



UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

Journée de la Recherche

Visite, démonstrations, témoignages

Étudiants, personnels rendez-vous le
Mercredi 15 décembre 2021
 de 9h à 17h sur les 3 campus



Inscription :
 > www.utbm.fr/journee-recherche

Journée de la Recherche

Visite, démonstrations, témoignages

PROGRAMME campus de Belfort

	Animateurs	Créneaux horaires	Lieu
Laboratoire FEMTO - SHARPAC Recherches sur l'hydrogène et l'énergie L'équipe SHARPAC du département Energie du laboratoire FEMTO-ST regroupe environ 80 personnes menant des activités de recherche autour de l'énergie électrique, avec un focus sur l'hydrogène et ses applications, ou encore le stockage de l'énergie. Une brève présentation des activités de recherche sera suivie d'une présentation du doctorat, d'une discussion ainsi que d'une visite des installations.	Elodie PAHON, Alexandre RAVEY, Daniela CHRENKO, Robin ROCHE et doctorants	10h-12h	Bât. F F206
Laboratoire FEMTO - OMNI Robotique modulaire distribuée avec les Blinky Blocks La matière programmable est un axe de recherche de l'institut FEMTO-ST. Il s'agit de construire des objets à partir d'éléments de matière intelligents capables de se reconfigurer dans l'espace. La présentation visera à présenter succinctement les enjeux et les particularités de la matière programmable et de permettre aux visiteurs d'interagir avec les blinky blocks	Frédéric LASSABE	9h-12h 14h-17h	Bât. D Salle de réunion
Laboratoire FEMTO - DISC Ville intelligente, mobilité, robots modulaires et IoT Présentation et démonstrations	Oumaya BAALA	Sessions à 9h30, 10h30, 14h, 15h et 16h	Bât. D D207
Laboratoire FEMTO - ENERGIE Au cœur des batteries lithium-ion Plongez au cœur des dernières recherches sur la technologie lithium-ion. Au programme : B-A-BA sur les batteries, test en direct, debunk de l'actualité, visite des installations et conseils d'utilisation au quotidien	Romain TABUSSE	Sessions à 14h et 15h	Bât. F
Laboratoire CIAD Présentation du laboratoire CIAD et de ses activités L'objectif de cette présentation est de montrer les thématiques scientifiques abordées par le laboratoire CIAD autour de l'intelligence artificielle et de ses applications, et de les illustrer à travers des vidéos de démonstration et une démonstration de réalité virtuelle.	Stéphane GALLAND	Sessions à 9h, 10h, 11h 14h, 15h et 16h	Bât. D D230
Laboratoire NIT - O2S La recherche opérationnelle au service des structures de soin à domicile La plateforme ISYCARE permet d'optimiser, de planifier et d'affecter le personnel pour les interventions à domicile. Elle permet un gain moyen de 27% des kilomètres parcourus quotidiennement, d'alléger de manière significative l'organisation des structures et apportent des outils pour améliorer la qualité de vie des intervenants. La plateforme est issue des travaux de recherche de l'équipe NIT-O2S de l'UTBM. Ces travaux ont été valorisés et ont donné lieu à la start up ISYCARE Technology qui a industrialisé la plateforme et la commercialise.	Olivier GRUNDER	Sessions à 14h et 14h30	Bât. H H210

Témoignages et table-ronde			
Ingénieur et docteur : une combinaison gagnante	Vincent HILAIRE et doctorants	14h	I102

Journée de la Recherche

Visite, démonstrations, témoignages

PROGRAMME

campus de Sevenans et Montbéliard

	Animateurs	Créneaux horaires	Lieu
SEVENANS			
Laboratoire ICB - COMM Modélisation et optimisation en mécanique Ce stand est lié aux «sciences mécaniques» et plus particulièrement les sciences du numérique appliquées aux systèmes mécaniques, pour modéliser, simuler et optimiser un système. Le département COMM du laboratoire ICB a fait de ces thématiques ses spécialités, et les chercheurs montreront leurs travaux de recherche originaux sur l'optimisation de pièces mécaniques (ou comment gagner de la masse tout en conservant les bonnes rigidités), ainsi que la modélisation et simulation en biomécanique des chocs.	Sébastien ROTH, Dominique CHAMORET	Sessions à 9h, 10h30, 14h30	Rotonde Hall
Laboratoire ICB-PMDM-LERMP Comment améliorer les propriétés des matériaux en surface (2D) ou à cœur (3D) par des procédés de projection thermique et de fusion laser sur lit de poudre ? Visites de la plateforme avec des doctorants pour présenter leurs travaux et démonstrations de traitements des matériaux	Matin : Rija RAOELISON, Hanlin LIAO, Sophie COSTIL AM : Sihao DENG, Cécile LANGLADE, Yoann DANLOS	Sessions à 9h30, 11h00, 14h et 15h30	Plateforme TITAN (RV à l'accueil du site de Sevenans)
MONTBELIARD			
Laboratoire ELLIADD - ERCOS Test du simulateur de conduite autonome L3 Venez tester le simulateur de conduite autonome de niveau 3 dont le scénario et l'interface ont été développés spécialement dans le cadre d'un projet Horizon 2020. Des explications sur les expérimentations liées au simulateur seront précisées.	Nicolas BERT, Florian GIRARDOT	13h30 à 16h30	Bât. M M040
Laboratoire FEMTO - MINAMAS Découverte de la plateforme SURFACE et de ses potentialités Visite de la plateforme SURFACE qui est une plateforme de synthèse par voie sèche de matériaux ainsi que de leur caractérisation. Au cours de la visite, une présentation des différents dispositifs expérimentaux sera dressée ainsi que leur fonctionnalité et des expériences seront conduites	Pascal BRIOIS	Sessions à 10H, 11H, 14h, 15h et 16h	Bât. LM Plateforme SURFACE
Laboratoire CIAD Robotique et véhicule autonome Démonstration de tâches automatisées par un robot mobile et présentation de véhicules autonomes	Mohammed KAS, Abderrazak CHAHI, Jocelyn BUISSON, Zhi YAN, Nathan CROMBEZ	9h à 12h	Bât. M Hall et parvis

Journée de la Recherche

Visite, démonstrations, témoignages

PROGRAMME

Présentations TEAMS

	Animateurs	Créneaux horaires	Lien de connexion
Laboratoire FEMTO-ST RECITS Une recherche en sciences humaines et sociales dans une université de technologie : pour quoi faire ? Il s'agit de présenter, à travers l'exemple de RECITS, le contenu et l'intérêt d'une recherche en sciences humaines et sociales dans une université de technologie et plus généralement d'une recherche interdisciplinaire entre sciences pour l'ingénieur et sciences humaines et sociales. A cette occasion, l'apport et les difficultés de l'interdisciplinarité seront évoqués.	Nathalie KROICHVILI	9h15-9h45	 lien
Laboratoire FEMTO-ST RECITS Un exemple de recherche en SHS : Bargaining with purpose. Is the French policy framework promoting gender equality in the workplace? Professional gender equality is one of the main priorities for governments in developed countries. In France, the legislator seeks to encourage companies to act for equality in the workplace through firm-level collective bargaining, within a complementary framework of negotiations at the industry-level. Since the early 2000s, several reforms have been introduced to provide a legal infrastructure for collective actions through a growing body of obligations and incentives to undertake negotiations, as well as bargaining guidelines. This approach has been described as an "administered social dialogue", to indicate a top-down obligation to find bottom-up solutions. While the evolution of the legislation has constantly reinforced the pressure on firms' efforts in pursuing gender equality, the lack of a clear and systematic monitoring process raises questions about the effectiveness of such an approach. This article aims to quantitatively investigate the effectiveness of the legal framework in stimulating collective bargaining and to assess its (possible) tangible outcome, i.e. the documents issued at the end of the negotiation process. We do this for a representative sample of French firms for the years 2014-2016 by exploiting three different sources of information: (i) the corpus of texts from collective agreements at the industry and company level, (ii) a database summing up the main features of these texts (D@ccord) and (iii) a survey of industrial relations and company negotiations conducted among a representative sample of French firms (REPONSE 2017). First, we develop two indicators to assess the efforts made by companies and industries to promote gender equality at work through text mining techniques and then, we study the dynamics of the production of texts by relating our indicators to a set of characteristics of firms.	YLENIA CURCI	10h-10h30	 lien