

# Compte-rendu de l'assemblée générale Cortico

8 novembre 2018

## 1 Liste des membres du bureau présents

Membres du bureau présent :

- François Cabestaing
- Sylvain Chevallier
- Maureen Clerc
- Camille Jeunet
- Jérémie Mattout
- Perrine Seguin
- Blaise Yvert

Absente excusée :

- Raphaëlle Roy

Invités :

- Laurent Bougrain
- Fabien Lotte

## 2 Bilan moral

Le bilan moral a été présenté par François Cabestaing, président de CORTICO.

### 2.1 Avant-propos

C'est la première fois qu'en tant que président de l'association CORTICO j'ai le plaisir de présenter un rapport moral à ses membres. CORTICO a été créée en janvier 2017, puis ses statuts ont été déposés en préfecture du Nord en avril 2017. À l'issue de sa première année d'existence, fin 2017, les seuls membres de CORTICO étaient ... les huit collègues constituant son CA et son bureau ! Suite à la campagne d'adhésion d'avril 2018, qui a précédé les journées de Toulouse, nous sommes maintenant soixante à être membres de cette toute jeune association. Ce rapport moral a comme objectif de vous présenter les activités menées durant l'année 2017. Le bilan comptable, préparé par notre trésorier Jérémie Mattout et son adjoint Blaise Yvert, vous sera également présenté. À la suite de l'Assemblée Générale du 8 novembre 2018, organisée par notre secrétaire générale Perrine Seguin

et son adjoint Sylvain Chevallier, il vous sera demandé de valider ces bilans par un vote formel, comme prévu dans les statuts.

Cette AG aura également comme objectif d'élire les membres du Conseil d'Administration, c'est-à-dire de l'instance décisionnelle principale de l'association. Les procédures de vote électronique seront supervisées par Maureen Clerc, vice-présidente, et Sylvain Chevallier, secrétaire général adjoint. Certes, il aurait été plus facile et convivial que cette AG se déroule en présentiel lors des journées CORTICO d'avril dernier. Mais le temps était compté et l'implication de tous les membres du bureau a été focalisée sur l'organisation de ces journées plutôt que sur la préparation des bilans moral et financier. Vu qu'il était illusoire d'essayer de réunir à nouveau tous les membres en présentiel avant la fin de l'année, cette première Assemblée Générale va se dérouler de façon dématérialisée. Vous disposerez ensuite d'une semaine pour voter, grâce à un site sécurisé, sur les différents points présentés ou discutés lors de l'Assemblée Générale. Au nom de tous les membres du bureau, je vous prie par avance de nous excuser pour les problèmes que cette façon de procéder pourrait poser. Ceci dit, il faut toujours conserver des marges d'amélioration : si tout se passe comme prévu, la prochaine Assemblée Générale se déroulera au mois de mars, à Lille, durant les journées 2019 de CORTICO !

## **2.2 Activités menées en 2017**

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.”* Les activités menées en 2017 l'ont été dans la droite ligne de ces objectifs fixés par nos statuts. Une première réunion, le “kick-off meeting” de l'association, s'est déroulée le 24 janvier à Paris dans les locaux de l'ICM. Ensuite, le 15 juin 2017, la première journée Jeunes Chercheurs en Interfaces Cerveau-Ordinateur et Neurofeedback (JJC-ICON'2017) a été organisée à Bordeaux 1 dans les locaux d'INRIA. Enfin, lors d'une réunion à Paris le 10 octobre 2017 avec l'ITMO NNP, nous avons présenté l'association CORTICO aux différents experts qui avaient financé le projet collaboratif ayant abouti à sa création.

### **2.2.1 Le “kick-off meeting”**

Cette journée s'est déroulée dans le grand amphithéâtre de l'Institut du Cerveau et de la Moelle épinière (ICM) le 24 janvier 2017. Son objectif était double. D'une part il s'agissait de prévenir la communauté française et les experts qui avaient financé le groupe BCI durant plusieurs années de la volonté que nous avions de prolonger nos activités dans un cadre associatif. D'autre part, les princi-

pales équipes travaillant dans le domaine des BCI ont eu l'opportunité de présenter rapidement leurs travaux aux autres équipes et à deux invités prestigieux : Theresa Vaughan et Nick Ramsey. Theresa Vaughan, du National Center for Adaptive Neurotechnologies (NYSDH, Albany, NY, USA) a présenté les activités de son laboratoire, pionnier dans le domaine des BCI, dans un exposé intitulé "Research at the NCAN : Soup to Nuts". Nick Ramsey, professeur à l'Université de Médecine d'Utrecht (Pays-Bas), mais également président la "BCI Society", grande sœur de CORTICO à l'échelle internationale, a présenté les activités de son équipe dans un exposé intitulé : "Paralyzed ALS-patient operates speech-computer with her mind". Les dix-huit équipes dont la liste suit ont présenté leurs travaux durant cette journée, ce qui était un véritable challenge !

- UNIC, Gif-sur-Yvette (Valérie Ego-Stengel)
  - GIPSA-lab, Grenoble (Marco Congedo)
  - ESPCI, Paris (François Vialatte)
  - CLINATEC, Grenoble (Guillaume Charvet)
  - ISAE-Supaéro, Toulouse (Raphaëlle Roy)
  - CRI, Paris (Ignazio Rebollo)
  - section NExT, AFPBN (Jean-Marie Batail)
  - CHU de Nantes (Aurélien van Langenhove)
  - CRISAL, Lille (François Cabestaing)
  - BrainTech Laboratory, Inserm, Grenoble (Blaise Yvert)
  - LISV, Versailles-Saint-Quentin (Sylvain Chevallier)
  - ISC, CNRS, Lyon (Suliann Ben Hamed)
- et six équipes faisant partie d'un Inria Project Lab, BCI-LIFT :
- Aramis, Inria, Paris (Fabrizio de Vico Fallani)
  - Athena, Inria, Sophia Antipolis (Maureen Clerc)
  - Dycog, Inserm, Lyon (Jérémy Mattout)
  - Hybrid, Inria, Rennes (Anatole Lécuyer)
  - Neurosys, Inria, Nancy (Laurent Bougrain)
  - Potioc, Inria, Bordeaux (Fabien Lotte)

Une table ronde a conclu cette réunion, à laquelle de nombreux collègues ont participé malgré le programme très chargé de la journée. Elle a permis à tous les participants d'échanger afin de définir les objectifs de la future association, que nous avons décidé de créer, mais dont les statuts n'étaient pas du tout cadrés ! Les conseils de Nick Ramsey ont été précieux, notamment sur la possibilité éventuelle de faire reconnaître à terme CORTICO comme un chapitre français de la BCI Society.

### **2.2.2 La première JJC-ICON**

Le kick-off meeting s'était déroulé la veille de la journée "Neurofeedback" organisée le 25 janvier 2017, à l'ESPCI Paris, par l'association NeXT . Les participants avaient apprécié de pouvoir assister à ces deux journées consécutives dont les contenus confirmaient que les problématiques BCI et Neurofeedback étaient

sur bien des aspects très similaires. Les membres du groupe BCI et les porteurs de NeXT, Jean-Arthur Micoulaud-Franchi et Jean-Marie Batail, avaient alors convenu d'organiser une journée commune quelques mois plus tard. Cette manifestation, intitulée "Journée Jeunes Chercheurs en Interfaces Cerveau-Ordinateur et Neurofeedback", s'est déroulée à Bordeaux le 15 juin 2017. Comme le nom de la journée l'indiquait, elle avait comme principal objectif de permettre à des jeunes chercheurs de faire connaissance et d'échanger sur leurs sujets d'étude ou de recherche. Ces échanges se sont déroulés notamment à l'occasion de deux sessions poster présentant onze travaux, mais également lors des questions suscitées par les quatre présentations de collègues invités :

- "Neurosciences et Neurophysiologie" par Franck Vidal (Univ. Aix-Marseille)
- "Traitement du signal et apprentissage automatique" par Maureen Clerc (INRIA)
- "Neuroergonomie et facteurs humains, application à l'aéronautique" par Frédéric Dehais (ISAE-SUPAERO)
- "Neurofeedback clinique, application au TDAH" par Stéphanie Bioulac (Univ. Bordeaux)

Quarante-sept personnes ont participé à cette journée, dont près de la moitié étaient des étudiants, issues d'une vingtaine de laboratoires et équipes de recherche situés dans plus de dix villes différentes. JJC-ICON'2017 n'aurait pas pu avoir lieu sans le soutien :

- du Centre INRIA Bordeaux-Sud Ouest, qui a mis à disposition une partie de ses locaux et contribué largement au bon déroulement de la journée ;
- de la section NeXT de l'AFPBN, qui a financé le superbe apéritif-dînatore à l' "Auberge Espagnole" dans le centre de Bordeaux ;
- de l'ITMO NNP, qui a permis au groupe BCI de prendre en charge les déplacements et séjours des invités.

Il me semble pertinent de souligner le fait que la parité femme / homme était atteinte dans le panel d'invités, mais également dans les communications affichées présentées par six jeunes chercheuses et cinq jeunes chercheurs.

### **2.3 La structure 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 neuf à douze 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. Les membres du bureau ne sont pas forcément des élus du CA. 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. Le CA actuel est constitué des huit personnes qui ont créé l'association en 2017. Ils ont été les seuls membres jusqu'en mars 2018, date à laquelle s'est déroulée la première campagne d'adhésion. Afin de respecter les statuts, il faut compléter le Conseil d'Administration afin qu'il

comporte au moins neuf membres, ce qui sera chose faite après les élections qui suivront la tenue de l'AG. Les huit membres actuels du CA ont également fait fonctionner l'association en participant au bureau suivant :

- François Cabestaing : Président
- Maureen Clerc : Vice-présidente
- Perrine Seguin : Secrétaire générale
- Sylvain Chevallier : Secrétaire général adjoint
- Jérémie Mattout : Trésorier
- Blaise Yvert : Trésorier adjoint
- Raphaëlle Roy : Chargée de communication
- Camille Jeunet : Chargée de projet événementiel

## **2.4 Les projets pour 2018 (comme prévus en 2017)**

L'association étant encore toute jeune, de nombreux projets pouvaient être envisagés pour l'avenir proche. Néanmoins, il n'était pas possible de tout accomplir à courte échéance au risque de se disperser et en définitive de perdre en efficacité. Il a été convenu de concentrer les moyens disponibles sur l'organisation de deux journées, l'une consacrée à la deuxième édition de JJC-ICON, l'autre à une rencontre permettant à la communauté française d'échanger avec des invités de renommée internationale. Camille Jeunet et Raphaëlle Roy, respectivement Chargée de projet événementiel et Chargée de communication de CORTICO, ont constitué le binôme de choc supervisant l'organisation de ces deux journées. Si vous étiez l'un des cinquante participants aux "CORTICO days" de 2018, vous savez à quel point ces deux journées ont été appréciées par tous ! Mais c'est une autre histoire et il vous faudra attendre le rapport moral de 2018 pour avoir un bilan complet de leur organisation.

## **2.5 Conclusion**

J'espère que ce rapport moral, certes un peu long, vous aura apporté toutes les informations nécessaires concernant les activités principales menées par CORTICO en 2017. Naturellement, ce n'est pas le président à lui seul qui a accompli tout ce travail, et je tiens à conclure ce rapport moral en remerciant chaleureusement tous les collègues du bureau pour leur implication, leur efficacité et leur disponibilité. A l'avenir, CORTICO ne pourra accomplir ses missions de façon efficace que si chacun de ses membres s'implique également à titre personnel dans la vie de l'association, ne serait-ce qu'en participant régulièrement aux journées thématiques.

## **3 Bilan financier**

Le bilan financier a été présenté par Jérémie Mattout, trésorier de CORTICO

Les détails du bilan financier sont disponible sur la page <http://www.cortico.fr/2018/11/08/assemblee-generale-2018/>.

Le résultat de l'exercice de 2017 est un bilan positif de 2941,92 €. Au 8 novembre 2018, le bilan provisoire est de 573,50 €.

Il y a 150 € de dépenses à venir, pour remboursement à François Cabestaing et 2500 € de recettes à venir sur les montants des adhésions et des inscriptions à recouvrer. Le bilan prévisionnel pour entamer l'année 2019 et les prochaines journées CORTICO est donc de 2923,50 €.

## 4 Procédure de vote pour l'élection du nouveau CA

Les candidatures pour le nouveau CA de Cortico sont les suivantes :

- 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
- 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 - Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon
- 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

Les votes sont dématérialisés et sont ouverts sur

<https://belenios.loria.fr/elections/hMGH7RFpjdqv9k/>.

Les identifiants et mots de passe ont été envoyés par mail.

Le vote est ouvert jusqu'au 22 novembre. Un mail de relance sera envoyé aux membres, avec le présent compte-rendu.

## 5 Questions diverses

Louis Korczowski pose une question au sujet du recouvrement des adhésions : pour l'instant quels moyens ont les adhérents de vérifier l'état de leur adhésion ? Jérémie Mattout et Perrine Seguin répondent qu'il y aura une relance prochaine-

ment aux adhérents pour lesquels nous n'avons pas reçu l'adhésion. Si vous avez un doute, n'hésitez pas à écrire à Jérémie (trésorier) : [tresorier@cortico.fr](mailto:tresorier@cortico.fr)

José Rouillard demande à propos de l'achat des noms de domaines s'il est intéressant de faire pointer <http://www.africo.fr/> vers <http://www.cortico.fr/> ? François Cabestaing répond que la location du nom de domaine d'Africo n'a pas été renouvelée en 2018 car il n'y avait plus d'intérêt. Le site renvoie peut-être encore sur [cortico.fr](http://cortico.fr), mais cela devrait à terme disparaître.

Laurent Bougrain demande combien d'adhérents compte l'association. Jérémie et de Perrine indiquent qu'il y a 55 personnes environ, sachant qu'il reste à préciser ceux qui ont rempli le questionnaire d'adhésion et payé.

Maureen Clerc demande si l'on peut considérer que Cortico est une société savante ? Peut-on figurer dans les annuaires des sociétés savantes ? François et Perrine répondent que Cortico rentre dans la définition des sociétés savantes : "une société savante, qui souvent aussi portait le nom de société d'émulation, est une association d'érudits. Une société savante est généralement une association regroupant des experts et des amateurs éclairés qui font et publient des travaux de recherche originaux (souvent publiés dans une revue éditée par l'association elle-même). Par leurs travaux et leur réflexion, ces sociétés font avancer la connaissance dans leur domaine d'activité et jouent souvent un rôle important d'archivage et valorisation de savoirs et savoir-faire locaux." Pour être inscrit dans l'annuaire des sociétés savantes, qui est disponible sur [cths.fr/an/](http://cths.fr/an/), il faut contacter [secretariat.general@cths.fr](mailto:secretariat.general@cths.fr).

Blaise Yvert demande quel est le montant d'inscription pour les journées. Les journées gratuites pour les membres de Cortico. Pour les non-adhérents, le tarif étudiant est de 50€ et le plein tarif est de 100€.

Maureen Clerc demande si le site web pourra regrouper des infos sur les membres de l'association et s'il sera éditable de manière interactive. Camille répond que c'est prévu, en reprenant les infos fournies lors de l'inscription. Il y aura une partie du site réservée aux membres avec l'annuaire, et les vidéos de cours ou conférences filmées lors des journées Cortico.

Hakim Si-Mohammed est volontaire pour aider à organiser les journées CORTICO.

Les questions relatives à la gestion des droits des vidéos sont abordées. Il est important de s'assurer des droits des vidéos et de veiller à conserver l'accord des intervenants. La solution la plus adaptée est de les mettre sur un site institutionnel, avec un mot de passe ou un accès restreint. Ceci permet de conserver la maîtrise de la diffusion sur la durée.

Les aspects liés à la conservation des données ont été abordés, la déclaration CNIL est évidemment à vérifier avant la diffusion des informations sur le site.

Il y a des demandes de financement à faire début décembre, qui fera l'objet d'une prochaine réunion pour les membres du CA.