

Rapport moral de CORTICO pour 2018

AVANT-PROPOS

C'est la deuxième fois qu'en tant que président de l'association CORTICO je rédige un rapport moral destiné à ses membres. Mais cette année, pour la première fois, j'aurai le plaisir de vous le présenter « en live » lors de l'assemblée générale qui se déroulera le 28 mars à Villeneuve d'Ascq ! Cette AG Ordinaire se réunira conformément aux statuts afin de vous proposer de valider ce bilan d'activité et le bilan financier pour l'année civile 2018, ainsi que pour élire un ou plusieurs membres du Conseil d'Administration.

1 ACTIVITÉS MENÉES EN 2018

L'article 2 des statuts de CORTICO précise que :

« L'association a pour but de créer des synergies favorisant l'avancement des recherches, développements et usages relatifs aux interfaces cerveau-ordinateur (ICO). Pour ce faire, elle facilite l'échange et la diffusion des informations scientifiques concernant les ICO et suscite et encourage la recherche et la formation dans ce domaine. Elle vise également à faire connaître ce domaine de recherche transdisciplinaire auprès des institutions françaises, européennes et internationales. »

Comme par le passé, les membres du bureau et moi-même avons fait de notre mieux pour essayer d'atteindre ces objectifs durant l'année 2018. CORTICO a organisé deux journées scientifiques dont l'objectif était d'une part de permettre des échanges entre chercheurs, jeunes ou ... confirmés, d'autre part d'inviter des collègues de renommée internationale à interagir avec la communauté française. L'association CORTICO s'est également dotée d'un site internet, visant en priorité à faire connaître notre association et les activités qu'elle organise.

1.1 Les journées CORTICO 2018

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, il n'était plus question de lancer à nouveau l'association : il fallait alors trouver une autre occasion pour inviter des collègues de renom à présenter leurs travaux devant la communauté française des BCI. Comme la délocalisation en province¹ de la JJC-ICON avait été un succès, nous avons choisi de pérenniser la formule. La première édition de la « Journée CORTICO » s'est donc déroulée à Toulouse en avril 2018 (le 19).

Durant une session plénière « en duo », Femke Nijboer² et Pim Haselager³ ont présenté leurs points de vue respectifs concernant l'éthique dans le domaine des BCI. Nous avons demandé à nos invités de préparer leurs exposés en se concertant de telle sorte qu'ils puissent interagir avec la salle mais également entre eux. Ils ont joué le jeu et cette session a été un succès.

1. et oui, c'est un Ch'ti qui écrit ça !

2. Leiden University, Leiden, Netherlands

3. Donders Institute, Nijmegen, Netherlands

Durant une deuxième session plénière intitulée « spécialité du terroir », la thématique de recherche des collègues toulousains de l'ISAE-SupAero a été mise à l'honneur. Frédéric Dehais⁴ et Guillaume Chanel⁵ nous ont présenté leurs activités relatives à la neuro-ergonomie appliquée au domaine de l'aéronautique. Enfin, une session « hands-on » a complété cette première édition de la journée CORTICO. Durant une heure et demie, nos trois sponsors, à savoir Bionic, ULLO et g.Tec, ont présenté leurs matériels aux participants en leur permettant de les tester et de poser toutes les questions techniques qu'ils souhaitaient.

La deuxième édition de la Journée Jeunes Chercheurs en Interfaces Cerveau-Ordinateur et Neurofeedback (JJC-ICON) s'est déroulée la veille de la première journée CORTICO, c'est-à-dire le 18 avril. Comme durant l'édition précédente, quatre cours (répartis en deux sessions) ont été proposés aux jeunes chercheurs :

- ▷ "Connectivité cérébrale, plasticité synaptique & stimulation cérébrale", Stéphane Perrey
- ▷ "Traitement du signal et apprentissage automatique", Marco Congedo
- ▷ "Interaction Homme-Machine (IHM) & Handicap", Nadine Vigouroux
- ▷ "Pratiques douteuses en recherche", Catherine Tessier

19 jeunes chercheuses et chercheurs ont présenté leur travaux : Anton Andreev, Aurélien Appriou, Camille Benaroch, Florent Bouchard, Grégoire Cattan, Sophie Capron, Pedro L. Coelho Rodrigues, Nicolas Drougard, Alban Duprès, Mélodie Fouillen, Nathalie Gayraud, Louis Korczowski, Giulia Lioi, Jelena Mladenovic, Léa Pillette, Sébastien Rimbart, Aline Roc, Hakim Si-Mohammed, Federica Turi. Sept ont été présentés sous forme d'un exposé, et onze sous forme affichée. Une session « teaser » a précédé la session affichée. 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 !

Les journées CORTICO 2018 ont été organisées grâce au soutien :

- ▷ de l'ISAE-SupAero et de son équipe de choc !
- ▷ de la section NeXT de l'AFPBN⁶ ;
- ▷ et naturellement de nos sponsors : Bionic, ULLO et g.tec.

1.2 Le site internet CORTICO

Le site internet www-bci.univ-lille1.fr, qui centralisait depuis 2007 quelques informations concernant l'activité de la communauté BCI française, a été stoppé au profit d'un site géré par CORTICO : www.cortico.fr. La migration s'est produite en deux temps. D'abord, l'association a acheté le nom de domaine cortico.fr. Le site a continué à être hébergé par un serveur de l'Université Lille 1, mais accessible via le nouveau nom de domaine. La pérennité de cette solution ne pouvant pas être garantie suite à la fusion des trois universités lilloises, nous avons décidé dans un deuxième temps de migrer vers une solution d'hébergement intégral chez OVH.

Fin 2018, le site contenait : une page d'accueil incluant un diaporama des derniers événements et un agenda ; des pages présentant les statuts de l'association et la liste des membres du bureau ; un lien vers le formulaire d'adhésion ; des pages présentant les programmes des journées thématiques. Il est indispensable de compléter ces informations qui sont très basiques et en tout cas insuffisantes pour donner une vision claire de l'activité de CORTICO et de ses membres. Cela fait partie des projets prévus pour 2019 et ce point sera donc abordé dans la présentation des perspectives dans la section 3.1.

4. ISAE-SUPAERO, Toulouse, France

5. Bertin Ergonomie, Toulouse, France & Univ. Geneva, Geneva, Switzerland

6. Section de l'AFPBN : Association Française de Psychiatrie Biologique et Neuropsychopharmacologie

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.

En 2017, le CA était constitué des huit personnes à l'origine de la création de l'association. Lors de l'assemblée générale qui s'est déroulée le 8 novembre 2018, une procédure de vote électronique a permis d'élire le conseil d'administration suivant, composé de dix membres :

- ▷ Laurent Bougrain, Maître de Conférences, LORIA, Vandoeuvre-lès-Nancy
- ▷ François Cabestaing, Professeur des Universités, CRISTAL, 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
- ▷ 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

Lors de l'Assemblée Générale du 28 mars 2019, vous devrez voter pour compléter éventuellement le Conseil d'Administration de CORTICO, puisque les statuts permettent à douze membres actifs d'y siéger. Un appel à candidature a été diffusé à tous les membres actifs, en même temps que la convocation à l'assemblée générale, afin de leur permettre de se présenter à cette élection. C'est le CA actuel qui vérifiera la validité des candidatures, c'est-à-dire le fait que le candidat soit un membre actif, conformément à ce qui est défini dans l'article 5 des statuts :

membres actifs : personnes physiques ou morales qui, adhérant aux présents statuts et exerçant une activité reconnue dans le domaine de la recherche sur les ICO ou de leur mise en œuvre, contribuent activement au bon fonctionnement de l'association.

Les statuts indiquent également que le CA est renouvelé par tiers tous les deux ans. Pour initialiser la procédure, il sera donc nécessaire qu'un tiers des membres du CA remettent leur démission en 2020, puis qu'un autre tiers remettent leur démission en 2022. Bien naturellement, 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 traitée par l'AG de 2020, tous les élus le seront pour six ans.

3 LES PROJETS POUR 2019

Deux activités cruciales sont planifiées pour 2019 : l'organisation des journées de l'association et l'évolution du site internet. De plus, nous envisageons d'organiser un concours pour la définition d'un logo.

3.1 Les journées CORTICO 2019

Comme indiqué précédemment, les deux journées scientifiques de CORTICO se dérouleront à Lille à la fin du mois de mars, plus précisément le jeudi 28 et le vendredi 29. Nous nous réunirons sur le campus Villeneuve d'Ascq de l'Université de Lille, dans les locaux de Polytech'Lille (www.polytech-lille.fr/). Mais vous aurez compris que ce projet est déjà largement concrétisé, fort heureusement, sinon il serait légitime de vous inquiéter !

3.2 Évolution du site internet

Afin d'améliorer la visibilité de CORTICO, il sera indispensable d'ajouter du contenu sur le site internet de l'association. Un intranet est déjà disponible avec un annuaire des membres, accessible uniquement par ces derniers. Un travail important a également été réalisé concernant la RGPD (Règlement général sur la protection des données) afin de définir les informations personnelles collectées et leur utilisation par l'association. Mais beaucoup d'autres évolutions sont possibles et envisageables :

- ▷ Liste simplifiée des membres et des équipes, affichage de la répartition géographique ;
- ▷ Constitution de listes de diffusion, naturellement des membres, mais également pour acquérir une visibilité plus large ;
- ▷ Simplification des procédures d'adhésion et d'inscription aux journées.

3.3 Concours pour la création d'un logo

Afin d'agrémenter visuellement les documents produits par l'association, il était indispensable que CORTICO se dote d'un logo. Le logo actuel a été bricolé en quelques minutes et a rempli cet office depuis près de deux ans :

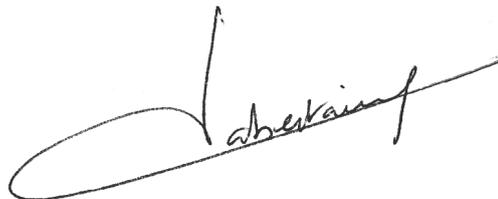


Bien qu'il présente l'avantage de la simplicité (et qu'il indique clairement le nom de l'association !) ce logo n'apporte aucune information concernant l'activité et les objectifs de notre association. Afin d'accompagner ses démarches de communication, il est indispensable que CORTICO se dote d'un logo adéquat. Le recours à un graphiste professionnel n'étant pas envisageable (ni souhaité par les membres du bureau), l'idée de l'organisation d'un concours a fait son chemin. Les objectifs précis et les modalités de participation à ce concours seront communiqués aux membres durant le premier semestre 2019.

CONCLUSION

J'espère que ce rapport vous aura éclairé sur les principales activités menées par CORTICO, mais également sur celles que notre association envisage de mener à l'avenir. Je tiens à conclure ce rapport moral en remerciant tous les collègues du conseil d'administration et du bureau pour leur implication, leur efficacité et leur disponibilité. Mais nous comptons également beaucoup sur vous tous pour permettre à la communauté française des BCI de gagner en visibilité et en reconnaissance au travers de notre association.

Fait à Villeneuve d'Ascq, le 26 mars 2019



François CABESTAING
Président de CORTICO