

Rapport moral de CORTICO pour 2019

AVANT-PROPOS

C'est dans un contexte bien particulier que se déroulera cette troisième assemblée générale ordinaire de CORTICO. En 2018, notre première assemblée générale s'était déjà déroulée en virtuel au mois de novembre, car nous n'avions pas eu le temps de l'organiser pendant les journées CORTICO de Toulouse au mois d'avril.

Cette année, c'est à nouveau lors d'une réunion en visio-conférence que je vous présenterai ce bilan d'activité. Mais cette fois, c'est parce que l'organisation de "vraies réunions", durant lesquelles la convivialité est aussi importante que l'ordre du jour, reste quasi impossible du fait des risques sanitaires liés à la pandémie de Covid-19.

Malgré tout, l'AG Ordinaire se réunira afin que je vous présente ce bilan d'activité 2019 et que notre trésorier vous présente le bilan comptable. Ensuite, comme l'exigent nos statuts, nous vous demanderons de valider par vote le rapport moral et le quitus financier de CORTICO.

1 ACTIVITÉS MENÉES EN 2019

La vocation principale de l'association CORTICO est de « faciliter l'échange et la diffusion des informations scientifiques concernant les ICO et de susciter et encourager la recherche et la formation dans ce domaine ». Encore une fois, les membres du bureau et moi-même avons fait de notre mieux pour essayer d'atteindre ces objectifs durant l'année 2019.

Comme en 2018, CORTICO a organisé deux journées scientifiques dont l'objectif était d'une part de permettre des échanges entre chercheurs, d'autre part d'inviter des collègues de renommée internationale à interagir avec la communauté française. De façon moins visible pour ses membres, notre association a également enrichi son site internet, notamment en le dotant d'une partie privée, réservée aux membres, et de différents outils permettant de gérer les adhésions et le processus de facturation.

1.1 Les journées CORTICO 2019

Pour mémoire, en 2017, nous avons organisé le « kick-off meeting » de l'association à Paris, puis la première édition de la journée JJC-ICON (Journée Jeunes Chercheurs en Interfaces Cerveau-Ordinateur et Neurofeedback) à Bordeaux. En 2018, c'est à Toulouse que s'était déroulée la première édition des « CORTICO days », incluant la JJC-ICON le 18 avril et la « Journée CORTICO » le 19.

En 2019, la deuxième édition des « CORTICO days » s'est déroulée sur deux jours à Lille, plus précisément sur le campus scientifique de l'université, situé à Villeneuve d'Ascq. La troisième édition de la Journée Jeunes Chercheurs en Interfaces Cerveau-Ordinateur et Neurofeedback (JJC-ICON'2019) a eu lieu le jeudi 28 mars et la deuxième édition de « Journée CORTICO » le vendredi 29 mars.

Durant la JJC-ICON'2019, comme les fois précédentes, quatre cours répartis en deux sessions ont été proposés :

- ▷ « Compétition et sélection des affordances d'objets », Solène Kalénine¹
- ▷ « Imagerie de capture hallucinatoire : avancées et applications thérapeutiques », Renaud Jardri²
- ▷ « Reconstructing single finger trajectories from intracranial brain activity », Marc Van Hulle³
- ▷ « Introduction à la recherche expérimentale », Géry Casiez⁴

18 jeunes chercheuses et chercheurs ont présenté leur travaux : Aurélien Appriou, Camille Benaroch, Tiziana Cattai, Quentin Chenot, Pedro Luiz Coelho Rodrigues, Marie-Constance Corsi, Mathis Fleury, Mélodie Fouillen, Juliana González Astudillo, Sofiane Guebba, Morgane Hamon, Thibaut Monseigne, Léa Pilette, Sébastien Rimbart, Aline Roc, Philémon Roussel, Federica Turi et Kevin Verdière.

Six ont été présentés sous forme d'un exposé et douze sous forme affichée. Une session « teaser » a précédé la session de cours de l'après-midi, pour introduire la session poster qui avait lieu en fin de journée. Comme l'année précédente, on ne peut que se féliciter du fait que la communauté des jeunes chercheuses et chercheurs ait été représentée avec une parfaite parité femme / homme !

La deuxième journée CORTICO a été l'occasion d'accueillir des chercheurs prestigieux qui avaient accepté notre invitation.

Durant une session plénière « en duo » intitulée « Passive BCIs », Anton Nijholt⁵ et Anne-Marie Brouwer⁶ ont présenté respectivement les exposés : « Taking control of Brain-Computer Interfaces... » et « ... and increase their added value in real life ». Comme la fois précédente, la coordination des exposés a permis aux orateurs d'interagir entre eux, mais également avec la salle, lors de la discussion qui a suivi.

Une session « teasing » a permis aux sponsors d'introduire rapidement les logiciels ou matériels qu'ils présenteraient ensuite sur les stands ou dans les workshops dédiés.

La deuxième session plénière s'est déroulée l'après-midi. Elle était intitulée « presque-duo du presque-terroir » du fait qu'elle regroupait les interventions de trois invités, venant de la région et ... de la Belgique ! Arnaud Delval⁷ a remplacé au pied levé un invité qui n'avait pas pu venir à Lille, en présentant un exposé intitulé « Characterization of normal and abnormal movements using EEG ». Axelle Leroy et Guy Cheron⁸ ont présenté les travaux de leur équipe dans deux exposés intitulés respectivement « Looking for the Flow : neuronal generators of the brain states » et « Using BCIs to enhance motor skill acquisition : a promising approach to understand and improve athletes' performances ».

Les journées CORTICO 2019 ont été organisées grâce au soutien :

- ▷ de Polytech'Lille, qui nous a accueillis dans ses locaux et le prestigieux amphithéâtre Migeon ;
- ▷ de CRISAL, Centre de Recherche en Informatique, Signal et Automatique de Lille ;
- ▷ et naturellement de nos sponsors : g.Tec, Brain Products, Neuroelectrics et Open Mind Innovation.

1. SCALab, Univ. Lille

2. SCALab, Univ. Lille

3. Lab. for Neuro and Psychophysiology, KU Leuven

4. CRISAL, Univ. Lille

5. Dpt of HMI, University of Twente, Netherlands

6. TNO – Innovation for life, Netherlands

7. INSERM U1171, Univ. Lille, Clinical neurophysiology department

8. LNMB, ULB, Brussels University, Belgium

1.2 Le site internet CORTICO

En 2018, l'association s'était dotée d'un site internet associé au domaine cortico.fr hébergé chez OVH. Au début, le site ne contenait que des pages statiques, reprenant le contenu du site précédemment hébergé par l'université de Lille.

En 2019, la structure du site a été sensiblement modifiée afin de faire apparaître des catégories d'articles relatifs soit à l'organisation des journées, soit à la vie de l'association, soit enfin aux réunions du conseil d'administration ou du bureau. Cette structuration pourra encore évoluer à l'avenir, notamment suite à des besoins qui pourraient être exprimés par les membres.

Mais l'évolution principale réside dans la création d'un intranet, dont l'accès est réservé aux membres. Chaque membre dispose maintenant d'un identifiant qui lui permet d'accéder aux pages privées, notamment à l'annuaire. Cela peut paraître anecdotique, mais la mise en place d'un système d'authentification permettra à l'avenir de fournir des services individualisés, plus variés et de façon sécurisée.

D'autres modules, intégrant des fonctions plus orientées vers la gestion, ont pu être ajoutés au site. Le secrétariat général dispose d'un accès privilégié aux listes de membres, afin de valider par exemple les adhésions. Les trésoriers disposent d'une interface permettant de valider les paiements et d'émettre des factures. Du point de vue des membres, un module de renouvellement d'adhésion a également été mis en place. Il permet d'obtenir un devis pour le règlement de frais d'adhésion individuel ou groupé, ce qui simplifie largement la modalité de paiement par bon de commande.

2 LA VIE ADMINISTRATIVE DE L'ASSOCIATION

Comme la plupart des associations loi 1901, CORTICO est gérée par un Conseil d'Administration (CA). Conformément aux statuts, ce CA est constitué de 9 à 12 membres actifs qui sont élus par une Assemblée Générale. Le CA élit un bureau constitué au minimum d'un président, d'un trésorier et d'un secrétaire général. Le président est élu pour trois ans, son mandat n'étant renouvelable qu'une fois. Le trésorier et le secrétaire général sont également élus pour trois ans, leurs mandats pouvant être reconduits de façon explicite par le CA.

Lors de l'Assemblée Générale du 28 mars 2019, après un vote à l'unanimité des membres présents, Marie-Constance Corsi a rejoint le conseil d'administration, qui comporte maintenant 11 membres :

- ▷ Laurent Bougrain, Maître de Conférences, LORIA, Vandoeuvre-lès-Nancy
- ▷ François Cabestaing, Professeur des Universités, CRISAL, Université de Lille
- ▷ Sylvain Chevallier, Maître de Conférences, LISV, Université de Versailles St Quentin
- ▷ Maureen Clerc, Directrice de Recherche, Equipe-Projet Athena, Inria Sophia Antipolis Méditerranée
- ▷ Marie-Constance Corsi, Post-doctorante, Equipe ARAMIS, Institut du Cerveau et de la Moelle épinière
- ▷ Camille Jeunet, Chargée de Recherche, CLLE, CNRS – Université Toulouse Jean-Jaurès
- ▷ Fabien Lotte, Chargé de Recherche, Equipe-Projet Potioc, Inria Bordeaux Sud-Ouest
- ▷ Jérémie Mattout, Chargé de Recherche, DyCog, Inserm – CRNL
- ▷ Raphaëlle Roy, Enseignante-Chercheuse, DCAS, ISAE-SUPAERO Toulouse
- ▷ Perrine Seguin, étudiante MD-PhD, Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon
- ▷ Blaise Yvert, Directeur de Recherche, BrainTech Lab, Inserm – Université de Grenoble

Depuis son élection, Marie-Constance Corsi assure également la fonction de secrétaire générale adjointe dans le bureau.

Les statuts indiquent également que le CA est renouvelé par tiers tous les deux ans. Pour initialiser la procédure, il aurait donc été nécessaire qu'un tiers des membres du CA remettent leur démission en 2020, puis qu'un autre tiers remettent leur démission en 2022. Du fait de

la crise sanitaire causée par la pandémie, je proposerai à l'assemblée générale de déroger aux statuts et de reporter à 2021 puis 2023 l'initialisation de la procédure de renouvellement.

Bien naturellement, en 2021, les démissionnaires pourront se porter à nouveau candidats, sachant qu'ils ne pourront malgré tout pas être élus plus de deux fois consécutives, comme précisé dans l'article 12 des statuts. A partir de l'élection qui sera réalisée durant l'AG de 2021, tous les élus le seront pour six ans.

3 LES PROJETS POUR 2020 (PRÉVUS EN 2019 !)

Cette partie du bilan d'activité permet habituellement d'acter les travaux en cours, du fait que les projets de l'année précédente sont normalement en cours d'avancement et même parfois quasi achevés. Cette fois, vous comprendrez qu'il était impossible de se remémorer la fin de l'année 2019 afin d'afficher, comme si rien ne s'était passé, tous les beaux projets que nous avons en tête pour 2020 !

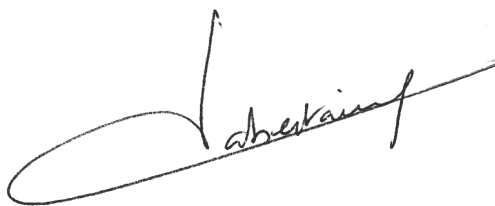
Une activité cruciale devait porter sur l'organisation des journées de l'association. Le projet ne s'est pas concrétisé du fait de la pandémie, mais le comité d'organisation a malgré tout fait un travail remarquable.

Le détail de toutes ces actions, qui sont malheureusement restées invisibles pour la plupart des membres de CORTICO, vous sera présenté lors de l'AG qui se déroulera en début d'année prochaine.

CONCLUSION

J'espère que ce rapport, que j'ai pas mal tardé à rédiger, vous aura éclairé sur les principales activités menées par CORTICO en 2019, mais également en 2020 durant cette période très spéciale. Comme les fois précédentes, mais de façon toujours aussi sincère, je tiens à conclure ce rapport moral en remerciant tous les collègues du conseil d'administration et du bureau pour leur implication dans la vie de l'association. Sans leur efficacité, leur disponibilité et leur motivation indéfectible, je pense que CORTICO n'aurait probablement pas réussi à surpasser les problèmes rencontrés durant l'année 2020. Nous comptons également beaucoup sur l'implication des membres et de toute la communauté française des BCI pour continuer à faire vivre CORTICO.

Fait à Villeneuve d'Ascq, le 14 octobre 2020

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Cabestaing', written over a horizontal line.

François CABESTAING
Président de CORTICO