

## Jean CASSOU-MOUNAT

318 Faubourg Reclus  
73000 CHAMBERY  
Tél. : +33 6 66 54 59 56  
Mail : [jean.cassou.mounat@hotmail.fr](mailto:jean.cassou.mounat@hotmail.fr)



22 ans  
Nationalité française  
Mobilité internationale

## ALTERNANCE EN TRANSFORMATION NUMERIQUE DES SYSTEMES DE MOBILITE (1 AN)

### FORMATION

2015 - 2018	<b>INSA Lyon</b> – Spécialisé en <b>Télécommunication, Services et Usages</b>
2017 (6 mois)	<b>KAIST</b> – Institut des Sciences et Technologies Coréennes ( <b>Corée du Sud</b> ) – Spécialisé <b>Sécurité / IT</b>
2013 - 2015	Classes préparatoires intégrées à l'école <b>CPE Lyon</b> – Spécialité Maths/Physique
2013	<b>Baccalauréat Scientifique</b> – Lycée de Sèvres (92)
LANGUES	<b>Anglais : courant</b> (TOEIC : 940/990) - Séjours en immersion : 7 mois (Royaume-Uni, Corée du Sud) <b>Allemand : lu, parlé, écrit</b> - Séjours en immersion : 2 mois (Allemagne)
COMPETENCES	Gestion de projet : Mise en place de méthode <b>Agile</b> , utilisation de <b>Github</b> Programmation : <b>Python (Big Data, Dashboard Jupyter)</b> , C, Java (Android, Maven), Matlab Bases de données : <b>SQL, NoSQL (MongoDB), Bases Graphes (Neo4J)</b> Système de communication : fonctionnement des blocs de la chaîne de transmission, traitement du signal, fonctionnement de <b>LTE</b> et de la <b>5G, smart cities et IoT</b> Réseaux : <b>protocoles de routage</b> (BGP, RIP, OSPF), <b>virtualisation</b> des réseaux (Openstack, VM et cloud)

### EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

#### Entreprise

2018	<b>EDF</b> – Stagiaire en <b>Data Science</b> (6 mois) Déploiement d'un outil d'estimation des gaz à effets de serre des parcs hydrauliques d'EDF <ul style="list-style-type: none"><li>- Etude de plus de 100 000 données réparties sur 800 retenues</li><li>- Automatisation de collecte de données, interaction de base de données et calculs scientifiques</li><li>- Etude de différents outils de Big Data dans le but d'améliorer la transition au numérique de la structure</li></ul>
2017	<b>ALSTOM</b> – Challenge « Accessibilité dans les transports en commun ferrés » <b>Lauréat du premier prix</b> avec le projet <b>Smart' Move</b>

#### Projets techniques

2017 (2 mois)	<b>Projet innovant</b> – Système de recherche de place de stationnement en ville – <b>Chef de projet</b> Gestion statistique de données à l'aide d'un <b>logiciel de simulation</b> et d'une application utilisateur
2017	<b>Modélisation d'un réseau ADSL</b> de bout en bout (Canal avec bruit blanc gaussien, codage de canal et de source, allocation des bits par Water Filling) <b>Création d'un réseau de capteurs</b> (Mise en réseau de Raspberry PI avec tolérance de pannes)
2016	<b>Projets d'initiation à la recherche</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Etat de l'art sur les <b>Visible Light Communication</b></li><li>- <b>Développement d'un moteur de recherche</b> basé sur de l'indexation d'image par le contenu</li></ul>

#### Associatif

2015- 2016	<b>ASTUS</b> (association des élèves du département télécommunication de l'INSA Lyon) – <b>Vice-président</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Gestion</b> d'une équipe de 12 personnes et d'un budget de 10000 €, mise en place d'événements de <b>rencontres entre entreprises et étudiants</b></li></ul>
Depuis 2014	<b>Scouts et Guides de France - Encadrant de jeunes de 7 à 17 ans</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Gestion de 30 jeunes 10 journées par an et 3 semaines en été</li><li>- Volontariat en Bulgarie dans un orphelinat (1 mois) – chargé d'animation</li></ul>

### CENTRES D'INTERETS

Guitare (Guitariste dans un groupe de musique), Tennis (10 ans de pratique), Scoutisme, Cinéma