



## Semaine « mathématiques & numériques » dans l'académie d'Orléans-Tours

---

Dans le cadre de l'année des mathématiques, la semaine du 27 au 31 janvier 2020 est consacrée au thème « **mathématiques et numérique** ». Des animations auront lieu dans toute l'académie notamment dans les *laboratoires de mathématiques* des lycées qui sont tous mobilisés pour organiser localement des actions. En particulier, dans le département de l'Indre, Mickaël Launay (lauréat du prix d'Alembert de la SMF en 2018 <https://www.micmaths.com/>) interviendra lundi 27 janvier à La Châtre et mardi 28 janvier à Issoudun pour des conférences.

Point d'orgue de cette semaine, la journée du **mercredi 29 janvier**, placée sous le thème de « **l'intelligence artificielle au service des apprentissages en mathématiques** », s'articulera autour de deux temps forts :

- ⇒ Le matin, **deux conférences** sur le thème de « *l'intelligence artificielle* », présentées par des dirigeants d'entreprises spécialisées dans ce domaine, permettront une sensibilisation aux enjeux et applications liés à l'éducation, notamment l'enseignement des mathématiques, de l'intelligence artificielle.
- ⇒ Des conseillers école/entreprise « numérique » présenteront leurs actions.
- ⇒ L'après-midi, **dix ateliers** animés par des enseignants et formateurs académiques du 1<sup>er</sup> et du 2<sup>nd</sup> degré illustreront les thèmes « *l'enseignement des mathématiques et du numérique* » et « *l'enseignement des mathématiques par le numérique* ».

### Objectifs

- ⇒ Sensibiliser les enseignants sur les apports et les limites de l'intelligence artificielle notamment dans le domaine de l'éducation.
- ⇒ Informer les enseignants sur les métiers du numérique afin d'ouvrir le champ des possibles pour l'orientation des élèves notamment des filles.
- ⇒ Favoriser la relation école-entreprise dans le domaine des mathématiques et du numérique.
- ⇒ Impulser de nouvelles pratiques d'enseignement des mathématiques par et pour le numérique.
- ⇒ Inscrire cette action dans une dynamique de développement de l'intelligence artificielle sur le territoire avec les mathématiques comme point d'appui.

## Public visé

- ⇒ Premier degré : IEN numériques, conseillers pédagogiques, ERUN, enseignants
- ⇒ Second degré (collèges, LGT et LP) : enseignants

## Porteurs de l'action

- ⇒ Dane
- ⇒ IEN ET/EG mathématiques – physique chimie
- ⇒ IA-IPR de mathématiques

avec la participation de la DAFOP, de la DEP, des DSDEN et du réseau CANOPE

## Déroulé de la journée

**9h30** Ouverture par Madame Katia Béguin, rectrice de la région académique Centre-Val de Loire, rectrice de l'académie d'Orléans-Tours, chancelière des Universités.

**9h45 - 11h00** Conférence sur le thème : « Qu'est-ce que l'intelligence artificielle ? »

*Intervenant : Monsieur Jérémy Harroch*

**11h00 - 11h15** Témoignage des référents école-entreprise

*Intervenants : Messieurs Yves Nguyen Duc et Pierre Lejeune*

**11h30 - 12h45** Conférence sur le thème : « l'intelligence artificielle au service de l'enseignement des mathématiques »

*Intervenant : Madame Catherine de Vulpillières*

**14h15 - 16h00** Ateliers de partage de pratiques à destination des enseignants du 1<sup>er</sup> et du 2<sup>nd</sup> degrés

*Exemples d'activités présentées :*

- Projets novateurs autour du codage et de la robotique en Réseau Éducation Prioritaire (1<sup>er</sup> degré)
- Utilisation de la vidéo pour rendre compte de l'activité des élèves dans une séance « mathématiques et numérique » (2<sup>nd</sup> degré).

## Communication

Cette journée, annoncée par les corps d'inspection dans une série de newsletters, fera l'objet d'une communication par le biais des réseaux sociaux, en particulier sur les comptes Twitter @Maths\_OT et @Dane\_OT.

Les moments forts des différentes interventions feront l'objet de captations vidéo.

Enfin, [une page dédiée sur le site académique](#), regroupera l'ensemble des informations en amont et en aval de cette journée.

## Les intervenants

Jeremy Harroch : PDG et fondateur de la société Quantmetry, société spécialisée dans la création de solutions reposant sur des méthodes statistiques avancées, le *Machine Learning*, l'*Intelligence Artificielle* et les technologies *Big Data*

Catherine de Vulpillères : Directrice générale d'Evidence B, société éditrice de logiciels d'aide à l'évaluation, proposant des parcours d'apprentissage ou de remédiation.

Pierre Lejeune : Ingénieur d'études Symfony chez GFI Orléans  
Passionné d'informatique et de développement depuis l'âge de 14 ans  
Diplômé Master MIAGE à l'Université Paris Descartes

Yves Nguyen Duc : Directeur de Projets Internationaux en IA chez IBM  
Diplômé d'une MIAGE à l'Université d'Orléans avec 24 ans d'expérience dans des projets d'innovation pour les secteurs de la Banque, l'Assurance, l'Industrie...  
Acteur impliqué localement dans des actions de découvertes et de promotions des métiers du numérique auprès des jeunes