



C O M P O S I T I O N
D E
L ' A S S O C I A T I O N

Membres fondateurs :

Stéphane CHRETIEN

Président

Maître de Conférences en Mathématiques
(Université de Franche-Comté, Besançon)

Yanie CHEVIET

Secrétaire et Trésorier

Agricultrice
(Bucey-lès-Gy)

Membres actifs (5) :

Guillaume HERLEM

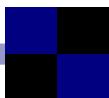
Maître de Conférences en Chimie
(Université de Franche-Comté, Besançon)

Pierre-Michel DEPINOY

Médecin

(Briançon)

...



« La vie c'est comme une
bicyclette, il faut avancer pour ne
pas perdre l'équilibre »

Albert Einstein

ABC&T

Internet : www.abct.fr

A S S O C I A T I O N D ' I N T E R E T
G E N E R A L
- O U V E R T E A U M E C E N A T -

VOS DONN PERMETTRONT DE FINANCER :

- un salaire de chercheur
- des chercheurs invités sur des périodes courtes
- le matériel informatique et les moyens pour effectuer de gros calculs
- des logiciels coûteux
- etc.

Siège :

Stéphane Chrétien (Président)
11 rue Mégevand
25000 BESANÇON

Téléphone : 03 81 61 21 74 (bureau : 03 81 66 64 65)
Fax : 08 11 38 09 34
Contact : mail@abct.fr

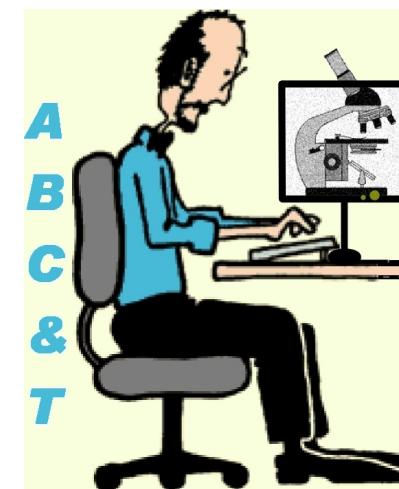
Secrétaire/Trésorier :
Yanie Cheviet, 19 Vieille Route, 70700 Bucey-lès-Gy

SIRET : 49378422700016

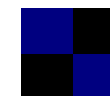


Recherche fondamentale

Approches théorique et informatique
pour l'étude de systèmes biologiques



A S S O C I A T I O N D ' I N T E R E T
G E N E R A L
- O U V E R T E A U M E C E N A T -



Article 2 des Statuts :

Objet de l'Association

L'association a pour objet de constituer une structure de recherche fondamentale indépendante permettant la mise en oeuvre d'investigations théoriques et computationnelles de systèmes biologiques par des approches biophysiques ou de chimie quantique. Les thèmes de recherche seront abordés en fonction des moyens (subventions, donations). Ces moyens pourront résulter d'une collaboration avec une entreprise (pharmaceutique, biotechnologique etc.), mais l'orientation du sujet devra toujours être à visée fondamentale, à savoir susceptible de conduire à de nouvelles connaissances scientifiques concernant la structure ou le fonctionnement des systèmes moléculaires ou supramoléculaires étudiés.

EXEMPLES DE THÉMATIQUES ET MALADIES IMPLIQUÉES

Cancer : étude de l'action de molécules à potentiel thérapeutique, prédiction de propriétés, mécanismes d'action de molécules ou agents cancérigènes. Mécanistique des canaux ioniques (**canalopathies** : **maladies neuromusculaires, cardiaques...**). Propriétés de systèmes biologiques auto-organisés : dynamique des biomembranes (**cancer**, signalisation cellulaire...), repliement des protéines (conception de médicaments, **Alzheimer, Creutzfeldt-Jakob...**).

QUELQUES ARTICLES DEJÀ PUBLIÉS SUR CES SUJETS,
DISPONIBLES SUR NOTRE SITE INTERNET :

<http://www.abct.fr>

Philippe HUETZ, Docteur en Biophysique, Directeur Scientifique ABC&T :

Propriétés de lipides :

- **Philippe Huetz**, Stephanie van Neuren, Philippe Ringler, Felix Kremer, Jan F.L. van Breemen, Anno Wagenaar, Jan B.F.N. Engberts, Johannes G.E.M. Fraaije, Alain Brisson, *Relationship between molecular structure and supramolecular morphology of DODA-E02-biotin and related lipids*, Chem. Phys. Lipids 89 (1997) 15-30.
- **Philippe Huetz**, Christophe Ramseyer, Claude Girardet, *Ab initio study of the influence of conformation on partial charge distribution of dioctadecylamine*, Chem. Phys. Lett. 380 (2003) 424-434.

Cancer :

- **Ph. Huetz**, E.E. Kamarulzaman, H.A. Wahab and J. Mavri, *Chemical reactivity as a tool to study carcinogenicity: reaction between estradiol and estrone 3,4-quinones ultimate carcinogens and guanine*, J. Chem. Inf. Comput. Sci. 44 (2004) 310-314.
- **Philippe Huetz**, Nasim Mavaddat and Janez Mavri, *Reaction between ellagic acid and an ultimate carcinogen*, J. Chem. Inf. Model. 45 (6) (2005) 1564-1570.
- **Philippe Huetz** and Valérie Poux, *Carcinogenicity of Benzo[a]pyrene Diol Epoxide Stereoisomers: a Linear Free Energy Relationship study*, J. Mol. Struct. THEOCHEM 764 (2006) 167-176.

Canaux à potassium :

- Mylène Compoint, Christophe Ramseyer and **Philippe Huetz**, *Ab initio investigation of the atomic charges in the KcsA channel selectivity filter*, Chem. Phys. Lett. 397 (2004) 510-515.
- **Philippe Huetz**, Céline Boiteux, Mylène Compoint, Christophe Ramseyer, Claude Girardet, *Incidence of partial charges on ion selectivity in potassium channels*, J. Chem. Phys. 124 (2006) 044703.

COMPÉTENCES

Domaines : Physique, Mathématiques, Chimie, Biochimie, Médecine [Thermodynamique, Calculs Ab initio, Statistiques, Optimisation, Modélisation Moléculaire, Systèmes Dynamiques, Réactivité Chimique, Chimie Quantique, Organique, Biophysique, Programmation, etc.]

AVANTAGES FISCAUX CONFÉRÉS PAR LE STATUT D'INTÉRÊT GÉNÉRAL

Particuliers : déduction fiscale de 66% du don dans la limite de 20% du revenu imposable.

Entreprises : 60% du don déductible de l'impôt sur les sociétés ou le revenu, dans la limite de 0.5% du chiffre d'affaire.

Dans les deux cas si dépassement du plafond du don, réduction d'impôt étable sur 5 ans.

Les dons peuvent être adressés par chèque à la Trésorière (adresse au verso de cette brochure) **ou par virement** (voir coordonnées bancaires sur le site Internet).

Un **reçu de don** est établi par l'association.