

Journée scientifique autour de l'IA

28 février 2023 à Nancy

Localisation:

Bâtiment Victor Grignard - Amphi 8
Campus Aiguillettes de l'Université de Lorraine
À Vandœuvre-lès-Nancy

[Plan d'accès](#)

Organisateurs:

Yves Laprie (UL)
Anne Incerti (UL)
Jean-François Kong (Unistra)
Marc Platini (Grand Enov+)

Contact :

yves.laprie@loria.fr
anne.incerti@univ-lorraine.fr
jfkong@unistra.fr

Inscription :

<https://sondage.icube.unistra.fr/index.php/547748?lang=fr>

Partenaires :



Journée scientifique autour de l'IA

<u>Début</u>	<u>Fin</u>	<u>Libellé</u>	<u>Intervenant</u>	<u>Lieu</u>
9:15	9:45	Accueil-café		Hall devant Amphi 8
9:45	10:00	Ouverture de la journée	Didier Maquin et Jean-François Kong Clotilde Boulanger, Vice présidente en charge de la politique doctorale à l'UL Irène Weiss, Conseillère régionale - Région Grand Est	Amphi 8
10:10	12:30	Exposés scientifiques		Amphi 8
10:10		Explicabilité de l'IA : Être explicable, c'est nécessaire, mais pas suffisant	Mathieu d'Aquin, Loria	Amphi 8
10:50		A surface-centric deep learning approach to predict 3D state of intrinsically disordered proteins upon binding	Hamed Khakzad, Inria	Amphi 8
11:40		Du laboratoire au déploiement : quelles stratégies de protection et d'encadrement pour l'IA ?	Jean-Marc Deltorn, CEIPI	Amphi 8
12:30	14:30	Pause Déjeuner et café autour des posters/démos des doctorants en IA		Hall devant Amphi 8
14:45	15:00	Point IA dans le Grand Est (Chaires, Thèses, PFIA, GET numérique...)	Yves Laprie, UL Jean-François Kong, Unistra Isabelle Kuhn, Grand Enov+	Amphi 8
15:00	16:30	Table ronde autour des enjeux et des défis de l'IA		Amphi 8
		<i>Modérateur</i>	Pr. Jean-Yves Marion, Directeur du Loria, Pierre-Jean Krauth, Arcelor Mittal	
		<i>Participants Industriels</i>	Anne-Sophie Didelot, ALERION Vincent Leroy, VIVOKA	
		<i>Participants Académiques</i>	Nicolas Padoy, ICube - Unistra et IHU de Strasbourg Marianne Clausel, IECL - UL Claire Gardent, Loria - CNRS et UL	
		<i>Participant Ministériel</i>	Stéphane Canu, MESR	
16:30	17:00	Pause café		Hall devant Amphi 8
17:00	18:00	Invité d'honneur		Amphi 8
		La traduction automatique est-elle vraiment devenue multilingue ?	François Yvon, LISN	
18:00		Cocktail de clôture		Hall devant Amphi 8

Explicabilité de l'IA : Être explicable, c'est nécessaire, mais pas suffisant, *Mathieu d'Arquin, Loria*

L'apport de l'IA pour l'analyse d'images, la modélisation et la simulation pour la santé, *Nicolas Passat et Guillaume Dollé, CReSTIC*

A surface-centric deep learning approach to predict 3D state of intrinsically disordered proteins upon binding, *Hamed Khakzad, INRIA*

Intrinsically disordered proteins (IDPs) are a large subset of proteins with no stable three-dimensional structure. IDPs have an important role on many cellular processes including DNA regulation, and cell signaling. While IDPs can maintain their flexibility even after binding to their target, it has been shown that a subset of IDPs can fold to a specific three-dimensional structure upon folding. While several efforts tried to address the mechanism of "fold upon binding", it remained an open problem where a majority of IDPs' structural behavior upon binding is unknown. Here, we proposed a surface-centric deep neural network to predict whether IDPs fold to a specific secondary structure upon binding or remain unstructured. While addressing this question by considering sequence/structure of existing IDPs with deep learning seems very challenging mostly due to the lack of knowledge, we addressed this problem from target's point of view.

Du laboratoire au déploiement : quelles stratégies de protection et d'encadrement pour l'IA ?

Jean-Marc Deltorn, CEIPI

Une nouvelle génération d'outils d'intelligence artificielle au cœur d'un nombre croissant d'applications bouleverse le paysage de la création technique, scientifique et artistique. Du contrôle des véhicules à la reconnaissance de la parole, jusqu'à la génération de textes et d'images, ces procédés sont aujourd'hui le fer de lance d'une vague de développements industriels qui interrogent les pratiques, du laboratoire aux plateformes, de l'atelier aux salles de marché. Alors que la valorisation des applications de l'IA et de ses produits s'est imposée comme un enjeu économique - et stratégique - majeur, le caractère hybride de ces objets, entre données d'entraînement, algorithmes d'apprentissage et modèles d'inférence, pose des questions inédites en termes juridiques : comment protéger ces objets ? Par quels moyens contrôler leurs usages ? Peut-on en promouvoir un usage responsable ? Après un tour d'horizon de quelques-uns des enjeux juridiques de l'IA et de ses modes de valorisation, je présenterai les facettes d'un droit de l'IA en construction à l'échelle européenne.

La traduction automatique est-elle vraiment devenue multilingue ? *François Yvon, LISN*

La traduction automatique semble avoir récemment accompli des avancées majeures, au point qu'elle rend aujourd'hui des services nombreux et variés à une population croissante d'utilisateurs. Cette présentation vise à faire un point sur les avancées récentes de la recherche en traduction automatique, culminant avec le développement de méthodes de traduction dites "multilingues". Ces nouvelles méthodes visent à intégrer au sein d'un unique système la capacité de traduire depuis et vers de nombreux couples de langues, y compris des langues qui sont très éloignées. L'étude d'une technologie particulière - la traduction automatique - me permettra de revenir de manière critique sur les développements récents du domaine du traitement automatique des langues en matière de prise en charge du multilinguisme, et des relations que ce domaine entretient avec d'autres disciplines voisines, au premier rang desquelles les sciences du langage.

