

AVRIL
2016

DOSSIER DE PRESSE

1^{ER} TOUR DE FRANCE EN FAUTEUIL ÉLECTRIQUE :

3 000 KM POUR UN DÉFI SPORTIF ET SCIENTIFIQUE



SOMMAIRE

KHALIL IBRAHIM HAMZAOUÏ, PORTEUR DU PROJET	3
PRÉSENTATION DU PROJET – ÉTAPES DU PARCOURS	3
SCIENCE, SPORT ET HANDICAP	5
L'UNIVERSITÉ DE LILLE	6
LE CNRS	8
LE LABORATOIRE CRISTAL	9
L'IRCICA	9
PARTENAIRES	10
CONTACTS ET LIENS UTILES	11

Un tour de France en 33 jours et en fauteuil roulant électrique, c'est le défi inédit que s'est lancé Khalil Ibrahim Hamzaoui, 33 ans, doctorant en informatique à l'Université de Lille et atteint de paraplégie.

Un périple de plus de 3 000 km au cours duquel il partira à la rencontre d'étudiants en situation de handicap, comme lui, à travers toute la France, à bord de son fauteuil roulant tout terrain spécialement équipé. Une prouesse technique et sportive, mais surtout un but scientifique, puisqu'il effectuera une série de mesures liées à la thèse qu'il prépare, sur l'optimisation de la consommation énergétique des appareils mobiles.

KHALIL IBRAHIM HAMZAOU, PORTEUR DU PROJET



Khalil Ibrahim Hamzaoui est doctorant en informatique à l'Université de Lille, Sciences et Technologies. À 33 ans, il réalise sa thèse sur l'optimisation de la consommation énergétique des smartphones.

Atteint par une poliomyélite (maladie infectieuse) quelques mois après sa naissance, il a subi des séquelles paraplégiques.

Parce que les voyages tiennent une place importante dans sa vie, il décide de réaliser son rêve et de partir pour un tour de France scientifique en fauteuil électrique.

<https://fr.ulule.com/tour-france-fauteuil/>

PRÉSENTATION DU PROJET ÉTAPES DU PARCOURS

Ce Tour de France en fauteuil électrique tout terrain, est prévu sur une durée de 33 jours, pour un parcours de plus de 3 000 km. Il sera ponctué d'étapes dans 17 universités et 14 villes de France.

Le départ est prévu le lundi 2 mai 2016 dans la matinée, depuis l'IRCICA de Lille, et le retour annoncé le 3 juin 2016.

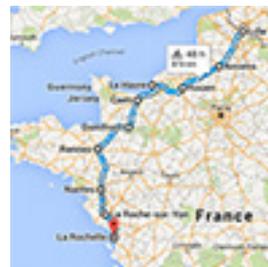
Le détail des étapes du parcours est à découvrir sur le blog :

<https://fr.ulule.com/tour-france-fauteuil/>

Étapes du parcours : 17 universités visitées

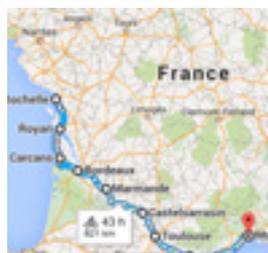
Première partie : Lille > La Rochelle

Amiens : 2 mai
Rouen : 3 mai
Le Havre : 4 mai
Caen : 5 mai
Rennes : 7 mai
Nantes : 8 mai
La Rochelle : 9 mai



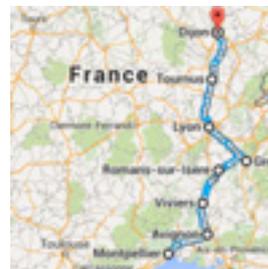
Seconde partie : La Rochelle > Montpellier

Bordeaux : 12 mai
Toulouse : 15 et 16 mai
Montpellier : 19 mai



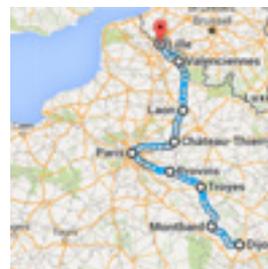
Troisième partie : Montpellier > Dijon

Avignon : 20 mai
Grenoble : 23 mai
Lyon : 24 mai
Dijon : 26 mai



Quatrième partie : Dijon > Lille

Troyes : 28 mai
Paris : 30 mai
Valenciennes : 2 juin
Lille : 3 juin



Autres étapes du parcours (hors universités),

en partenariat avec l'Association des Paralysés de France :

Domfront (6 mai), Royan (10 mai), Carcans (11 mai), Marmande (13 mai), Castel-Sarrasin (14 mai), Carcassonne (17 mai), Narbonne (18 mai), Viviers (21 mai), Romans-sur-Isère (22 mai), Tournus (25 mai), Montbard (27 mai), Provins (29 mai), Château-Thierry (31 mai), Laon (1er juin).

SCIENCE, SPORT ET HANDICAP

Khalil Ibrahim Hamzaoui s'est fixé trois objectifs, en lien avec sa thèse intitulée « Étude des performances et de la qualité de service dans les environnements mobiles ».

Rencontrer des étudiants en situation de handicap, les sensibiliser à l'importance des études supérieures.

Khalil Ibrahim Hamzaoui partagera son expérience avec d'autres étudiants, notamment des étudiants en situation de handicap. Il souhaite mettre l'accent sur l'importance et la possibilité de poursuivre ses études, même avec un handicap.

Effectuer des mesures en lien avec son sujet de thèse :

- la consommation énergétique
- la qualité de services
- la connectivité

Plus précisément, il s'agit de construire un modèle de la consommation énergétique d'un dispositif mobile, en utilisant comme paramètres les applications, la qualité de services, la connectivité et les paramètres matériels. Le but final est la réalisation d'une méthode pour réduire la consommation énergétique en gardant la qualité de service souhaitée par l'utilisateur.

Deux tablettes seront utilisées pour l'analyse : l'une équipée du dispositif, l'autre non. Ces mesures comparatives seront réalisées dans un environnement réel et confrontées aux mesures de consommation réalisées au préalable dans un environnement contrôlé.

Réaliser, dans un cadre scientifique, un record de distance en fauteuil roulant.

C'est en effet un défi qui n'a encore jamais été réalisé dans ces conditions. Le Guinness des records a d'ailleurs été contacté.

L'UNIVERSITÉ DE LILLE

Le projet Université de Lille est né de la volonté commune des trois universités lilloises de faire naître un site d'enseignement et de recherche d'excellence à renommée internationale. Grâce à la mobilisation de l'ensemble de ses acteurs, l'Université de Lille se construit un peu plus chaque jour pour aboutir à une fusion au 1er janvier 2018

La formation et l'étudiant au cœur du processus

Dans le domaine de la formation, l'objectif de l'Université de Lille est de miser sur sa richesse pédagogique et scientifique ainsi que sur les relations privilégiées avec les acteurs socio-économiques.

Elle met aujourd'hui à la disposition des étudiants une offre de formation complète, interdisciplinaire, adaptée aux besoins du monde économique et tournée vers l'international et les défis sociétaux de demain.

Recherche : pluridisciplinarité et excellence

Riche de 3 300 enseignants-chercheurs et de 62 unités de recherche - associées pour la plupart aux principaux organismes nationaux de recherche - l'Université de Lille couvre la quasi-totalité des champs disciplinaires.

Dans de nombreux domaines, son expertise est reconnue tant au plan national qu'au plan international : biologie et santé, sciences et technologies de l'information et de la communication, mathématiques, physique des lasers, sciences du visuel, chimie des matériaux et chimie verte, physique et chimie de l'atmosphère, biodiversité et environnement, transports, sciences du sport, humanités classiques et numériques, sciences humaines et sociales, sciences cognitives, sciences juridiques et les sciences politiques, sciences de gestion.

L'Université de Lille en quelques chiffres



3 300 enseignants chercheurs
2 000 doctorants

La politique handicap à l'Université de Lille

En matière de handicap, l'Université de Lille s'est fixée 4 objectifs :

- consolider les dispositifs d'accueil et développer des processus d'accompagnement
- développer des politiques de ressources humaines
- augmenter la cohérence et la lisibilité formation - recherche dans le domaine du handicap
- développer l'accessibilité des services offerts par les établissements

Depuis 2006, les trois universités lilloises ont développé de nombreuses initiatives et projets en direction des étudiants en situation de handicap, notamment par la mise en place des relais handicap.

Elles apportent une réponse politique qui vise à l'accessibilité sous toutes ses formes de l'ensemble des activités ayant lieu sur leurs campus.

L'Université de Lille compte **686 étudiants en situation de handicap** inscrits en 2014-2015. Plus de **800 étudiants bénéficient de compensation** (aménagements pour les études, les examens) pour l'accès au savoir.

Université de Lille

<https://www.univ-lille.fr/>

Biennale handicap

https://www.univ-lille.fr/fileadmin/user_upload/presse/20151103_DP_Biennale_Handicap.pdf

Convention handicap Université de Lille

https://www.univ-lille.fr/fileadmin/user_upload/presse/20150703_DP_Convention_Handicap.pdf

LE CNRS

Le Centre national de la recherche scientifique est un organisme public de recherche (Établissement public à caractère scientifique et technologique, placé sous la tutelle du Ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche). Il produit du savoir et met ce savoir au service de la société.

Organisme de recherche de référence en Europe et dans le monde, le CNRS a pour mission première l'accroissement des connaissances, en s'appuyant sur toutes ses disciplines et sur sa capacité à les fédérer.

Pluridisciplinaire, il mène des recherches dans l'ensemble des domaines scientifiques, technologiques et sociétaux, qu'il s'agisse des mathématiques, de la physique, des sciences et technologies de l'information et de la communication, de la physique nucléaire et des hautes énergies, des sciences de la planète et de l'Univers, de la chimie, des sciences du vivant, des sciences humaines et sociales, des sciences de l'environnement ou des sciences de l'ingénierie.

Le CNRS est présent en Nord-Pas de Calais et Picardie depuis 1991. Avec 60 laboratoires de recherche implantés, il emploie plus de 1 000 personnes : chercheurs, ingénieurs, aussi bien que techniciens et personnels administratifs.

Les principales missions de la Délégation régionales sont :

- d'assurer le dialogue avec les partenaires du CNRS en région, notamment les universités et écoles ainsi que les collectivités locales
- le montage et le suivi de pôles et de projets régionaux
- le soutien au développement de l'interdisciplinarité
- le suivi des laboratoires en ce qui concerne les aspects opérationnels régionaux.

<http://www.cnrs.fr/>

LE LABORATOIRE CRISTAL

Le laboratoire CRISTAL, Centre de Recherche en Informatique, Signal et Automatique, est une unité mixte de recherche (UMR9189 Université de Lille - CNRS - Centrale Lille).

L'unité est composée de près de 430 membres (222 permanents et plus de 200 non permanents) dont 22 permanents CNRS et 27 permanents Inria.

Les activités de recherche de CRISTAL concernent les thématiques liées aux grands enjeux scientifiques et sociétaux du moment tels que :

- BigData, logiciel, image et ses usages,
- interactions homme-machine, robotique,
- commande et supervision de grands systèmes,
- systèmes embarqués intelligents,
- bio-informatique...

avec des applications notamment dans les secteurs de l'industrie du commerce, des technologies pour la santé, des smart grids, des transports...

<http://cristal.univ-lille.fr/>

L'IRCICA

Depuis 10 ans, l'IRCICA, Institut de Recherche sur les Composants logiciels et matériels pour l'Information et la Communication Avancée (USR 3380 CNRS / Université de Lille Sciences et Technologies), développe des recherches interdisciplinaires pour répondre aux défis sociétaux. Basé sur une structuration en hôtel à projets, l'IRCICA déploie ses activités dans les domaines des objets connectés, de l'interaction tactile et gestuelle, de la photonique et du traitement neuro-inspiré de l'information en s'appuyant sur les trois plateformes expérimentales, au meilleur niveau international, dans les domaines des fibres optiques, des télécom et de la réalité virtuelle et sur les 4 laboratoires partenaires (CRISTAL, IEMN, L2EP, PhLAM).

<http://www.ircica.univ-lille1.fr/>

PARTENAIRES



Sites web des partenaires :

Université de Lille : <https://www.univ-lille.fr/>

CNRS : <http://www.cnrs.fr/>

Laboratoire CRISTAL : <http://cristal.univ-lille.fr/>

Laboratoire IRCICA : <http://www.ircica.univ-lille1.fr/>

Association des Paralysés de France : <http://www.apf.asso.fr/>

Alhambra Design : <http://www.alhambradesign.com/>

Xee : <http://www.xee.com/>

CONTACTS ET LIENS UTILES

Khalil Ibrahim Hamzaoui

Doctorant porteur du projet
Hamzaoui.khalil@gmail.com
Tél : 06.70.82.15.64

Pierre Boulet

Professeur à l'Université de Lille, Sciences et Technologies,
Directeur de thèse
Pierre.boulet@univ-lille1.fr
Tél : 06.09.08.18.11

Stéphanie Piquet

Coordinatrice des Relations Presse Université de Lille
Stephanie.piquet@univ-lille2.fr

Céline Cotton

Chargée de communication Université de Lille Sciences et Technologies
Celine.cotton@univ-lille1.fr
03.20.33.62.48

Stéphanie Barbez

Chargée de communication CNRS
Stephanie.barbez@cnrs.fr
Tél : 03 20 12 28 89

Projet :

Page Facebook du projet :
<https://www.facebook.com/tourdefrancescientifique>

Site de financement participatif :
<https://fr.ulule.com/tour-france-fauteuil/>

www.univ-lille.fr

Rejoignez-nous sur



twitter.com/univ_lille