHODOLOGIE</li> </ul>	UE1	MODÈLES À VARIABLES LATENTES
UE2	MODÈLES LINÉAIRES GÉNÉRALISÉS	UE2	ANALYSE DES DURÉES DE VIE
UE3	ANALYSE MULTIVARIÉE	UE3	IA APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE
UE4	PROJET MÉTHODOLOGIE	UE4	STRATÉGIE ET GESTION DE PROJET *
UE5	APPRENTISSAGE STATISTIQUE	UE5	DATA MINING ET DONNÉES MANQUANTES
		UE6	STAGE/ MÉMOIRES

\*IAE

Master 1 - Statistiques pour  
l'Information et l'Aide à la Décision  
(SIAD)

Master 2 - Statistiques pour  
l'Information et l'Aide à la Décision  
(SIAD)