

# Parcours OMIS

*Organisation, Mathématiques et Informatique pour les Services.*

*La version de développement (sortie en septembre 2016) est disponible [ici](#)*

## En deux mots

Les objectifs du domaine des services sont multiples — que l'on cherche à optimiser un processus organisationnel, modéliser un risque ou encore développer un service web — mais son cœur reste le besoin client et sa finalité la satisfaction de celui-ci. C'est l'essence même de l'option OMIS.

Le parcours OMIS permet, selon le projet professionnel de l'étudiant, soit de se spécialiser dans une des trois disciplines scientifiques qui le constituent : Organisation, Mathématiques et Informatique, soit de panacher les disciplines en un parcours personnalisé. Les spécialisations et les domaines d'activités sont ainsi multiples comme l'atteste la diversité des projets et des stages de fin d'études effectués.

Il est également possible d'effectuer un Master Recherche en parallèle du parcours. Les deux M2 associés sont :

- **Informatique Fondamentale** (<http://masterinfo.univ-mrs.fr/IF.html>)
- **Mathématiques et applications : Ingénierie Mathématique et Modélisation, parcours EDP et calcul scientifique** (<http://formations.univ-amu.fr/PRSMA5B1.html>)

## Présentation générale

*Sous réserve d'acceptation par le CE de juin : A part pour le parcours Mathématiques dont le programme change, le reste de l'option est essentiellement une réorganisation de l'option OMIS version 2014/2015.*

Le parcours OMIS est constitué de 4 parties d'égale importance :

1. **Le tronc commun** (2 \* 50h) donne les compétences nécessaires à tout ingénieur souhaitant travailler dans et pour les services.
2. **Le parcours disciplinaire** (2 \* 50h) permet à l'élève d'approfondir son domaine scientifique de prédilection :
  - **Organisation**,
  - **Mathématiques**,
  - **Informatique**.
3. **Les électifs** (4 \* 25h) sont l'occasion de se diversifier, d'acquérir des compétences sur une thématique spécifique ou encore d'appréhender de grands enjeux liés aux services comme les **Systèmes d'Information** ou la **Data Science**. Trois groupes d'options sont ainsi proposés:
  - groupe **Data science** (DS1 et DS2),
  - groupe **Systèmes d'information** (SI1 et SI2),
  - groupe **Thématiques** (8 options).

4. **Le projet** (100h) est une mise en pratique, la plupart du temps accompagnée d'un partenaire extérieur, de l'ensemble des notions vues durant le parcours.

La matrice ci-dessous synthétise les différents enseignements.

| <b>Tronc commun</b>                     |  |   |                                       |
|---|--|---|---------------------------------------|
| TC1 50h                                 | Systèmes d'Information (SI1)   |   |                                       |
|   | Services et conduite de projet dans les services   |   |                                       |
| TC2 50h                                 | Modèles  |   |                                       |
|   | Utilisation et représentation des données  |   |                                       |
| <b>Parcours</b>                         | <b>Organisation</b>  | <b>Mathématiques</b>                    | <b>Informatique</b>                   |
| 1 parcours au choix                     | Conduite et accompagnement de projets  | Analyse Appliquée                       | Développement, algorithmie et données |
|   | Dynamique des organisations  | Optimisation et contrôle                | Programmation Web et mobile           |
| <b>Electifs</b>                         |  |   |                                       |
| 1 UE de 25h à choisir pour chaque ligne | <b>Data science (DS1)</b>  | SAS et données                          |                                       |
|   | Programmation VBA et excel   | Recherche d'information                 |                                       |
|   | <b>Management par les Systèmes d'Information (SI2)<sup>1)</sup></b>  | <b>Deep Learning (DS2)<sup>2)</sup></b> |                                       |
|   | Ergonomie et lean service  | Gestion des risques <sup>3)</sup>       | Administration Réseau                 |
| <b>Projet</b>                           |  |   |                                       |
| 100h                                    | Choix d'un projet parmi ceux proposés (généralement avec un partenaire extérieur) ou proposition d'un projet personnel |   |                                       |

## Projets

Vous trouverez la liste des projets soutenus par les étudiants OMIS.

- [année 2013/2014](#)
- [année 2014/2015](#)
- [année 2015/2016](#)

## Liste de stages de fin d'études

Les stages effectués sont de nature très diverses, dans des startups ou de grands groupes, en France ou à l'étranger.

- [année 2013/2014](#)
- [année 2014/2015](#)

## Ressources

[Ressources](#) internes aux étudiants/profs OMIS.

1) 2)

,  
peut être pris indépendamment du premier module

3)

électif ouvert OMIS

From:

<https://wiki.centrale-med.fr/omis/> - **WiKi omis**

Permanent link:

[https://wiki.centrale-med.fr/omis/public:fiches\\_ue:2015\\_16:start](https://wiki.centrale-med.fr/omis/public:fiches_ue:2015_16:start)

Last update: **2016/09/01 10:53**

