



# Congrès National de la Recherche des IUT 2024

## CNRIUT 2024

**Mulhouse, 27-28 mars 2024**

<https://cnriut2024.sciencesconf.org>



CNRIUT'2024

Congrès National de la Recherche des IUT

27-28 mars 2024

IUT de Mulhouse

Web: <https://cnriut2024.sciencesconf.org/>

Contact : [cnriut2024@sciencesconf.org](mailto:cnriut2024@sciencesconf.org)

IUT de Mulhouse

61 rue Albert Camus, 68093 Mulhouse Cedex France

Web: <https://www.iutmulhouse.uha.fr/>

Contact : [communication@iutmulhouse.uha.fr](mailto:communication@iutmulhouse.uha.fr)



## Table des matières

Préambule .....	3
Plan du site .....	3
Programme .....	6
Table Ronde : « l'accompagnement des projets de recherche dans les entreprises » .....	7
Session plénière 1 .....	8
Session plénière 2 .....	8
Session Nord 1 .....	9
Session Est 1 .....	9
Session Ouest 1 .....	10
Session Nord 2 .....	10
Session Est 2 .....	10
Session Ouest 2 .....	11
Session Nord 3 .....	11
Session Est 3 .....	11
Session Ouest 3 .....	12
Session Nord 4 .....	12
Session Est 4 .....	13
Session Ouest 4 .....	13
Session Nord 5 .....	13
Session Est 5 .....	14
Session Ouest 5 .....	14
Posters .....	14
Atelier 1 : Formation-recherche .....	15
Atelier 2 : RTI et monde socio-économique .....	15
Atelier 3 : RTI et inter, pluri disciplinarité .....	15
Comité d'organisation .....	16
Comité scientifique .....	16
Prix .....	17
Visites .....	18
Sponsors .....	18

## Préambule

L'esprit du Congrès National de la Recherche des IUT (CNRIUT) se fonde sur le partage des travaux de recherche de transfert de technologie et d'innovation à travers la diversité des thématiques couvertes par les acteurs de la recherche de nos IUT. Après Nantes, Auxerre, Aix-en-Provence, Toulon, Lyon, Roanne et La Réunion, le CNRIUT 2024 se déroulera les 27 et 28 mars 2024 à Mulhouse.

Le CNRIUT est l'occasion de réunir les personnels et les doctorants des IUT qui sont concernés par les activités de recherche. C'est l'opportunité pour chacun de partager et d'échanger sur ses activités et de découvrir des expériences de transfert de technologie et d'innovation dans des disciplines scientifiques différentes. Cette diversité culturelle est la richesse et la force de nos IUT. Tous les secteurs de la recherche en IUT seront présents et valorisés.

Les habituelles conférences orales et séances de posters seront rythmées par des conférences plénières. Pour permettre les échanges interdisciplinaires, un effort de lisibilité ou de vulgarisation est demandé afin de rendre accessibles les contributions à l'ensemble de l'auditoire, qui n'est pas un auditoire de spécialistes.

Thématiques :

- Chimie, Biologie, Santé
- Sciences Humaines et Sociales, Lettres, Langues, Communication
- Energie, Environnement, Robotique
- Informatique, Multimédia
- Économie, Gestion
- Matériaux
- Mécanique, Productique
- Imagerie, Électronique, Mathématiques
- Transport, Administration
- Droit

Les habituelles conférences orales et séances de posters seront rythmées par des conférences plénières. Pour permettre les échanges interdisciplinaires, un effort pédagogique vous est demandé afin de rendre accessibles vos contributions à l'ensemble de l'auditoire. Des ateliers sont envisagés pour cette édition 2024 ainsi qu'une table ronde.

## Plan du site

Adresse et plan de l'IUT de Mulhouse (Campus Collines) :

IUT de Mulhouse

61 rue Albert Camus

68093 Mulhouse Cedex

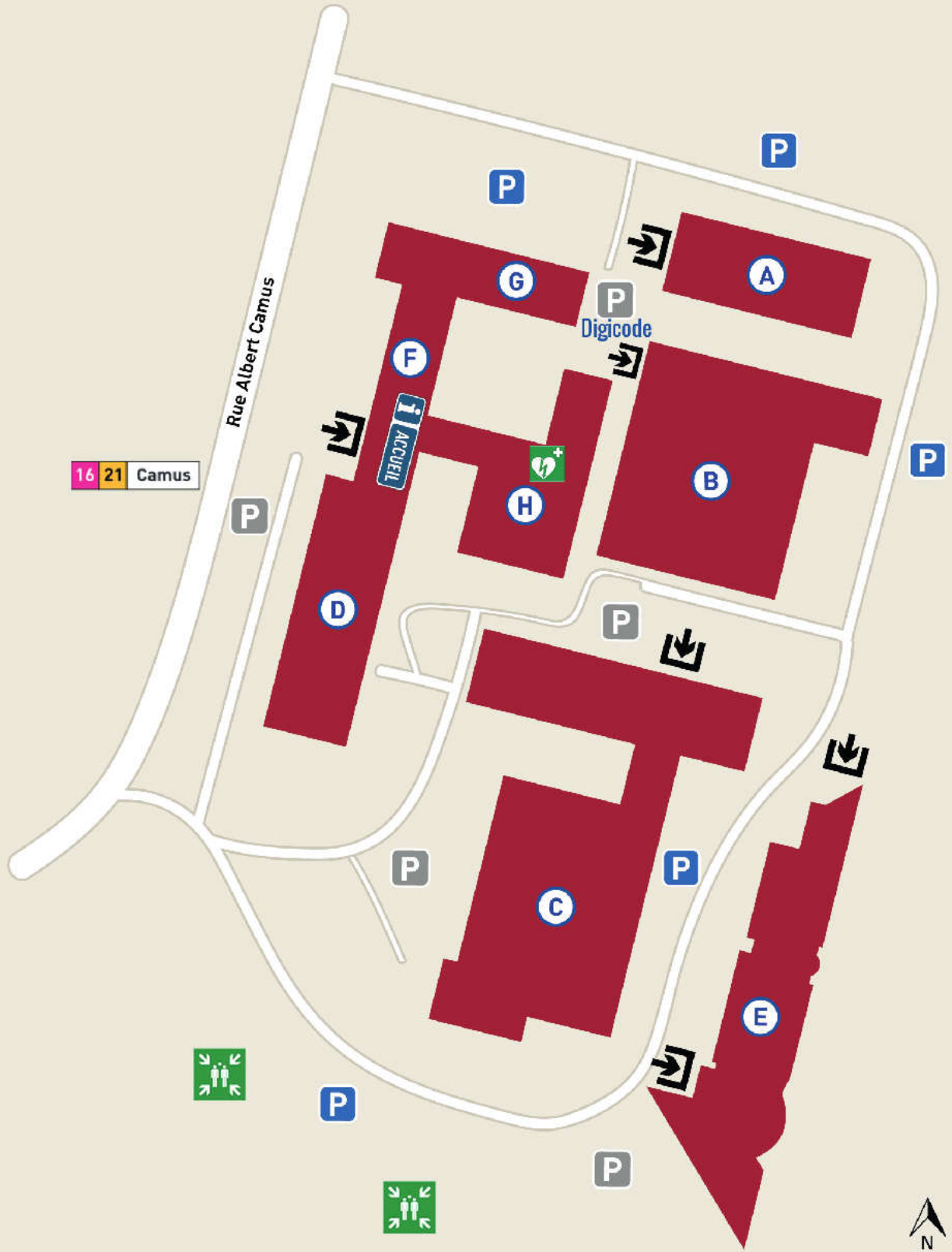
<https://www.iutmulhouse.uha.fr>

**IUT de Mulhouse (Campus Collines) :**

61 rue Albert Camus  
68093 Mulhouse Cedex  
<https://www.iutmulhouse.uha.fr>

17 20 Bel Air  
tram 2 Bel Air

vers  
Campus  
Illberg et  
Fonderie



Les présentations se tiendront dans les trois amphithéâtres du bâtiment H (représenté par la lettre H sur le plan ci-dessus) : amphi Nord, amphi Est et amphi Ouest. La durée totale d'une présentation est de 15 minutes qui pourront se répartir de la manière suivante : 10 minutes d'exposé suivies de 5 minutes de questions-réponses.

Les posters (la liste des posters est affichée dans la rubrique "posters") pourront être affichés sur la durée des deux jours, un moment privilégié leur sera consacré dans l'après-midi du 27 mars.

Les bâtiments :

- A : GEII + MMI
- B : GEII (secrétariat) + MMI + IUTlab
- C : GMP (secrétariat) + FTM + Laboratoire LPMT
- D : GEA (secrétariat) + Resto U
- E : SGM (secrétariat) + MMI (secrétariat) + Amphithéâtre E100
- F : MLT (secrétariat) + Accueil/Scolarité + Bibliothèque + Services Généraux (1er étage)
- G : MLT + Laboratoire IRIMAS
- H : Amphithéâtres Nord/Est/Ouest (accessibles via le rez-de-chaussée et le 1er étage)

Les déjeuners sont organisés dans les salles D1, D2 et D3 (au rez-de-chaussée du bâtiment D).

# Programme

## CNRIUT 2024 mercredi 27 mars 2024

H	Amphi Nord	Amphi Est	Amphi Ouest
08:15	Accueil et café		
09:00	Cérémonie d'ouverture (amphi Nord)		
09:30	Table ronde (amphi Nord) l'accompagnement des projets de recherche dans les entreprises		
10:15	Pause café		
10:45	Restitution de l'enquête sur les plateformes technologiques & introduction aux 3 ateliers (amphi Nord)		
11:30	Session Nord 1	Session Est 1	Session Ouest 1
12:30	Déjeuner (salles D1 / D2 / D3)		
13:30	Plénière 1 (amphi Nord)		
14:00	Session Nord 2	Session Est 2	Session Ouest 2
15:15	Atelier 1 (formation - recherche)	Atelier 2 (RTI * et monde socio-éco)	Atelier 3 (RTI * et inter, pluri disciplinarité)
16:30	Session poster		
17:00	(pause café)		
17:30	Départ des visites (devant entrée principale)		
18:00	Visites (choix parmi 3)		
19:00			
19:00	Diner gala (fin : minuit)		

## CNRIUT 2024 jeudi 28 mars 2024

H	Amphi Nord	Amphi Est	Amphi Ouest
08:15	Accueil et café		
09:00	Plénière 2 (amphi Nord)		
09:30	Session Nord 3	Session Est 3	Session Ouest 3
10			
10:30	Pause café		
11:30	Session Nord 4	Session Est 4	Session Ouest 4
12:30	Déjeuner (salles D1 / D2 / D3)		
13:30	Session Nord 5	Session Est 5	Session Ouest 5
14:45	Synthèse des ateliers (amphi Nord) Votes et remise des prix (amphi Nord)		
15:15	Clôture du congrès		
	Pause café		

\* Recherche, Transfert de technologie et Innovation

IUT de Mulhouse  
<https://cnriut2024.sciencesconf.org>

## Table Ronde :

### « l'accompagnement des projets de recherche dans les entreprises »

**Animateur : Didier Dentel (Pr. IUT de Colmar)**

#### **Intervenants :**

- Antoine Parmentier, Responsable Relations Externes, SATT Conectus Alsace, [www.conectus.fr](http://www.conectus.fr)
- Nicolas Minard, Directeur Adjoint, Institut Carnot MICA, [www.carnot-mica.fr](http://www.carnot-mica.fr)
- Isabelle Botzkowitz, Direction des Actions Régionales, CETIM (Centre Technique Industriel Mécanique), [www.cetim.fr](http://www.cetim.fr)
- Bruno Grandjean, Directeur Général, Pôle Véhicule du Futur, [www.vehiculedufutur.com](http://www.vehiculedufutur.com)
- Lydie Cebe, Responsable du Service Ingénierie de Projets, Université de Haute Alsace, [www.uha.fr](http://www.uha.fr)

#### **Résumé**

Le sujet de la table ronde portera sur "**l'accompagnement des projets de recherche dans les entreprises**". Pour éclairer cette thématique et donner leur point de vue, participeront :

- la SATT Conectus Alsace ([www.conectus.fr](http://www.conectus.fr)),
- l'Institut Carnot MICA ([www.carnot-mica.fr](http://www.carnot-mica.fr)),
- le Centre Technique Industriel Mécanique (CETIM, [www.cetim.fr](http://www.cetim.fr)),
- le Pôle Véhicule du Futur ([www.vehiculedufutur.com](http://www.vehiculedufutur.com)),
- et l'Université de Haute-Alsace ([www.uha.fr](http://www.uha.fr)).

Le transfert de technologie est un processus de collaboration qui permet de faire en sorte que les découvertes, les connaissances et la propriété intellectuelle issues du monde scientifique (tels que les établissements universitaires et les instituts de recherche) puissent « passer » aux utilisateurs des secteurs public et privé. L'objectif est de transformer les inventions et les résultats scientifiques en nouveaux produits et services qui servent les intérêts de la société. Le transfert de technologie est étroitement lié au transfert de connaissances et à la gestion de la propriété intellectuelle. Les IUT, en tant que instituts universitaires et acteurs de la recherche-développement, sont évidemment une interface privilégiée vis-à-vis du monde socio-économique et du milieu industriel. Ils sont donc au cœur du cycle de vie de la technologie, de sa création à sa diffusion sur le marché, en passant par sa commercialisation. Cette table ronde se veut être une occasion privilégiée pour faire se rencontrer les acteurs impliqués dans le processus du transfert de technologies tels qu'une Société d'Accélération du Transfert de Technologies (SATT), un centre technique industriel, un pôle de compétitivité, une structure de recherche labélisée engagée dans la recherche partenariale avec des entreprises. Ces acteurs assurent le relais entre les laboratoires de recherche et les entreprises, peuvent financer certains développements nécessaires jusqu'à la réalisation d'un prototype, et accompagner toutes les phases de maturation et de réflexion quant à la propriété intellectuelle. La table ronde sera pour les chercheurs des IUT, toutes disciplines scientifiques confondues, un moment consacré à réfléchir ensemble avec tous les autres acteurs à travers des témoignages inspirants.



## Session plénière 1

**Présidente de session : Antonietta Specogna**  
**mercredi 27 mars 2024, 13h30, amphi Nord**

L'IA, accélérateur de l'expérience client ? cas des chatbots dans le secteur des assurances et des banques  
Lahouij Mohamed Anouar, Ferchakhi Widiane, [cnriut2024.sciencesconf.org/516703](https://cnriut2024.sciencesconf.org/516703)

Résumé - Très populaires ces dernières années, les chatbots (agents conversationnels qui simulent par messagerie ou vocalement une conversation humaine) sont utilisés par de nombreuses organisations de services. Si l'apport de ces outils, dans le domaine de la banque et l'assurance, semblent prometteurs, il soulève toutefois un défi fort en termes d'acceptabilité et de l'amélioration de l'expérience client en particulier. Dans ce contexte, cette recherche qualitative exploratoire vise à mieux comprendre les usages des clients utilisateurs des chatbots, leurs freins et motivations gr ce à une étude qualitative exploratoire dans le domaine de la banque et de l'assurance. Les résultats montrent que l'expérience se compose d'une interaction entre la personne (le conseiller), l'objet connecté (le chatbot) et la situation d'environnement en ligne. Des contributions managériales et des pistes de recherches sont développées à la fin de l'article.

## Session plénière 2

**Président de session : Sébastien Laborie**  
**jeudi 28 mars 2024, 09h00, amphi Nord**

Conception et réalisation d'îlots de fraîcheur en ville construits par impression 3d robotisée de terre crue à partir de réutilisation de terre de chantier  
Furet Benoit, Paquet Elodie, [cnriut2024.sciencesconf.org/518509](https://cnriut2024.sciencesconf.org/518509)

Résumé - Le présent article résume une partie d'activité R&D menée dans le cadre du projet TerraCool qui a pour objectif de concevoir et d'installer dans l'espace public urbain des îlots de fraîcheur construits par impression 3D en terre crue. TerraCool est dans un premier temps un projet de recherche-action qui croise les compétences de chercheurs nantais en robotique et procédés ainsi qu'en architecture et aménagement urbain durable. Ce projet est aussi un projet de transfert de technologique des développements réalisés vers une entreprise employant des travailleurs en situation de handicap et spécialisée en aménagement d'espaces verts. Systématiquement, lors de chantiers de construction, de nombreux camions vont être amenés à déplacer des grandes quantités de terre excavée considérée comme un déchet transporté loin des villes. Nous nous proposons d'exploiter cette terre et d'en réaliser des espaces végétalisés de bien-être et de fraîcheur conçus à la demande et en fonction de l'exposition et de l'exploitation souhaitée sur des places de ville ou des courts d'école que l'on a, jusqu'à présent, entièrement bétonnées ou goudronnées. La CAO 3d permet d'adapter l'aménagement de l'îlot de fraîcheur au lieu et à l'environnement. L'impression 3D permet d'avoir des possibilités formelles plus grandes et de réaliser des éléments d'ouvrage sans outillage. La terre est un matériau très utilisé dans le monde pour la construction ; en France, elle l'a aussi été par le passé avec des techniques très utilisées comme le torchis ou la bauge, dans des régions comme l'Alsace, la Bretagne ou les Pays de Loire. Le béton a pris le monopole de la construction pour des raisons de rapidité d'exécution de construction après la seconde guerre mondiale ; seules les briques de terre cuite ont continué à être exploitées. Aujourd'hui, de nombreux projets de construction en terre crue revoient le



jour France. A l'IUT de Nantes, nous travaillons sur des projets de construction en terre crue avec des développements autour de la BTC : Brique de Terre Compressée mais aussi autour du torchis et donc de la construction par impression 3d de terre crue, objet de cette communication. La terre exploitée en construction possède de nombreux avantages tant du point de vue mécanique et de l'inertie thermique que de la régulation hygrométrique. C'est pourquoi dans nos premiers développements de construction en terre, pour débiter avec des bâtis de complexité pas trop contraignante, nous envisageons la réalisation de ces îlots de fraîcheur qui correspondent à des éléments élémentaires fait de parois massives, de mobiliers urbains, d'objets favorisant la végétalisation... le tout constituant un espace de bien être optimisé d'un point de vue forme et positionnement. Cette communication présente le déroulement de la création à la réalisation d'un îlot de fraîcheur en terre imprimée 3d à l'aide d'un robot ainsi que quelques visuels des premiers essais.

## Session Nord 1

**Présidence : Michel Massenzio, Sandrine Pons**  
**mercredi 27 mars 2024, 11h30, amphi Nord**

Gestion des ressources humaines et résilience organisationnelle. Le cas d'une association du secteur de l'aide à domicile, A. Maeder, F. Pierson, L. Godard, and I. I. Ilama-Burgunder, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/516440>

Approche basée sur la physiologie pour une étude statistique de la qualité d'expérience utilisateur, J. Bègue, M. A. Labiod, and A. Mellouk, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/516669> ‡

Navigation robuste aux problèmes de réception GPS : localisation visuelle embarquée et contrôle adapté aux discontinuités de localisation, S. Bazeille, A. Koliai, M. Rebert, M. Al Assaad, F. Duthay, and J. Ledy, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/516699>

La pédagogie des #chatonsmignons pour dynamiser les cours de culture numérique, J. Simon, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/508736>

## Session Est 1

**Présidence : Andria Andriuzzi, Jean-Jacques Simon**  
**mercredi 27 mars 2024, 11h30, amphi Est**

Attitudes des travailleurs vis-à-vis du télétravail. Quels enseignements d'une analyse transalpine sur les liens entre le télétravail et la satisfaction au travail ?, G. Guieu, C. Chanut-Guieu, R. Oddou, E. Allais, and T. Chakor, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/521705>

Caractère « bon pour la santé humaine » d'une marque de distributeur : déterminants et conséquences en termes d'intention d'achat et fidélité au magasin du consommateur, C. R. Dogble, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/516657>

Commande sans modèle de la température d'un électrolyseur alcalin, M. Ait Ziane, M. Zasadzinski, and H. Rafaralahy, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/516109>

Modélisation d'un cycle organique de Rankine (ORC) pour l'énergie thermique des mers, P. Raybaud, K. Sanjivy, F. Lucas, and O. Marc, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/516363>

## Session Ouest 1

**Présidence : Patrick Martin, Roxanne Massion**

**mercredi 27 mars 2024, 11h30, amphi Ouest**

Conception de liquides ioniques biosourcés, de nouveaux solvants verts pour des applications extractives et réactionnelles (LIBIOS ; Liquides Ioniques BIOSourcés), D. Yeo, P. Martin, N. Joly, and V. Lequart, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/514640> ‡

Conjuguer innovation pédagogique, recherche et enseignement de la transition grâce aux SAE, G. Barbot and S. Reydet, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/516672>

Effets et remédiation de l'âge relatif sur les capacités physiques de joueurs de handball issus de pôles espoirs, C. Noel, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/520431> ‡

Entreprises familiales et développement durable : Un regard sur la performance ESG, I. Zarrouki, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/516411>

## Session Nord 2

**Présidence : Michel Auffret, Yann Battie**

**mercredi 27 mars 2024, 14h00, amphi Nord**

Faire découvrir aux lycéens les métiers de la recherche et de la technique à travers une journée à l'IUT dédiée aux mystères de l'antimatière, E. Conte, F. Drouhin, J.-L. Agram, and A. Albert, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/516706>

Approche écosystémique du livre-audio : de la chaîne à la plate-forme, V. Sonet, C. Poirel, J.-B. Gendarme, and F. Bernard, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/516524>

Formes et enjeux des partenariats entre entreprises et musées dans un ancien district textile en reconversion, le roannais, J. Poisat, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/507426>

Préparation des fibres de *Furcraea Foetida* pour une utilisation en tant qu'isolant thermique, J. Bascaules, H. Caillet, C. Maalouf, O. Marc, and L. Adelard, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/520146>

Le père et l'enfant dans les films d'animation de Pixar (1999-2023), modernité, résistances et interprétations, A. Lesme, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/516714>

## Session Est 2

**Présidence : Jacques Poisat, Patrick Martin**

**mercredi 27 mars 2024, 14h00, amphi Est**

Etude d'écoulements alternés liquides pour une application de chauffage rapide de pile à combustible, M. El Ahmadi Arioussi, S. Begot, V. Lepillier, F. Harel, and G. Layes, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/516958> ‡

Favoriser l'entrepreneuriat ? de l'autonomie économique à la participation citoyenne à travers l'investissement agricole. Cas de la Tunisie rurale post-révolution, M. Akimowicz, K. Toumi, R. Chaabane, and N. Ghalleb, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/513060>

Guider l'apprentissage de l'étudiant et l'acculturation de l'enseignant à la démarche portfolio : l'apport de capsules vidéo, J. Dilan, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/514831>

Impact des contenus informatifs et persuasifs sur l'engagement des consommateurs sur les médias sociaux, S. Arrivé and A. Andriuzzi, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/520217>

L'économie circulaire dans le contexte de l'industrie automobile regards croisés des chercheurs de l'IUT de Mantes en Yvelines sur le cas de l'usine Renault de Flins, J.-C. Lopez, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/516574>

## Session Ouest 2

**Présidence : Roxanne Massion, Magali Bigey**  
**mercredi 27 mars 2024, 14h00, amphi Ouest**

La marque employeur au cours de l'expérience en emploi : un réel outil de fidélisation ?, R. Grouille, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/515277>

La réduction des emballages industriels dans les relations b2b : enjeux et mise en oeuvre ?, F. Fulconis, M. Aboulkhouyoul, and P. Pujo, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/516370> ‡

Le chitosane : une molécule biosourcée d'intérêt pour la protection des cultures, M. Craquelin, N. Joly, P. Martin, B. Randoux, and M. Magnin-Robert, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/513648> ‡

Le rôle des initiatives multi-acteurs dans la durabilité des chaînes logistiques : étude de cas d'un programme volontaire en France, Y. Mechouar, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/515026>

Réseau Mesh multimodal pour la surveillance du littoral, J. Maitre, S.-E. Elgharbi, M. Menard, and A. Gaugue, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/516692>

## Session Nord 3

**Présidence : Alain Clément, Nadine Allanic**  
**jeudi 28 mars 2024, 09h30, amphi Nord**

Classification des perturbations présentes dans les réseaux électriques avec des descripteurs temps-fréquence et des approches d'apprentissage machine, G. Darambazar, A. Moukadem, B. Colicchio, and P. Wira, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/513596> ‡

Identification des paramètres de comportement mécanique de fils de lin à partir d'essais sur tissu par approche inverse, F. Gehring, M. Abida, G. Arnold, and A. Vivet, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/520463>

Structuration de surface par croissance de nanorubans de germanium sur aluminium (110), K. El Mechyly, A. Mehdaoui, S. Hajjar, C. Pirri, and D. Dentel, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/516076> ‡

Imprégnation de fils de chanvre pour des applications composites obtenus par impression 3d, M. Fakhreddine, C. Francois, C. Marsiquet, and M.-J. Pac, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/520002>

## Session Est 3

**Présidence : Eric Campo, Sonia Lefeuvre**  
**jeudi 28 mars 2024, 09h30, amphi Est**

Vers un autre modèle de gouvernance territoriale et citoyenne du tourisme durable en Guyane française, K. Rezaire, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/516725> ‡

Présentation et retour d'expériences de la construction d'une « SAE recherche » à destination des étudiants de BUT 3 du département TC de l'IUT de Colmar (Université de Haute Alsace), H. Schlichter Hermann, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/516473>

La logistique au coeur de la construction stratégique de l'indopacifique, E. Grumelard, L. Livolsi, and C. Camman, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/516609> ‡

Apprentissage machine par transfert appliqué à la surveillance non-intrusive des charges électriques, Y. Belguermi, G. Hermann, and P. Wira, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/515945> ‡

## Session Ouest 3

**Présidence : Carine Guerandel, Tiago Mateus**

**jeudi 28 mars 2024, 09h30, amphi Ouest**

Quand l'émerveillement généré en réalité augmentée transforme le comportement des utilisateurs de plateformes de commerce en ligne, A. Reiter, J. P. Mouline, and H. Yildiz, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/515698> ‡

Conception multi-scalaire des jumeaux numériques des environnements urbains construits : Méthodologie orientée openusd, I. Agbossou, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/515436>

Rap en quartiers populaires : entre oralité, écriture et territoires, S. Zegnani, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/515838>

Freins et leviers à la pratique sportive des filles en milieux populaires au prisme des socialisations, C. Guérandel, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/519911>

## Session Nord 4

**Présidence : Jean-Charles Lebunetel, Sébastien Laborie**

**jeudi 28 mars 2024, 11h30, amphi Nord**

Restructuration hospitalière et gestion des compétences : une analyse autour du soutien organisationnel et de l'implication au travail, K. Lahmouz and I. Etienne, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/512626>

Analyse multiple de données longitudinales dans le cadre des modèles de mélanges, C. Noel, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/520438>

Analyse non supervisée de corpus de documents pour la recherche de sujets : une nouvelle approche basée sur le clustering et la maximisation des traits, J.-C. Lamirel, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/516693>

LocURA4IoT et OctEUS : deux plateformes pédagogiques et recherche dédiées à l'internet des objets, A. Van Den Bossche, R. Boule, R. Dalce, C. Livoti, T. Val, Q. Vey, and Z. Idrissi, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/512721>

Mise en place de la politique de développement durable et de responsabilité sociétale dans les universités françaises : une analyse comparative de quatre universités, S. Chédor and C. Ferrer, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/515496>

Photoluminescence blanche par protonation contrôlée d'hétérocycles azotés, S. Achelle, F. Robin-Le Guen, F. Bures, and J. Rodriguez-Lopez, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/516009>

## Session Est 4

**Présidence : Yann Battie, Eric Campo**

**jeudi 28 mars 2024, 11h30, amphi Est**

Caractérisation thermomécanique en compression du revêtement abrasable AISi-PE : Identification par une loi de comportement thermoelastoviscoplastique de type Johnson-Cook, L. Faure, S. Philippon, J. Vincent, and B. Chevrier, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/516560>

Effet électrocalorique pour les systèmes de refroidissement : mesure de température par thermoréfectance, L. Farhat, M. Bardoux, S. Longuemart, B. Duponchel, and Z. Herro, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/516674>

Choisir son parcours BUT-MMI accompagné d'un outil méthodologique : des graines d'information pour une orientation argumentée, C. Pelissier, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/507833>

Gestion de l'énergie et contrôle par mode glissant d'ordre supérieur d'un micro- réseau connecté au réseau électrique implanté sur le site de l'IUT de Bayonne et du pays basque, M. Bjaoui, B. Larroque, and F. Luthon, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/516580>

Un jeu pluridisciplinaire pour motiver les étudiants, A. Février, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/516682>

Ignifugation des matériaux polymères : Tendances actuelles et perspectives durables, M. Cochez, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/519066>

## Session Ouest 4

**Présidence : Sonia Lefevre, Gerald Ferblantier**

**jeudi 28 mars 2024, 11h30, amphi Ouest**

La fin du VIH peut-elle devenir une réalité ?, T. Loustau, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/520009>

La double approche du rebond entrepreneurial en droit des entreprises en difficulté, K. Lemercier, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/515521>

L'éditorialisation des contenus journalistiques sur tiktok : une analyse des médias français, K. Nuvoli, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/516678>

Les alternatives végétales à la viande : Potentielles sources de microplastiques pour nos estomacs, M. Devilliers, S. Lhomme, M. Tempez, F. Viudes, and I. Chaïb, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/516087>

L'APC (approche par compétences) : une perspective historique, S. Goutagny, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/518737>

Pourquoi les communes françaises choisissent-elles de coopérer entre elles ?, Q. Frère and L. Védrine, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/516490>

## Session Nord 5

**Présidence : Sabine Reydet, Patrice Wira**

**jeudi 28 mars 2024, 13h30, amphi Nord**

L'encadrement juridique des risques liés aux transports du futur, E. Desfougeres, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/513905>

Jean-Louis Le Moigne : le parcours atypique d'un ingénieur devenu professeur, I. Dherment-Ferere, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/520446>

Le diagnostic des entraînements électromécaniques : des pratiques industrielles aux algorithmes de détection en transitoire, S. Cauet, E. Etien, L. Rambault, and T. Doget, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/516538>

## Session Est 5

**Présidence : Sandrine Pons, Alain Clément**

**jeudi 28 mars 2024, 13h30, amphi Est**

Les facteurs explicatifs du niveau de la confiance dans les joint-ventures internationales de type nord- sud, M. Bouacida, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/516444>

L'influence des buts d'accomplissement du vendeur sur ses comportements orienté client et de vente adaptative, R. Farellacci, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/516630>

L'intérêt d'une approche pluridisciplinaire dans la prise en charge des douleurs chroniques de type neuroplastique, L. Gheysens, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/517069>

## Session Ouest 5

**Présidence : Cedric Pouvreau, Aicha Sekhari**

**jeudi 28 mars 2024, 13h30, amphi Ouest**

La mesure des contraintes résiduelles dans les matériaux composites par la méthode du trou incrémental : influence de l'échauffement local, A. S. Ibrahim Mamane, S. Giljean, B. Gachet, g. L'hostis, and M.-J. Pac, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/516941>

Optimisation de l'allocation des tolérances basée sur les algorithmes génétiques et les outils de la gestion de la qualité simultanément, M. Ben Salem, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/513971>

Quand les marques de luxe s'associent aux marques de sport : une transgression de la relation au consommateur ?, T. Fournaise and N. Chanavat, <https://cnriut2024.sciencesconf.org/516493>

## Posters

**Présidence : Gerald Ferblantier, Olivier Marc**

**jeudi 28 mars 2024, 13h30, amphi Ouest**

1. Chauffage domestique au bois : Buches traditionnelles versus buches densifiées, N. Zouaoui-Mahzoul, J. Schobing, G. Leyssens, D. Dewaele, and F. Cazier, [cnriut2024.sciencesconf.org/516631](https://cnriut2024.sciencesconf.org/516631)
2. La simulation numérique quantique comme outil prédictif ou complémentaire à l'expérience : l'exemple du silicène, R. Stephan, M.-C. Hanf, I. Deroche, and P. Sonnet, [cnriut2024.sciencesconf.org/516018](https://cnriut2024.sciencesconf.org/516018)
3. Segmentation/déconvolution statistique d'images du bois de vigne par champs de Markov triplets, S. Ouali, J.-B. Courbot, R. Pierron, and O. Haeberlé, [cnriut2024.sciencesconf.org/516170](https://cnriut2024.sciencesconf.org/516170)
4. Conception et validation d'un algorithme de contrôle embarqué dédié pour une application automobile, M. Bjaoui, B. Larroque, and F. Luthon, [cnriut2024.sciencesconf.org/520405](https://cnriut2024.sciencesconf.org/520405)
5. Détection d'anomalies ADS-B dans le contexte d'aéronefs basse altitude, M. Piroolley, R. Couturier, M. Salomon, and F. Ambert, [cnriut2024.sciencesconf.org/516698](https://cnriut2024.sciencesconf.org/516698)

6. Former les prochains spécialistes de l'information à la désinformation, L. Tranchand-Granger, [cnriut2024.sciencesconf.org/520310](https://cnriut2024.sciencesconf.org/520310)
7. Les sciences sociales à l'IUT : enjeux et contraintes de l'enseignement de la sociologie dans des formations à visée professionnelle, N. Guezzen, [cnriut2024.sciencesconf.org/516695](https://cnriut2024.sciencesconf.org/516695)
8. Technologie blockchain : Framework pour optimiser la gestion des transactions, D. Mor, S. Tazi, and Y. Ducq, [cnriut2024.sciencesconf.org/520343](https://cnriut2024.sciencesconf.org/520343)
9. Utilisation de biomarqueurs chez une espèce-sentinelle d'invertébré marin dans un protocole de biosurveillance de la qualité des milieux portuaires, M. Auffret, Y. Le Strat, B. Rocher, Y. Ben Cheikh, F. Le Foll, and N. Le Goic, [cnriut2024.sciencesconf.org/515908](https://cnriut2024.sciencesconf.org/515908)
10. Utilisation des matériaux à changement de phase dans les infrastructures d'ingénierie civile, L. Ferdjallah, M. Fois, and L. Ibos, [cnriut2024.sciencesconf.org/517419](https://cnriut2024.sciencesconf.org/517419)

## Atelier 1 : Formation-recherche

**Animatrice Aïcha Sekhari, témoin Jean-Charles Lebunetel**

Les ateliers du CNR IUT 2024 ont comme objectif d'ouvrir la réflexion quant au développement de la recherche, du transfert de technologie et innovation dans les IUT. En effet, les IUT contribuent au développement des territoires dans lesquels ils sont implantés. Ils permettent de tisser des liens ou de les renforcer au travers d'actions de formations ciblées et de recherche. Les structures collaboratives développées au sein de certains IUT font partie des outils facilitateurs pour la mise en relation entre les mondes académiques et socio-économiques. Elles permettent de valoriser la recherche en IUT en fédérant les acteurs de la recherche et de la formation autour de projets parfois interdisciplinaires voire de projets en collaboration avec les acteurs socio-économiques. Ces structures peuvent prendre différentes formes avec des caractéristiques diverses que les discussions autour de l'atelier permettront de préciser.

## Atelier 2 : RTI et monde socio-économique

**Animatrice Nadine Allanic, témoin Olivier Marc**

Les ateliers du CNR IUT 2024 ont comme objectif d'ouvrir la réflexion quant au développement de la recherche, du transfert de technologie et innovation dans les IUT. En effet, les IUT contribuent au développement des territoires dans lesquels ils sont implantés. Ils permettent de tisser des liens ou de les renforcer au travers d'actions de formations ciblées et de recherche. Les structures collaboratives développées au sein de certains IUT font partie des outils facilitateurs pour la mise en relation entre les mondes académiques et socio-économiques. Elles permettent de valoriser la recherche en IUT en fédérant les acteurs de la recherche et de la formation autour de projets parfois interdisciplinaires voire de projets en collaboration avec les acteurs socio-économiques. Ces structures peuvent prendre différentes formes avec des caractéristiques diverses que les discussions autour de l'atelier permettront de préciser.

## Atelier 3 : RTI et inter, pluri disciplinarité

**Animateur Eric Campo, témoin Jean-Jacques Simon**

Les ateliers du CNR IUT 2024 ont comme objectif d'ouvrir la réflexion quant au développement de la recherche, du transfert de technologie et innovation dans les IUT. En effet, les IUT contribuent au développement des territoires dans lesquels ils sont implantés. Ils permettent de tisser des liens ou de les renforcer au travers d'actions de formations ciblées et de recherche. Les structures collaboratives développées au sein de certains IUT



font partie des outils facilitateurs pour la mise en relation entre les mondes académiques et socio-économiques. Elles permettent de valoriser la recherche en IUT en fédérant les acteurs de la recherche et de la formation autour de projets parfois interdisciplinaires voire de projets en collaboration avec les acteurs socio-économiques. Ces structures peuvent prendre différentes formes avec des caractéristiques diverses que les discussions autour de l'atelier permettront de préciser.

## Comité d'organisation

Patrice WIRA - Directeur de l'IUT de Mulhouse, IRIMAS

Maelenn BECK - Responsable administrative et financière de l'IUT de Mulhouse

Céline ANGUELOV - Secrétaire de direction de l'IUT de Mulhouse

Kevin ZEHANI - Chargée de communication de l'IUT de Mulhouse

Bakhta GHALEM - Gestionnaire financière de l'IUT de Mulhouse

Alexandre KIEFFER - Responsable informatique de l'IUT de Mulhouse

Ali MOUKADEM - Maître de Conférences, IUT de Mulhouse, IRIMAS

Gülenay YILDIZ - étudiante en 3ème année du BUT MLT

Benjamin MANSUY - étudiant en 3ème année du BUT MLT

Emel KESIC - étudiant en 3ème année du BUT MLT

Salvatore CAFARO - étudiant en 3ème année du BUT MLT

## Comité scientifique

Antonietta SPECOGNA, IUT Thionville-Yutz, <https://www.researchgate.net/profile/Antonietta-Specogna>

Andria Andriuzzi, IUT de Saint Etienne, <https://www.researchgate.net/profile/Andria-Andriuzzi>

Nadine Allanic, IUT de Nantes

Michel Auffret, IUT Brest Morlaix

Yann Battie, IUT Metz, <https://www.researchgate.net/profile/Yann-Battie>

Ahmed Benkhaled, IUT de l'Oise, <https://www.researchgate.net/profile/Ahmed-Benkhaled>

Magali Bigey, IUT Besançon-Vesoul, <https://www.researchgate.net/profile/Bigey-Magali>

Frédéric Bonnardot, IUT de Roanne

Eric Campo, IUT de Toulouse, <https://www.researchgate.net/profile/Eric-Campo>

Amélie Clauzel, IUT de Sceaux, <https://www.researchgate.net/profile/Amelie-Clauzel>

Alain Clément, IUT d'Angers, [https://www.researchgate.net/profile/Alain\\_Clement5](https://www.researchgate.net/profile/Alain_Clement5)

Christophe Dansac, IUT de Figeac, <https://www.researchgate.net/profile/Christophe-Dansac>

Xavier Duten, IUT de Saint Denis Paris 13

Gerald Ferblantier, IUT Louis Pasteur de Schiltigheim, <https://www.researchgate.net/profile/Gerald-Ferblantier>

Laurent Gallon, IUT des Pays de l'Adour, <https://www.researchgate.net/profile/Laurent-Gallon>

Olivier Goncalves, IUT St Nazaire, <https://www.researchgate.net/profile/Olivier-Goncalves-2>

Thierry Grosdidier, IUT de Metz, <https://www.researchgate.net/profile/Grosdidier-Thierry-2>

Carine Guerandel, IUT de Lille, <https://www.researchgate.net/profile/Carine-Guerandel>

Sébastien Laborie, IUT de Bayonne Pays Basque, <https://slaborie.perso.univ-pau.fr/index.php/fr/>

Jean-Charles Lebunetel, IUT de Tours, <https://www.researchgate.net/profile/Jean-Charles-Le-Bunetel>

Timothée Levi, IUT Bordeaux, <https://www.researchgate.net/profile/Timothee-Levi>

Olivier Marc, IUT de La Réunion, <https://www.researchgate.net/profile/Olivier-Marc>

Michel Massenzio, IUT Lyon 1

Patrick Martin, IUT Béthune, <https://www.researchgate.net/profile/Patrick-Martin-24>

Roxanne Massion, IUT Metz

Tiago Mateus, IUT Thionville-Yutz

Jacques Poisat, Emeritat

Sandrine Pons, IUT de Créteil-Vitry

Cedric Pouvreau, IUT de Lorient, <https://www.researchgate.net/profile/Cedric-Pouvreau>

Sabine Reydet, IUT Valence

Olivier Rohr, IUT Louis Pasteur de Schiltigheim, <https://www.researchgate.net/profile/Olivier-Rohr>

Aïcha Sekhari, IUT Lumière Lyon 2, <https://www.researchgate.net/profile/Aicha-Sekhari>

Jean-Jacques Simon, IUT d'Aix-Marseille

Patrice Wira, IUT de Mulhouse, <https://www.researchgate.net/profile/Patrice-Wira>

## Prix

Les partenaires et sponsors ont décidé de distinguer certains travaux une remise de prix de 500 € chacun pour :

1. le meilleur poster,
2. la meilleure présentation orale de la part d'un doctorant.

## Visites

L'après-midi du 27 mars 2024 se terminera par trois visites au choix :

**VISITE 1 : visite guidée du centre historique de Mulhouse**

<https://www.tourisme-mulhouse.com/>

**VISITE 2 : visite guidée de DMC (ancienne usine de textile mulhousienne)**

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Dollfus-Mieg\\_et\\_Compagnie](https://fr.wikipedia.org/wiki/Dollfus-Mieg_et_Compagnie)

**VISITE 3 : visite guidée du musée de l'Impression sur Étoffes de Mulhouse**

<https://www.musee-impression.com/>

Le lien entre les 3 visites peut être trouvé dans ce rapport disponible sur le site de la mairie :

<https://www.mulhouse.fr/wp-content/uploads/2019/03/Focus-DMC.pdf>

Le diner gala est prévu en fin de journée du 27 mars 2024, après les visites à la Cité du Train (2 rue Alfred de Glehn, 68200 Mulhouse, <https://www.citedutrain.com/>). Ce site est également en lien avec le passé industriel de la ville de Mulhouse.

## Sponsors

