

ABC&T
11 rue Mégevand
25000 Besançon

ASSEMBLEE GENERALE ORDINAIRE DU 25 MAI 2013
Procès Verbal

Le 25 mai 2013 à 12h30, les membres de l'association ABC&T se sont réunis au restaurant "King's Park Café", 4 rue des Boucheries à Besançon, en assemblée générale ordinaire, sur convocation du président.

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

Les membres de l'assemblée, ainsi que le Directeur scientifique, Philippe Huetz, invité à la séance et présent, élargissent la feuille de présence en entrant en séance.

Les membres présents sont au nombre de 4 (plus Philippe Huetz) sur un total de 11 composant l'association. Absents : Agnes Casenove (excusée), Denise Casenove (excusée), Anne-Marie Gagliardi (non excusée), Guillaume Herlem (non excusé), Francis Marc (non excusé), Jalil Rhattas (non excusé), Pierre-Michel Dépinoy, excusé.

Le président rappelle l'ordre du jour :

- Bilan financier
- Assurance Crédit Agricole
- Point sur la liste des membres (exclusions) et cotisations
- Actions entreprises à cette date
- Point sur les travaux et news scientifiques
- Projets, idées, perspectives...

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

Stéphane Chrétien est démissionnaire de son poste de Président. Une Assemblée Générale Extraordinaire aura lieu le 20 juin 2013 à 19h30 au domicile de Philippe Huetz, 33 rue Charles Nodier, pour valider sa démission et élire un nouveau président.

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

PRODUITS :

- cotisations: 120 €
- collectes : 1050 €
- intérêts : 18.99 €

Total des produits : 1188.99 €

CHARGES :

- achats : 576.33 €
- Services bancaires + frais postaux : 221.20 €
- amortissements: 1285 €
- divers (documentation) : 104.46 €

Total des charges : 2186.99 €

Ceci donne un RESULTAT DE L'EXERCICE 2012 de : -998 €

IMMOBILISATIONS (matériel informatique) : 1760.47 €, et ACTIF CIRCULANT : 744.78 €

- Assurance Crédit Agricole :

Deux propositions émanant de Anne Christine Prévalet du Crédit Agricole (Agence Cusenier). Il sera opté a priori pour la moins chère, n'incluant pas la protection juridique.

- Point sur la liste des membres (exclusions) et cotisations :

Florence enverra un email à quatre membres n'assistant pas aux AGs, ne s'excusant pas pour leur absence et ne payant pas leur cotisation : Guillaume Herlem, Anne-Marie Gagliardi, Francis Marc et Jalil Rhattas. Sans réponse de leur part avant l'AG extraordinaire du 20 juin 2013, ces membres seront exclus.

- Actions entreprises à cette date (Philippe) :

> Transfert de l'ordinateur portable "Feynman" acheté il y a quelques années à Florence pour lui permettre d'y effectuer la comptabilité et d'effectuer des vérifications au Centre 1901 avec la comptable Mme Danièle Gouffon. Le logiciel de comptabilité Caleb Gestion a été abandonné au profit de Ciel Associations.

> Prix Initiatives Région 2012 de la Banque Populaire (Besançon Helvétie) : tenté pour la 4e fois, sans succès. Laurent Galoo, le nouveau Directeur remplaçant Didier Taillard, a accepté de me recevoir et nous a fait un don de **250 euros**.

> Après plus de deux ans de non réponse du Crédit Agricole, j'ai écrit un courrier à la directrice générale du Crédit Agricole de Franche-Comté, Mme Elisabeth Eychenne. Elle a relancé le dossier pour notre demande de 5000 euros. James Baiche (administrateur) a réparé un dossier avec moi et s'est donc beaucoup impliqué. M. Karl-Franck Duhaut m'a alors annoncé qu'on nous accordait la somme de **2500 euros**. Deux mois plus tard M. Jérôme Bignon, le directeur du secteur commercial de Besançon ville m'a alors convoqué pour un rdv avec notre conseillère, Laetitia Mercier, et a effectué un virement de la somme sur notre compte Crédit Agricole. Ces 2500 euros, destinés à l'achat de logiciels scientifiques, ont été versés au titre d'un projet de développement local, j'ai cependant dû signer un reçu de don.

Le 1er mars 2013, je me suis rendu à la rencontre annuelle des sociétaires 2013 du Crédit Agricole Franche-Comté, à Micropolis. Etaient notamment présents Maurice Beaufort, James Baiche, Jérôme Bignon (secrétaire de la Caisse locale), Stéphane Olivaux (Président de la Caisse locale), Mme Elisabeth Eychenne (directrice générale), Jean-Louis Delorme (président). Stéphane Olivaux a à cette occasion présenté ABC&T (description de notre association et de ses projets) et mentionné l'attribution de 2500 euros à ABC&T.

Le 29 mars : séance photo et remise officielle du chèque à mon domicile avec Jérôme Bignon, James Baiche et Maurice Beaufort.

Nous remercions tous le Crédit Agricole Franche-Comté pour ce chèque important, ainsi que Maurice Beaufort et James Baiche pour leur effort incessant ces dernières années pour défendre et promouvoir cette demande.

> Achats :

- Ciel Associations 2013 pour la comptabilité : **75 euros**.

- Windows 7 Ultimate SP1 OEM 64 bit (installé sur l'ordinateur "pcmakovicka" à la place de XP pro) : **162 euros**.

- une cartouche Toner noir pour imprimante laser : **29 euros**.

- une imprimante multifonction laser couleur Canon i-Sensys MF-8340Cdn (Le Matériel Informatique) : **450 euros**. J'ai écrit à Canon pour un don matériel, qui n'a pas été accepté. Avec l'achat : deux promotions, une extension de garantie de 3 ans sur site (demande envoyée à Canon, validation en cours), et une imprimante multifonction à jet d'encre Canon Pixma MG3250, livrée avec la laser, qui vaut environ 60 euros (à revendre pour financer l'achat de l'antivirus Kaspersky).

- antivirus Kaspersky Pure 3.0 Total Security 5 postes 1 an : **51 euros** (installé sur les ordinateurs "Feynman", "pcdarty", "pcmakovicka", "Octopuce" et "Tanford").
- deux Windows 8 Pro update en promotion à 30 euros, soit : **60 euros**, installés sur "pcdarty" à la place de Vista familial, et "Octopuce" à la place de Vista pro.
- ChemBioOffice Ultra 2013 : **1255 euros** versés à Perkin Elmer par virement bancaire. J'ai pu négocier deux ristournes successives sur le devis auprès du commercial. Dans le prix est incluse une maintenance du logiciel pour un an. Installé sur "Octopuce".
- Deux livres : 'Mathematical physics in one dimension: exactly soluble models of interacting particles' (Lieb et Mattis) : **45 euros** sur Amazon, et 'Concepts in surface physics 2nd edition' de Desjonquères et Spanjaard, sur Abebooks : **105 euros**.

> Achat restant : HyperChem 8.0.10 (sur Hearne Scientific Software) : **805 euros** (academic price). A ce jour, **il reste 964 euros sur le compte courant et 450 euros sur le compte épargne du Crédit COOPERATIF.**

> Projet 'compressed sensing' transmis à l'Institut Pasteur (lors de l'inauguration de l'Institut BIME) par Danièle Pointelin : pas de retour jusque-là. Merci à elle pour ses différentes tentatives de nous faire connaître auprès de Pasteur, aussi bien à Paris qu'à Dole auprès de l'Association des Amis de Pasteur.

- Point sur les travaux (Philippe) :

> Gros travail entre Stéphane, Marc et moi sur un projet utilisant une méthode de compressed sensing dans le but d'affiner l'étude des interactions entre les protéines de l'apoptose. Soumission à la Ligue Grand Est contre le Cancer en juin 2012 rejetée pour défaut de procédure.

> Réinstallation complète des ordinateurs "Octopuce" (en cours), "pcmakovicka" et "pcdarty". Réinstallation de la machine virtuelle Linux (en cours) avec une distribution Fedora Scientific sous VirtualBox d'Oracle (gratuit).

- et news scientifiques :

> La forme ADN G-quadruple, à 4 brins, avait tout d'abord été démontrée possible *in silico*, puis obtenue *in vitro* par les biologistes moléculaires, mais on n'avait jamais démontré sa présence effective *in vivo*, dans les cellules vivantes. Une équipe française l'avait suggérée chez l'Homme en 2004. Une nouvelle étude, publiée dans la revue Nature Chemistry par une équipe britannique de l'université de Cambridge, dirigée par Shankar Balasubramanian, vient de démontrer son existence, notamment dans des cellules tumorales humaines [Quantitative visualization of DNA G-quadruplex structures in human cells, G. Biffi *et al.*, Nature Chemistry 5, 182–186 (2013)]. Ces biologistes ont utilisé un anticorps spécifique de cette structure associé à un marqueur fluorescent pour retrouver cet ADN G4. La formation de segments quadruples semble plus importante dans les cellules qui se divisent rapidement, particulièrement au moment où la cellule duplique son matériel génétique juste avant la division cellulaire. Selon les auteurs, des ligands stabiliseraient ces portions d'ADN G4 (au niveau des télomères par ex.). Les quadruplexes apparaissent quand suffisamment de guanines se suivent pour pouvoir se regrouper par 4 en formant des structures planes empilées stabilisées par des ions positifs sodium ou potassium. Cette découverte est d'une importance fondamentale pour la biologie de l'ADN et plus spécifiquement le cancer.

> Une nouvelle méthode expérimentale pour le traitement du glioblastome (astrocytome de grade 4), mise au point par le professeur Hrvoje Miletic et ses collègues à l'université de Bergen semble prometteuse. Ils ont développé un nouveau modèle animal qui s'est avéré très bien refléter la réalité des patients dans le cas spécifique du cancer du cerveau. Elle se fonde sur une thérapie génique utilisant le gène HSV-1-tk du virus de l'herpès, transporté jusque dans les cellules tumorales via un

lentivirus, qui permettent aussi de délivrer les gènes dans les cellules tumorales qui ne se divisent pas beaucoup, comme cela est le cas dans le cerveau (d'où l'inefficacité de la chimiothérapie et de la radiothérapie). Lorsque ce gène est en place, il produit une enzyme qui, après administration d'un médicament antiviral antiherpétique, le Ganciclovir, va convertir ce dernier en une forme toxique, qui tue les cellules cancéreuses. Le professeur Miletic pense pouvoir commencer les essais cliniques et le traitement des patients à Bergen dans les deux ou trois ans à venir.

> En bref : --> un protocole de vaccin contre la maladie d'Alzheimer, breveté aux Etats-Unis, a été testé avec succès sur des souris par des chercheurs espagnols (activation du système immunitaire contre les protéines beta-amyloïdes avec encapsulation du principe actif dans des liposomes). --> A Alger, l'on commence à administrer des mégadoses de vitamine C en intraveineuse à des patients atteints de cancers, en association avec les méthodes thérapeutiques conventionnelles (méthode fondée sur les résultats du docteur japonais Atsuo Yanagisawa). Des doses de 10 à 20 g de vitamine C par jour détruiraient les cellules tumorales par apoptose. (A lire tout ce qu'a écrit le prix Nobel Linus Pauling à ce sujet.) --> L'oléocanthal, un composé retrouvé dans l'huile d'olive, pourrait protéger de la maladie d'Alzheimer en éliminant des neurones les protéines beta-amyloïdes, en activant la surexpression de la glycoprotéine P et de la LDL lipoprotein receptor related protein-1, transporteurs des beta-amyloïdes du neurone vers la circulation sanguine, au-delà de la barrière hémato-encéphalique. --> Des essais cliniques de phase III montrent que le Lemtrada, testé contre la sclérose en plaques, s'avère efficace plus d'un an après administration chez 80% des patients, ce qui pourrait inciter les agences américaines et européennes du médicament à l'autoriser courant 2013. --> Le paramyxovirus causant la maladie de Newcastle, ou pseudopeste aviaire, est oncolytique. Des scientifiques ont réussi à augmenter son efficacité dans le cas du cancer de la prostate en modifiant une protéine de ce virus, la protéine F, afin de lui donner une affinité particulière pour l'antigène prostatique spécifique (PSA : prostate-specific antigen). Il peut s'attaquer aux cellules tumorales hormono-résistantes, en épargnant les cellules saines. --> Le mannitol (un édulcorant) pourrait être un bon candidat pour lutter contre la maladie de Parkinson. Chez la mouche Drosophile, un modèle animal de choix dans la maladie de Parkinson (des mutations peuvent induire chez elle une pathologie similaire à la neurodégénérescence humaine), l'administration de mannitol permet de réduire les agrégats d'alpha-synucléine de 70% par rapport aux drosophiles malades non traitées par le mannitol. --> Des chercheurs américains ont montré qu'une protéine, la Tat-bécline 1, en stimulant l'autophagie au niveau des cellules, préserverait d'un spectre très large de pathologies, allant des cancers aux infections en passant par les maladies neurodégénératives... --> Une lycéenne de Sarasota en Floride (Brittany Wenger) crée un algorithme pour diagnostiquer la leucémie...

- Projets, idées, perspectives...

> Resoumission du projet 'compressed sensing' à la Ligue Interrégionale contre le Cancer (Grand Est).
Date limite : 23 juin 2013.

> Inscription au MésoCentre (centre de calcul de l'Université de Franche-Comté). Ceci nous donnera l'accès au logiciel Gaussian.

La séance a été levée à 15h00.

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

La Secrétaire,
Florence Grop



Le Président,
Stéphane Chrétien

