

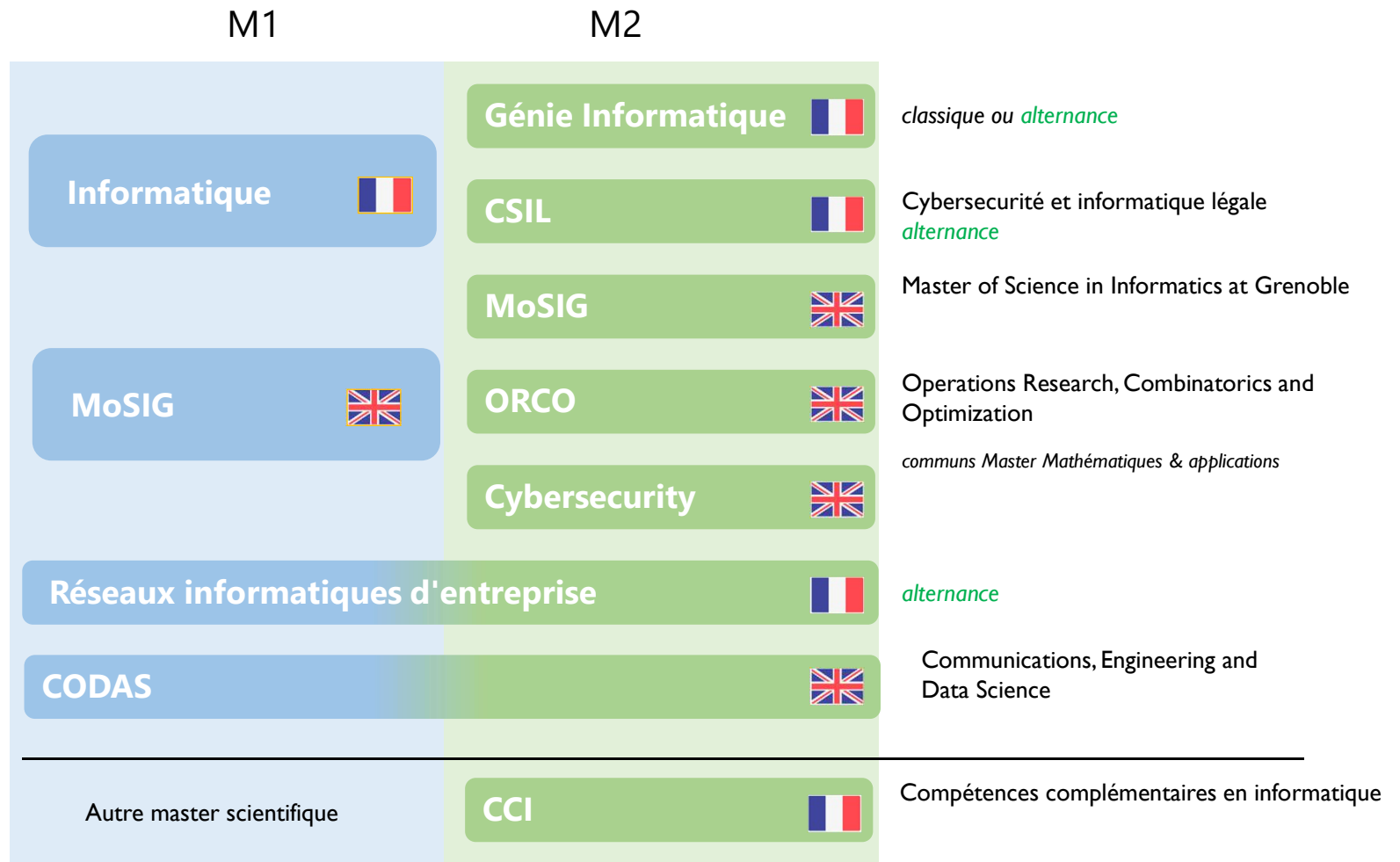
# Master mention Informatique

Danielle Ziébelin & Akram Idani  
Responsables du master Informatique



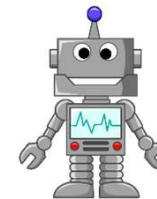
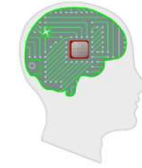
# Master Informatique

Un master  
8 parcours

















# Master Informatique

- Formation de haut niveau en informatique
  - Intelligence artificielle et science des données
  - Informatique répartie : du cloud à l'edge computing, systèmes embarqués et réseaux
  - Cyber-sécurité : sécurité, cryptographie, protection des données
  - Conception de composants logiciels et matériels, qualité, modèles de calcul
  - Humain & monde numérique : robotique, mondes virtuels et augmentés, perceptions
  - Modélisation et optimisation des systèmes complexes : enjeux durables et défis scientifiques



# Master informatique 2<sup>ème</sup> année

Thèmes principaux des parcours

	GI	CSI	MoSIG	ORCO	Cyber security	RIE	CODAS
IA et science des données							
Informatique répartie							
Cyber sécurité							
Conception de composants							
Humains et mondes numériques							
Modélisation et optimisation de systèmes complexes							

GI : Génie Informatique

CSI : Cybersecurité et informatique légale

MOSIG : Master of Science in Informatics at Grenoble

ORCO : Operations Research, Combinatorics and Optimization

RIE : Réseaux Informatiques d'Entreprises

CODAS : Communications, Engineering and Data Science

# Première année du master informatique

- Proposée en français ou en anglais
  - Master 1 Informatique 
  - Master 1 MoSIG 
- Connaissances fondamentales
  - Programmation, compilation, bases de données, réseaux, génie logiciel, conception objet, systèmes
  - Introduction à la recherche
- Des options pour se construire une « coloration » et une culture
  - au choix 7 option(s) au choix parmi 19
    - Big data, cryptographie, intelligence artificielle, interfaces homme machine, réseaux, systèmes distribués, recherche opérationnelle, systèmes numériques, synthèse d'images, robotique, algorithmes parallèles, DevOps...











# Première année du master informatique

Poursuites d'études

M1

M2

Pour le M1 info

Informatique 	Génie Informatique 	classique ou <i>alternance</i>
	CSIL 	Cybersecurité et informatique légale <i>alternance</i>
	MoSIG 	Master of Science in Informatics at Grenoble
MoSIG 	ORCO 	Operations Research, Combinatorics and Optimization <i>communs Master Mathématiques &amp; applications</i>
	Cybersecurity 	
Réseaux informatiques d'entreprise		<i>alternance</i>
CODAS		Communications, Engineering and Data Science
Autre master scientifique	CCI 	Compétences complémentaires en informatique










# Première année du master informatique

Poursuites d'études

M1

M2

Pour le M1 Mosig

M1	M2	
Informatique 	Génie Informatique 	classique ou <i>alternance</i>
	CSIL 	Cybersecurité et informatique légale <i>alternance</i>
	MoSIG 	Master of Science in Informatics at Grenoble
MoSIG 	ORCO 	Operations Research, Combinatorics and Optimization <i>communs Master Mathématiques &amp; applications</i>
	Cybersecurity 	
	Réseaux informatiques d'entreprise 	<i>alternance</i>
CODAS		Communications, Engineering and Data Science
Autre master scientifique	CCI 	Compétences complémentaires en informatique