

**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**

**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**

**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**

**10h20-10h40 Pause**

**10h40-11h35 Amphi D**

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

Akka Zemhari - Labri, U. Bordeaux

**Fondements**

---

**10h40-11h35 Amphi E**

**Implémentation de réseaux de  
neurones en embarqué**

Logan Saint-Germain - CATIE

**Avancé**

---

**11h35-12h30 Amphi D**

**Techniques de Data Augmentation**

Akka Zemhari - Labri, U. Bordeaux

**Fondements**

**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**

8h30-9h25 Amphi E

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

**Avancé**

Cours retransmis depuis La Rochelle

9h25-10h20 Amphi D

**Efficient Training of Neural  
Networks : Practical session**

Yulia Gusak - INRIA  
**Avancé**

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

10h20-10h40 Pause

10h40-11h35 Amphi D

**Visualisation de données**

Nicolas Rougier - INRIA  
**Fondements**

10h40-11h35 Amphi E

**Les Generative Adversarial  
Networks GAN**

Jérémy Bigot - IMB  
**Avancé**

11h35-12h30 Amphi D

**Apprentissage par Renforcement : perspectives biologiques et  
connexions à l'IA**

Anne Collins - U. Berkeley, USA

**Suivi par tous**