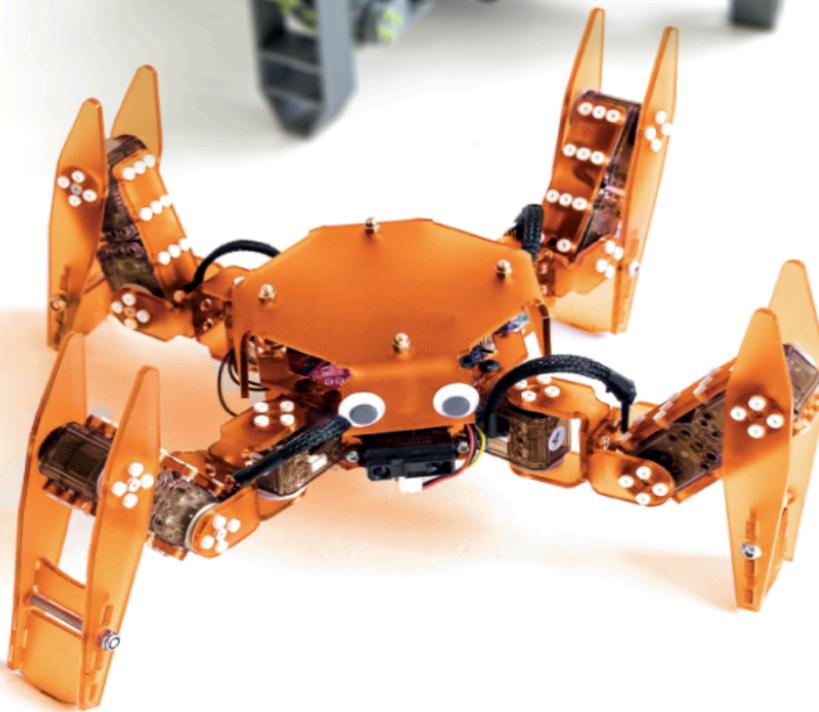


ROBOT MAKERS' DAY

robotmakersday.fr

LE RENDEZ-VOUS AQUITAIN
DES ROBOTICIENS ET
COBOTICIENS



Vendredi 12
et Samedi 13
mai 2017

10h-19h
Enseirb-Matmeca
Bordeaux INP
campus Talence
TramB : Arts et Métiers
ENTREE GRATUITE

De 11 h à 18 h : **30** stands
makers

De 10 h à 16 h :



A partir de 18 h :
Afterrobot



Contact presse : Laurène Bonnesseur 08.88.51.78.35 laurenebonnesseur@yahoo.fr



ROBOT MAKERS' DAY

2017

Vendredi 12 et samedi 13 mai 10h - 19h Enseirb-Matmecca campus Universitaire de Talence



TABLE DES MATIERES

Le Robot Makers' Day de mai 2017	3
<i>Les nouveautés 2017 : La Robocup et la federation française de robotique</i>	3
LE PROGRAMME des 2 jours	4
<i>Vendredi 12 mai 2017 :</i>	4
<i>Samedi 13 mai 2017 :</i>	4
Le vendredi 12 mai	5
<i>La Conférence - 11H</i>	5
<i>La rencontre stagiaires / industries - 12H30</i>	5
<i>Le speed meeting AST : chercheurs / entreprises - 14H</i>	5
<i>Le Hick Off RoboCup Bordeaux 2020 - 17H</i>	6
.....	6
Le samedi 13 mai	6
<i>La RoboCup Junior - 10h</i>	6
<i>Le RoboCup Cabaret</i>	7
<i>HAM AfterRobot</i>	7
QUELQUES PARTICIPANTS	8
<i>Entreprises</i>	8
<i>Artistes</i>	8
<i>Etudiants</i>	9
<i>Enseignants Chercheurs et personnalités</i>	9
POURQUOI LE ROBOT MAKERS' DAY ?	10
ORGANISATEUR	11
PARTENAIRES	12
INFORMATIONS PRATIQUES	13
<i>Banque images / vidéos</i>	13



ROBOT MAKERS' DAY 2017

Vendredi 12 et samedi 13 mai 10h - 19h Enseirb-Matmecca campus Universitaire de Talence



LE ROBOT MAKERS' DAY DE MAI 2017

Les **vendredi 12** et **samedi 13 mai 2017**, nous vous attendons nombreux sur **le campus de Talence à Bordeaux INP ENSEIRB-MATMECA** pour découvrir le monde de la robotique dans sa troisième édition printanière.

Le Robot Makers' Day, c'est le rendez-vous aquitain des roboticiens et des coboticiens. **Ouvert à tous**, étudiant, chercheur, enseignant, industriel, famille, passionné de robotique ou tout simplement curieux, ce sont les journées à ne pas manquer. Conférences, stands, compétitions robotiques rassemblent des makers de tous âges. Les thèmes portés par l'événement sont **l'innovation technologique, la pédagogie, la création artistique, le développement économique**, et bien sûr, **l'humain au cœur de cette dynamique**.

Une trentaine de stands makers seront présents pour vous faire découvrir leur univers, partager, échanger, le tout en s'amusant. Ces journées sont **gratuites**.

LES NOUVEAUTES 2017 : LA ROBOCUP ET LA FEDERATION FRANÇAISE DE ROBOTIQUE

Le Robot Makers' Day mettra en avant la **RoboCup**, la **compétition mondiale de robotique la plus complète et élevée technologiquement**. Son **défi initial historique** est de créer une équipe de robots capable de battre l'équipe de football « humaine » championne du monde, d'ici 2050.

La RoboCup est désormais composée de 12 leagues Major et 3 leagues Junior qui couvrent l'ensemble de la robotique : Humanoïde, de service et industrielle. <http://www.robocup.org>
Créée en 1997, elle rassemble aujourd'hui 3 500 compétiteurs dans 450 équipes 45 pays et attire 40 000 visiteurs.

La RoboCup rencontre un **succès croissant** non seulement dans les premières puissances économiques mais aussi auprès de celles émergentes. Ceci traduit l'évidente **nécessité de combiner** le développement économique, la recherche technologique et scientifique et les concours technologiques de haut niveau.

L'ensemble des acteurs robotiques aquitains rejoints par d'autres régions françaises ont décidé de constituer la Fédération Française de Robotique.

Son objectif est de **mobiliser** davantage la **communauté française autour de la RoboCup**. Elle souhaite prendre appui sur la **victoire** remarquable de l'équipe **Aquitaine Rhoban, champion du monde Leipzig 2016 Robocup Kid-Size** ainsi que l'engouement alors créé en France dans le monde éducatif, scientifique, économique et politique. Un premier défi est d'installer la **RoboCup à Bordeaux en 2020**.



ROBOT MAKERS' DAY

Vendredi 12 et samedi 13 mai 10h - 19h Enseirb-Matmecca campus Universitaire de Talence

2017



LE PROGRAMME DES 2 JOURS

VENDREDI 12 MAI 2017 :

9h : Conseil d'Administration Aquitaine Robotics (Réservé aux membres)

9h45 : Assemblée Générale Aquitaine Robotics (Réservé aux adhérents)

11h : Conférence "Cobotique : quelle réalité des marchés en France et dans le monde ? Comment y accéder ?"

12h30 : Ouverture des stands

12h30 – 17h : Rencontre stagiaires / industriels / étudiants / chercheurs

14h – 15h : Speed meeting AST : chercheurs / entreprises - Organisé par Aquitaine Science Transfert

17h : Fermeture des stands

17h : Kick Off RoboCup Bordeaux 2020

18h : Cocktail puis démo de danse hip-hop par l'association d'étudiants EMK

SAMEDI 13 MAI 2017 :

10h – 12h : Sélection RoboCup Junior Soccer et OnStage

11h : Ouverture des stands

14h – 15h : Demi-finales et finale RoboCup Junior Soccer

15h – 16h : Demi-finales et finale RoboCup Junior OnStage

16h30 – 18h : RoboCup Cabaret

18h : Fermeture des stands

18h – 21h : Afterrobot par l'association KAM



ROBOT MAKERS' DAY

2017

Vendredi 12 et samedi 13 mai 10h - 19h Enseirb-Matmeca campus Universitaire de Talence



LE VENDREDI 12 MAI

Le vendredi 12 mai est une journée orientée davantage vers les **professionnels** mais **ouverte au public** - hormis le conseil d'administration et l'Assemblée Générale Aquitaine Robotics -.

LA CONFERENCE - 11H

La conférence sur le sujet de la cobotique "**Cobotique : quelle réalité des marchés en France et dans le monde ? Comment y accéder ?**" a pour objectif d'animer un **débat entre professionnels** pour partager différents points de vue.

Participants :

- Catherine Simon, Présidente d'Innorobo
- Maxime Hardouin, Universal robots
- Jérôme Laplace, Rethink Robotics
- Mauro Giaccone, Comau
- Emmanuel Bergerot, Kuka France

LA RENCONTRE STAGIAIRES / INDUSTRIES - 12H30

Il s'agit de **provoquer des rencontres** entre différents acteurs ; chercheurs ; responsables d'entreprises mais aussi élèves ingénieurs à la recherche d'un **stage** ou d'un **projet pédagogique**. Cette année, un effort particulier concernera les étudiants en **commerce** (INSEEC, KEDGE...) dont les compétences sont requises par certaines PME pour leur **développement international**.

LE SPEED MEETING AST : CHERCHEURS / ENTREPRISES - 14H

Ce speed meeting a pour but de provoquer des collaborations entre **chercheurs et entreprises**. Chaque rencontre est brève – **6 minutes** – et permet à chacun de qualifier leur rencontre future. Ce speed meeting est organisé en collaboration avec **Aquitaine Science transfert** et s'inscrit dans une action plus large « **Appel à résultats de recherche robotique et cobotique** » que vous pourrez trouver ici www.innovations-aquitaine.com



ROBOT MAKERS' DAY 2017

Vendredi 12 et samedi 13 mai 10h - 19h Enseirb-Matmeca campus Universitaire de Talence



LE KICK OFF ROBOCUP BORDEAUX 2020 - 17H

Venez nombreux pour soutenir Bordeaux, La Nouvelle-Aquitaine et leur rayonnement économique ! Le choix de la métropole accueillant **RoboCup 2020** sera pris en **juin 2018** lors du RoboCup Montréal 2018. Pour déposer la candidature RoboCup Bordeaux 2020 à cette date, la Fédération Française de Robotique **appelle tous les soutiens** publics, privés et particuliers à venir **lancer ce projet** et **afficher leur soutien** le **vendredi 12 mai** dès **17h** dans le **Grand-Amphi de Enseirb-Matmeca**.

Une représentation de **danse Hip-Hop** avec quelques **petits fours et boissons** concluront ce Kick-Off.

LE SAMEDI 13 MAI

La journée du samedi 13 mai est **ouverte à tous** ! Les petits et les grands, les initiés et les curieux, en famille et entre amis, tout le monde est convié à découvrir les filières éducatives et loisirs de la robotique.

LA ROBOCUP JUNIOR - 10H

Cette compétition **RoboCup Junior** est dédiée aux **enfants** et se déroulera autour de deux leagues à savoir **Soccer** (football) et **OnStage** (« en scène » qui traduit une représentation de danse). Elle permet aux **enfants/adolescents de 14 à 19 ans** de **programmer** des robots et de découvrir le milieu de la robotique - via des compétitions d'envergure mondiale – dans un cadre plus ouvert. Une dizaine d'équipes de collèves et centres de loisirs se sont préparées pendant de longs mois à cette compétition. Ils viennent de toute l'Aquitaine, tiendrons des stands, défendrons leurs réalisations et développeront leur curiosité en visitant les autres stands juniors et professionnels. De nombreux **lots** sont **à gagner**.





ROBOT MAKERS' DAY 2017

Vendredi 12 et samedi 13 mai 10h - 19h Enseirb-Matmeca campus Universitaire de Talence



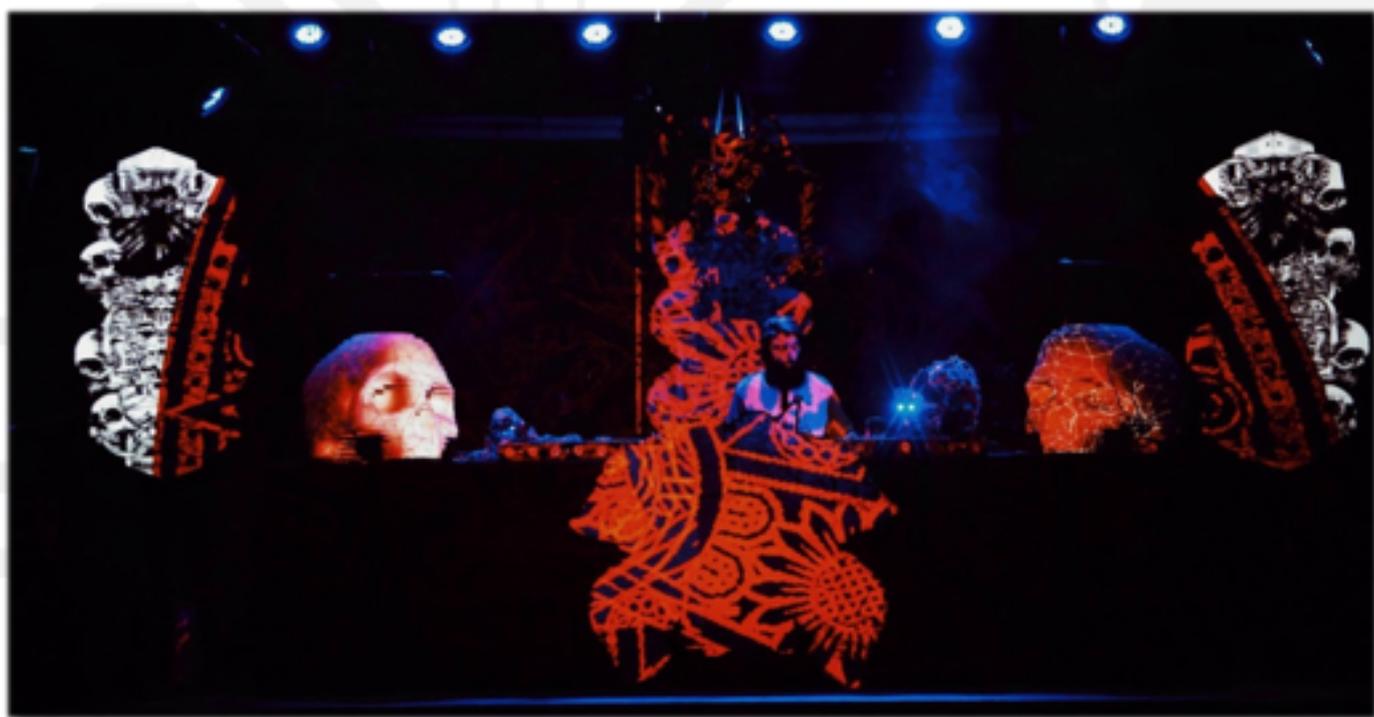
LE ROBOCUP CABARET



Le **RoboCup cabaret** met en scène différents jeunes roboticiens et leurs robots. Ce regard libre et bienveillant est réalisé dans le Grand Amphi de l'Enseirb-Matmeca par le **parti Collectif** et la **compagnie Lubat**. Ils conjuguent leurs talents d'artistes et de musiciens impro pour traduire l'enthousiasme de la jeunesse à la technologie et la création. Il est possible de s'inscrire jusqu'au samedi matin !

KAM AFTERROBOT

La communauté **KAM** – référente Bordelaise en **musique techno** – a tenu le stand et formé nos jeunes roboticiens au **mapping** et autres **MAO** (Musique Assistée par Ordinateur). Ils prennent possession de toute la Rue et **concluent le Robot Makers' Day** en musique techno !





ROBOT MAKERS' DAY 2017

Vendredi 12 et samedi 13 mai 10h - 19h Enseirb-Matmecca campus Universitaire de Talence



QUELQUES PARTICIPANTS

ENTREPRISES



Développe des cobots spécialisés par métiers pour simplifier, sécuriser et accélérer des tâches précises



Propose un ensemble de solutions d'automatisation pour bâtir l'usine du futur. Vendeur exclusif COMAU FRANCE



Construction de produits élégants, innovants, et simples qui stimulent la créativité à travers une expérience unique



Anciennement R&Drone. Conception de systèmes autonomes, vecteurs aérien, maritime, terrestre, pour professionnels, civils et militaires.

ARTISTES



KAM est une association dont le but est le partage de culture sonore et visuelle



Psychoplastie (n.f.) : La psychoplastie est une faculté qui consiste à matérialiser les choses invisibles, le plus généralement des idées. Rendre visible l'invisible.



Ambition partagée de vivre des aventures artistiques, de s'aventurer sur les routes de la création collective.



Anne Wambergue
Plasticienne performeuse



ROBOT MAKERS' DAY 2017

Vendredi 12 et samedi 13 mai 10h - 19h Enseirb-Matmeca campus Universitaire de Talence



ETUDIANTS



EIRBOT

Association
robotique de
l'Enseirb-Matmeca



Vincent Philippe

Pdt d'EIRSPACE
Club aéronautique
et spatial Enseirb-
Matmeca



Gary Greteau

Président du club
de photo Pixeirb
Enseirb-Matmeca



Fabio CANOUIET

Elève de CM2

ENSEIGNANTS CHERCHEURS ET PERSONNALITES



Agnès PASSAULT

Responsable du
Club des
Partenaires
RoboCup Bdx 2020



Julien ALLALI

Maître de
Conférences
Enseirb-Matmeca
Président de Eirlab



Olivier LY

Maître de
conférences IUT
Bordeaux
Dirigeant de
Rhoban



Catherine SIMON

Présidente
d'INNOROBO



ROBOT MAKERS' DAY

2017

Vendredi 12 et samedi 13 mai 10h - 19h Enseirb-Matmecca campus Universitaire de Talence



POURQUOI LE ROBOT MAKERS' DAY ?

L'événement **Robot Makers' Day** a été créé dans divers objectifs :

Sans doute l'une des premières raisons mise en avant par les enseignants : la robotique **intéresse les jeunes** ! Le simple fait de présenter le robot mobilise tout de suite l'attention et souvent fascine même les plus réticents à l'apprentissage des sciences et des techniques.

Le projet robotique est un objet complexe : sa conception nécessite notamment des compétences en mécanique, en informatique, en électronique et en design. Il est amené à évoluer dans un environnement réel et donc complexe. Il nécessite et donc **favorise le travail en équipe**. Ces mêmes raisons nécessitent même très tôt d'initier nos jeunes apprenants à la conduite de projets afin de réussir les nouveaux défis robotiques.

La robotique associée à l'intelligence artificielle est vue par certains comme l'une des trois grandes révolutions technologiques majeures de ce siècle avec les nanotechnologies et les biotechnologies. Enseigner les sciences et la technologie en s'appuyant sur la robotique, c'est faire **le pari de l'avenir**, le pari de l'innovation technologique.

La disponibilité récente à de faibles prix des composants nécessaires au robot (capteurs, actionneurs, processeurs) ainsi que de nouvelles techniques de fabrication (impression 3D) rendent **facilement accessibles** ces matériels pédagogiques. Il en découle une grande offre de kits robotiques éducatifs qui sont souvent produits en open source et bénéficient de communautés ad hoc.

Les FabLabs et autres tiers lieux outillés constituent le **lieu idéal pour accueillir** ces communautés pédagogiques robotiques naissantes. Leur utilisation peut permettre de **rapprocher des acteurs** provenant de territoires ou d'établissements qui s'ignoraient.

Comme toutes les grandes révolutions technologiques, la robotique pose des problèmes **d'éthique** qu'il est intéressant d'aborder avec les élèves.

Voir un robot réaliser une tâche dans le monde réel, permet de découvrir concrètement sa complexité et son caractère hasardeux : l'imprécision d'un capteur, la faiblesse d'un actionneur, la fragilité d'un moteur. De plus, il s'agit d'une bonne formation à la **résolution de problèmes et un bon exemple de passage de la théorie à la pratique**.



ROBOT MAKERS' DAY 2017

Vendredi 12 et samedi 13 mai 10h - 19h Enseirb-Matmeca campus Universitaire de Talence



ORGANISATEUR

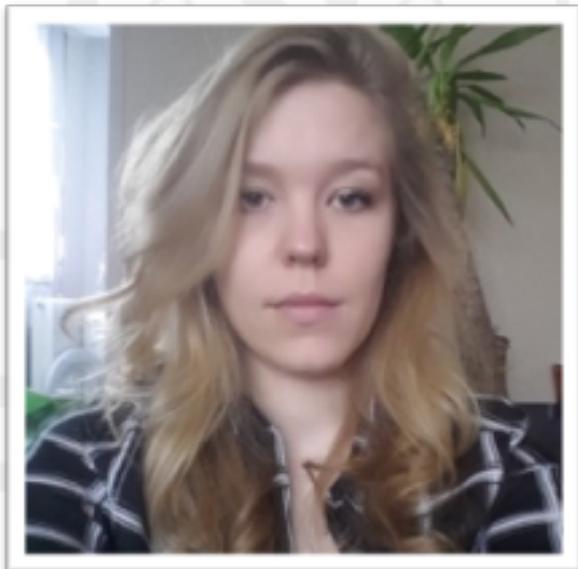
Cette journée a pour organisateur **Denis Lapoire**, Maître de conférences (Enseirb-Matmeca), et responsable de l'option robotique.

lapoire@enseirb-matmeca.fr



Laurène Bonnesseur :

Responsable Communication
et Marketing
laurenebonnesseur@yahoo.fr





ROBOT MAKERS' DAY 2017

Vendredi 12 et samedi 13 mai 10h - 19h Enseirb-Matmecca campus Universitaire de Talence



PARTENAIRES

Ce projet bénéficie du soutien de :





ROBOT MAKERS' DAY 2017

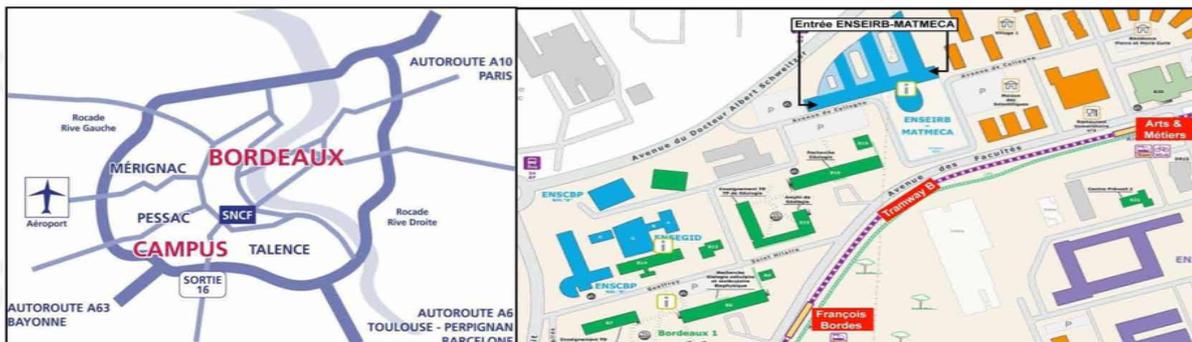
Vendredi 12 et samedi 13 mai 10h - 19h Enseirb-Matmecca campus Universitaire de Talence



INFORMATIONS PRATIQUES

Horaires : de **10h à 21h**

Possibilité de **restauration** sur place à petit prix grâce au **bar des étudiants** !



Depuis la **rocade** :

Sortie 16 de la Rcade de Bordeaux : « **Domaine universitaire** », puis suivre la direction « **Clinique Mutualiste** ».

Coordonnées GPS / ENSEIRB-MATMECCA-IPB

Depuis le **centre-ville** de Bordeaux :

Tramway ligne B - direction Pessac Centre - arrêt « **Arts et Métier** ».

Site internet : <http://robotmakersday.fr>

Page Facebook : <https://www.facebook.com/Robot-Makers-Day-Officiel-174837049689037/?fref=ts>

BANQUE IMAGES / VIDEOS

Photos anciens Robot Makers' Day : <http://robotmakersday.fr/zenphoto/>

Robot Makers' Day Juin 2016, performance Metabot : <https://www.youtube.com/watch?v=r3ht8BKg4A8>

Robot Makers' Day Juin 2016, Parti Collectif : <https://www.youtube.com/watch?v=vCN3tBt4l-w>

Teaser Robot Makers' Day Juin 2015 : <https://www.youtube.com/watch?v=r3ht8BKg4A8>