

Newsletter du projet NHNAI

NEWSLETTER 1 (08-09-2022)



Projet NHNAI

Nouvel Humanisme à l'ère des
Neurosciences et de l'Intelligence Artificielle

Que signifie être humain à l'ère des neurosciences et de l'intelligence artificielle ?

C'EST LA PRINCIPALE QUESTION QUE CHERCHE A ELUCIDER LE PROJET NHNAI !

Pourquoi ? Pour apporter une boussole éthique afin d'encadrer les actions humaines
Comment ? En provoquant une prise de conscience éthique au moyen du débat sociétal
Qui ? Grâce à un réseau international de chercheurs issus d'établissements supérieurs
d'enseignement et de recherche

Avec qui ? Des acteurs pertinents dans différents pays du monde entier

LE PROJET NHNAI EN QUELQUES MOTS



Le projet NHNAI - Nouvel Humanisme à l'ère des Neurosciences et de l'Intelligence Artificielle - a officiellement débuté en Janvier 2022 sous l'égide de la Fédération Internationale des Universités Catholiques (IFCU).

Le projet est coordonné par l'Unité de Recherche Confluence : Sciences et Humanités de l'Université Catholique de Lyon, sous la responsabilité du Professeur Mathieu Guillermin et rassemble de multiples partenaires à travers le monde issus d'horizons divers (philosophes, éthiciens, sociologues, théologiens, experts en étude des religions, historiens, scientifiques en biomédecine, anthropologues, etc.).

Plus particulièrement, le projet se concentre sur trois domaines essentiels que les récentes avancées scientifiques et technologies ont bouleversé : **SANTÉ - ÉDUCATION - DÉMOCRACIE**

PRINCIPALES HYPOTHESES ET OBJECTIFS

1. LA NOTION D'HUMAIN RESTE FLOUE



Si nous invoquons généralement la notion d'« humain » (par exemple, l'épanouissement humain, la technologie centrée sur l'humain, la nature humaine) ou des concepts clés qui lui sont fermement attachés (telle que la dignité ou l'autonomie), la notion en tant que telle reste ambiguë et problématique au regard des bouleversements causés par les nouvelles connaissances et les technologies issues des neurosciences (NS) et de l'intelligence artificielle (IA).

L'absence d'une compréhension partagée, fiable et pertinente au sujet de ce qu'est l'humanisme, et ce qu'il signifie de nos jours, nous empêche de construire une boussole afin d'appréhender les principales implications, des points de vue éthique, moral et spirituel, de ces avancées en neurosciences et dans le développement technologique de l'intelligence artificielle.

2. NOUS AVONS BESOIN D'UNE BOUSSOLE ÉTHIQUE



Les implications sociétales soulevées par l'intelligence artificielle et les neurosciences sont nombreuses, à l'image de l'automatisation du travail, de la prise de décision basée sur les données, des technologies de persuasion, de la neuromodulation au moyen d'implants neuronaux ou l'augmentation des capacités humaines. Ces implications soulignent le besoin pressant pour tous les acteurs concernés de dépasser les simples aspects pratiques de ces domaines de recherche, afin de considérer également leurs dimensions éthiques, morales et spirituelles. Ces acteurs ont besoin d'une boussole éthique collective pour naviguer parmi les multiples

possibilités ouvertes par ces nouveaux champs d'action relatifs à l'intelligence artificielle et aux neurosciences.

RENFORCEMENT DES CAPACITÉS ÉTHIQUES ET RESPONSABILISATION DE LA SOCIÉTÉ

Dans les pays de chaque partenaire universitaire, NHNAI favorisera et facilitera ce renforcement des capacités éthiques au moyen d'une réflexion sociétale globale et informée sur la question de l'humanisme à l'heure des NS et de l'IA.

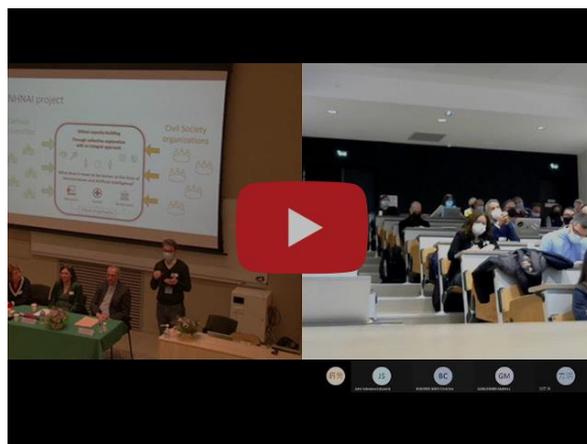
Le projet vise à fédérer un groupe important d'individus dont l'analyse critique à travers le prisme de l'Humanisme, ainsi que son approche intégrale des défis posés par le développement de l'intelligence artificielle et l'accroissement des connaissances en neurosciences, permettraient de mieux appréhender les transformations à venir de la société. Ces « agents de transformation » peuvent être des citoyens, des acteurs d'organisations, tels



que des acteurs académiques, de l'économie, des ingénieurs, des législateurs, des acteurs de l'éducation et de la santé, etc. et qui souhaitent s'engager dans la réflexion éthique et la régulation des NS et de l'IA. Ils seront tous invités à participer à des ateliers et à des débats numériques pour accompagner la réflexion éthique vers l'élaboration de recommandations et être force de propositions en termes de réglementation, en vue d'une « boussole éthique » pour guider l'agir humain.

L'objectif est qu'ils initient un questionnement éthique, moral et spirituel impliquant notre manière de nous comprendre et de nous définir en tant qu'être humain, et dans notre manière de concevoir ce que devrait être un être humain. En développant une conscience et des attentes éthiques fortes au regard des implications éthiques posées par l'intelligence artificielle et les neurosciences, ces agents de transformation contribueront à accompagner le législateur dans l'évolution des réglementations éthiques, dans l'entrepreneuriat éthique (notamment à travers les choix des consommateurs), ainsi que dans l'inspiration éthique.

Écouter le Professeur Mathieu Guillermin, coordinateur de NHNAI, à propos de cette dimension essentielle du projet :



UN LARGE RÉSEAU A TRAVERS LE MONDE

Le réseau NHNAI est composé des institutions suivantes :



[Université Catholique de Lyon - Unité de Recherche Confluence : Sciences et Humanités](#)



[Fédération Internationale des Universités Catholiques, IFCU](#)



[Université Catholique Pontificale du Chili \(Chili\)](#)



[Université Santa Clara \(USA\)](#)



[Université de Notre Dame \(USA\)](#)



[Université Catholique Fu Jen \(Taiwan\)](#)



[Université Catholique d'Afrique de l'Est \(Kenya\)](#)



UNIVERSIDADE
CATOLICA
PORTUGUESA

[Université Catholique Portugaise \(Portugal\)](#)



LUMSA
UNIVERSITÀ

[Université Libre Maris Ss. Assunta de Rome, LUMSA \(Italie\)](#)



[Université de Namur \(Belgique\)](#)



[Université Catholique de Lille \(France\)](#)

UN PROJET PLURIDISCIPLINAIRE DE TROIS ANS



Le projet s'étend de 2022 à 2025. L'année 2022 sera dédiée à la collecte des données produites par les experts académiques (les connaissances et les questions que les experts ont estimé pertinents pour alimenter la réflexion sociétale) aussi bien que la conception du matériel pour faciliter les débats.

Les débats de société proprement dits se dérouleront en deux étapes entre janvier 2023 et avril 2024.

Les contributions issues de ces étapes de réflexion collective seront analysées et synthétisées, conduisant à l'élaboration d'un livre blanc, contenant des recommandations issues d'une approche « bottom up » afin d'accompagner les orientations éthiques et politiques (publication et diffusion en 2025).

FAIRE ENTENDRE LA VOIX DES EXCLUS !

Dans le souci de n'exclure personne et d'équité, le projet engage ses partenaires à aller à la rencontre des personnes exclues afin de faire entendre leur voix. Les associations et autres organisations travaillant avec des personnes vulnérables seront ainsi sollicitées et leur public impliqué comme des acteurs pertinents au sein des ateliers de renforcement des capacités éthiques, autant que de la réflexion collective et des débats numériques qui seront mis en place.



QUELQUES EXTRAITS DU PREMIER ATELIER : JETEZ-Y UN COUP D'OEIL !

Le premier atelier académique du projet NHNAI a eu lieu à l'Université Catholique de Lyon, les 10 et 11 mars 2022.



Son principal objectif était d'exploiter les connaissances (universitaires) relatives à l'Humanisme à l'ère des NS et de l'IA, en encourageant le dialogue interdisciplinaire parmi les experts académiques sélectionnés. L'atelier a permis la préparation d'une cartographie des connaissances académiques, comme une première étape en vue d'impliquer les acteurs sociaux dans un large débat afin de co-construire un questionnement sociétal pluriel et, ensuite, de lancer deux vagues de réflexion collective.

CITATIONS MARQUANTES DE L'ATELIER :

“L'analyse des erreurs commises par les humains et l'intelligence artificielle montre que les types, les implications et les conséquences de ces deux genres d'erreurs varient, en dépit de leurs points communs. (...) Il y a un besoin d'augmenter et de réfléchir à la détection d'erreurs, dans le but de réduire leurs impacts.”

Dr. Carolina Pires Maruta, Université Catholique Portugaise, Portugal

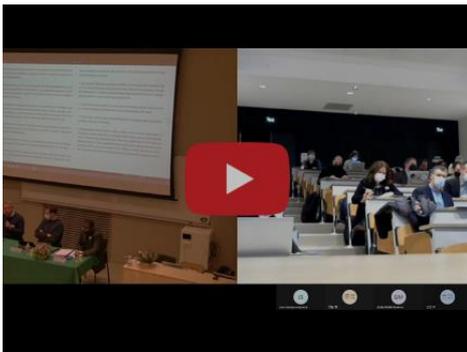
“Eh bien, je pense que la question est celle de l'identité, de ce que signifie être humain, des frontières et des limites de l'humain et ainsi de suite. Je pense que nos deux discours tentent de montrer qu'il existe une opération généralisée réductrice de l'être humain à un point de vue positiviste. Vous avez la réception d'entrées, d'informations, vous les décidez d'une certaine manière et vous donnez une réponse à cela ; et vous pouvez avoir toutes ces opérations. Ensuite, vous avez le cerveau, l'être humain et vous pouvez également le reproduire, parce qu'il est réduit à une conception informatique de l'esprit et de l'être humain. C'est pourquoi nous avons essayé de montrer la chose suivante : la question de savoir "Pourquoi l'IA peut-elle remplacer les humains aujourd'hui ?". Eh bien, parce que les humains sont vus comme des ordinateurs. Alors, bien sûr, dans ce sens, les ordinateurs peuvent être meilleurs que les êtres humains (...) grâce à ses opérations. (...) Mais d'autres dimensions doivent être prises en compte quand on parle de l'être humain (...) : les valeurs, les projets, les idées sur la façon de vivre, les rêves politiques, la justice... et ce sont toutes des dimensions que l'on ne peut pas réduire à une compréhension computationnelle de l'être humain.”

Prof. Francisco De Lara López, Université Catholique Pontificale du Chili, Chili

Deux participants de l'Université Catholique de l'Afrique de l'Est (Kenya), **Dr. Everlyn M'Mbone Anduvare (docteure en sciences technologiques de l'information)**, et **Rev. Dr. Emmanuel Charles Wabanhu (prêtre et docteur en théologie morale)** ont mis en évidence l'importance de *“Ubuntu”*, un concept africain utilisé pour signifier *“qu'une personne est une personne à travers les autres êtres humains”* autrement dit, *“nous existons grâce aux autres”*.

Emmanuel a montré l'intérêt et la signification du concept en se référant à l'utilisation hypothétique de robots pour prendre soin des patients en Afrique : *“Dans une perspective africaine, nous utilisons ce que nous appelons Ubuntu (...) selon lequel toute la communauté est impliquée dans le soin du patient. Si je suis malade, tous les membres de ma famille sont malades. S'ils sont malades, et bien je le suis aussi. Maintenant, qu'en est-il si nous mettons un robot pour prendre soin de moi ?”*

Extraits de vidéo sélectionnés



Prof. Francisco De Lara López (Université Catholique Pontificale du Chili, Chili) : commentaires sur les besoins d'une réflexivité sur les questions considérées dans le projet et d'une réflexion collective sur les genres de vie et de sociétés que nous souhaitons avoir.



Dr. Brian P. Green (Université Santa Clara, USA) : brève présentation du cadre de travail Markkula pour la prise de décision éthique (du Centre Markkula pour le Centre d'Éthique Appliquée à l'Université Santa Clara) et l'outil de pratique éthique dans les technologies.

Les deux sources sont librement disponibles en ligne : [ici](#) et [ici](#) !



Pr. Fabio Macioce (Université Libre Maria Ss. Assunta de Rome, Italie) : conférence sur les opportunités et les principaux risques dus à l'évolution des espaces professionnels résultant de l'introduction de nouvelles technologies.

RENCONTRER LE COORDINATEUR DU PROJET



Mathieu Guillermin est Maître de conférence à l'Unité de Recherche Confluence : Sciences et Humanités à l'Université Catholique de Lyon. Il obtint un Doctorat de physique et un doctorat de philosophie. Il étudie les implications philosophiques et éthiques relatives aux nouvelles technologies, et plus particulièrement dans le domaine de l'intelligence artificielle. Il explore aussi les questions épistémologiques posées par l'articulation des formes diverses de rationalité (entre disciplines académiques mais aussi avec les rationalités extra-académiques ou du sens commun).

En tant que coordinateur principal de NHNAI, Mathieu assure la totale supervision du projet. En plus, il conduira particulièrement l'activité 4 centrée sur l'évaluation du projet et les enseignements à tirer ainsi qu'à la formulation de lignes directrices à destination des institutions catholiques d'enseignement supérieur en vue du renforcement des capacités de réflexion éthique dans leur propre environnement.

PARTICIPEZ AU DÉBAT !



Agents du gouvernement - Entreprises et secteurs à but lucratif - Institutions de santé

ONG dans divers domaines - Associations travaillant avec des personnes exclues

Communautés locales - Médias - Organisations internationales

Si vous appartenez à l'un de ces groupes et que vous êtes dans l'un de ces pays couverts par le projet (France, Belgique, USA, Kenya, Italie, Taiwan, Chili, Portugal), vous pouvez donner votre avis ! N'hésitez pas à nous écrire, nous vous mettrons en contact avec les coordinateurs du pays correspondant.

Site web du projet :

<https://nhnai.org/fr/>

Contact :

Prof. Dr. Mathieu Guillermin,
Université Catholique de Lyon
nhnai-network@univ-catholyon.fr

Vous recevez cette newsletter car vous vous êtes inscrit sur notre site internet ou directement auprès de nos médiateurs-analystes. Si vous ne souhaitez plus recevoir cette newsletter, veuillez-vous désabonner à l'adresse suivante : nhnai-network@univ-catholyon.fr