

Nanodevices for Bio-Inspired Computing

Julie GROLLIER

(CNRS/Thales, Palaiseau, France)

Lundi 19 novembre 2018 – 14h00
Amphithéâtre SOLEIL

In this talk, I will show that, for building the neuromorphic chips of the future, we will need to emulate functionalities of synapses and neurons at the nanoscale. I will review the recent developments of memristive nano-synapses and oscillating nano-neurons, the physical mechanisms at stake, and the challenges in terms of materials. Finally, I will present the first achievements of neuromorphic computing with novel nanodevices and the fascinating perspectives of this emerging field.



Ce séminaire sera suivi d'une pause café

Formalités d'entrée : accès libre dans l'amphi du pavillon d'Accueil.

Si la manifestation a lieu dans le Grand Amphi SOLEIL du Bâtiment Central merci de vous munir d'une pièce d'identité (à échanger à l'accueil contre un badge d'accès)

SYNCHROTRON SOLEIL

L'Orme des merisiers - Saint-Aubin - BP48 - 91192 GIF S/YVETTE cedex

www.synchrotron-soleil.fr/fr/evenements

CONTACT : sandrine.vasseur@synchrotron-soleil.fr