

ABC&T  
11 rue Mégevand  
25000 Besançon

**ASSEMBLEE GENERALE ORDINAIRE DU 13 FEVRIER 2010**  
**Procès Verbal**

Le 13 février 2010 à 12h00, les membres de l'association ABC&T se sont réunis au restaurant Le Domino, 92 rue des Granges à Besançon, en assemblée générale ordinaire, sur convocation du président.

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

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

Les membres présents sont au nombre de 3 sur un total de 10 composant l'association. Absents : Agnes Casenove (excusée ; lors d'une assemblée préalable ayant eu lieu deux mois plus tôt avec certains membres présents mais qui avait été invalidée en raison de l'impossibilité du Bureau de se déplacer, Agnes était présente), Denise Casenove (excusée), Anne-Marie Gagliardi (non excusée), Guillaume Herlem (non excusé), Francis Marc (excusé), Jalil Rhattas (excusé), Pierre-Michel Dépinoy (excusé).

Le président rappelle l'ordre du jour :

- Bilan financier
- Actions entreprises à cette date
- Point sur les travaux et news scientifiques
- Projets, idées, perspectives...
- Engagement éventuel de procédures d'exclusion

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

**Présentation du bilan financier (provisoire) du 1/01/09 au 31/12/09 (Yanie Cheviet) :**

**PRODUITS :**

- subvention : 1500 €
- cotisations: 80 €
- collectes : 995 €
- aides Contrat Avenir : 9227,75 €

Total des produits : 11802,75 €

**CHARGES :**

- achats : 496,56 €
- Services extérieurs : 341,23 €
- salaires : 13671,81 €
- amortissements: 885,54 €

Total des charges : 15395,14 €

IMMOBILISATIONS (ordinateurs) : 5615,07 €

**Philippe Huetz a présenté ce qui suit :**

**Actions entreprises à cette date**

- Entretien avec le Dr Régis Aubry, Responsable du Département Douleur/Soins Palliatifs au CHU de Besançon, Coordonnateur du Programme National de Développement des Soins Palliatifs au Ministère de la Santé, qui s'est montré très sensible à nos efforts et qui a transmis notre dossier à Mme Bara, directrice de l'INCa. Il a également rencontré M. Fabien Calvo, directeur scientifique de l'INCa. Malheureusement il n'a pas eu de retour de leur part.

- 22 juillet, réponse négative à une demande de financement à l'ARC du 9 juin 2009. Il est suggéré d'adresser notre requête au Département relations institutionnelles et vie des malades de l'Institut National du Cancer qui accorde des soutiens financiers à des associations ou au cancérpôle grand-est en charge de la région Franche Comté.

- Participation aux conférences du Cancérpôle Grand-Est à Strasbourg-Ostwald les 19-20 novembre 2009. Date d'inscription pour une communication orale manquée, pas moyen de présenter un poster. Reprise de contact avec Pierre Oudet, Christiane Mougin, Jean-Luc Prétet, Christophe Borg et Christophe Ferrand à cette occasion. Christophe Ferrand a proposé qu'on repasse faire le point, ainsi que de nous présenter le Prof. Philippe Saas, qui s'intéresse à l'apoptose.

- Rencontre de Christian Morel, attaché parlementaire de Jacques Gersperrin, député du Doubs, le 16 novembre, sur le conseil de Jean-Marie Dame (Président National d'honneur des fonctionnaires CFTC et ancien secrétaire général CFTC de FC et du Doubs, Conseiller du salarié). Demandes pour un local à l'université et voir les possibilités de financement (trop tard pour les réserves parlementaires). M. Gersperrin a adressé des courriers à Roselyne Bachelot-Narquin, ministre de la Santé (notamment les aides que notre association pourrait obtenir du plan cancer), Claude Condé, président de l'université de Franche-Comté et au Prof. Dalphin (resp. du service de pneumologie à Minjoz). Jean-François Bosset a été contacté également. Deuxième rencontre avec M. Morel le 2 février : réponse de M. Bosset mais pas de possibilité évoquée. Pas d'indications sur les réponses de MM. Condé et Dalphin. La réponse de Mme Roselyne Bachelot-Narquin date du 3 février 2010. Elle est la suivante : "J'ai pris bonne note de votre intervention et peux vous conseiller d'inviter votre interlocuteur à soumettre son projet à un appel d'offres "cancer" tel que le programme de recherche clinique ou les appels d'offre de l'INCa" ! M. Gersperrin a également envoyé un courrier de soutien à M. Kadmiri, directeur de la Faculté des Sciences et Techniques de Besançon, pour notre demande d'un local à l'Université.

- Dossier envoyé à la Banque Populaire Bourgogne Franche-Comté pour un prix Initiatives Région 2009, sur le conseil d'Agnes Casenove (sociétaire). Les gagnants n'ont pas encore été affichés.

- Dossier du même type rédigé pour Maurice Beaufort (luthier, Besançon) à sa demande, pour le Crédit Agricole. Maurice a également contacté Mme Anne Cuche, ex-présidente du Conseil de l'Ordre des Médecins de Franche-Comté. Elle a manifesté tout son intérêt pour notre association et il est prévu de la revoir très prochainement. Elle évoquait la solution de parrainage par des entreprises.

- Plusieurs rencontres avec Jean-Marie Dame qui nous a prodigué divers conseils : 1) prendre rdv avec M. Thierry Morton, directeur de cabinet de M. Fousseret, pour voir quelles pourraient être les possibilités d'intégration au cancérpôle Grand-Est ou au futur Institut Régional Fédératif du Cancer de Franche-Comté. Un rdv a été demandé mais la question a été transférée à M. Christian Bornot à la Communauté d'Agglomération du Grand-Besançon (CAGB), qui n'a pas encore pris contact. 2) Mettre en place une conférence de presse.

- 9 février 2010 : rencontre de M. Kadmiri, directeur de la Faculté des Sciences et Techniques de Besançon, pour évoquer la possibilité d'un bureau ou local au sein de l'université. M. Kadmiri va contacter M. le prof. Tijani Gharbi et nous a conseillé de contacter également le doyen de la faculté de médecine, M. le Prof. Emmanuel Samain.

- Divers prises de contact avec le Dr Abdessamad Ababou de l'Université de Huddersfield en Angleterre, qui s'est montré ouvert à collaborer sur des projets avec des moyens de calcul. Il va

essayer de nous aider à cibler des organismes de financement. Contacts fréquents avec le Prof. Janez Mavri également, de l'Institut de Chimie de Ljubljana en Slovénie.

## Point sur les travaux et news scientifiques

### Travaux

- Achat et installation (matérielle et logicielle) d'un ordinateur à base de processeur Intel Core i7 sous Vista Pro 64 bits. Idem pour un ordinateur portable. L'association dispose à présent de trois machines puissantes.

- Investigation de la littérature pour essayer de formuler un projet en conjonction avec les centres d'intérêt du Laboratoire de Biologie Cellulaire et Moléculaire à Minjoc (Christiane Mougin et Jean-Luc Prétet), notamment des problématiques d'interactions entre certaines protéines de l'apoptose. Après trois semaines de travail j'ai demandé à exposer mes recherches mais le groupe avait changé d'optique. Ils ne m'ont pas recontacté.

- Les accès CINES et IDRIS ont été bloqués début de l'année, lorsqu'ils se sont aperçus que nous n'étions pas un groupe ou une organisation participant au financement de leurs machines. Pourtant tout avait été affiché clairement dès le départ quant à la nature de notre structure. Il a fallu refaire des dossiers de demande pour une réouverture des comptes. Ceci a été possible grâce à mon accueil en tant que chercheur hébergé ("collaborateur occasionnel") au laboratoire de maths, qui a été renouvelé pour un an jusqu'au 26 février 2010. Les comptes ont été réouverts et renouvelés pour le deuxième semestre sous son égide.

- Divers problèmes techniques au départ. Ouverture de l'accès au serveur Gauss du laboratoire de mathématiques (Richard Ferrere) par le biais d'une ip fixe dyndns et par la mise en place d'un tunnel VPN (accès possible de n'importe quel point Wifi). Ceci pour pouvoir rebondir vers l'IDRIS. Pour le CINES, accès possible par connexion SSH simple. L'accès au serveur Gauss a en outre l'énorme avantage qu'il ouvre l'accès à toutes les revues online consultables par la bibliothèque de l'UFC en interne, plus seulement en accès distant.

- Demande de renouvellement au GENCI (Grand Equipement National de Calcul Intensif) sur les mêmes projets scientifiques (réaction ANT glutathion/apoptose et fixation du BPDE avec ou sans méthylation des cytosines sur CpG) pour des heures revues à la baisse au premier semestre : 10000 heures au CCRT (Bull Itanium), 10000 au CINES et 10000 à l'IDRIS (IBM SP). Nous avons obtenu pour 2010 10000 heures au CINES et 10000 heures à l'IDRIS.

- Travaux sur les projets concernant la réaction de l'ANT avec le glutathion et la fixation du BPDE sur CpG avec ou sans méthylation des cytosines en cours. Méthodologie d'élaboration d'un modèle de canal à potassium inspiré du Theoretical and Computational Biophysics group à l'université d'Urbana-Champaign en Illinois, en cours d'application pour le KcsA et envisagé pour l'ANT. Cette procédure va permettre de faire gagner beaucoup de temps.

### News

- Une équipe de l'Université de Yale [Stern et coll., Nature Nanotechnology, Advanced online publication, 13 déc. 2009] a mis au point une technique d'analyse de sang (microfluidique), simple, précise et rapide, capable de repérer les biomarqueurs du cancer du sein ou de la prostate en moins de 20 minutes dans un échantillon de 10 µl de sang obtenu sans aucune préparation. La méthode, extrêmement sensible (1 pg/ml !), qui utilise une puce électronique et des nanofils de silicium, pourrait être appliquée à d'autres cancers.

- Un mécanisme cellulaire permet au rat-taupe nu, un rongeur d'Afrique de l'Est, de vivre 30 ans sans jamais être atteint de cancer. Le secret de cette résistance vient d'être mis au jour par Andrei Seluanov de l'université de Rochester (Etats-Unis) [Seluanov et coll., PNAS, 106 (2009) 19352]. Il réside dans l'hypersensibilité à l'inhibition de contact, permettant de stopper la prolifération cellulaire d'une tumeur : à peine les cellules se touchent-elles que leurs divisions s'arrêtent. Les deux protéines responsables de cette sensibilité extrême ont été identifiées, et leur action combinée confère aux

cellules du rat-taupe une inhibition de contact en deux temps largement plus efficace que chez la souris ou l'homme qui ne s'appuie que sur l'une des deux. Ceci ouvre une piste intéressante pour le traitement des cancers. Il est à noter que cet animal ne montre aucun signe de sénescence, ce qui rappelle le cas de Brooke Greenberg, une adolescente de 16 ans du Maryland qui ne vieillit pas (elle a toujours ses dents de lait, un âge osseux d'une enfant de 10 ans, et mesure 76 cm pour environ 7 kg), un cas unique dans l'histoire de la médecine.

- Récemment [Dong et coll., PNAS, 104 (2007) 1655], un nouveau rétrovirus humain, appelé XMRV (xenotropic murine leukemia virus (MLV)-related virus), avait été découvert associé au cancer de la prostate type familial (survenant dans la même famille mais ne répondant pas aux critères du cancer de la forme héréditaire), le premier gammarétrovirus connu pour infecter les humains. Schlaberg et coll. [PNAS, 106 (2009) 16351] ont montré que les protéines XMRV sont exprimées essentiellement dans les cellules épithéliales malignes, suggérant que l'infection rétrovirale serait directement liée à la tumorigenèse. L'infection est spécialement présente dans les cancers de haut grade de Gleason de la prostate, les plus agressifs et évolutifs.

- A propos des rétrovirus, récemment également [Schlecht-Louf et coll., PNAS (2010, advanced online publication), Institut Gustave Roussy de Villejuif], une 'arme secrète' des oncorétrovirus a été découverte. Il s'agit d'un facteur de virulence qui inhibe la réponse immunitaire de l'hôte et qui permet au virus de se propager dans l'organisme. Ce facteur est une séquence d'acides aminés située dans la protéine d'enveloppe du virus. Elle permet également d'induire la fusion des particules virales avec la membrane de la cellule cible et donc leur pénétration. Cette protéine devient donc une cible privilégiée dans la conception de nouvelles stratégies thérapeutiques antirétrovirales, voire de vaccins.

#### **Projets, idées, perspectives**

- Demande d'un financement européen sur l'étude des interactions entre les protéines de l'apoptose, aspects réactionnels et structuraux, impliquant divers laboratoires aux échelles locale, nationale et internationale.

- Si cette demande n'aboutit pas le dossier sera présenté pour d'autres sources de financements.

#### **Engagement éventuel d'une procédure d'exclusion :**

Aucune décision définitive n'a été prise.

La séance a été levée à 15h.

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

La Secrétaire,  
Yanie Cheviet



Le Président,  
Stéphane Chrétien

