

Conseil pour l'éthique de la recherche et l'intégrité scientifique de
l'Université Paris-Saclay



Programme

4^{ème} Colloque interdisciplinaire d'éthique POLÉTHIS

Au cœur des algorithmes
Démarche scientifique de l'automatisation, enjeux
éthiques, juridiques et sociétaux

*En partenariat avec le Laboratoire IBISC, Université d'Évry, Espace de
réflexion éthique Région Île-de-France*

Jeudi 6 février 2020

Institut Imagine, Paris (entrée libre sur inscription)

Inscriptions (gratuites mais obligatoires dans la limite des places
disponibles) :
<http://08bnb44c.evenium.net>

Le 15 mai 2019, le 3^{ème} Colloque interdisciplinaire d'éthique POLÉTHIS (sous la direction de Christine Froidevaux et Gille Adda) avait pour thème Données massives en recherche. Reconfiguration du paysage de la recherche : enjeux éthiques et scientifiques. POLÉTHIS poursuit son investigation dans le champ des algorithmes, plus spécifiquement dans leur usage en automatisation.

L'utilisation, la conception et le développement des algorithmes posent nombre de questions aux chercheurs et aux ingénieurs : comment éviter ou corriger, si cela est possible, les biais informationnels qui sont des sources d'injustice ? Qui, du concepteur, de l'entreprise ou de l'utilisateur, est responsable en cas d'accident ou d'externalité négative ? Comment interpréter scientifiquement les corrélations liées au croisement entre des bases de données massives ? Comment assurer l'anonymat ? Faut-il tenter de coder des règles déontologiques dans le fonctionnement des machines autonomes ? Ce ne sont là que quelques enjeux éthiques, juridiques ou scientifiques qui sont soulevés au quotidien.

Pour les aborder de manière éclairée, il convient de redéfinir, à la lumière de ces technologies et de ces usages, les grands concepts qui animent la réflexion éthique : « consentement », « responsabilité », « autonomie », « accompagnement », « bienfaisance », ou encore « justice ». Mais, au-delà, nous ne pourrions pas faire l'économie d'une réflexion poussée sur la pratique de l'éthique dans les équipes de recherche, dans les laboratoires et dans les entreprises. Devons-nous promouvoir une éthique by design qui propose des règles de conceptions vertueuses ? Ou plutôt pencher pour la création de comités d'éthique qui permettent de discuter les questions de manière collective ? Devons-nous fixer des principes intangibles à respecter, ou bien privilégier une logique utilitariste ? A côté de la loi, du code de déontologie et des chartes d'entreprise, quelle place pour l'éthique ?

Ce colloque interdisciplinaire d'éthique POLÉTHIS entend initier une réflexion nécessaire sur l'éthique des algorithmes en invitant des scientifiques de différentes disciplines et des ingénieurs à croiser leurs regards dans une approche transdisciplinaire.

Sous la direction de Nadia Abchiche-Mimouni

Maîtresse de conférences en informatique (intelligence artificielle distribuée), Univ. Évry, Université Paris-Saclay

Avec le concours de Emmanuel Hirsch

Président du conseil pour l'éthique de la recherche et l'intégrité scientifique, Université Paris-Saclay (POLÉTHIS)

Conseil scientifique

- Gilles Adda
- Pierre-Emmanuel Brugeron
- Frédérique Coulée
- Léo Coutellec
- Sébastien Claeys

- Valérie Depadt
- Joachim-Nicolas Herrera

Ouverture

8H30

- **Nadia Abchiche-Mimouni**

Maîtresse de conférences en informatique (intelligence artificielle distribuée), Univ. Évry, Université Paris-Saclay

- **Au cœur du traitement de l'information, l'éthique**

Claude Kirchner

Directeur de recherche émérite INRIA, directeur du Comité national pilote d'éthique du numérique, membre du CCNE

9h10

Conférence introductive

- **Gilles Dowek**

Professeur à l'École normale supérieure Paris-Saclay, chercheur à l'Inria, membre du Comité national pilote d'éthique du numérique

10h

Conférence

- **Ce qui résiste aux algorithmes : épistémologie des limites dans le champ de l'IA**

Léo Coutellec

Enseignant-chercheur (MCF) en épistémologie et éthique des sciences contemporaines, Université Paris-Sud-Paris-Saclay, membre conseil pour l'éthique de la recherche et l'intégrité scientifique, Université Paris-Saclay (POLÉTHIS)

10h40

Pause café

11h

Table-ronde

Enjeux éthiques et sociétaux, impacts humains

- L'explicabilité de l'IA et la construction des récits

Alexei Grinbaum

Chercheur en physique et en éthique des sciences et des technologies, CEA Saclay-LARSIM, conseil pour l'éthique de la recherche et l'intégrité scientifique, membre du conseil pour l'éthique de la recherche et l'intégrité scientifique, Université Paris-Saclay (POLÉTHIS, membre du Comité national pilote d'éthique du numérique

- Principe de garantie humaine de l'IA en santé

David Gruson

Membre de Comité de direction de la Chaire Santé de Sciences Po Paris, professeur associé à la faculté de médecine de l'Université Paris-Descartes, fondateur de l'initiative Ethik IA, membre du Comité national pilote d'éthique du numérique

- IA : une révolution graphique au service de l'homme ?

Joachim-Nicolas Herrera

Doctorant à l'École de Droit, Institut d'études politiques de Paris (Sciences Po)

- Les contradictions de l'éthique en IA

Jean-Marie John-Mathews

Data scientist, coordinateur de la chaire Good In Tech et doctorant en éthique algorithmique, Litem, IMTBS, Université Paris-Saclay

Présentation, animation de la table-ronde :

- Nadia Abchiche-Mimouni

Maîtresse de conférences en informatique (intelligence artificielle distribuée), Univ. Évry, Université Paris-Saclay

13h

Repas libre

14h30

Conférence

Pas d'éthique sans interprétabilité des algorithmes ?

- Emmanuel-Lin Toulemonde

Data scientist, Octo Technology

15h10

Table-ronde

Réflexions, bonnes pratiques, gouvernances, régulations –
approches croisées

- **Pouvons-nous programmer des agents artificiels éthiques ?**

Grégory Bonnet

Maître de conférences HDR en IA, Laboratoire GREYC, Université de Caen Normandie, membre du CA de l'Association française d'intelligence artificielle

- **Des principes à la pratique pour une IA de confiance**

Raja Chatila

Professeur, Sorbonne Université, Institut des Systèmes Intelligents et de Robotique (ISIR), Paris, membre du Comité national pilote d'éthique du numérique

- **Chatbots et robots affectifs : défis éthiques**

Laurence Devillers

Professeur en intelligence artificielle, chaire DataIA, Université Paris-Sorbonne, Chercheuse LIMSI-CNRS, Université Paris-Saclay, membre du Comité national pilote d'éthique du numérique, auteure de Des Robots et des hommes (Plon)

Présentation, animation de la table-ronde :

- Sébastien Claeys

Responsable de la médiation, Espace de réflexion éthique Région Île-de-France, enseignant master éthique, sciences et société, Université Paris-Saclay (POLÉTHIS)

16h45

Synthèse du colloque

- Emmanuel Hirsch

Professeur d'éthique médicale, Université Paris-Saclay, président du conseil pour l'éthique de la recherche et l'intégrité scientifique, Université Paris-Saclay (POLÉTHIS), membre du Comité national pilote d'éthique du numérique