



# Samedi 27 avril 2019

## PROGRAMME

**Assemblée Générale APMEP Haute Normandie : 9 h – 9 h 30**

**Accueil : à partir de 9 h 30**

**Conférence : 10 h – 11 h 30 dans l'Amphi par Alain RAKOTOMAMONJY**

### De l'Intelligence Artificielle à l'Apprentissage Machine

Les entreprises technologiques les plus influentes du monde mettent en avant leur enthousiasme pour l'intelligence artificielle (IA). Cette technologie a permis récemment, par exemple, à une machine de battre le champion du monde du jeu de go ou de reconnaître des mélanomes malins avec une précision équivalente à celle d'un dermatologue. Mais qu'est ce qui se cache derrière cette technologie ? Pourquoi est-ce si important ? Et pourquoi maintenant ? Bien qu'il y ait un intérêt croissant pour l'IA, le domaine reste souvent obscur. L'objectif de cette présentation est de le rendre accessible à un plus large public.

Nous tenterons d'expliquer le sens de l'IA et les termes clés, y compris « machine learning (apprentissage machine) », nous illustrerons comment l'une des zones les plus productives de l'IA, appelée « deep learning » fonctionne. Ensuite, nous inspecterons les problèmes que les intelligences artificielles seront capables de résoudre et discuterons des limites, notamment en terme de vie privée, de ces technologies.

**Rétrospective – Les 50 ans de l'APMEP en Normandie : 12 h**

**Repas : 12 h30 – 14 h 30 Temps d'échange – Présence d'Alice Ernoult Présidente**  
**Possibilité de commander un plateau repas (voir la fiche d'inscription)**

**Ateliers au choix : 14 h 30 – 16 h 30**

#### ➤ **Tous niveaux : Mathématiques et Bande dessinée**

Depuis quelques années, les mathématiques inspirent de nombreuses bandes dessinées, que ce soit dans le scénario (inspiré par exemple de biographies de mathématiciens), dans la forme (oubapo). Cet atelier présentera un panorama de ces albums. De plus, dans nos classes, nous avons utilisé ce médium pour réfléchir de manière ludique à certains problèmes mathématiques; nous avons aussi parfois demandé aux élèves de créer leur propre bande dessinée qui utilise une contrainte mathématique.

#### ➤ **Lycée : Entre Physique et Mathématique, la fonction exponentielle. Quelles approches pour l'introduction de la fonction exponentielle en classe de 1<sup>ère</sup> ?**

La fonction exponentielle apparaît dans le nouveau programme de Mathématiques de première générale, comme solution d'un problème de Cauchy. Nous proposons d'autres approches expérimentales ou théoriques permettant d'introduire cette fonction, dont certaines testées en classe de première.

#### ➤ **Collège – Lycée : Une situation entre maths et quotidien en 3<sup>e</sup>/2<sup>nde</sup>**

Quand un collectif d'enseignants s'empare d'une situation mathématique issue du quotidien : retour sur une formation – recherche de type lesson study.

**Assemblée Générale APMEP Basse Normandie : 16 h 30 – 17 h**

**Pour cette journée, vous pouvez recevoir un ordre de mission à condition de vous inscrire avant le 10 mars en renvoyant la fiche d'inscription complétée, par mail, à [anne.dusson@ac-rouen.fr](mailto:anne.dusson@ac-rouen.fr). Pour les inscriptions sans ordre de mission, merci de renvoyer la fiche au plus tard le 24 mars.**

**Journée ouverte à tous les enseignants de la maternelle à l'université**

<http://www.apmep.fr/-Haute-Normandie>