

Statistique et Informatique Décisionnelle (SID)

Contact : Aurélien GARIVIER
cmisid@math.univ-toulouse.fr
<https://cmisid.univ-tlse3.fr/>



Objectifs :

Former des ingénieurs en informatique décisionnelle, aguerris aux méthodes et outils de la statistique et de l'informatique pour aider à la prise de décision dans tous les domaines où ces méthodes et ces outils peuvent s'appliquer.



Débouchés :

Domaines très variés et couvrant par exemple la gestion des grandes organisations et entreprises, l'aménagement du territoire, l'organisation des transports, la mise en service d'un médicament, le marketing, le risque de crédit, ...


FORMATION

	Licence SID « statistique et en informatique décisionnelle », après L1 et L2 en mention « mathématique », option « informatique » ou Licence mention « informatique », option « mathématique ».
	Master mention SID « statistique et en informatique décisionnelle ».
	Nous formons des data scientists s'appuyant sur un socle de connaissances indispensables (optimisation mathématique, statistiques, algorithmique et bases de données) et sur un équilibre entre mathématique et informatique : collecte des données (planification expérimentale, techniques d'enquête et de sondage,...), développement et déploiement des systèmes d'information de dernière génération (data warehouse, bases de données réparties à grande échelle, big data...) et analyse de données avec les méthodes adaptées (statistique inférentielle et exploratoire, modèles linéaires généralisés, maîtrise statistique des procédés, séries chronologiques, data mining, machine learning...).


LABORATOIRES de recherche

	Institut de Recherche en Informatique de Toulouse (IRIT) l'Institut de Mathématiques de Toulouse (IMT) Centre International de Mathématiques et Informatique de Toulouse (CIMI), LabEx 2012-2020.
	Services informatiques de la Faculté des Sciences et de l'Ingénierie, du Labex Cimi, et Ateliers Interuniversitaires de Productique (AIP-PRIMECA).

PARTENAIRES Socio-Eco

	De nombreux partenaires pour qui l'informatique décisionnelle est un domaine crucial tels que les groupes Airbus et EADS avec tous leurs sous-traitants, et notamment les sociétés de service en ingénierie informatique CGI, Sopra Group et Cap Gemini, très implantées localement... mais également le pôle d'innovation de Labège et l'écosystème des startups toulousaines.
---	---

INTERNATIONAL

	Multiples mobilités dont des relations et échanges réguliers avec le Centre de Recherche en Informatique de Montréal (CRIM), le Département d'Informatique et de Recherche opérationnelle (DIRO) de l'Université de Montréal, l'Ecole Polytechnique du Canada, notamment. Accord de coopération avec la Tunisie en cours de mise en œuvre.
---	---