

ABC&T
33 rue Charles Nodier
25000 Besançon

ASSEMBLEE GENERALE ORDINAIRE DU 19 décembre 2014
Procès Verbal

Le 19 mai 2014 à 13h00, les membres de l'association ABC&T se sont réunis à la cafétéria "Le Tram Bleu", 22 Rue du Professeur Paul Milleret à Besançon, en assemblée générale ordinaire, sur convocation du président.

L'assemblée désigne comme président de séance, M. Philippe Huetz et comme secrétaire, Mme Florence Grop.

Les membres de l'assemblée émargent la feuille de présence en entrant en séance.

Les membres présents sont au nombre de 3 sur un total de 7 composant l'association. Absents : Agnes Casenove (non excusée), Pierre-Michel Dépinoy (excusé, oralement), Yanie Cheviet (excusée, a transmis son pouvoir à Florence Grop), Catherine M'Jahed (excusée, email).

Le président rappelle l'ordre du jour :

- Bilan financier
- Actions entreprises à cette date
- Point sur les travaux et news scientifiques
- Projets, idées, perspectives...

Enfin, la discussion est ouverte, dont voici le résumé.

Présentation du bilan financier du 1/01/13 au 31/12/13 (Florence Grop) :

PRODUITS :

- cotisations: 80 €
- collectes : 3170 €
- produits exceptionnels : 197.58 €

Total des produits : 3447.58 €

CHARGES :

- achats : 3110.92 €
- services bancaires + frais postaux : 100.40 €
- divers (dont assurances) : 206.83 €

Total des charges : 3418.15 €

Ceci donne un RESULTAT DE L'EXERCICE 2013 de : 29.43 €

ACTIF CIRCULANT : 819.71 €

- Actions entreprises à cette date (Philippe) :

> Candidature pour les "prix et trophées de l'initiative en économie sociale", déposée auprès de l'agence Besançon TEMIS du Crédit Coopératif le 5 mars 2014. Résultat négatif.

- > Convention de collaboration occasionnelle renouvelée pour un an (fin : 30 juin 2015) avec le Laboratoire de Mathématiques de Besançon (collaboration avec Stéphane Chrétien).
- > Adhésion pour une assurance responsabilité civile à la SMACL (par le Crédit Agricole) à partir du 10 août 2013. La cotisation annuelle s'élève à 82 euros. Dossier en cours avec cette assurance pour le remboursement d'une carte graphique Nvidia (ordinateur principal de Philippe) ayant grillé suite à un incident sur le réseau électrique de la Ville de Besançon. Devis de 385 euros réalisé par Monnot Informatique (Besançon).
- > Dossier sur les projets scientifiques de ABC&T réalisé pour Françoise Barrès (9 septembre 2014), faisant partie d'un Lion's Club de Besançon, dans l'espoir d'obtenir un financement du Lion's. A ce jour aucune réponse n'a été donnée.
- > Candidature pour l' "Appel à Manifestation d'Intérêt National en Epigénétique et Cancer" organisé par Aviesan (Alliance Nationale pour les Sciences de la Vie et de la Santé) et SATT (Sociétés d'Accélération du Transfert de Technologies). Soumission le 8 octobre 2014. Réponse négative le 14 novembre 2014. Un premier examen du comité conjoint a conclu en résumé que "l'appel à manifestation d'intérêt a pour vocation à financer la maturation d'un projet ayant une preuve de concept établie *in vitro a minima*" et que mon projet "se situe en amont de cette preuve de concept." Il m'a été proposé cependant de m'accompagner pour trouver un financement correspondant mieux aux attentes et objectifs de mon projet. Un lien vers un appel à projets "Epigénétique et Cancer" de l'ITMO Cancer (dans le cadre du plan cancer) m'a été signalé, dont malheureusement les critères d'éligibilité ne correspondent pas (consortium devant associer au minimum deux équipes appartenant à des unités de recherche et/ou organismes différents, le coordinateur de projet doit être un chercheur statutaire d'un organisme public, d'un établissement d'enseignement supérieur ou d'un établissement de santé, l'organisme gestionnaire du coordinateur de projet ne doit pas être une association...).

- Point sur les travaux (Philippe) :

- > Novembre et décembre 2013 : configuration de l'accès au Mésocentre avec Richard Ferrere et Julien Yves Rolland (Laboratoire de Mathématiques). Résolution de problèmes VPN pour l'accès distant.
- > Affinement du problème de l'ajout d'hydrogènes à des structures protéiques (pDBs) : différents logiciels ou procédures en ligne permettent de le faire plus ou moins bien. Essais avec HAAD online (Zhang, Michigan) ; MolProbity (amélioration de Reduce) associé à KiNG, Prekin, Mage ; ChemBio3D ; ICM-Browser (MolSoft) ; Chimera... ICM-Browser semble donner de bons résultats. Les champs de force utilisés par MolSoft sont ICMFF : Internal Coordinate Molecular Force Field et MMFF : Merck Molecular Force Field (publications obtenues auprès des auteurs). Autre test en cours pour comparaison des structures avec MolProbity : la modification des positions atomiques impose un ajustement (refinement) pour parfaire la géométrie, effectué avec Phenix (Python-based Hierarchical Environment for Integrated Xtallography). Il s'agit de valider les structures, elles ne doivent pas être trop différentes des structures initiales (RX) avec les Hs bien en place. Le but est d'appliquer la méthode la plus fiable pour étudier la protéine ANT, impliquée dans le déclenchement de l'apoptose, ainsi qu'à l'ensemble des protéines de l'apoptosome. Pour l'ANT, cela a une grande importance dans la détermination des cystéines (R-CH₂-SH) établissant les ponts disulfures (changement conformationnel suspecté dans le déclenchement de l'apoptose).
- > Etude de la littérature sur le rôle de la protéine ANT dans l'apoptose notamment : un article tend à infirmer son rôle clé, publié par Kokoszka, Wallace et coll., "Voltage-dependent anion channels are dispensable for mitochondrial-dependent cell death". Une argumentation s'en est suivie de Andrew Halestrap et Catherine Brenner, indiquant leurs points de vue critiques sur cette découverte. Deux

autres articles importants : sur la glutathionylation de l'ANT (sa réaction de formation du pont disulfure utilise ce mécanisme) et un papier tendant à démontrer que les transporteurs mitochondriaux fonctionneraient comme des monomères (Kunji et Crichton).

- et news scientifiques :

> Découverte d'un nouveau gène de prédisposition au cancer du sein : PALB2. Cette nouvelle anomalie génétique augmente considérablement le risque de cancer du sein, au même titre que BRCA1 et BRCA2 (Breast Cancer), connues depuis le milieu des années 90. PALB2 est également un gène suppresseur de tumeur : défectueux, les cellules cancéreuses peuvent proliférer plus rapidement. Le risque pour les femmes porteuses de mutations dans PALB2 de développer un cancer du sein est de 5 à 9 fois plus élevé, et 8 fois plus élevé pour les hommes.

> Des chercheurs espagnols de l'Université Autonome de Barcelone (Carlos Saura et coll.) sont parvenus, par thérapie génique, à inverser la perte de mémoire chez des souris atteintes de la maladie d'Alzheimer (dans les premiers stades de la maladie). Les chercheurs ont injecté dans l'hippocampe (région importante pour la mémoire dans le cerveau) un gène qui entraîne la production d'une protéine : Crtc1 (CREB-regulated transcription coactivator-1), bloquée chez les patients atteints de cette maladie par les plaques beta-amyloïdes. Cette protéine active des gènes impliqués dans la mémoire à long terme. Espérons que la transposition de ce traitement à l'humain soit possible.

- Projets, idées, perspectives...

> Discussion sur les modalités pour être à la fois dirigeant et salarié d'une association (conditions décrites sur le site loi1901.com).

> Philippe étudie la possibilité de créer une entreprise, qui pourrait également bénéficier à ABC&T (supercalculateur à base de cartes graphiques Nvidia).

> Discussion sur la possibilité de lever un financement participatif (crowdfunding) pour financer un projet ou des salaires.

La séance a été levée à 14h30.

Signature, après lecture, par le Président et la Secrétaire :

La Secrétaire,
Florence Grop



Le Président,
Philippe Huetz

