

Programme GDR BioComp 2023 (Banyuls sur Mer)

Mercredi 29/11

13h30 – 14h30	Accueil + Café
14h30 – 14h45	Mot d'accueil
14h45 – 16h15	Tutoriel Timothée Masquelier (CerCo – Université Paul Sabatier) <i>Surrogate gradient learning in SNNs - theory and practice with PyTorch/SpikingJelly</i>
16h15 – 17h45	Session Posters
18h30 – 19h00	Pot d'accueil
19h00	Repas

Jeudi 30/11

08h45 – 09h45	François Danneville (IEMN – Université de Lille) <i>Ultra-low power bioinspired Cochlea for biodiversity monitoring</i>
09h45 – 10h45	Rufin VanRullen (CerCo – Université Paul Sabatier) <i>Deep-Learning and Bio-Inspired Computation</i>
10h45 – 11h15	Pause café
11h15 – 12h15	Manon Dampfhofer (CEA, Grenoble) <i>Les réseaux de neurones impulsionnels bio-inspirés consomment-ils vraiment moins d'énergie que les réseaux de neurones artificiels classiques ?</i>
12h15 – 14h00	Repas
14h00 – 15h00	Peter Ford Dominey (INSERM, Dijon) <i>Temporal processing hierarchies in brains and structured reservoir computing models</i>
15h00 – 16h00	Echanges sur le futur du GDR
16h00 – 16h30	Pause café
16h30 – 17h15	Bruno Maisonnier (AnotherBrain) <i>Comment s'inspirer des colonnes corticales pour faire un système qui fonctionne comme le cortex : faire une IA bio-inspirée à partir des colonnes corticales</i>
17h15 – 17h45	Retour sur le futur du GDR
19h00	Repas

Vendredi 01/12

08h45 – 09h45	Benoît Miramond (LEAT – Université Côte d'Azur) <i>Next generation of Edge AI with spiking neural networks on event-based neuromorphic hardware</i>
09h45 – 10h45	Laurent Perrinet (INT – Aix Marseille Université) <i>Event-based vision</i>
10h45 – 11h15	Mot d'au revoir