

Big Data

Organisation du cours

Stéphane Vialle

&

Gianluca Quercini



ÉCOLE DOCTORALE
Sciences et technologies
de l'information
et de la communication (STIC)



Organisation du cours

Partie 1 : programmation Spark en map-reduce

- Bases de programmation Spark en map-reduce
- Optimisation et déploiement de programme Spark map-reduce
- Principe du système HDFS d'Hadoop
- **TD 1 & TP 1** : Conception d'algorithmes de base en Spark
- **TD 2 & TP 2** : Conception d'algorithmes avancés en Spark

Partie 2 : métriques de performance, d'efficacité et de *passage à l'échelle*

Partie 3 : BdD SQL & NoSQL

- Emergence et principes des BdD NoSQL
- From SQL to NoSQL: Spark SQL and NoSQL databases
- **TD 3** : Découverte de la syntaxe MongoDB
- **TP 3** : Exploitation d'une BdD MongoDB

Organisation du cours

