

# Ingénierie de la Statistique et Informatique - ISI

Contact : Bernard BERCU  
Bernard.Bercu@math.u-bordeaux1.fr  
<https://www.u-bordeaux.fr/>

## Objectifs :

Former des ingénieurs *Data Scientist*, à la double compétence en statistique et en informatique (sciences des données ou data sciences), responsable, au sein d'une entreprise, de l'acquisition, la gestion et l'analyse de données massives.

## Débouchés :

Le *Data Scientist* est un métier d'avenir qui connaît actuellement une très forte croissance dans les secteurs de : la grande distribution, internet et le commerce électronique (valorisation de grandes masses de données), le transport et l'énergie (statistique décisionnelle en grande dimension), les entreprises des secteurs de la banque, l'assurance et la finance, les entreprises des secteurs du biomédical et de la santé (médecine individualisée), les éditeurs de logiciels de statistique décisionnelle.

## FORMATION

	Licences mention Mathématiques, Mathématiques appliquées et Sciences Sociales ou Informatique.
	Masters MIMSE de Modélisation, Ingénierie Mathématique, Statistique et Economique, spécialité Modélisation Statistique et Stochastique ou Master d'Informatique, spécialité Image, Son, Vidéo.
	Formation pluridisciplinaire avec des connaissances pointues en mathématiques, statistique et informatique. Cette complémentarité, à la fois technique et métier, est au cœur de la science de données massives.

## LABORATOIRES de recherche

	<a href="#">L'Institut de Mathématiques de Bordeaux.</a> <a href="#">Le Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique.</a>
	

## PARTENAIRES Socio-Eco

	Le CMI s'appuie sur un tissu local bordelais très dense de Startups (hébergées à l'Incubateur Régional d'Aquitaine) et PME expertes en statistique et informatique ainsi que sur des entreprises d'envergures nationales et internationales (EDF, GDF SUEZ, la DCNS, AIRBUS, DASSAULT, THALES, BNP-PARIBAS, etc.) et des organismes de recherche comme INRIA, l'INRA, le CEA, l'INSERM, l'IRSTEA, IFREMER.
---	--

## INTERNATIONAL

	Les étudiants seront fortement encouragés à effectuer leur stage de spécialisation de L3 à l'étranger, dans des entreprises ou des laboratoires de recherche, voir leur stage de fin d'études de M2. Il existe des programmes d'échanges et des accords bilatéraux entre l'université de Bordeaux et l'université du Québec à Montréal, et l'université de Californie et plusieurs accords bilatéraux en Europe, avec l'université de Leiden au Pays-Bas et les universités de Milan et Padoue en Italie. Un accord bilatéral important existe avec l'université d'Ho Chi Minh Ville au Vietnam.
---	---