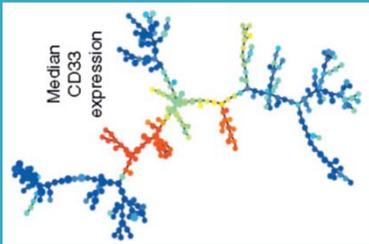


Passeport cytométrie Marseille



Outils d'analyse de données avancées en cytométrie de flux et de masse - Théorie & pratique du 11 au 14 octobre 2016, à Marseille

Public

Chercheurs et ingénieurs effectuant des analyses en cytométrie de flux multiparamétriques
Prérequis : Maîtrise de l'anglais

Objectifs

- Connaître les outils actuels d'analyse de données avancées, les mettre en œuvre sur des jeux de données tests afin d'apprendre à les maîtriser
- Permettre aux participants d'identifier la méthode d'analyse de choix appropriée pour une question définie et extraire le maximum d'informations à partir d'un set de données
- Présenter des solutions logicielles simples permettant de visualiser et de synthétiser les résultats autrement qu'en histogrammes ou en cytogrammes bivariants classiques
- Réaliser des analyses intégratives de données issues aussi bien de plusieurs analyses complexes en cytométrie de flux que d'autres types de tests (multiplex immuno-assay, formule sanguine, etc...)

Lieu : Délégation régionale Inserm - 13009 Marseille

Participants : 6 personnes

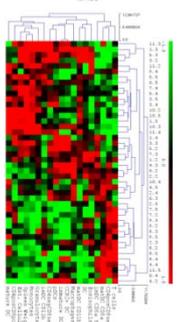
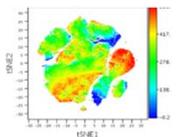
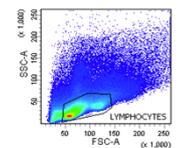
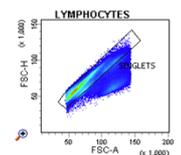
Intervenants

- > Antonio Cosma, CEA - Fontenay-aux-Roses
- > Quentin Barbier, Cipe - Marseille
- > Samuel Granjeaud, **responsable scientifique**, CRCM - Marseille
- > Emilie Grégori, Cipe - Marseille
- > Hervé Luche, **responsable scientifique**, Cipe - Marseille
- > Camille Santa-Maria, Cipe - Marseille

Contact : Marie-Laure Olive, responsable formation Inserm
demat-form.dr-marseille@inserm.fr

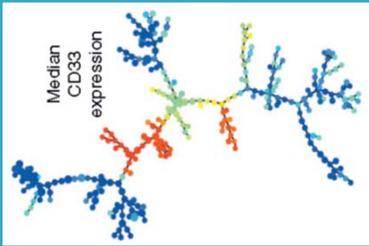
Inscriptions

- **Personnels Inserm ou non CNRS dans une structure mixte Inserm :**
inscription via www.sirene.inserm.fr
Région : Paca - Domaine : TS3 / Imagerie
- **Personnels CNRS ou non CNRS dans une structure mixte CNRS :**
formulaire d'inscription CNRS à transmettre à formation@dr12.cnrs.fr et
en copie à demat-form.dr-marseille@inserm.fr



Date limite d'inscription : Lundi 5 septembre 2016

Passeport cytométrie Marseille



Outils d'analyse de données avancées en
cytométrie de flux et de masse - Théorie & pratique
du 11 au 14 octobre 2016, à Marseille

Programme

La cytométrie multiparamétrique implique de maîtriser de nouveaux outils d'extraction de paramètres statistiques, de synthétiser l'information aux paramètres les plus pertinents et d'utiliser de nouveaux outils de visualisation pour une communication efficace des résultats.

Mardi 11 octobre 2016

Analyses standardisées manuelles - Hervé Luche, Camille Santa-Maria

- Analyse de donnée sous Cytobank
- Utilisation des tableaux croisés dynamiques sous Excel pour synthétiser les données
- Transformation des données sous TMeV
- Visualisation des données sous TMeV

Mercredi 12 octobre 2016

Analyses supervisées automatisées - Quentin Barbier, Samuel Granjeaud

- Analyse supervisée assistée par ordinateur (Flowdensity, Opencyto)
- Analyse non supervisée combinatoire (Flowtype et Rchyooptimix)

Judi 13 octobre 2016

Analyses non-supervisées - Samuel Granjeaud, Quentin Barbier, Emilie Gregori, Hervé Luche

- Analyse non supervisée de type cluster (Flock, SPADE sous CYTOBANK et Infocyt)
- Analyse non supervisée par réduction de dimension (PCA, VISNE sous CYTOBANK, Phenograph)
- QC des méthodes d'analyses non supervisées

Vendredi 14 octobre 2016

Analyses intégratives pour visualiser des corrélations

Samuel Granjeaud, Antonio Cosma

- Visualisation des données sous Cytoscape
- Intégration des données sous Tableau
- Matlab connecté à Tableau (Cosma)

