

## Inter - Introduction aux data sciences et au datamining en recherche biomédicale

**Les 25, 26 et 27 mars 2019**

<b>Objectif</b>	L'objectif de cette formation est une introduction aux outils et au formalisme de la data science avec une illustration détaillée avec le logiciel libre R
<b>Public</b>	- Chercheurs, ingénieurs, doctorants en priorité rémunérés par l'Inserm et intéressés par les techniques de data science
<b>Pré-requis</b>	- Notions de base de probabilité et statistique et éléments d'algèbre linéaire matriciel - Notions en programmation R - Questionnaire complémentaire à joindre à votre demande d'inscription
<b>Programme</b>	- Modèle linéaire et sélection de modèle (méthodes pas à pas et régularisation). - Classification supervisée (régression logistique et analyse discriminante linéaire et quadratique). - Méthodes d'arbres (arbres de régression et classification. Bagging, boosting et forêts aléatoires.) - « Support Vector Machines » et techniques de validation croisée. <b>Un lab sur R illustrera chaque partie de la formation</b>
<b>Dates</b>	<b>Les 25, 26 et 27 mars 2019</b>
<b>Lieu</b>	Inscription <b>avant le 7 février 2019</b> sur le site : <a href="https://www.sirene.inserm.fr/">https://www.sirene.inserm.fr/</a> <b>Paris 13<sup>e</sup></b>
<b>Contact</b>	<b>Nathalie SUZANNE</b> <b>Responsable Formation</b> <a href="mailto:nathalie.suzanne@inserm.fr">nathalie.suzanne@inserm.fr</a> Tél 01 85 55 38 18 / 44 <b>INSERM DR Paris 11</b> 48-50 rue Albert 75013 Paris