



FORUM DES MASTERS



# Découvrez le master MIAGE

---

**Méthodes Informatiques Appliquées  
à la Gestion des Entreprises**



# Diplôme de MASTER

## Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises (MIAGE)

Nazha Selmaoui-Folcher  
Professeur en Informatique  
IA & Data Science



## Contexte

- L'ère du numérique et la transformation numérique des entreprises
- Développement de nouveaux Systèmes d'Information adaptés
  - Objets connectés
  - Cloud
  - Big Data
  - Intelligence Artificielle
  - Science de données
  - ...
- Besoin de compétences de niveau BAC+5



## Objectif

- Former des cadres de niveau Bac+5 dans le domaine de l'ingénierie des systèmes d'information des entreprises (acquérir des compétences SI)
  - Bases de données, Réseaux et systèmes, SI mobiles
  - Savoir analyser et contribuer aux développements futurs
  - Conception de l'architecture
  - Conception des applications et développement
  - Suivre les évolutions pour améliorer et maintenir les produits



## Débouchés

- Métiers centrés sur une approche technologique :
  - intégrateurs d'applications,
  - expert en SI décisionnels,
  - expert en technologie internet,
  - administrateur BD
  - Data Scientist
- Après une première expérience :
  - Consultant : aide à la décision, ERP, e-business, conduite du changement
  - Chef de projet maîtrise d'ouvrage ou d'œuvre
  - Architecture d'applications complexes
- A plus long terme : directeur de SI



# Pourquoi master MIAGE (diplôme national)

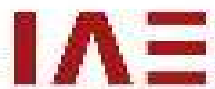
## Affiliation au réseau National MIAGE

- Formation en double compétence : **informatique et organisation de l'entreprise**
  - Acquérir des bases théoriques et appliquées en Informatique, Mathématiques et gestion
  - Pratique via des projets tutorés et stage
- Demande forte des entreprises : **voie d'excellence pour acquérir des compétences fortement recherchées par les entreprises**
- Besoin de compétences de niveau BAC+5 dans le domaine du numérique
  - Sur le territoire
  - Ailleurs
- **Diplôme équivalent à un diplôme d'ingénieur :**
  - Formation proposée sur 3 ans : L3 parcours MIAGE, M1 et M2



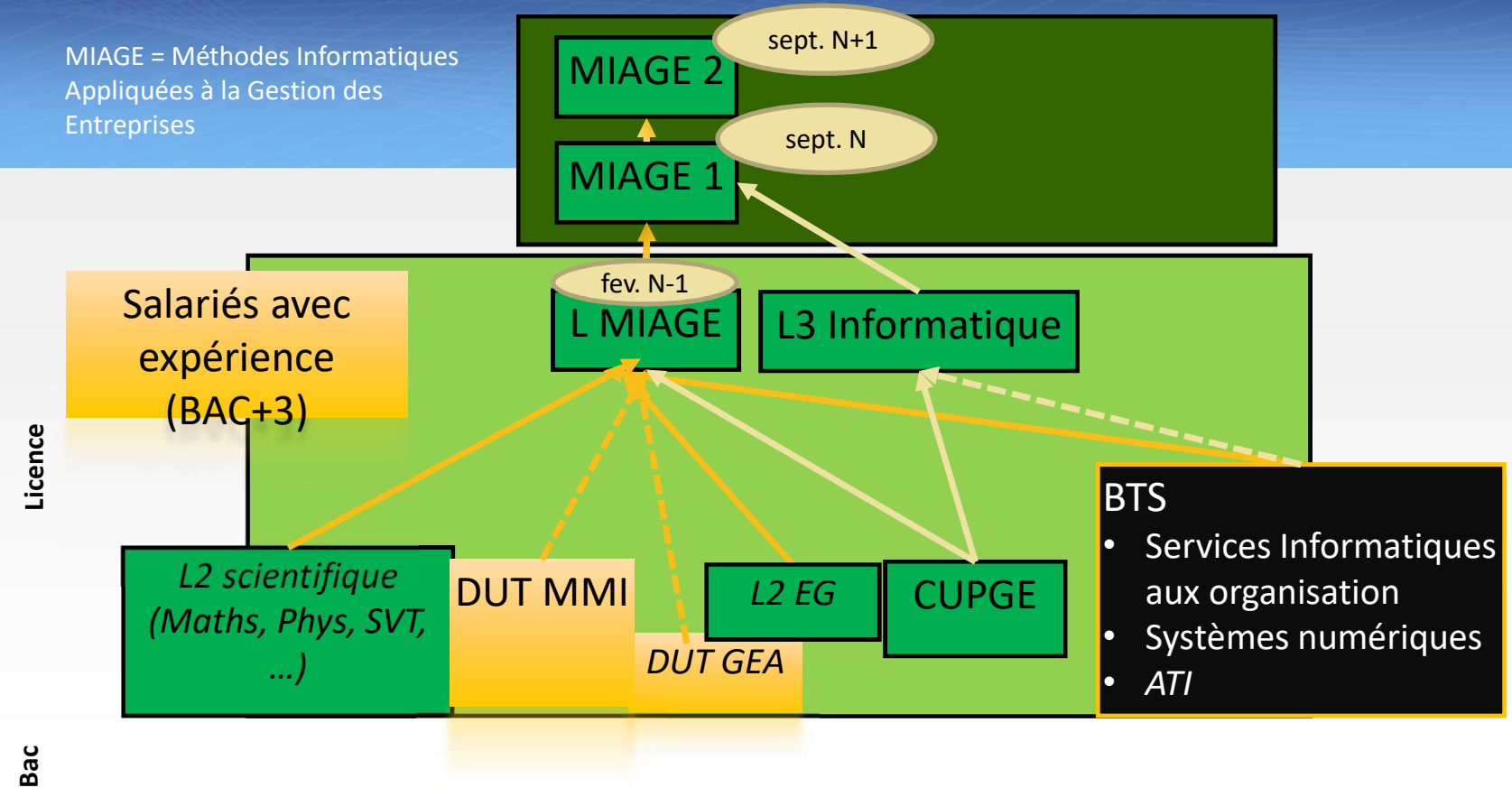
# Architecture

- L1 et L2 :
  - Informatique
  - Mathématiques
  - Economie et gestion
  - BTS
  - MMI
- L3 Informatique parcours MIAGE sur dossier
- M1 & M2 (Formation initiale et continue, UEs en DU) : automatique pour les L3 MIAGE/Info à l'UNC, sur dossier et éventuellement entretien pour les candidats avec un équivalent BAC+3



## Offre de formation numérique et informatique

MIAGE = Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises







## Démarches et contacts pour candidater en L3 MIAGE

- Candidatures : Octobre-Novembre
- Dossier disponible sur site : (<https://unc.nc/etudiantes-et-etudiants-unc/>)
- Dossier à déposer avant la date limite à l'accueil (01/12/2022)
- Contact :
  - Nazha Selmaoui-Folcher : nazha.selmaoui@unc.nc



## Organisation du L3 MIAGE

- Candidatures : Octobre-Novembre année N
- Déroulement : 3 semestres (intégré dans le parcours TREC7 de la licence mention Informatique)
  - Début de la formation : début Février année N+1 (S5 et S6)
  - Fin de la formation : fin juin année N+2 (S7) + stage (juin-aout)



**SEMESTRE 5 T7**

<b>UE06A : UE Fondamentale (9 ECTS)</b>	<b>Coeff EC</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>
<b>Algorithmique et programmation 1 en Python</b>	4,00	12	14	14
<b>Mathématiques pour informatique 1</b>	3,00	12	20	
<b>Systèmes d'exploitation 1</b>	2,00	10	8	12
<b>UE07A : UE Fondamentale (9 ECTS)</b>	<b>Coeff EC</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>
<b>Pratique comptable</b>	3,00	14	20	
<b>Mathématiques pour l'informatique 2</b>	3,00	12	18	
<b>Réseaux 1</b>	3,00	10	10	10
<b>UE08A : UE Fondamentale (9 ECTS)</b>	<b>Coeff EC</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>
<b>Mathématiques pour l'informatique 3</b>	3,00	12	18	
<b>Grandes fonctions d'entreprise</b>	3,00	14	20	
<b>Introduction aux bases de données</b>	3,00	10	10	10



### SEMESTRE 6

UE07B : UE Fondamentale (9 ECTS)	Coeff EC	CM	TD	TP
Programmation orientée objets en Java	4,00	12	16	24
Systemes d'exploitation 2	2,00	10	8	12
Bases de données avancées 1	3,00	12	12	12
UE08B: UE Fondamentale (9 ECTS)	Coeff EC	CM	TD	TP
Introduction au Web et Interface Homme/Machine	3,00	8	12	24
Introduction à l'analyse de données	3,00	20	20	
Structures de données en Python	3,00	8	12	24
UE 12 : UE transversale (9 ECTS)	Coeff EC	CM	TD	TP
Jeu d'entreprise et informatique	3,50		20	
Introduction à R ou un autre EC transversal	3,50		20	
Anglais	2,00		20	



**SEMESTRE 7**

**UE09A : UE Fondamentale (9 ECTS)**

Coeff EC CM TD TP

**Logique et Programmation logique**

3,00 12 12 12

**Génie logiciel**

3,00 10 10 10

**Web et composant Web**

3,00 10 20

**UE010 A : UE Fondamentale (9 ECTS)**

Coeff EC CM TD TP

**Stage**

6,00

**Gestion de projets informatiques**

3,00 14 16

**UE011 A : UE Fondamentale (9 ECTS)**

Coeff EC CM TD TP

**Intelligence Économique**

4,00 15 15

**Traitement d'images**

3,00 14 12 14

**Anglais**

2,00 20



## Le master MIAGE à l'IAE

- Formation intégrée dans l'IAE (Institut des Administrations des Entreprises)
- En partenariat avec l'université de Lyon 1 et l'université de Bordeaux
- Affiliation au consortium national MI@GE et eMI@GE
- 2 parcours : **Formation initiale et formation continue**
- Des enseignements en hybride : présentiel et en distanciel
- Organisation en alternance (par exemple 2/3 j pédagogique ou en alternance par semaine, ...)



## Contacts

- Responsable de la formation :
  - Nazha Selmaoui-Folcher [nazha.selmaoui@unc.nc](mailto:nazha.selmaoui@unc.nc)
  - Tél : (+687) 29 02 14
- **Secrétariat de l'IAE**
  - Taiana UJICAS
  - [miage-iae@unc.nc](mailto:miage-iae@unc.nc)
  - Tél : (+687) 290 200 ou (+687) 290 201
- Formation Continue
  - Graziella Mounien [graziella.mounien@unc.nc](mailto:graziella.mounien@unc.nc)
  - Tél : (+687) 290 492



**NOUVELLE-CALÉDONIE**  
École universitaire de management



## Démarches pour candidater en Master MIAGE

- Candidatures : Mars-Avril
  - nouvelle plateforme nationale unique [www.monmaster.gouv.fr](http://www.monmaster.gouv.fr)





## Organisation du master MIAGE

- Déroulement : 4 semestres
  - M1 : mi-aout année N à fin juin année N+1 (S1 et S2)
  - M2 : mi-aout année N+1 à fin Mars année N+2 (S3 et S4) + stage (avril-Septembre)ou
  - M2 : mi-aout année N+1 à mi-août année N+2 (S3+S4) en apprentissage



M1 MIAGE : Semestre 1

UEs Informatique	ECTS	CM	TD	TP	intervenants
Méthodes de gestion de projets, méthodes agiles	3	10	10	10	Univ. Bordeaux en présentiel (mission)
Analyse et conception des Systèmes d'Informations (SI)	4	10	10	8	Univ. Lyon1 en distanciel (eMIAGE)
Développement d'environnement Client/Serveur	3	8	8	10	Univ. Lyon1 en distanciel (eMIAGE)
Technologies logicielles (services Web)	3	10	10	10	Unv. Lyon 1 en distanciel (eMIAGE)
Méthodes formelles pour le génie logiciel (Ingénierie logiciel)	3	10	10	10	Unv. Lyon 1 en distanciel (eMIAGE)
Intelligence Artificielle	3	12	12		Univ. Lyon1 en distanciel (eMIAGE)



M1 MIAGE : Semestre 1

UEs Gestion	ECTS	CM	TD	TP	intervenants
Gestion financière et contrôle de gestion	3	10	10	6	NC
Droit du travail	3	10	10		UNC
Anglais, Expression et communication	3		30		UNC



M1 MIAGE : Semestre 2

UEs Informatique	ECTS	CM	TD	TP	intervenants
Systèmes d'informations mobiles	3	10	10	10	Uinv. Bordeaux en présentiel (mission)
Sécurité des systèmes d'informations	3	10	10	10	Univ. Bordeaux en distanciel (eMIAGE)
Analyse de données	4	15	15		UNC
Méthodes Quantitatives de Décision	4	15	15		UNC
Base de données avancées	3	10	10	10	UNC
Projet tutoré	6				UNC



M1 MIAGE : Semestre 2

UEs Gestion	ECTS	CM	TD	TP	Porteur
Jeux d'entreprise	3	10		12	UNC
Stratégie des entreprises	3	12	12		IAE - Bordeaux
Anglais des affaires et de l'informatique, communication, négociation	3		30		NC



M2 MIAGE : Semestre 3

UEs Informatique	Coeff EC	CM	TD	TP	Porteur
BIG DATA	3	10	10	10	Univ. Lyon1 en distanciel (eMIAGE)
Processus stochastiques et simulation	3	10	10	8	Univ. Picardie En présentiel
Intégration des SI : Interopérabilité et élasticité des services	4	10	10	20	UNC - Vacataire
Développement d'Applications mobiles	3	10		20	Univ. Lyon1 en distanciel (eMIAGE)
Management des SI	3	10	10	10	UNC-Vacataire
Audit des SI	3	15	15		Univ. Bordeaux en distanciel (eMIAGE)
Gestion et entreposage des données	3	12	12	16	UNC - vacataire
Projet applicatif	3			100	UNC



M2 MIAGE : Semestre 3

UEs Gestion	Coeff EC	CM	TD	TP	intervenants
Intelligence économique et sécurité organisationnelle des SI	2	10	10		Vacataire - NC
Anglais	2		20		UNC



M2 MIAGE : Semestre 4

	Coeff EC	CM	TD	TP	Porteur
Data mining (Data Science)	3	10	10	10	UNC
Initiation à la recherche et préparation de mémoire	3		20		UNC
Projet de Business Intelligence	3			150	Vacataire NC
Professionnalisation : compétences et métiers, mise en situation professionnelle - stage (plus que 5 mois)	21				