

Licence L3 MIASHS - IDS

ICOM

Université Lumière Lyon 2

Julien Velcin

responsable de la formation

Julien.Velcin@univ-lyon2.fr

Positionnement de la formation

- Université Lyon 2 > Institut de la communication (ICOM)

— université
— LUMIÈRE
— LYON 2

— université
— LUMIÈRE
— LYON 2

INSTITUT
DE LA
communication

- Licence Mathématiques Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales (MIASHS)
 - accès à partir de la 3^{ème} année (parcours IDS) :

Informatique et statistique pour la science des Données



Objectifs du parcours

- Spécialisation en **Informatique** et **Statistique** pour préparer au Master Informatique de Lyon 2 qui propose notamment les parcours suivants :
 - Data Mining (DM)
 - Statistique et Informatique (SISE)
 - Business Intelligence & Big Data (BIBD)
 - Organisation et Protection des Systèmes d'Information de l'Entreprise (OPSIE)
- C'est un positionnement très **original** au niveau national et particulièrement demandé aujourd'hui



Compétences acquises

- Comprendre et modéliser le monde réel dans une optique d'aide à la décision
- Formation académique en informatique et statistique
- Travailler en groupe et communiquer
- Appliquer les connaissances en milieu professionnel (**stage** en entreprise)

Enseignements : S1

- UE A5 Statistique 1* 5 ECTS
 - Statistique inférentielle (J. Jacques et S. Chrétien)
- UE B5 Informatique 1 5 ECTS
 - Algorithmique (F. Bentayeb)
 - Programmation Python (R. Rakotomalala)
- UE C5 Mathématiques 5 ECTS
 - Analyse, algèbre linéaire (J. Ah-Pine)
- UE D5 Informatique 2 5 ECTS
 - Systèmes d'information (G. Metzler)
 - Bases de données relationnelles (G. Metzler)
- UE E5 Information, Communication et Expression 5 ECTS
 - Information Communication (W. Spano)
 - Expression ()
- UE TR5 : 5 ECTS
 - Anglais
 - Monde Economique et Professionnalisation (J. Velcin)

* : mutualisé avec les autres parcours de L3 MIASHS

Enseignements : S2

- UE A6 Statistique 2* 5 ECTS
 - Sondages (J. Cugliari)
 - Modèles linéaires (S. Chrétien)
- UE B6 Informatique 3* 5 ECTS
 - Programmation web (J. Darmont)
 - Intelligence artificielle (J. Velcin)
- UE C6 Statistique 3 5 ECTS
 - Statistique inférentielle 2 (S. Chrétien)
 - Tableur avancé et macros (B. Chettouh)
- UE D5 Informatique 4 5 ECTS
 - Architectures, systèmes d'exploitation, UNIX et langage C (B. Kerautret)
- UE E6 Droit et Management 5 ECTS
 - Droit (A. Ngoue)
 - Management (D. Cabane)
- UE TR5 : 5 ECTS
 - Anglais
 - Stage

* : mutualisé avec les autres parcours de L3 MIASHS



Equipe pédagogique

- Enseignants-chercheurs (universitaires)
 - Informatique
 - Mathématiques Appliquées (statistiques)

- Intervenants extérieurs (professionnels)
 - Management
 - Expression
 - Droit...



Stage en entreprise

- **Durée** : 2 mois minimum
- **Encadrement** :
tuteur entreprise + tuteur universitaire
- **Recherche de stage** : individuelle
 - S'y prendre tôt / ne pas se décourager !
- **Evaluation** :
Rapport de stage + avis de l'entreprise



Type de stages réalisés

- Analyse statistique
- Business Intelligence
- Système d'Information (modélisation, développement, migration, sécurité...)
- Développement logiciel
- Développement Web

Stage : structures d'accueil

Entreprises ayant accueilli des stagiaires L3 MIASSH-IDS en 2017 :

- Paris Partners Softwares
- Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse
- UMANIS
- Ville de Lyon
- Horizons Immobilier
- Acte Media
- Réseau de santé CAP2S
- Orange
- GRANDLYON HABITAT
- Business & Decision
- ICEGY Technology service
- Arkesys
- DATAGENIUS
- EDF
- BABCOCK WANSON
- Integrale
- Inserm
- European Synchrotron Radiation Facility
- Elipce Informatique
- Est Métropole Habitat
- LCL
- SAHAM Assurance
- WikiPME
- FAURE Trucks
- ENEDIS
- CGI
- SAFRAN
- inalco
- Shippeo
- OCEA SMART BUILDING

Stage : structures d'accueil

En 2019 :

- CHU Nantes
- CUBE (Metz)
- ALGECO (Mâcon)
- RTE (Lyon)
- Fealinx (Brignais)
- Intare Games (Espagne)
- Laboratoire ERIC (Lyon)
- Iole solutions (Vannes)
- ALSTOM (Villeurbanne)
- INRA (Avignon)
- THALES (Sophia Antipolis)
- A-SIS (Saint-Etienne)
- CNRS (Grenoble, Medon)
- KANTAR (Paris)
- Caisse d'Epargne (Marseille)
- Maxwellian (Canada)
- WKN (Nantes)
- Schneider Electric
- Dauphin Bleu (Seyssins)
- Groupama (Paris)
- TILKEE (Lyon)
- MARKEM-IMAJE (Bourg-les-Valence)
- Laboratoire G-SCOP (Grenoble)
- AID (Villeurbanne)
- ADIUT (Clichy)
- SASP (Villeurbanne)
- HEYLIOT (Betton)
- STEF-IT (Paris)
- Tripalio (Villeurbanne)
- Labo de recherche en pharmacie (Nantes)
- MBA Mutuelle (Rennes)
- LCL (Lyon)
- Applifarm (St-Jacques de la Lande)
- INDEJO (Couzon au Mont d'or)
- Office National des Forêts (Annecy)
- Crédit Agricole (Chambéry)
- Epicerie BocoBoco (Montréal)
- GranLyon Habitat (Lyon)
- Feu Vert (Ecully)



Vie du pôle Informatique et Statistique (L3 IDS, M1, M2)

- Association E-DIS
- Junior entreprise EWEBBI : <http://www.ewebbi.fr>
- Événements :
 - Forum entreprises / étudiants : décembre
 - Cérémonie de remise des diplômes : décembre
 - Journées thématiques : BIDay, SécuriDay, DataDay
 - Séminaires sur les métiers : quatre dates au 1^{er} semestre
 - Tournoi de Basket : janvier



Candidatures

1. Pour les étudiants français :

- Utiliser la plateforme eCandidat :

<https://ecandidat.univ-lyon2.fr>

(Institut de la communication > LICENCE 3 MIASHS /
INFORMATIQUE ET STATISTIQUE POUR LA SCIENCE DE DONNEES

- Date limite de candidature :

session 1 : 2 juin 2021

session 2 : 19 août 2021

2. Pour les étudiants étrangers :

- Vous référez à la page web de la formation

[https://assp.univ-lyon2.fr/formation/licence-3-miashs-
informatique-decisionnelle-et-statistique-1#admission](https://assp.univ-lyon2.fr/formation/licence-3-miashs-informatique-decisionnelle-et-statistique-1#admission)



Administration

- Responsable

- Julien Velcin (julien.velcin@univ-lyon2.fr)

- Secrétariat

- Pôle informatique (bureau i102, 04 78 77 73 33)

icom-l3-miashs-ids@univ-lyon2.fr

- Page Web :

information et documents importants sur

<https://assp.univ-lyon2.fr/formation/licence-3-miashs-informatique-decisionnelle-et-statistique-1>