



Le Centre de l'Imaginaire Scientifique et Technique (CIST),
le Défi Clé régional « La robotique centrée sur l'Humain »,
le Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier (LIRMM),
l'Université de Montpellier (UM),
le CNRS,

présentent

ROBOTOP'IA 2025
Robotique et IA, futur d'une rencontre.

Première journée-workshop **science et société** interprofessionnelle
de la robotique, du data, et de l'IA

Jeudi 6 mars 2025
Au LIRMM
Université Montpellier 161 rue Ada
34095 Montpellier Cedex

Journée de rencontres ouverte aux chercheurs, doctorants, médiateurs, enseignants,
industriels, acteurs politiques et sociaux, et élèves post bac des filières concernées.

-Micro-conférences-débats
-Tables rondes

Uniquement sur réservation sur le weezevent
<https://my.weezevent.com/robotopia>
ou au 06 81 78 54 36 (si vous avez des questions)

Avec également la participation de :

-Académie de Montpellier / Éducation Nationale
-Halles de l'IA
-Institut de Science des Données de Montpellier (ISDM)
-Centre Informatique National de l'Enseignement Supérieur ([CINES](#))
-Polytech

-Service des collections l'UM
-Société des Ingénieurs et scientifiques de France

**des associations de médiation scientifique
du réseau « Science(s) en Occitanie » :**

-CIST
-Planète Sciences Occitanie
-Instant science
-Kimyo
-Cosciences

mais aussi

-Action of Public Interest (API)
-Montpel'libre

...

PRESENTATION

Jamais l'impact de découvertes et d'innovations n'a été aussi spectaculaire et rapide pour la société que celui des technologies liées à l'informatique, dont la robotique, le data et l'IA. Nouveaux métiers, services, communications, vont déferler bouleversant nos pratiques, nos modèles sociaux, notre économie. Un phénomène déjà enclenché qui nécessite de travailler sur plusieurs thèmes... Pour un futur passionnant, vertueux et souhaitable.

ROBOTOP'IA est un programme d'actions centrées sur une valorisation de la recherche et de l'innovation en robotique et des domaines qui lui sont liés (IA, traitement de données, informatique, mathématiques), en cohérence avec les objectifs

-du **Défi Clé Régional « Robotique centrée sur l'Humain »**

-de la labellisation nationale « SAPS- **Science Avec et Pour la Société** » de l'Université de Montpellier(2024-2026) ;

-du réseau de médiation scientifique « **Science en Occitanie** » et de sa charte ;

Et du « **SRESRI-Schéma Régional de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche** » (2022-2028).

Il cible également :

-l'enseignement des métiers concernés,

-la promotion des mathématiques dans les parcours scolaires,

-la valorisation de la place des femmes dans ces domaines,

-le développement d'une conscience éthique et durable.

Pilotée par le Centre de l'Imaginaire Scientifique et Technique (CIST), avec l'aide du Défi Clé « Robotique centrée sur l'humain », du LIRMM et de l'Université de Montpellier, cette initiative, prévue pour être reconduite chaque année, abordera au fil du temps de nombreux sujets et évoluera en fonction de l'actualité.

Elle a pour objectifs de valoriser l'action du Défi Clé régional concerné en cours, ainsi que les acteurs impliqués, à travers des interventions « face public » et des échanges.

Elle cherche à renforcer les liens entre sciences et société lors d'une rencontre-workshop aux approches multiples.

Pour cette première édition 2025, il s'agit d'initier une vraie culture partagée, et un élan des acteurs du domaine en les invitant à une action qui se veut dynamique, passionnante et ludique.

Sans doute par ses « entre-gens » peut-elle être, sur la marge, un temps de communication pour vos institutions, structures, entreprises, un temps de recherche de partenaires, de financements, de débouchés mais ce n'est pas son but, ni de venir remplacer les forums, workshops et autres temps forts ponctuels régulièrement proposés par nos partenaires.

ROBOTOP'IA se veut un temps participatif comme il en existe peu. Sans contraintes. L'enjeu est de contribuer à la construction d'une culture partagée.

Sa mission est de développer des actions satellites pour permettre de donner à la société des outils de réflexion pour s'approprier les technologies émergentes, savoir s'en servir de manière rationnelle, éthique et durable. Elle souhaite aussi sensibiliser les chercheurs aux attentes sociétales et à une recherche constructive et responsable.

Pour les acteurs de la médiation et les enseignants, c'est un espace de mise en relation avec des chercheurs et d'appropriation de nouveaux contenus.

Elle veut aussi intégrer à la discussion les jeunes et les seniors (dont les retraités des métiers concernés) dans une approche intergénérationnelle.

C'est l'origine d'**un nouveau réseau** .

Afin de répartir l'accessibilité régionale, ces manifestations se dérouleront la plupart du temps sur les départements à l'ouest de l'Occitanie, pour faire écho à des initiatives localisées plutôt sur le territoire toulousain et tisser un maillage solide du territoire.

Une participation réellement active de chacun est essentielle.

Le concepteur : l'association Centre de l'Imaginaire Scientifique et Technique (CIST), après 20 ans d'existence en 2025 et plusieurs années d'itinérance en région Occitanie/Pyrénées-Méditerranée de ses conférences interactives, expositions (« 3000 ans de machines programmables », « Mais qu'est ce qu' IA ? ») et événements (rencontre sur l'influence de l'IA dans le documentaire, dans le cadre du festival montpelliérain Sud de sciences 2024), fortement sollicité suite à l'explosion des IA génératives, il a voulu créer avec quelques uns de ses principaux partenaires une initiative durable qui permette aux acteurs du domaine de se rencontrer et d'échanger.

PAUSES SUR IMAGES

L'un des principes de la journée du jeudi 6 mars 2025 est la « **Pause sur image** », c'est-à-dire une communication / déclaration courte d'un intervenant ou d'un binôme (par exemple un chercheur et un médiateur) préparée à l'avance, basée sur un thème illustré par une seule image fixe (voire 2 ou 3, s'il s'agit d'une comparaison ou un très court extrait vidéo si le mouvement ou une citation orale sont essentiels à la compréhension).

L'idée est d'avoir un éventail de sujets variés mais rendus cohérents par la préparation préalable entre le communicant et l'organisation, permettant de voir traités certains points essentiels pour tous. La diversité des intervenants crée la richesse des discussions.

Chacune de ces interventions courtes (de 7 minutes environ) reflète un concept important sur lequel le communicant veut faire un focus. S'en suivent environ 10 minutes de discussion avec les participants.

Chaque participant au workshop assiste à une douzaine d'exposés de ce type au minimum sur la journée.

TIMING PRÉVISIONNEL DE LA JOURNÉE

9H15-10H20 : accueil, café-rencontre sur les « stands ».

10H20-10H40 : discours introductif

10H40-12H15 : premier temps de « Pauses sur Images »

12H15-13H30 : buffet dînatoire

13h30-17h30 : plénière

-13H30-14H15 : interventions

-14H15-15H45 : tables rondes thématiques

- 15H45-16H45 : deuxième temps de « Pauses sur images »
- 16H45-17H30 : clôture et restitution (une restitution détaillée sera communiquée dans un compte-rendu envoyé ultérieurement).

D'autres actions seront à découvrir sur place.

Quelques exemples de sujets parmi ceux qui seront sans doute abordés en interventions « Pauses sur images » ou en tables rondes :

Les sujets retenus sur la robotique, du data et de l'IA n'ont pas la prétention d'offrir les meilleurs raisonnements ou solutions, ni même de poser les meilleurs questionnements possibles. C'est un pas rationnel en avant, permettant une discussion pour et avec la société.

*Ils concernent la recherche, les technologies, l'éducation, le droit, la philosophie en les centrant uniquement, bien sûr, sur les domaines concernés. Il s'agit presque d'un **cabinet de curiosités**.*

- Robotique et IA, futur d'une rencontre : quels présent et avenir communs pour la robotique et l'intelligence artificielle ?
- Les machines éco-durables existent-elles ? Robots, Data centers, ...
- Le raison d'être des androïdes évolue-t-elle ?
- A quels problèmes se heurtent actuellement les chercheurs, hors celui du financement?
- A quels problèmes se heurtent actuellement les enseignants et les médiateurs.
- Les locomotions robotisées, du drone à la prothèse ; avec d'innombrables projets simultanés, est-on au bout de la bio-inspiration ?
- Pourquoi et comment le traitement de données d'aujourd'hui et de demain
- Peut on prévoir l'imprévu et l'avenir ? Prévisionnisme et prospectivisme. Corollaire : L'IA actuelle pourrait elle permettre d'anticiper les défauts et les dérapages des IA futures et de leurs utilisateurs ?
- Dans quels secteurs sommes-nous à la traîne ou à la pointe ?
- L'usage des robots au service des sciences du passé. Qu'attendent les archéologues suite aux expérimentations ?
- Quelle éthique pour les nouvelles technologies concernées ? Est elle possible voire utile dans un contexte mondial tendu ?
- Robotique et IA dans le domaine de la santé
- L'homme bionique : réalité, eutopie (fiction de l'avenir possible) et utopie (fiction de l'avenir irréaliste) .
- Échecs et maths : la France va t elle manquer de « bons en maths » dans les filières scientifiques et techniques concernées ?
- Comment parler efficacement de ces « métiers à venir », pour un public de 4ème à la terminale ?
- Comment sensibiliser et préparer à la robotique, à l'IA voire au traitement de données, les jeunes du cycle 3 à la 5^e?
- « Droit dans ses B.O.T.s » Quels droits ont les machines de « décider » ?
- Droit à l'image, propriété intellectuelle et IA génératives : qu'est ce qui est résolu et qu'est ce qui ne l'est pas ? Réflexions sur des modèles émergents.
- Différence entre le rôle prévu pour la machine par son concepteur et celui que lui attribue l'utilisateur. Quelles leçons en tirer ?

Nous faisons une première sélection de sujets et proposerons les autres ultérieurement pour d'autres rencontres.

Pour le collectif d'organiseurs
Frédéric Feu (chargé de projet /CIST)
contact@imaginairescientifique.fr
0681785436