

## SEMINAIRE MATHEMATIQUES ET SOCIETE

**Mercredi 18 avril 2018  
à 16h15**

**Auditoire Louis-Guillaume,  
ALG, F200**

**Conférencier : F. Fleuret (IDIAP)**

### ***Intelligence Artificielle et Apprentissage à Large Échelle***

Résumé : Le domaine de l'intelligence artificielle est depuis quelques années le sujet d'un intense regain d'intérêt dû aux performances des méthodes modernes d'apprentissage statistiques. La concomitance de matériels de calcul extrêmement bon marché, d'énormes bases d'images et de textes, et de l'intérêt de multinationales aux énormes moyens financiers a permis de résoudre des problèmes qui semblaient hors d'atteinte il y a encore dix ans. Le but de cet exposé sera de décrire l'historique de ces méthodes, et leurs caractéristiques propres, et de montrer quelques une des applications les plus impressionnantes. Enfin, on présentera les challenges et les risques de cette nouvelle révolution industrielle.

**Organisation :** Paul Jolissaint  
Institut de Mathématiques  
Emile Argand 11  
2000 Neuchâtel