

# Master 2 Informatique

Parcours Réseaux de Communications et Internet

# UEs de S8 prérequis obligatoires

- Réseaux et Protocoles
  - 6 ECTS, 24h de cours + 24h de TDs
- Administration des Réseaux
  - 6 ECTS, 24h de cours + 24h de TDs
- Programmation des Architectures Parallèles
  - 6 ECTS, 24h de cours + 24h de TDs
- Projet de programmation
  - 12 ECTS, 39h de cours/TDs

# UEs du S9 spécifiques au parcours RCI

- Réseaux d'accès, Internet des objets, Systèmes Cyber-physiques
  - réseaux et protocoles sans fil (3-5G, femtocells, Wifi, Bluetooth, Zigbee)
  - réseaux ad hoc mobile, de capteurs, réseaux maillés
  - protocoles pour les comms M2M et D2D (6LoWPAN, MQTT, CoAP)
  - 6 ECTS, 24h de cours + 24h de TDs
- Réseaux de coeur, Virtuels et Equipements Programmables
  - réseaux d'opérateurs, fournisseurs de contenus et de services, FTTx, Carrier Ethernet, aiguillage MPLS, routage BGP
  - virtualisation de réseaux (VDE, OpenvSwitch), de serveurs (Cloud, CDNs, OpenStack)
  - applications distribuées et P2P, overlays, DHT
  - réseaux programmables SDN, virtualisation de fonctions réseaux NFV
  - 6 ECTS, 24h de cours + 24h de TDs

# UEs du S9 communes

- Algorithmique de la Mobilité
  - algorithmes pour les situations de mobilité forte où plusieurs entités sont impliquées (essaims, intelligence collective, capteurs mobiles, animaux et insectes sociaux, etc)
  - 6 ECTS, 24h de cours + 24h de TDs, commune avec le M2 SMAC
- Sécurité des Réseaux
  - 6 ECTS, 24h de cours + 24h de TDs, commune avec le M2 SMAC
- Initiation à la Recherche
  - 3 ECTS, commune au M2
- Economie
  - 3 ECTS, commune au M2

# UEs du 10 communes

- Stage
  - 4 mois minimum, 24 ECTS
- Projet de Fin d'Etudes
  - 84h de travail, 3 ECTS
- Une UE à choisir :
  - Anglais, 24h de cours, niveau B1 à atteindre, 3 ECTS
  - Méthodes et Outils pour la Conduite de Projets Informatiques, 3 ECTS