








# INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

La Clusaz  
21 au 24 mars 2019





-  **Promouvoir** la réflexion et la recherche en matière de gestion hospitalière
-  **Entreprendre, réaliser** ou faire réaliser des actions de formation
-  **Susciter** les contacts et les échanges d'expériences, en France et à l'étranger
-  **Développer** les valeurs culturelles qui animent nos membres
-  **Faire émerger** des jeunes talents

# Sommaire

---

Edito.....	p.4
Objectifs.....	p.5
Programme.....	p.6
Intervenants.....	p.9
Moyens pédagogiques et techniques.....	p.18
Contacts.....	p.19





# Edito

---

« *La tristesse de l'intelligence artificielle est qu'elle est sans artifice, donc sans intelligence* » écrivait Jean Baudrillard au début des années 80, bien avant son déploiement accéléré.

Le GRAPH Alpes 2019 confirmera ou infirmera-t-il ses propos ?

Nous aborderons, grâce à des intervenants de renom, l'impact de l'intelligence artificielle sur les métiers, le big data, les enjeux de valorisation, de protection et de responsabilité.

Nous ferons également des focus sur son déploiement dans trois secteurs : l'imagerie, la cancérologie et la simulation.

Comme chaque année, une séquence sera dédiée à l'inscription de notre thématique dans la culture, au sens large.

L'exploration de ces différents champs de l'intelligence artificielle nous permettra de mieux la comprendre, d'anticiper ses évolutions, ses potentialités, ses risques et nos modalités d'actions.

Ce GRAPH Alpes 2019 sera à nouveau, j'en suis sûr, un grand succès.

Bon séminaire à tous !

**Gérard Vincent**

Président du GRAPH



## Objectifs

**GRAPH ALPES, c'est 2 conférences et 3 ateliers :**

- Le développement de l'IA : enjeux et impacts (*atelier n°1*)
- Culture et IA (*atelier n°2*)
- Santé et IA (*atelier n°3*)

## Public

Directeurs d'hôpital, médecins, chefs d'entreprise.

Nombre de places limité : 40 (hors intervenants)

## Pré-requis

- Exercer des fonctions dans les domaines de la santé ou médico-social avec des responsabilités d'encadrement ou de management stratégique
- Disposer de connaissances de base sur l'intelligence artificielle



# Programme

---

## Jeudi 21 mars

18h

### **Ouverture du séminaire**

par Véronique Desjardins, directrice générale du CHU de Rouen

### **Conférence introductive**

Jean-Michel Besnier, philosophe

### **Modérateur**

Véronique Desjardins, directrice générale du CHU de Rouen

---

# Vendredi 22 mars

## 8h30 - 11h30

### **Atelier n°1 : Le développement de l'IA : enjeux et impacts**

#### **Big data, sémantique et IA**

Pr. Christian Lovis, professeur d'informatique clinique à l'Université de Genève et directeur du service des sciences de l'information médicale aux Hôpitaux Universitaires de Genève

#### **L'impact de l'IA sur le travail dans le secteur de la santé : en avoir peur ou pas ?**

Salima Benhamou, économiste, France Stratégie, co-auteur du rapport Intelligence artificielle et travail

#### **IA et conséquences en termes de responsabilité**

Maître Alexandra Cohen-Jonathan, associée, August Debouzy

#### **Modérateur :**

Olivia Deschamps, directrice de cabinet, CHRU de Nancy

## 17h - 20h

### **Atelier n°2 : Culture et IA**

Dr. Judith Nicogossian, anthropobiologiste, anthropologue de la santé

Jean-Claude Heudin, chercheur en IA et écrivain

Sandrine Cathelat, directrice des études de Netexplo

Bruno Bachimont, directeur de la recherche à la Sorbonne, spécialiste de « *philosophie numérique* »

**Modérateur :** Cléa Bloch, directrice adjointe, GHU Paris Psychiatrie Neurosciences



# Samedi 23 mars

## 8h30 – 11h30



### Atelier n°3 : Santé et IA

#### **IA floue augmentée pour une médecine prédictive robuste et explicable**

Prof. Zyed Zalila, professeur de mathématiques du flou et d'IA de l'Université de Technologie de Compiègne (Alliance Sorbonne Université), directeur fondateur et directeur R&D d'Intellitech

#### **IA et simulation**

Pr. Antoine Tesnière, Professeur d'anesthésie-réanimation, Directeur du département de simulation en santé iLumens

#### **IA et imagerie**

Olivier Clatz, CEO de Therapixel

#### **Modérateur**

Pr. Jean-Marc Baste, CHU de Rouen

## 18h – 19h30

#### **Grand témoin**

Lê Nguyễn Hoang mathématicien et informaticien, auteur de « *La formule du savoir : une philosophie unifiée du savoir fondée sur le théorème de Bayes* »

#### **Modérateur :**

Cécile Jaglin-Grimonprez, directrice générale du CHU d'Angers

## 19h30

#### **Conclusion**

par le Président du GRAPH, Gérard Vincent





# Intervenants

---

## Bruno Bachimont



Ingénieur civil des Mines, Bruno Bachimont a une double culture scientifique et philosophique acquise par un doctorat en informatique (Université Pierre et Marie Curie) et en épistémologie (Ecole Polytechnique). Son questionnement porte sur les effets du numérique sur notre connaissance, notre mémoire et il s'intéresse en priorité à la mémoire et la préservation numérique, à la connaissance et au calcul.

Il est actuellement directeur de la recherche et valorisation de la faculté des sciences de Sorbonne Université, après avoir été directeur de la recherche de l'Institut national de l'audiovisuel (INA) et de l'Université de technologie de Compiègne (UTC).

---



---

# Salima Benhamou

Salima Benhamou (PHD) est économiste au département travail – Emploi – Compétence à France Stratégie et enseigne depuis de nombreuses années l'économie à l'Université Paris-Dauphine. Ses thèmes d'expertise portent principalement sur les problématiques liées aux mutations du travail, à la performance des entreprises et aux innovations organisationnelles et technologiques.

Elle a été co-rapporteuse d'un rapport sur l'Intelligence artificielle et le travail, remis fin mars 2018 à la ministre du travail et du secrétaire d'état au numérique, et a fait partie du groupe d'expert français au G7 en 2018 sous la présidence Canadienne pour alimenter les discussions des ministres sur l'impact de l'IA sur le travail et les compétences. Elle a récemment publié un article dans la revue du praticien sur les idées préconçues de l'IA dans le secteur de la santé.

---



---

# Jean-Michel Besnier

Docteur en sciences politiques et professeur émérite à l'université Paris-Sorbonne, Jean-Michel Besnier a intégré plusieurs comités d'éthique (INRA, IFREMER, CNRS) et dirige actuellement le pôle de recherche «Santé connectée et humain augmenté» à l'Institut des sciences de la communication du CNRS.

Ses enseignements et ses recherches actuelles concernent principalement l'impact philosophique et éthique des sciences et des techniques sur les représentations et les imaginaires individuels et collectifs.

Parmi ses dernières publications : Histoire de la philosophie moderne et contemporaine (Grasset), La croisée des sciences (Le Seuil 2006), Demain les posthumains (Fayard 2010), L'homme simplifié. Le syndrome de la touche étoile (Prix 2012 du Nouveau Cercle de l'Union, Fayard 2012), Un cerveau prometteur. Conversations sur les neurosciences (avec F. Brunelle, éditions Le Pommier 2015), La sagesse ordinaire (Le Pommier, 2016) et Les robots font-ils l'amour (avec Laurent Alexandre, éditions Dunod 2016).

---

---

# Sandrine Cathelat



Sandrine Cathelat, directrice associée et de recherche de l'Observatoire Netexplo. L'innovation transforme en profondeur l'individu comme la société : ensemble portons un regard sur les usages émergents du numérique pour anticiper l'avenir et soulever les enjeux individuels et collectifs qui nous attendent.

---



---

# Olivier Clatz

Olivier Clatz est spécialiste d'Intelligence Artificielle pour la santé, directeur du grand défi Intelligence Artificielle pour la santé lancé par le Conseil de l'Innovation. Ancien chercheur associé à la faculté de médecine de Harvard et à Inria, il est cofondateur de la société Therapixel et membre du Conseil National du Numérique.

---



---

## Alexandra Cohen-Jonathan

Spécialiste du contentieux des assurances depuis plus de 20 ans, Alexandra Cohen-Jonathan est associée depuis 2014 au sein de l'équipe Contentieux, Arbitrage et Pénal des affaires. Alexandra Cohen-Jonathan intervient notamment en conseil et contentieux des risques industriels, de la responsabilité civile professionnelle et du droit des produits.

Elle est également Arbitre au sein de la Chambre Arbitrale Internationale de Paris. Son expertise reconnue en sinistres et assurances, en particulier dans les secteurs de l'automobile, de la santé, de la chimie et de l'agroalimentaire, est un atout fort pour la pratique contentieuse de notre cabinet. Son parcours l'a conduite à intervenir sur de nombreux dossiers sensibles et à grande envergure médiatique comme l'affaire des prothèses PIP.

---

---

# Jean-Claude Heudin



Jean-Claude Heudin est chercheur et écrivain. Il est titulaire d'un doctorat et d'une habilitation à diriger des recherches de l'Université Paris-Sud. Il est l'auteur de nombreux articles scientifiques au niveau international ainsi que plusieurs ouvrages dans les domaines de l'intelligence artificielle et des sciences de la complexité, aux éditions Odile Jacob, puis Science eBook dont il est le fondateur. Il intervient régulièrement dans les médias et dans les conférences grand public à propos de l'IA et des robots.

---



---

# Lê Nguyễn Hoàng

Lê Nguyễn Hoàng est diplômé de l'X et d'un doctorat de l'École Polytechnique de Montréal. Il a réalisé un postdoc au MIT, avant de rejoindre l'EPFL en tant que médiateur scientifique, notamment sur sa chaîne YouTube Science4All. Il a publié un livre sur le bayésianisme, et s'intéresse beaucoup à l'éthique des IA.

---



---

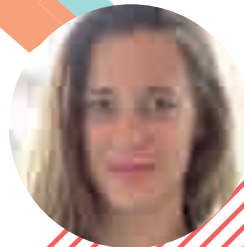
## Christian Lovis

Christian Lovis est professeur d'informatique clinique à l'université de Genève et médecin-chef du service des sciences de l'information médicale. Au bénéfice d'une triple formation en médecine interne, informatique médicale et santé publique obtenues à Genève puis à l'université de Washington, Seattle, Christian Lovis est un spécialiste reconnu dans le domaine des systèmes d'information cliniques, de l'interopérabilité des données clinique et de leur utilisation secondaires.

---

---

## Judith Nicogossian



Judith Nicogossian, anthropobiologiste et philosophe, spécialiste de l'impact des techniques et des technologies sur le corps humain en santé, s'intéresse à la complexité des interactions entre le vivant et le culturel.

Blog : <https://corpshybride.net/>

---

---

# Antoine Tesnière



Antoine Tesnière est Professeur de Médecine, spécialisé en Anesthésie Réanimation, à l'Hôpital Européen Georges Pompidou, Assistance Publique Hôpitaux de Paris. Il est titulaire d'un doctorat de médecine de l'Université Paris Descartes, et d'un doctorat d'immunologie anti tumorale de l'Université Paris Sud. Il est également co-fondateur et directeur général d'iLumens, un département de simulation en santé, développé au sein du consortium d'universités Sorbonne Paris Cité. iLumens développe des approches innovantes et interdisciplinaires de formation et de recherche en santé basées sur les usages numériques, la modélisation et la simulation, et étend de nombreuses collaborations internationales dans ce domaine. Il a par ailleurs été Président du conseil de Pédagogie de la faculté de médecine Paris Descartes, et a accompagné la transformation numérique de la plus grande faculté de médecine française.

Antoine Tesnière est actuellement Conseiller Scientifique au sein du Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation. Il a piloté l'axe formation de la Stratégie de Transformation du Système de Santé, et est actuellement responsable de la mise en place des mesures formation du plan #Masanté2022 pour les Ministères des solidarités et de la santé, et de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation.

---



---

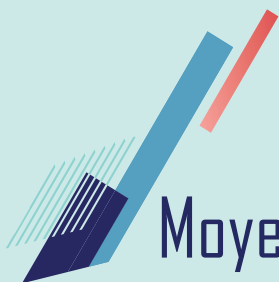
# Zyed Zalila



Le professeur Zyed ZALILA, 53 ans, est PDG-Fondateur de la société de R&D Intellitech [intelligent technologies] et son directeur R&D. Ingénieur en mathématiques appliquées et en intelligence artificielle de l'Université de Technologie de Compiègne (UTC), Docteur en mathématiques du flou de l'UTC, Habilité à Diriger des Recherches, Prof. Zalila enseigne depuis 1993 la théorie du flou et ses applications dans cette même université. Prof. Zalila a dirigé depuis 1991 de nombreuses recherches en mathématiques du flou et leurs applications. Il est co-inventeur de 8 ADAS flous brevetés dans

15 pays, et en 2000 d'xpark! le premier système mondial de stationnement automatique, opérationnel dans les situations les plus contraintes. Depuis 2002, il est le co-inventeur des différentes générations du robot intelligent xtractis de Modélisation Prédictive Robuste et Explicable par Intelligence Artificielle Floue Augmentée, dont les droits sont protégés au niveau mondial.

---



# Moyens pédagogiques

## Pendant le séminaire :

- Une salle dédiée
- Présentations et débats interactifs
- Des modérateurs pour l'animation des ateliers

## Après le séminaire :

- Une restitution dans la presse professionnelle
- Une mise en ligne sur le site internet du GRAPH
- Des vidéos du séminaire
- Une attestation de présence



# Contacts

## **Coordonnateur du GRAPH ALPES :**

Alexis Thomas

06.75.54.60.71 - [info@le-graph.com](mailto:info@le-graph.com)

[www.le-graph.com](http://www.le-graph.com)

## **Pour CNEH :**

Caroline Marichez

06.44.14.21.62 - [caroline.marichez@cneh.fr](mailto:caroline.marichez@cneh.fr)

[www.cneh.fr](http://www.cneh.fr)



ÉCOLE DE RÉFÉRENCE  
CONSEILLER DE CONFIANCE

Partenaire





 | GRAPH