

JOURNEES CORTICO 2019

Support organizations



Sponsors



Captation vidéo : service développement audiovisuel événementiel et pédagogique de l'université de Lille

BONJOUR MES GINS

Nous sommes ravis de vous accueillir pour les Journées CORTICO 2019 à Lille, merveilleuse cité médiévale fondée en 640 par les géants Lydéric et Phinaert.



Nous renouvelons cette année le format toulousain alliant l'incontournable « JJC-ICON » (Journée Jeunes Chercheurs en ICO & Neurofeedback) et la très attendue Journée Annuelle de l'Association CORTICO. Le programme de cette édition 2019 nous promet **deux journées passionnantes** mais avant de lever le voile quelques mots de remerciements :

Merci aux intervenants "pou ech'parlache",

Merci aux Jeunes Chercheurs "ed toudis cacher, ed parfos treuver",

Merci aux Reviewers "ed raviser",

Merci à Polytech Lille "ed bin voloir d'nouzote",

Merci aux sponsors "pou leux doupes",

Merci "tertous d'ête ichi !"

Bonnes journées CORTICO et bon séjour à tous,

Le comité d'organisation (CH'TIs du Nord et d'ailleurs)

PROGRAMME du Jeudi 28 mars 2019

3^{ème} Journée des Jeunes Chercheurs en Interfaces Cerveau-Ordinateur et Neurofeedback

- 08h45 > Accueil des participants – Hall de Polytech
- 09h30 > Introduction de la 3^{ème} Journée des Jeunes Chercheurs en ICO & Neurofeedback et de l'Association CORTICO par François Cabestaing - Amphi Migeon
- 09h45 > Session de cours #1 - Amphi Migeon chaired by Claudine Lecocq
Session composée de 2 cours de 20 minutes, suivis de 5 minutes d'échanges
. **Solène Kalenine** (SCaLab, Univ. Lille)
Compétition et sélection des affordances d'objets
. **Renaud Jardri** (SCALab, Univ. Lille)
Imagerie de capture hallucinatoire: Avancées et applications thérapeutiques
- 10h45 > Pause - Salle Pasteur
- 11h15 > Session communications orales des Jeunes Chercheurs - Amphi Migeon
chaired by *Thomas Fovet*
Présentations de 8 minutes + échanges - Abstracts sur le site de Cortico
- 1 - **Kevin Verdière, Frédéric Dehais et Raphaëlle Roy**
Cross monitoring and workload detection in a cooperative environment
 - 2 - **Marie-Constance Corsi, Mario Chavez, Denis Schwartz, Nathalie George, Laurent Hugueville, Ari E. Kahn, Sophie Dupont, Danielle S. Bassett et Fabrizio De Vico Fallani**
Looking for neurophysiological correlates of brain-computer interface learning
 - 3 - **Pedro Luiz Coelho Rodrigues, Marco Congedo et Christian Jutten**
Transfer Learning between BCI datasets with different dimensions
 - 4 - **Mélodie Fouillen, Emmanuel Maby, Marta Partyka, Vania Herbillon et Jérémie Mattout**
Performance, transfer learning and underlying physiology in children playing P300 BCI games
 - 5 - **Philémon Roussel, Florent Bocquelet, Stéphan Chabardès et Blaise Yvert**
Intracortical single unit dynamics in Broca's area during overt and cover speech
 - 6 - **Camille Benaroch, Camille Jeunet et Fabien Lotte**
Computational modelling to predict/explain MI-BCI users' performances and their progression
- 12h45 > Repas - Restaurant universitaire Barrois

- 14h00 > Présentation de Next, section de l'AFPBN, par Jean-Arthur Micoulaud-Franchi
- 14h15 > Séance « 30'' Teasers » - Amphi Migeon chaired by Laurent Bougrain
Introduction des communications affichées des Jeunes Chercheurs
- 1 - **Quentin Chenot, Pierre Besson, Xavier De Boissezon, Sébastien Scannella et Stéphane Perrey**
Impact de la stimulation cérébrale transcrânienne sur l'apprentissage d'un jeu vidéo
 - 2 - **Juliana González Astudillo, Marie-Constance Corsi, Laurent Hugueville et Fabrizio De Vico Fallani**
A Matlab GUI to optimize features selection with OpenViBE
 - 3 - **Thibaut Monseigne, Fabien Lotte, Stéphanie Bioulac, Jean-Arthur Micoulaud Franchi et Pierre Philip**
Design and Preliminary Study of a Neurofeedback Protocol to reduce Drowsiness
 - 4 - **Sofiane Guebba, Violaine Guy, Théodore Papadopoulo, Marianne Bruno, Maureen Clerc et Marie-Hélène Soriani**
Technologie Interface Cerveau Ordinateur pour l'Autonomie: Design ergonomique d'un casque EEG
 - 5 - **Tiziana Cattai, Stefania Colonnese, Marie-Constance Corsi, Danielle Bassett, Gaetano Scarano et Fabrizio De Vico Fallani**
Leveraging BCI performances with the integration of connectivity and local features
 - 6 - **Aurélien Appriou, Jessy Ceha, Edith Law, Pierre-Yves Oudeyer et Fabien Lotte**
Towards Measuring states of curiosity through Electroencephalography and body sensors responses
 - 7 - **Morgane Hamon, Emma Chabani et Philippe Giraudeau**
Towards a low-cost EEG band to induce Lucid Dream
 - 8 - **Aline Roc, Léa Pillette, Bernard N'Kaoua et Fabien Lotte**
Do experimenters have an influence on MI-BCI user training?
 - 9 - **Mathis Fleury, Anatole Lecuyer et Christian Barillot**
The use of haptic feedback in brain-computer interfaces and neurofeedback
 - 10 - **Sébastien Rimbert, Nathalie Gayraud et Laurent Bougrain**
Towards a new passive Brain-computer interface to detect accidental awareness during general anesthesia
 - 11 - **Federica Turi et Maureen Clerc**
Adaptive stimulus parameter setting for c-VEP BCI
 - 12 - **Léa Pillette, Bertrand Glize, Bernard N'Kaoua, Pierre-Alain Joseph, Camille Jeunet et Fabien Lotte**
Impact of MI-BCI feedback for post-stroke and neurotypical people



- 14h30 > Session de cours #2 - Amphi Migeon chaired by José Rouillard
Session composée de 2 cours de 20 minutes, suivis de 5 minutes d'échanges
- . **Marc Van Hulle** (Lab for Neuro and Psychophysiology, KU Leuven) :
Reconstructing single finger trajectories from intracranial brain activity
 - . **Géry Casiez** (CRISAL, Lille) :
Introduction à la recherche expérimentale
- 15h30 > Pause – Salle Pasteur
- 16h00 > Session posters : présentation des communications affichées des Jeunes Chercheurs
Salle Pasteur
Abstracts sur le site de Cortico
- 17h30 > Clôture de la JJC-ICON'19 – Amphi Migeon
- 17h40-
18h30 > Assemblée générale de l'Association CORTICO – Amphi Migeon
- 19h30 > Repas de Gala à « L'assiette du Marché » [61, rue de la Monnaie – Lille]

Meeting Annuel de l'Association CORTICO

FRIDAY MARCH, 29th 2019

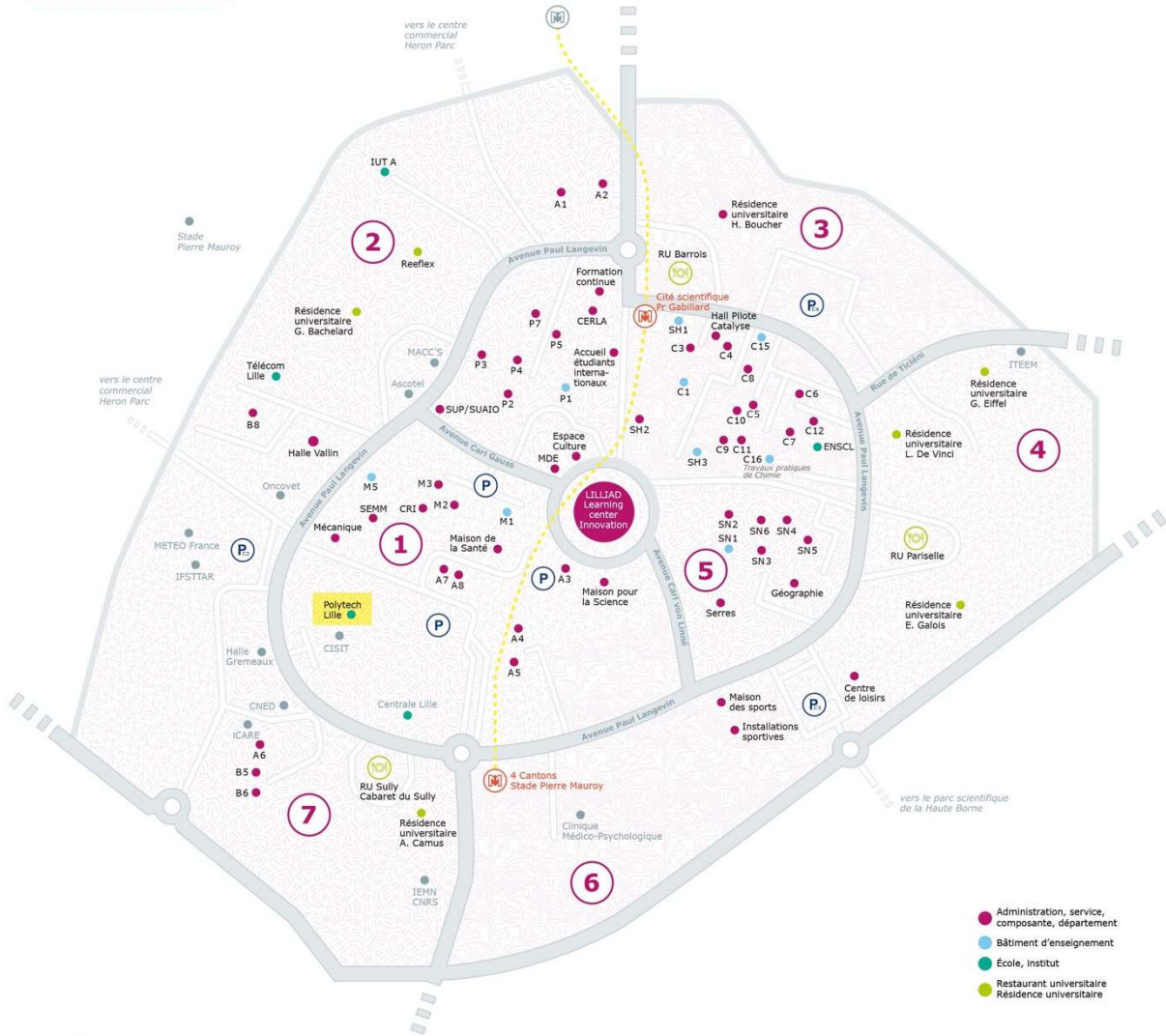
- 08h30 > Registration – Hall de Polytech
- 09h00 > Introduction of the event by Maureen Clerc - Amphi Migeon
- 09h15 > Plenary Session: Passive BCIs - Amphi Migeon chaired by Fabien Lotte
Duo-Keynote #1
- . **Anton Nijholt** (Dpt of HMI, University of Twente, Netherlands)
Taking control of brain computer interfaces ...
 - . **Pr. Anne-Marie Brouwer** (TNO – Innovation for life, Netherlands)
... and increase their added value in real life
- 10h30 > Coffee Break – Salle Pasteur
- 10h45 > Plenary session : « Preworkshop teasers », Amphi Migeon, 5 minutes for each sponsor
chaired by Jelena Mladenovic
- 11h10 > « Hands-on » workshops – Salles B008 – B010 – C003 – C006
Different activities will be proposed by our sponsors/partners
- | | |
|---------------------|----------------|
| BrainProducts | g-Tec |
| OpenMind Innovation | Seenel Imaging |
| ULLO | |
- 13h15 > Lunch Break – Restaurant universitaire Barrois
- 14h30 > Plenary Session : « presque-duo du presque-terroir », Amphi Migeon
chaired by Camille Jeunet
Trio-Keynote #2 - "BCIs for Motor Skill Acquisition"
- . **Arnaud Delval** (INSERM U1171, Université de lille, Clinical neurophysiology department)
Characterization of normal and abnormal movements using EEG
 - . **Axelle Leroy** (LNMB, ULB, Brussels University, Belgium)
Looking for the flow neural generators of the brain states
 - . **Guy Cheron** (LNMB, ULB, Brussels University, Belgium)
Using BCIs to enhance motor skills acquisition : a promising approach to understand
and improve athletes performances
- 16h00 > Coffee Break – Salle Pasteur
- 16h15 > Discussion - participants feedback – organizing committee of cortico days 2020
Amphi Migeon
- 17h00 > Closing Session

PLAN D'ACCES DE LA CONFERENCE

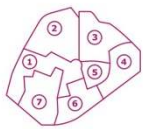
// LIEU DE LA CONFERENCE : Polytech Lille

Avenue Paul Langevin – 59655 Villeneuve d'Ascq cedex

UNIVERSITÉ DE LILLE, SCIENCES ET TECHNOLOGIES PLAN CAMPUS



CITÉ SCIENTIFIQUE



SECTEUR 1

Informatique
Mathématiques
Mécanique
Bât. d'enseignement M1/M5
Lilliad Learning center Innovation
Xperium
Maison pour la Science
Présidence et services centraux (A3)
Formation continue (B8)
Centre de ressources
Informatiques (CRI)
Service multimédia (SEMM)
Halle Vallin

SECTEUR 2

Physique
Bât. d'enseignement P1
IUT A
Télécom Lille
Formation continue
Orientation et insertion (SUAIO)
Formation et pédagogie (SUP)
Centre d'études et de recherches lasers et applications (CERLA)
Action sociale (P7)
Maison des étudiants (MDE)
Espace Culture
Chaufferie
Ascotel - MACC'S
—
Résidence universitaire Bachelard
Reeflex - Résidence internationale et résidence hôtelière

SECTEUR 3

Chimie
Sciences humaines
Bât. d'enseignement
C1/C15/C16/SH1/SH3
Hall Pilote Catalyse
École nationale supérieure de chimie Lille (ENSCL)
—
Restaurant universitaire Barrois
Résidence universitaire Boucher

SECTEUR 4

Institut technologique européen d'entrepreneuriat et de management (ITEEM)
Centre de loisirs
—
Restaurant universitaire Pariselle
Résidence universitaire Eiffel
Résidence universitaire De Vinci
Résidence universitaire Galois

SECTEUR 5

Géographie
Sciences naturelles
Sciences de la Terre
Bât. d'enseignement SN1
Animalerie

SECTEUR 6

Maison des sports
Installations sportives (COSEC)
Clinique Médico-Psychologique


SECTEUR 7

Polytech Lille
Centrale Lille
Institut d'électronique et de microélectronique du Nord (IEMN)
Maison des langues (B5/B6)
Département Sciences de l'Éducation et de la Formation des Adultes (B6)
Maison de la Santé (SIUMPPS)
Halle Grémeaux
Ateliers espaces verts
Patrimoine (A7)
—
Restaurant universitaire Sully
Cabaret du Sully
Résidence universitaire Camus


Par les transports en commun

Arrêt de Métro : Ligne 1, station : « 4 Cantons Stade Pierre Mauroy » (terminus)

Arrivée par la gare LILLE EUROPE

- ▶ prendre le  Métro direction Saint Philibert (ligne 2)
- ▶ sortir à la station Gare Lille Flandres
- ▶ prendre la ligne 1 direction 4 Cantons Stade Pierre Mauroy
- ▶ sortir à la station 4 Cantons Stade Pierre Mauroy (terminus). Sur le rond-point, l'école est fléchée.

Arrivée par la gare LILLE FLANDRES

- ▶ prendre la ligne 1 du  Métro direction 4 Cantons Stade Pierre Mauroy
- ▶ sortir à la station 4 Cantons Stade Pierre Mauroy (terminus)

Depuis la station Gare Lille Flandres, il faut compter environ 15 minutes pour arriver à la station 4 Cantons Stade Pierre Mauroy.

Tarifs: www.transpole.fr

Par la route


Par l'autoroute A1 (Paris > Lille)

- ▶ aux abords de Lille suivre la direction Valenciennes – Bruxelles – Villeneuve d'Ascq
- ▶ quitter l'autoroute à la sortie Cité Scientifique

Par l'autoroute A23 (Valenciennes > Lille) ou A27 (Bruxelles > Lille)

- ▶ quitter l'autoroute à la sortie Cité Scientifique

Au carrefour, continuer tout droit en direction du campus de Lille 1.

Une fois arrivé au rond-point situé à côté de la station de  Métro 4 Cantons Stade Pierre Mauroy, aller tout droit pour entrer sur le parking de l'école.