

# Éléments de Mathématique pour l'intelligence artificielle

en l'honneur de **Robert Azencott**

**mardi 14 mai 2019** **mercredi 15 mai 2019**

*Campus de Cachan, bâtiment d'Alembert, amphi Curie*

**8:30 Accueil - Welcome coffee**

**9:30 Morning session**

– **Lucien BIRGÉ** (Paris Sorbonne Univ.)

*Toward the construction of a “universal” estimator*

– **Olivier CATONI** (CREST)

*Statistical syntax models*

**11:10 - 11:50 Pause - Coffee break**

– **Gilles BLANCHARD** (IHES, Postdam Univ.)

*Construction of tight wavelet-like frames on graphs*

**12:30 - 14:00 Déjeuner - Lunch break (hall Villon)**

– **Jean-Michel MOREL** (CMLA, ENS Paris-Saclay)

*Anomaly detection & Perception*

– **Stéphanie ALLASSONNIÈRE** (Paris Descartes Univ.)

*Les algorithmes de type EM : puissance et versatilité*

– **Andreas MANG** (Houston Univ.)

*Diffeomorphic shape matching*

**16:00 - 16:40 Pause - Coffee break**

**TABLE RONDE : Intelligence Artificielle  
mathématiques et industrie**

**18:00 Closing ceremony**

*Synthèse de Robert AZENCOTT* (Houston Univ.)

*Discours de Pierre-Paul ZALIO*

*président de l'ENS Paris-Saclay*

**19:30 - Photographie souvenir**

**Cocktail dinatoire (hall Villon) - Conference dinner**

**8:30 Accueil - Welcome coffee**

**9:30 Morning session**

– **Gérard BEN AROUS** (Courant Institute, NYU Shanghai)

*Sur les traces de Robert Azencott*

– **Chloé-Agathe AZENCOTT** (CBIO Mines ParisTech)

*High-dimensional data for precision medicine*

**11:10 - 11:50 Pause - Coffee break**

– **Laurent YOUNES** (Johns Hopkins Univ.)

*Espaces de formes et applications*

**12:30 - 14:00 Déjeuner - Lunch break (CROUS)**

– **Pierre ALQUIER** (ENSAE ParisTech)

*Generalization bounds for online variational inference*

– **Ilaria GIULINI** (Paris Diderot Univ.)

*Kernel Spectral Clustering*

**15:20 - 15:50 Pause - Coffee break**

– **Jean-Philippe VERT** (Google Brain, Mines ParisTech)

*Machine Learning and genomics*

– **Nicolas VAYATIS** (CMLA, ENS Paris-Saclay)

*20 ans de Machine Learning*

**16:30 Conclusion**

**Comité d'organisation**

**Mathilde MOUGEOT** (ENSIIE, ENS Paris-Saclay)

**Charles-Albert LEHALLE** (CFM, Imperial College)

**Alain TROUVÉ** (CMLA, ENS Paris-Saclay)

**Nicolas VAYATIS** (CMLA, ENS Paris-Saclay)

**Laurent YOUNES** (Johns Hopkins University)