

Lundi 22 janvier

8h30-9h25 Grand Amphi

**Conférence d'ouverture :
Communauté, programme, conférences
et research4industry**

Denis Lapoire - ENSEIRB-MATMECA & AQUITAINE ROBOTICS

Morgane Suhas - ENSAM

Frédéric Alexandre - INRIA

Ouverture suivie par tous

9h25-10h20 Grand Amphi

Présentation des Use Cases

David Gomez - ESTIA

Blaise Madeline - IMERIR

Ouverture suivie par tous

10h20-10h40 Pause

10h40-11h35 Grand Amphi

Présentation de la plateforme et de l'environnement de travail

Éloïse Guillem - INRIA

Brice Goglin - INRIA

Ouverture suivie par tous

11h35-12h30 Grand Amphi

IA responsable

Vincent Courboulay - Université La Rochelle

Cours retransmis depuis La Rochelle

Mardi 23 janvier

8h30-9h25 Amphi D

**Introduction au calcul neuronal et aux
réseaux supervisés**

Philippe Carré - U. Poitiers

Fondements

Cours retransmis depuis Poitiers

9h25-10h20 Amphi D

Introduction à l'optimisation

Aurélien Froger - U. Bordeaux

Fondements

10h20-10h40 Pause

10h40-11h35 Amphi D

**Introduction aux outils en Machine
Learning** (Tensorflow, Keras, Scikitlearn,
Numpy, Pytorch)

Akka Zemhari - Labri, U. Bordeaux

Fondements

11h35-12h30 Amphi D

Techniques de Data Augmentation

Akka Zemhari - Labri, U. Bordeaux

Fondements

8h30-9h25 Amphi E

**Apprentissage de séquences par
Reservoir Computing**

Xavier. Hinaut - INRIA

Avancé

9h25-10h20 Amphi E

Présentation du logiciel ReservoirPy

Paul Bernard - INRIA

Avancé

10h40-11h35 Amphi E

**Implémentation de réseaux de neurones
en embarqué**

Logan Saint-Germain - CATIE

Avancé

11h35-12h30 Amphi E

**Modélisation et résolution de problèmes
d'optimisation**

Aurélien Froger - U. Bordeaux

Avancé

Mercredi 24 janvier

8h30-9h25 Amphi D

**Efficient Training of Neural Networks :
Theoretical background**

Yulia Gusak - INRIA

Avancé

9h25-10h20 Amphi D
**Efficient Training of Neural
Networks : Practical session**

Yulia Gusak - INRIA

Avancé

10h20-10h40 Pause

10h40-11h35 Amphi D
Visualisation de données

Nicolas Rougier - INRIA

Fondements

11h35-12h30 Amphi D
**Apprentissage par Renforcement : perspectives biologiques et connexions à
l'IA**

Anne Collins - U. Berkeley, USA

Suivi par tous

8h30-9h25 Amphi E

Fouille de données complexes
Karell Bertet - L3I, U. La Rochelle

Avancé

Cours retransmis depuis La Rochelle

9h25-10h20 Amphi E

**Galactic : un nouvel outil d'analyse de
données complexes et hétérogènes**

Christophe Demko - L3I, U. La Rochelle

Avancé

Cours retransmis depuis La Rochelle

