

JOURNÉE THÉMATIQUE

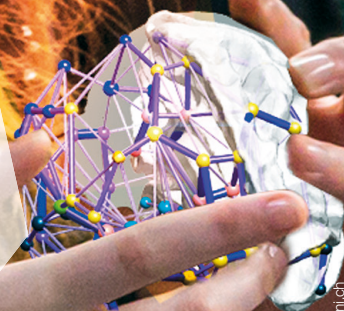


VENDREDI 31 MARS 2017
LYCÉE DENIS-DE-ROUGEMONT

À la découverte des sciences
et des techniques

- L'environnement et les énergies du futur
- Les technologies médicales
- Les domaines de recherche de l'EPFL à Neuchâtel

Les intervenants vous feront découvrir des projets qu'ils ont réalisés et qui illustrent les thèmes retenus. Ce sera aussi l'occasion pour eux de partager leur enthousiasme et de vous communiquer l'envie de tenter l'aventure des études scientifiques !



PROGRAMME

08:10 - 09:00 ELECTRICITÉ PHOTOVOLTAÏQUE: RÉVOLUTION
EN COURS OU RÊVE D'IDÉALISTE ?
Prof. Ch. Ballif / Aula

09:15 - 09:50 PAROLE AUX ÉTUDIANT-ES /
PRÉSENTATION DE PROJETS: 1^{re} SÉRIE
1 sujet au choix / Salles de classes

pause

10:25 - 11:00 PAROLE AUX ÉTUDIANT-ES /
PRÉSENTATION DE PROJETS: 2^{de} SÉRIE
1 sujet au choix / Salles de classes

11:15 - 12:00 LES RESSORTS INTIMES DU TEMPS
Prof. S. Henein / Aula

PRÉSENTATION DES CONFÉRENCIERS

Christophe Ballif obtient son doctorat en physique à l'EPFL en 1998, avec un travail portant sur les nouveaux matériaux pour les cellules photovoltaïques. Il est nommé professeur à l'institut de Microtechnique de l'Université de Neuchâtel en 2004 puis à l'EPFL en 2009. Il dirige aujourd'hui le Laboratoire de photovoltaïque et couches minces électroniques. Il est également directeur du PV-Center du Centre suisse d'électronique et de microtechnique (CSEM) à Neuchâtel. Ses intérêts de recherche se concentrent sur les nouveaux matériaux et les techniques de production des cellules photovoltaïques; il attache une grande importance au transfert de technologies et à la collaboration avec l'industrie.



Simon Henein est né en 1973; de nationalités suisse et égyptienne, il effectue sa scolarité au Caire. Il obtient son diplôme d'ing. en microtechnique de l'EPFL en 1996, puis le titre de docteur ès sciences tech. de cette même institution en 2000. Son livre intitulé « Conception des guidages flexibles » (2001) devient une référence dans le monde de la conception micromécanique. Au Centre suisse d'électronique et de microtechnique (CSEM), il conçoit des mécanismes dédiés à des applications robotiques, spatiales, astrophysiques, biomédicales et horlogères. Il conçoit également des instruments pour le Synchrotron à l'Institut Paul Scherrer. Depuis le 1^{er} novembre 2012, il est professeur associé en microtechnique à l'EPFL, titulaire de la Chaire Patek Philippe et directeur du Laboratoire de conception micromécanique et horlogère (Instant-Lab).

