



ASSOCIATION DES CHIMISTES DE L'INDUSTRIE TEXTILE

Chronique 816

DECEMBRE 2011

99^{me} Année

PASSAGE DE FLAMBEAU



Secrétariat ACIT

Le secrétariat de
l'ACIT et la
trésorerie sont
assurés à la

Maison du Textile

37-39 rue de Neuilly
92110 Clichy
Tél : 01 47 56 60 27
Fax : 01 47 30 27 09

Mme Marie-Angèle
DURAND est à votre
disposition pour toute
i n f o r m a t i o n
concernant l'ACIT.
Merci d'envoyer tout
le courrier à cette
adresse en précisant
s'il concerne :

Anne PERWUELZ

Présidente

Daniel HAZARD

Vice-Président

Georges ROOS

Secrétaire du CA

Jean-François
GIBIER

Trésorier

Une offre ou une
demande d'emploi

Cher Adhérent,

Lorsqu'il m'a été proposé la
présidence tournante, il y a 3 ans,
j'étais loin de me douter que :

- mon mandat se terminerait lors du
Congrès du Centenaire de l'ACIT
- que celui-ci se tiendrait dans les
locaux où a été créée notre
Association.
- que, pour la 1^{ère} fois depuis 100
ans, l'ACIT serait présidée par une
femme.

Si le nombre important de
congressistes ne peut que réjouir les
organisateurs de ce congrès, cette
participation exceptionnelle (200
participants) est surtout un signe
encourageant pour l'entrée en
fonction de notre nouvelle Présidente
qui, j'en suis sûr, insufflera l'esprit
du renouveau à notre association.

**Bon courage et bonne chance à
Anne Perwuelz.**

Daniel HAZARD

Cher Adhérent,

Je profite de cette co-signature pour vous
remercier tous de m'avoir proposée puis
élue à cette présidence de l'ACIT. Je
succède à Daniel qui a fait de sa
présidence une période de réflexion et de
grande convivialité.

Ce congrès a permis de montrer
l'attachement de nombreux adhérents à
la participation à des conférences
techniques voire scientifiques.

Nous avons été tous très captivés par la
qualité des interventions et nous avons
aussi pu apprécier la présidence
d'honneur de l'IFATCC avec Alessandro
Gigli, son président. C'était aussi une
occasion de rencontres avec de
nombreux jeunes étudiants et jeunes
chercheurs.

Enfin, nous n'oublierons pas les très
bons repas de ces 2 journées.

Nous abordons donc notre centenaire
avec des perspectives qui s'ancrent dans
le passé et qui j'espère trouveront un bon
épanouissement pour le futur.

Anne PERWUELZ

**L'ACIT souhaite à chacun d'entre vous
d'excellentes fêtes de fin d'année.**

Procès-verbal du Conseil d'Administration du 8 juin 2011 à Clichy

Le Conseil d'Administration de l'ACIT s'est réuni sous la présidence de Daniel HAZARD, le mercredi 08 juin 2011, à 14 h15, à la Maison du Textile, salle APPAMED, 37 rue de Neuilly à CLICHY

Présents : MME Anne PERWUELZ, MM. Jean-Pierre GALLET, Jean-Claude GIANFALLA, Jean-François GIBIER, Jean-Paul GRUMIAUX, Daniel HAZARD, Alain KNECHT, Francis MARTIN, Georges ROOS

Excusés : MMES Nicole BARBIEUX, Florence DIEVAL, Karine SFAR, MM. Alain CHANOIS, Michel-Alain MARTY, Claude TREZAIN, Pierre VIALIER

Absents : MM. Michel HUET, François LITTY

Assiste également à la réunion : Marie-Angèle DURAND

En préambule à ce Conseil d'Administration, Francis MARTIN nous donne quelques nouvelles de la santé de Pierre VIALIER. Pierre va mieux, l'amélioration est globale et il a retrouvé sa vivacité d'esprit.

Après ces nouvelles satisfaisantes, le Président Daniel HAZARD ouvre la séance à 14 h40.

Il propose donc d'aborder les questions prévues à l'ordre du jour.

1 – Approbation du compte-rendu du Conseil d'Administration du 26 janvier 2011

Aucune remarque n'étant formulée, le compte-rendu est approuvé à l'unanimité.

2 – Congrès 2011 et Assemblée Générale 2011 : état d'avancement

Il est rappelé que ce congrès est particulier puisqu'il est le "centenaire" de notre association.

La section Nord/Belgique est chargée de la logistique, Anne PERWUELZ et Jean-Paul GRUMIAUX commentent largement l'état d'avancement.

2.1 – Le Congrès

- Le congrès du centenaire de l'ACIT aura lieu le vendredi 14 octobre 2011, dans les locaux de l'ENSAIT, à ROUBAIX :

Président d'Honneur : Alexandro GILLI de l'IFATCC

- Le thème : **Le textile sans pétrole et la chimie verte**

- une conférence historique, passera en revue un siècle d'évolution de la chimie textile : fibres, colorants, matériels.

- des conférences techniques sont prévues sur des thèmes tels que la chimie verte, les fibres cellulosiques artificielles, les liquides ioniques, les apprêts probiotiques, les ignifugeants verts,

- des contacts sont en cours avec les sociétés TDV et HUNSTMAN, et, également, PETRONAPHTE et TAD.

Une présentation, sous forme de Posters, par des étudiants préparant une thèse dans le domaine des matériaux textiles, est prévue en accompagnement des conférences techniques

Le programme accompagnant(e)s permettra la découverte de différents aspects du patrimoine de ROUBAIX (visite pédestre).

Les congressistes et accompagnant(e)s se retrouveront le vendredi soir pour le repas de gala.

Le lendemain, samedi 15 octobre 2011, une visite du « vieux LILLE » est prévue pour les congressistes et accompagnant(e)s qui le souhaitent.

2.2 – Le Conseil d'Administration et l'Assemblée Générale

La réunion du Conseil d'Administration se déroulera, la veille du congrès, jeudi 13 octobre 2011, à 17 h00, à l'ENSAIT.

Cette réunion sera suivie d'un repas à frais partagés, réunissant les membres du conseil et leurs épouses ou époux.

L'Assemblée Générale est, quant à elle, programmée le jour du congrès, après le déjeuner, avec un ordre du jour classique et, remise de la médaille au lauréat du prix SACK ainsi que remise du prix AVENIR (étudiants).

A noter la proposition de décerner, à titre exceptionnel à l'occasion de ce congrès du centenaire, une médaille spéciale au plus fidèle membre adhérent de l'ACIT, à jour de ses cotisations et présent au congrès.

3 - Point sur les cotisations

A ce jour, 195 adhérents, dont :

- 141, à jour de leur cotisation,

- 32, pas à jour de leur cotisation 2011,

- 22, pas à jour de leurs cotisations 2011 et 2010

Les 141 cotisations des adhérents à jour pour 2011, représentent 6 650,00 €

Marie-Angèle a relancé 92 étudiants qui ont bénéficié de deux années d'adhésion ACIT gratuites (dernière année d'étude et première année professionnelle), en les invitant à confirmer leur adhésion.

Hélas, cette relance n'a reçu aucune réponse.

4 – Activités des Sections Régionales

- **NORD/BELGIQUE** : Jean-Paul GRUMIAUX : 30 personnes ont participé à une visite de BRUXELLES, tour japonaise et pavillon chinois, déjeuner en commun, visite du musée des instruments de musique anciens
Au retour, arrêt à GRIMBERGEN, pour la traditionnelle dégustation d'eau minérale locale.

- **SUD-EST** : Alain CHANOIS (absent excusé) : Jean-Pierre GALLET précise que cette section n'a toujours pas de président

- **PARIS** : Michel Alain MARTY (absent excusé)

Pas d'information

- **EST** : Pierre VIALIER (absent excusé) ; Francis MARTIN évoque le désintérêt des adhérents et la difficulté de rassembler les membres en réunion

- **TROYES** : Jean-Claude GIANFALLA

Reste cinq membres ; en conséquence décision d'arrêter les réunions et visites

- **SUD-OUEST** : Après contact avec Alain GLADE : section dissoute

5 – Questions diverses

5.1 : Budget :

après dernières corrections, le budget 2010 présente finalement un déficit de 7 400,00 €

Prévision pour l'année 2011 : déficit de 11 000,00 €

Les cotisations sont en baisse (baisse du nombre d'adhérents), toutefois, les charges administratives sont en hausse à 18 000,00 € (charges salariales 14 000,00 € + autres charges 4 000,00 €)

5.2 : L'expert comptable supervisait « gracieusement » les comptes ACIT à la demande de notre président Daniel HAZARD ; cette facilité sera supprimée après le départ du président HAZARD.

5.3 : Notre collègue Jean-Claude GIANFALLA nous a annoncé son intention prochaine de démissionner de l'ACIT, au grand regret des membres présents.

5.4 : Notre collègue Georges MERAND, administrateur, n'a plus payé ses cotisations depuis 3 ans. Le Conseil d'administration décide, à l'unanimité de le radier de l'ACIT.

5.5 : A noter le décès de notre collègue Roger BOREZEE, membre de l'ACIT depuis 1937. L'ACIT présente ses sincères condoléances à sa famille.

6 – Prochaine Réunion

Le prochain Conseil d'Administration est fixé au jeudi 13 octobre 2011, à 17h00, dans les locaux de l'ENSAIT à ROUBAIX.

Plus aucune question n'étant posée et l'ordre du jour étant épuisé, le Président HAZARD lève la séance à 16 h45

VIE SOCIALE

Adhésions d'étudiants :

du n°7378 au n°7398 : 21 étudiants de l'ITECH – adhésion à titre gratuit jusqu'en juin 2013

Adhésions :

N°7399 : Gauthier BEDEK - Section Nord - parrainé par Anne PERWUELZ et Bernard EECKHOUT

Démissions :

Ludovic JANUS - Section Nord
Raymond KOCHER - Section Est
Yves LAGUESSE - Section Sud Ouest
Paul LANGLADE - Section Troyes
Philippe PARIAUD - Section Sud-Est



Décès :

C'est avec tristesse que nous avons eu connaissance du décès de Gérard LENFANT le 11 juillet 2011 à l'âge de 70 ans.

Après de brillantes études au Lycée Robespierre d'Arras, il entre à la faculté des sciences de Lille. Licencié en sciences et titulaire d'un DEA en 1966, il est nommé assistant à Amiens où il créa la section de travaux pratiques de chimie organique. Titulaire d'un doctorat de troisième cycle de chimie organique, il est attaché en 1970 en qualité de maître assistant pour la mise en place du département chimie de l'UT de Lille où il accomplira toute sa carrière universitaire pour terminer maître de conférences d'université.

Gérard LENFANT était un membre actif au bureau Nord/Belgique de l'ACIT jusqu'à ce que la maladie l'oblige à se retirer.

L'ACIT se fait l'expression de tous ses membres pour présenter à son épouse et toute sa famille leurs condoléances les plus sincères et leurs témoignages de sympathie.

Source : la Voix du Nord

IN MEMORIAM



C'est avec tristesse que nous avons eu connaissance du décès le 22 avril de notre plus ancien sociétaire Roger BOREZEE, son adhésion datant de l'année 1937... 74 ans de fidélité !

Bien qu'âgé de 92 ans, il était encore très ingambe et il nous avait assuré de sa présence lors du Congrès du Centenaire de l'ACIT.

Roger BOREZEE était né le 21 novembre 1919 à ROUBAIX, diplômé de l'Ecole Nationale des Arts Industriels (option teinture), qui prendra plus tard le nom d'ENSAIT, il s'inscrit dès la fin de ses études en 1937 à l'ACIT.

L'année suivante il est engagé, en tant que Chimiste, au laboratoire de fabrication de l'usine de VILLETANEUSE de la société AUXI-CHIMIQUE ; celle-ci fabrique alors des produits auxiliaires, dérivés de corps gras, destinés à l'ennoblissement des textiles et des cuirs.

En septembre 1939, il est convoqué pour rejoindre son régiment à COULOMMIERS, lors de la défaite, il a la chance d'échapper aux Allemands et il reprend alors son poste de travail. En 1942, la direction de l'usine le déclare indispensable à la bonne marche de l'établissement et deuxième chance, il évite ainsi le S.T.O (*Service du travail obligatoire*)!

Afin de parfaire ses connaissances, il suit en 1945 un cycle de perfectionnement auprès de l'Ecole Supérieure d'Application des Corps Gras à Paris.

En 1946, il prend la responsabilité du département "Impression et Industries diverses" du laboratoire d'application de l'usine de Saint DENIS de la société FRANCOLOR.

De 1947 à 1954 : changement de cap, il est engagé comme ingénieur à la station de blanchiment de Saint DIE de la société l'Electrochimie d'UGINE. Sa mission est d'apporter son concours au développement de l'usage du peroxyde d'hydrogène et du chlorite de sodium dans le blanchiment des textiles auprès de la clientèle française et étrangère.

A partir de cette date, sa vie sera consacrée aux produits oxygénés destinés au blanchiment des supports textiles, des papiers et aux traitements de l'eau, d'abord au Siège Social où il fut muté dans le service chargé de la promotion des ventes en Europe et en Afrique, puis de 1960 à 1973 au Centre d'Application de LEVALLOIS où il est promu comme chef de service.

De 1974 à 1979, il est appelé comme expert à la "Direction de l'Innovation" de P.C.U.K avec mission de suivre l'évolution des marchés supports.

En septembre 1979, il est détaché auprès de "l'Union des Industries Chimiques" afin de prendre en charge le secrétariat du secteur "Chimie et Ecologie" avec pour but l'étude des problèmes lourds de pollution tels que le saturnisme, les rejets polluants... et ce en relation avec les organismes officiels, les universités et les laboratoires spécialisés.

Pendant cette période, afin de mieux maîtriser les aspects juridiques de ce nouveau poste, il reprend des études à l'université de droit (Paris 2) et obtient un certificat de capacité en droit. Fort de son expérience, il fut également délégué par son employeur dans de nombreuses commissions techniques des Syndicats professionnels : ASPA (Agent de Surface et Produits Auxiliaires), SYPRODEAU (Fabricants de produits pour le traitement des eaux), TAPPI (Technical Association of Pulps and Papers Industry)... ainsi qu'auprès de la CEFIC (Comité Européen des Fédérations d'Industries Chimiques) à BRUXELLES.

Roger BOREZEE était un conférencier recherché, c'est ainsi qu'il participa à de nombreux colloques ou symposiums en France et à l'étranger (Brésil, Espagne, Corée du Sud, Afrique du Sud...) ayant toujours pour thème l'usage des produits oxygénés dans le blanchiment des textiles ou le traitement de stérilisation de l'eau.

Après un tel parcours professionnel, Roger BOREZEE aurait pu jouir d'une retraite heureuse et entouré des siens, mais deux tragédies allaient endeuiller sa famille. Ce fut d'abord la perte d'une petite fille de 25 ans dans un accident de la circulation en Angleterre, puis la disparition totale de la famille (4 personnes) d'une autre petite fille lors du tsunami qui frappa la THAÏLANDE.

Roger BOREZEE était un fidèle participant de nos congrès et il laissera dans les mémoires de ceux qui l'ont connu le souvenir d'un homme chaleureux, un professionnel reconnu dans son domaine d'activité.

L'ACIT se fait l'expression de tous ses membres pour présenter à son épouse et toute sa famille leurs condoléances les plus sincères et leurs témoignages de sympathie.

Francis CARLIER

SECTIONS REGIONALES

Section Nord : vendredi 27 mai 2011

(le compte-rendu complet est disponible sur simple demande : madurand.acit@orange.fr)

Le groupe Nord-Belgique était convié le Vendredi 27 Mai dernier à une journée « touristique » et « gastronomique » à Bruxelles. Le président Hazard et son équipe étaient bien entendu les GO expérimentés pour garantir le succès et l'intérêt de cette manifestation à laquelle 23 membres ont répondu présents.

Seulement longés l'année précédente, lors de la visite au parc Mini-Europa, à proximité de l'Atomium et du Palais Royal de Laeken, les Musées d'Extrême-Orient étaient à l'ordre du jour de la matinée.

La pluie n'a pas incité à contempler très longtemps ces bâtiments de l'extérieur, mais ce n'était pas grave car les collections nous attendaient « A l'intérieur-dedans » bien à l'abri.



Le roi Léopold II est à l'origine de ces Musées Royaux. Il souhaitait garnir une avenue complète de bâtiments aux styles exotiques les plus divers.

Seuls 3 bâtiments ont en fait vu le jour, la Tour Japonaise, le Pavillon Chinois et le Musée d'Art japonais.



Les 2 bâtiments abritent désormais des collections de porcelaine décorative japonaise (XVII et milieu XVIII) et chinoise plus tardives (XIX et début XX).



Profitant d'une accalmie, il était temps d'aborder, en un autre lieu, un autre genre de restauration.

Une mauvaise nouvelle nous y attendait, puisque l'établissement est appelé à fermer (du moins dans ces locaux là). En fait, il se réinstallera ailleurs et promet d'y être toujours aussi exceptionnel d'accueil et de qualité. Soulagés de ces perspectives, nous y dégustâmes comme à l'accoutumée un menu copieux et raffiné.

L'après-midi fut d'abord consacrée à la visite du Musée des Instruments anciens.



Le MIM est situé dans deux bâtiments remarquables : le bâtiment néo-classique de Barnabé Guimard, situé à l'angle de la place royale et l'Old England, ancien magasin de produits anglais de luxe. Ce dernier est tout à fait spectaculaire et fait partie des plus beaux exemples Art nouveau en Belgique. Il a été conçu en 1899 par l'architecte Paul Saintenoy.

Le service éducatif du musée propose tout au long de l'année des ateliers, visites guidées, workshop et toutes sortes d'activités pour tous les publics (enfants, adultes, groupes etc.). Les thèmes des visites guidées sont renouvelés régulièrement et peuvent également être créés à la demande, en fonction du projet pédagogique du groupe.

La très grande richesse des instruments présentés ne permet pas de consacrer beaucoup de temps à chacun, et certains, pris par l'heure ont même complètement raté un étage ! Nul doute qu'ils y reviendront à titre personnel.

Pour clore la journée, le président Hazard nous invitait à Grimbergen pour 2 ou 3 tournées (car nous, on ne conduisait pas !!). Quelques histoires de tous genres furent échangées et si elles vous intéressent, rejoignez nous la prochaine fois !!

Encore un grand merci à Daniel pour cette journée mémorable, dernière manifestation Nord-Belgique extérieure avant le Congrès du Centenaire le vendredi 14 Octobre 2011 dans les locaux de l'ENSAIT. Nous vous y attendons nombreux.

Philippe LELEU
Photos : Bernard EECKHOUT



ASSEMBLEE GENERALE ORDINAIRE 2011

Roubaix, le 14 octobre 2011

RAPPORT MORAL

Daniel HAZARD
Président de l'ACIT
Mesdames, Messieurs,

Au nom de l'Association, je vous remercie de votre présence et je porte à votre connaissance le rapport moral pour l'exercice de l'année 2010.

Nous avons assisté à une poursuite de la baisse des effectifs, entraînant la disparition des sections Normandie Ouest et Sud Ouest.

Progressivement, cette situation induit d'une part des conséquences financières (baisse des cotisations) devenant bien évidemment insuffisantes pour assurer de saines finances à notre Association, et d'autre part une perte de dynamique de l'Association, dont les forces vives se raréfient.

Qu'à cela ne tienne, l'ACIT s'adapte à cette situation et réagit pour que la collectivité des chimistes français et belges du textile se rassemble et poursuive son rayonnement.

Dans ce contexte difficile, il est essentiel de ne pas perdre courage. Certes, ce ne sont pas les problèmes qui manquent, mais il y a également des opportunités. Les problèmes et les opportunités vont souvent de pair, comme toute médaille a son revers.

Les principales activités marquantes de l'Association durant l'année écoulée se résument comme suit :

Au niveau national, réunions statutaires tenues :

Conseil d'Administration du 20 janvier à Clichy.
Conseil d'Administration du 24 mars à Clichy.
Conseil d'Administration du 30 juin à Clichy.
Conseil d'Administration du 13 octobre à Roubaix et Assemblée Générale le 14 Octobre.

Congrès à Roubaix :

Concernant le Congrès du Centenaire à Roubaix, nous devons plus particulièrement remercier et féliciter la section Nord/Belgique pour le travail colossal que ses membres ont réalisé pour l'organisation.

Le thème du Congrès « Chimie Verte », le profil des conférenciers impliqués dans ce domaine, ainsi que le programme touristique planifié pour les accompagnants sont particulièrement bien choisis et témoignent de l'intérêt et de l'enthousiasme des organisateurs.

Au niveau régional :

Même si certaines sections n'arrivent pas toujours à réunir un grand nombre d'adhérents, les visites d'usines, de musées ou de lieux originaux, font toujours l'unanimité des participants qui se retrouvent en toute convivialité.

Je termine mon mandat ce jour et le Conseil d'Administration propose à l'Assemblée Générale Ordinaire de ratifier la candidature de Anne Perwuelz en tant que nouvelle Présidente, qui depuis 100 ans sera la première femme à prendre les rennes à la tête de l'ACIT.

RAPPORT FINANCIER

Les documents remis en séance font apparaître un **déficit d'exploitation** de 7.420,72 € contre 5.185,17 € à fin 2009, alors même que le budget prévoyait un résultat négatif de 7.076,38 €.

Nous avons un total des produits 2010 en baisse par rapport à celui de 2009 (10.991,14 € contre 12.723,10 € en 2009) dû en partie à une baisse des cotisations (presque moins 600 €) et à un reversement sur la journée technique de moins 900 € par rapport au reversement de 3000 € reçus en 2009.

Les charges sont en légère hausse : 18.411,85 € contre 17.908,27 € en 2009 (+ 500 €) qui s'expliquent par les frais de la journée technique (720 €) mais dans l'ensemble, les charges 2010 se sont stabilisées, voire ont légèrement diminué (fournitures, photocopies, frais de déplacements).

Les comptes 2010 ont été vérifiés et contrôlés par M. NUNCIC, Expert-Comptable à Bruxelles, que nous remercions.

A ce jour, l'ACIT a enregistré 148 adhésions 2011 pour un montant de 6.710 € et 43 Adhérents n'ont pas encore réglé leur cotisation, soit environ 1.200 €. En 2010, l'ACIT comptait 171 adhérents, 205 adhérents en 2009, et 222 en 2008.

Pour le budget 2011, nous avons donc budgété un montant de 8000 € pour les cotisations afin d'être le plus proche possible de la réalité.

Nous espérons recevoir un « reversement sur Congrès » d'environ 2000 €, ce qui nous permettrait de maintenir un total des produits d'environ 10.000 €.

Pour 2011, il a été rajouté des « frais de téléphone ». En effet, jusqu'à présent la ligne téléphonique était prise en charge par la FET (ligne et consommations). Hors, la FET a déménagé ses services administratifs à Lyon et l'ACIT a dû reprendre un nouveau numéro de téléphone d'où des frais de déplacement d'un technicien de France Telecom (en Mai 2011). Un forfait pour les communications a été décidé à l'année et un prorata a été appliqué de mai à décembre 2011. Les autres charges restent stables.

Nous estimons un résultat déficitaire de 8.839 €.



MOTIONS PRESENTEES

N°1-L'Assemblée Générale donne quitus aux Administrateurs pour la gestion morale de l'Association durant l'année 2010. **La motion est adoptée à l'unanimité**

N°2 - L'Assemblée Générale donne quitus au trésorier pour la gestion financière de l'Association durant l'année 2010. **La motion est adoptée à l'unanimité**

N°3-L'Assemblée Générale maintient les montants de cotisation pour l'année 2012 comme suit :

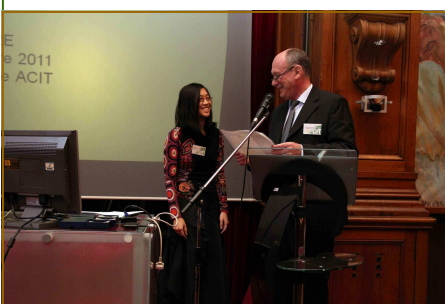
Cotisation de base = 60 € ; Retraités et < 30 ans = 30 €

Cotisation Entreprises = 180 € **La motion est adoptée à l'unanimité**

N°4- Proposition au poste de Président de l'Association de Mme Anne PERWUELZ. **La motion est adoptée à l'unanimité**

RECOMPENSES

Comme chaque année, l'ACIT a attribué les prix suivants :



Sandy EAP - Prix Avenir 2011

Prix AVENIR

Décision d'attribuer le prix avenir à **Sandy EAP**, pour son travail sur le développement de membranes 3D, à base de nanofibres synthétiques, pour la régénération osseuse. *(voir annexe 1 de la chronique).*

Prix SACK

La médaille est attribuée à **Bernard EECKHOUT** pour son implication dans la préparation des contenus techniques et les relations avec les conférenciers lors des journées techniques et des Congrès de Bruxelles et du Centenaire.



Chantal DUPUICH - Prix ACIT 2011

Prix ACIT

La médaille sera attribuée à **Chantal DUPUICH** pour son travail publié dans TUT magazine de juillet-août 2011 « un lin nouveau sans cassure ni froissure grâce à un traitement naturel ». *(voir annexe 2 de la chronique)*

Médaille du Centenaire

A titre exceptionnel, la grande médaille sera attribuée au plus ancien membre de l'ACIT, à jour de ses cotisations et présent lors du congrès du centenaire.

Le Lauréat est Henry DUPREZ, inscrit à l'ACIT en 1953.



Bernard EECKHOUT - Prix Ernest SACK 2011



Henry DUPREZ - Médaille du Centenaire

CONGRES DU CENTENAIRE - 14 OCTOBRE 2011 à l'ENSAT - ROUBAIX

La Chimie Verte - Le textile sans pétrole ?

Jean-François GIBIER

Au lendemain de la seconde guerre mondiale, la **chimie textile** prenait un "second souffle", avec le développement très rapide des **fibres synthétiques** dérivées du charbon puis du pétrole, s'ajoutant à celui -plus ancien- des fibres artificielles fabriquées à partir de la cellulose.

Lors de la dissolution de la "IG-Farben", à la fin de la 2ème guerre mondiale, un de ses dirigeants évoquait déjà un "siècle de chimie", vécu comme une véritable course à l'innovation... une course qui ne devait pas en rester là puisqu'elle donnait naissance à trois "poids lourds" : Hoechst, Bayer et BASF !

Presque jusqu'à la fin du 20^{ème} siècle, ce développement s'est poursuivi sur le même modèle, certes avec quelques interrogations au moment du premier choc pétrolier. Mais c'est surtout à partir des années 90 que les **contraintes environnementales** ont commencé à s'imposer, conduisant à la recherche de nouveaux process.

Les deux précédents Congrès devaient déjà largement aborder ce "virage", mais l'occasion du Centenaire de l'ACIT était trop belle pour ne pas s'interroger sur ce que serait notre "prochain siècle"... en se fixant une première étape de 20 ans !

Une bonne dizaine de thèmes ont été abordés, sous forme de conférences ou de posters.

Remercions-en les auteurs !

LES CONFERENCES

- Chimie verte européenne
- Ignifugation : les nouvelles solutions de la chimie "verte"
- Futures fibres cellulosiques artificielles
- Nouveaux colorants réactifs écologiques
- Apprêts "probiologiques"
- Traitement biologiques des effluents sur lit bactérien

N.B. : Les résumés de ces conférences figureront dans la chronique 817 paraissant en janvier 2012.

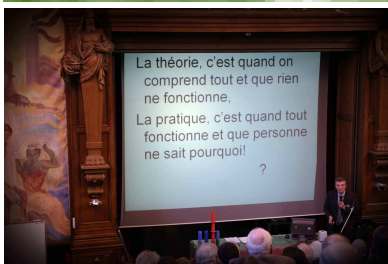
LES POSTERS

Tout au long du Congrès, les participants ont pu étudier la douzaine de posters présentés par des étudiants préparant une thèse de doctorat, sur des sujets nécessairement très "pointus". Ces posters ont été rassemblés par Gauthier BEDEK, Enseignant-Chercheur, HEI, Lille.

Les 11 posters sélectionnés ont été regroupés autour de 4 thèmes :

- ♦ Analyse du Cycle de Vie / Procédés d'éco-conception textile
- ♦ Propriétés des Matériaux textiles biosourcés
- ♦ Fonctionnalisation des matériaux textiles
- ♦ Méthode de caractérisation de l'iridescence textile

Ces posters sont résumés en pages 10-11-12 et 13



Philippe LELEU et la Commission "historique" 100 ans de l'ACIT et du Textile Visions croisées d'élèves ingénieurs et de Professionnels

Le projet était ambitieux, résumer 100 ans d'histoire textile et de l'ACIT en 1h15 mn ! A tel point que de nombreux sujets pourtant passionnants ont été érudés et feront l'objet d'interventions dans des conférences ultérieures.

Après avoir rappelé des événements de l'année 1911 tout aussi divers que le 2^{ème} prix Nobel de Marie Curie, la destitution du dernier empereur de Chine, la découverte du pôle Sud par Amundsen, l'apparition de la Gauloise, le vol de la Joconde, l'excellente santé économique de notre voisin belge à cette époque, l'attention s'est portée sur quelques statistiques concernant la vie textile de Roubaix-Tourcoing pour finir avec l'Exposition universelle de Roubaix de 1911..



La parole a ensuite été transmise à Mme Alexandra PISCO, directrice de « Maison de Mode », une association aidant de jeunes créateurs (mode, bijoux etc) à s'installer et se faire connaître. Elle a traité de l'influence réciproque Mode et technologies textiles. Cette intervention fut la partie la plus « glamour » de la conférence puisqu'ensuite, c'est l'évolution des techniques de teinture fil et pièces en discontinu (machines, organes de contrôle, automatismes) qui a été abordée.

Pour établir un lien avec l'époque actuelle et le futur, 5 jeunes étudiants ENSAIT (qui avaient aussi participé à la préparation du reste de la conférence), tout juste rentrés de l'ITMA de Barcelone, ont présenté 2 machines de teinture d'un constructeur français, dont l'une est particulièrement révolutionnaire puisque capable de teindre en même temps dans le même bain, de la bobine et de la pièce de tissu. (Rotor Y&F d'Alliance).



TRAVAUX DE RECHERCHE : PRIX "AVENIR"

Dans l'esprit de l'intervention de Philippe LELEU sur les "visions croisées" des Elèves Ingénieurs et des Professionnels, l'ACIT a créé le **prix AVENIR** pour mettre en valeur un travail réalisé par des étudiants. Cette année, 6 projets ont été soumis au jury ; en 2011, la lauréate est Sandy EAP (cf. page 7 de cette chronique et annexe 1).

Les intitulés des projets figurent ci-après :

1 - Membrane 3D en nanofibres pour la régénération osseuse. Sandy EAP, ENSAIT

2 - Mesure du comportement des "gouttes" de polymère (taille, ruissellement...) en fonction de la température. Anthony DA SILVA, ITECH

3 - Etude du vieillissement des matériaux composites (procédé de moulage "RTM") pour l'aéronautique

4 - Dispersion de nano-particules de TiO₂ dans le polyéthylène téréphtalate. A. TENNICHE (EMPA, ENSAIT)

5 - Fabrication de matériaux "auxétiques" en fibres polymères. Yamina ABDESSELAM, ITECH, en collaboration avec l'Université de BOLTON, UK
N.B: contrairement aux fibres qui s'affinent... les fibres "auxétiques" deviennent plus "groses" quand on les étire !

6 - Analyse de la résistance thermique des matériaux composites "auxétiques". Maxime FORITE, ITECH, en collaboration avec l'Université de BOLTON, UK qui fabrique ces matériaux à "coefficient de Poisson" négatif.

POSTERS DES JEUNES DOCTORANTS

Analyse du Cycle de Vie/ Procédés d'éco-conception textile



Eco-conception en ennoblement textile

V. Pasquet, A. Perwuelz, N. Behary, J. Isaad GEMTEX
vanessa.pasquet@ensait.fr

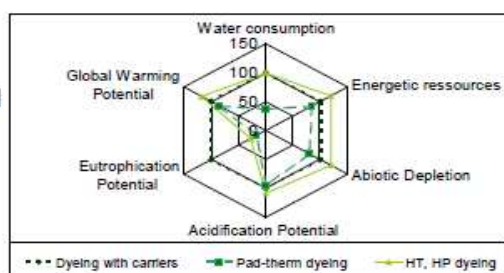


• Objectifs de l'étude

Etudier des procédés de traitement de textiles à faible impact environnemental

• Mots-clés :

Analyse de Cycle de Vie, procédés, chimie verte



Comparaison environnementale de 3 procédés de teinture du polyester.

• Points marquants

- Teinture du polyester avec de la vanilline en tant que véhiculeur
- Comparaison environnementale de 3 procédés de teinture du polyester

• Perspectives

Développer une méthodologie de comparaison environnementale de procédés de traitement de textiles



L'Analyse du Cycle de Vie : outil d'éco-conception pour les articles textiles

Sandrine Pesnel¹ – Anne Perwuelz^{1,2}
¹ GEMTEX, ² Université Lille Nord de France
sandrine.pesnel@ensait.fr



• Objectifs de l'étude

Eco-concevoir des articles textiles

• Mots clés

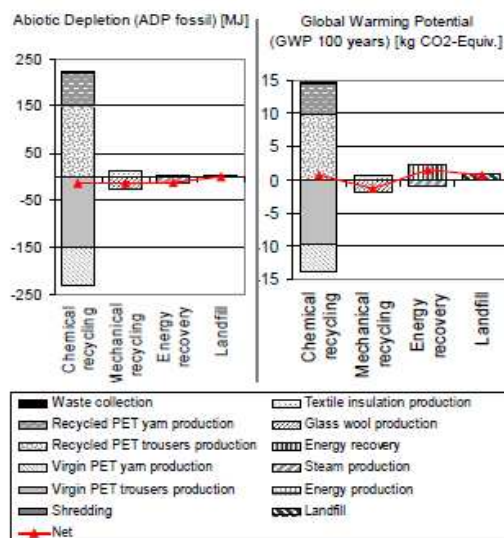
Analyse du cycle de vie, production, recyclage

• Points marquants

- Pour un article en coton : le traitement easy-care permet de réduire les impacts environnementaux;
- Pour un article en polyester : le recyclage chimique est une filière de valorisation intéressante

• Perspectives

- Affiner l'évaluation de la durée de vie des articles;
- Etudier des alternatives supplémentaires (matières premières, procédés de recyclage...)





BIOMATERIAUX ANTIBACTERIENS
A. Doumbia, M. Ferreira, C. Campagne,
E. Devaux – GEMTEX
awasoronfe.doumbia@ensait.fr



• **Objectifs de l'étude :**

Réaliser de structures textiles nanocomposites (PLA/ZnO) antibactériens

• **Mots clés:**

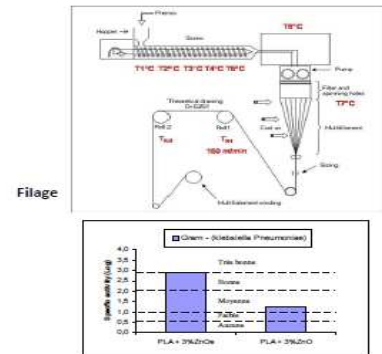
Matériau biosourcé, activité antibactérienne

• **Points marquants**

- Bonne dispersion du ZnO fonctionnalisé (ZnOs) dans le PLA
- Bonne propriété antibactérienne du PLA/ZnOs
- Amélioration des propriétés thermique et mécanique (masterbatches/filage)
- Étude du mécanisme antibactérien du ZnO

• **Perspectives**

- Étude de nouvelles charges antibactériennes



Analyse antibactérienne: norme JIS L 1902:2002



Amélioration de la durabilité du PLA
A. Cayla, C. Campagne, M. Ferreira, E. Devaux
Univ. Lille Nord de France, F-59000 Lille, France;
ENSAIT, GEMTEX, F-59100 Roubaix, France,
aurelie.cayla@ensait.fr



• **Objectifs de l'étude (INTERREG IV NANOLAC)**

Amélioration de la durabilité de matériaux bio-sourcés comme l'acide polylactide (PLA).

• **Mots clés**

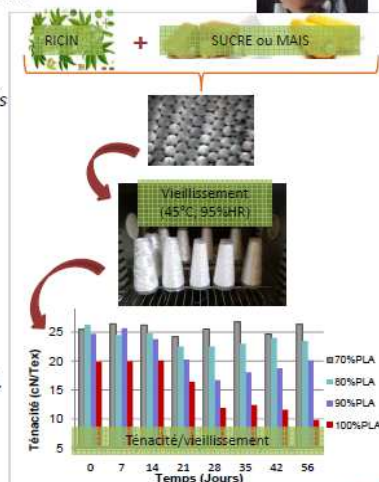
Polymères bio-sourcés, durabilité, PLA

• **Points marquants**

- Filabilité en voie fondue
- Propriétés mécaniques
- Vieillessement

• **Perspectives**

- Mélange du PLA avec d'autres biopolymères (PCL,...).
- Fonctionnalisation des multifilaments (anti-feu,...).



Composites renforcés par des fibres de lin
Aurore Fougerard – société HEXCEL

• **Objectifs de l'étude**

Investigation de la fibre de lin pour composites hautes performances

• **mots clés**

Fibre de lin, composite haute performance

• **Points marquants**

- Légèreté et propriétés mécaniques intéressantes
- Problèmes d'interface fibres/matrice

• **Perspectives**

- Optimiser les résultats mécaniques en améliorant le traitement des fibres et l'adhésion fibres-résine époxy





Matériaux de protection multispectre autodécontaminants sous illumination naturelle visible/solaire ou artificielle UV-A

M. Ragoubi¹, J. Möller², J. Maillet³, F. Dieval¹, P. Viallier¹, N. Keller², V. Keller², L. Ouvry³

¹ LPMT, F-68093, m.ragoubi@uha.fr

² LMSPC, F-67087, vkeller@unistra.fr

³ OUVRY SAS, F-69009, maillet@ouvry.com



• Objectifs de l'étude

Fonctionnalisation et mise en œuvre des textiles avec des nanomatériaux photocatalytiques capables de s'auto-décontaminer sous lumière naturelle visible/solaire ou artificielle.

• mots clés (3 maxi)

Nanoparticules TiO₂, Fonctionnalisation, Decontamination,

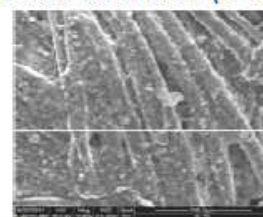
• Points marquants

- Dépôt possible par différentes méthodes
- Photo catalyse freinée par le traitement hydro/oléo

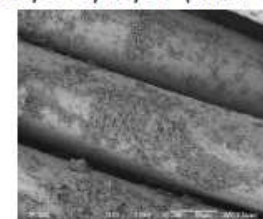
• Perspectives

- Augmentation de l'efficacité photocatalytique,
- Optimisation des dépôts par **enduction** et foulardage,
- Pré-industrialisation des dépôts

• Dépôt « traditionnel » (LPMT)



• Dépôt layer by layer (LMSPC)



Development of self cleaning textiles

M.Ashraf, C.Campagne, A. Perwuelz, P.Champagne, A Leriche
Gemtex Roubaix-LMPCA Maubeuge
munir.ashraf@ensait.fr



• Objectifs de l'étude

To Develop multifunctional textiles, lotus effect, color stains degradation, antibacterial activity

• mots clés

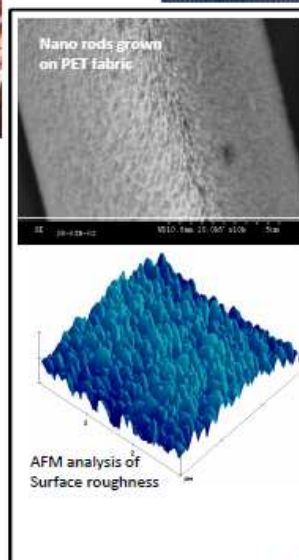
Nano rods, lotus effect, Photocatalytic effect

• Points marquants

- The fabric developed shows lotus effect
- The fabric has ability to degrades color stains and kill bacterias as well as prevent their growth
- It has very good wash fastness and fairly good rubbing fastness

• Perspectives

Potential application of this fabric is in medicals and as undergarments





Elaboration de matériaux souples thermostables chargés en Nanotubes de Carbone

Jonas BOUCHARD¹, Aurélie CAYLA¹, Eric DEVAUX¹, Christine CAMPAGNE¹
¹ Laboratoire de Génie et Matériaux Textiles (GEMTEX)
 jonas.bouchard@ensait.fr



• Objectifs de l'étude

Développer des fils conducteurs solubles dans une matrice thermodurcissable pour une insertion dans la fabrication de matériaux composites

• Mots clés

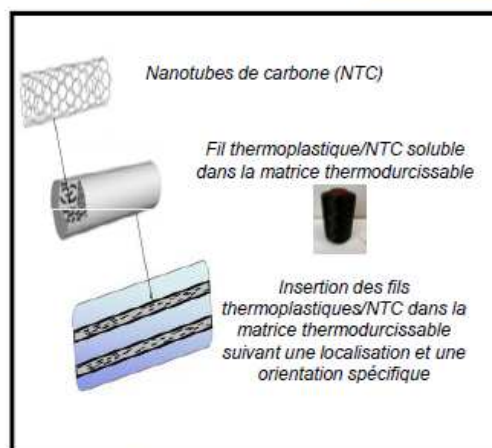
Polymères, Nanocomposites, Filage

• Points marquants

- Fil conducteur (percolation électrique) à des taux supérieurs à 2% en masse de NTC sur multifilament (plus bas sur plaque et monofilament)

• Perspectives

Comparaison de deux polymères avec des Tg différentes – Influence sur les propriétés mécaniques du composites
 Caractérisation de l'influence de l'étirage sur la dispersion et l'alignement des NTC



Amélioration des propriétés au feu de textiles en polyester par procédé d'enduction

N. DIDANE
 -J. DU, S. GIRAUD, E. DEVAUX, G. LEMORT-
 GEMTEX
 nizar.didane@ensait.fr



• Objectifs de l'étude

Etudier les performances au feu de textiles enduits avec des formulations anti-feu

• Mots clés

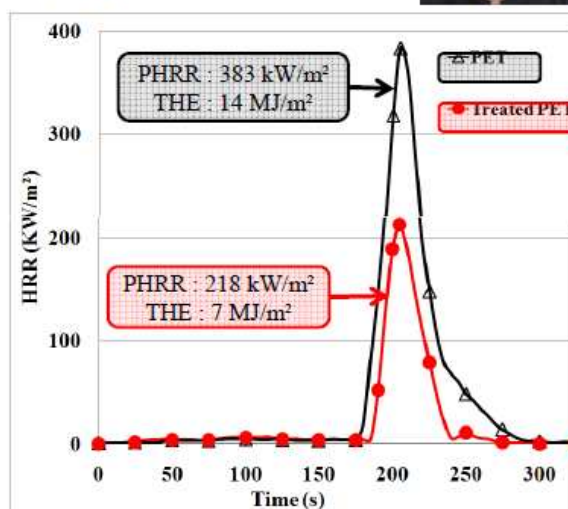
PET, Enduction, Ignifugation

• Points marquants

- Les agents phosphorés baissent le pic du débit calorifique
- Propriétés sensorielles médiocres

• Perspectives

- Recherche d'agents retardateur de feu avec des effets de synergie



Courbes de débits calorifiques (HRR) des tricots sous une source de chaleur à 25 kW/m² (cône calorimètre)



Développement d'un textile autorafraîchissant par l'utilisation de Microcapsules à Changements de Phases Hydriques (HPCM)

G.Bedek^{1, 2, 3}, F.Salaün^{1, 2}, E.Devaux^{1, 2}, D.Dupont^{1, 2, 3}
¹Univ. Lille Nord de France, F-59000 Lille, France
²ENSAIT, GEMTEX, F-59100 Roubaix, France
³HEI, UCLille, F-59046 Lille, France



Objectifs de l'étude

Conception et élaboration d'un textile autorafraîchissant adaptés aux conditions chaudes et/ou aux activités intenses

Mots clés

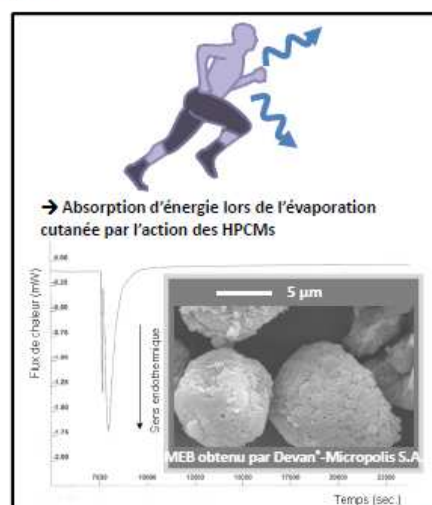
Microencapsulation, thermo physiologie, xylitol

Points marquants

- Microencapsulation du xylitol avec une membrane poly(urée-uréthane) semi-perméable
- Absorption de calories lors de l'apparition des phénomènes de sudation

Perspectives

- Transfert industriel ;
- Travail d'intégration des HPCMs vers des applications diversifiées



Méthode de caractérisation de l'iridescence textile



Characterization of the color change of an iridescent textile

C.Ammar^{1,2,3}, J.Boulenguez^{1,2}, L.Schacher⁴, X.Zeng^{1,3}, D.Dupont^{1,2,3}, D.Deranton^{1,2}
¹Univ. Lille Nord De France, ²HEI, ³Gemtex, ⁴LPMT
 chiraz.ammar@hei.fr



Objectifs de l'étude

caractériser l'apparence d'un textile iridescent, sans colorant.

mots clés

Apparence, goniochromie, mesure

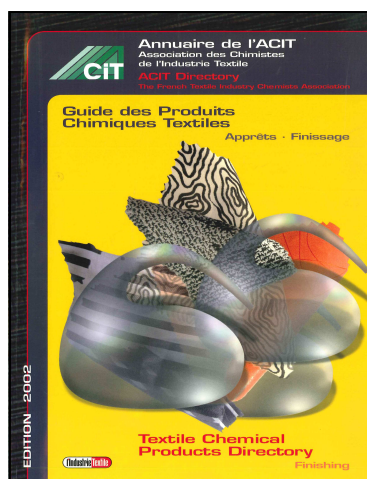
Points marquants

- La répartition spatiale de la lumière réfléchie est liée à l'armure;
- Le spectre de la lumière réfléchie dans différentes directions informe sur l'orientation des fibres dans le textile.

Perspectives

protocole de caractérisation de l'iridescence, quel qu'en soit le support





MISE A JOUR DE L'ANNUAIRE DES ADHERENTS

Afin de remettre à jour l'annuaire dont la dernière édition date de 2002, nous vous remercions de bien vouloir prendre quelques minutes et nous retourner ce questionnaire dûment rempli par fax : 01 47 30 27 09 ; par mail : madurand.acit@orange.fr ou par courrier. Merci de nous le retourner dès que possible.

NOM – Prénom :

Date de naissance :

Année d'adhésion à l'ACIT : Section Régionale.....

Adresse Personnelle :

Code Postal – Ville :

Tél. : Fax :

Portable :

Mail :

Préciser si retraité ; activité indépendante (laquelle) :

* *
*

Entreprise :

Activité de l'Entreprise :

Adresse :

Code Postal – Ville :

Tél : Fax :

Portable :

Mail :

Votre Fonction dans l'entreprise :



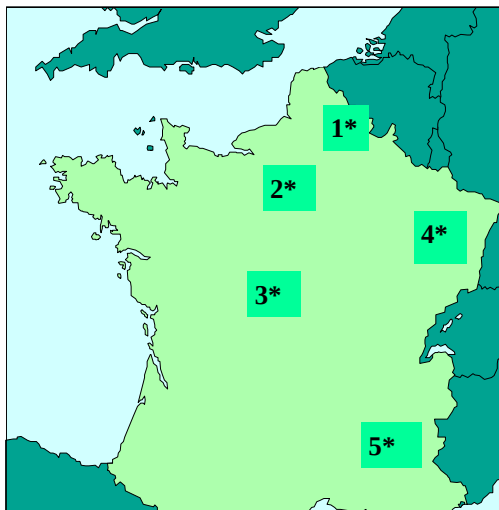
Composition des Bureaux des différentes Sections Régionales

2* Section Paris/Ile de France :

Président : Michel-Alain MARTY
50 chemin de Montval à la
Montagne
78160 MARLY
Tél : 01 39 16 17 36
Mail : marty.conseil@orange.fr

3* Section Troyes :

Président :
M. Jean-Claude GIANFALLA
28 rue de la Mission – 10000 Troyes
Tél : 03 25 73 83 95



1* Section Nord/Belgique :

Président : M. Jean-Paul GRUMIAUX
Trésorier : M. Bernard EECKHOUT
Secrétaire : Melle Nicole BARBIEUX
91 rue Marx Dormoy
59113 SECLIN
nicolebarbieux@free.fr

4* Section Alsace / Est :

Président : M. Francis MARTIN
Vice Président : M. Jean Pierre HUS
Trésorier : M. Pierre VIALIER
Secrétariat : M. Michel HUET
IFTH – Dr EST – 25 rue Alfred Werner –
68059 Mulhouse cedex 2
Tél : 03 89 42 74 08
Fax : 03 89 42 91 15

5* Section Sud/Est : **Président :** M. Alain CHANOIS
Trésorier : M. OLRÉY
Secrétariat : Marie Angèle DURAND (ad interim)
Tél : 01 47 56 60 27

APPEL DE COTISATION 2012

Le Conseil d'Administration invite les sociétaires de l'ACIT à bien vouloir régler leur cotisation 2012 et éventuellement -pour les personnes retardataires- celle de 2011. Le paiement peut être effectué par chèque bancaire à l'ACIT - 37 rue de Neuilly - 92110 Clichy.

Les adhérents belges peuvent régler leur cotisation de la façon suivante :

⇒ Par virement : **Crédit du Nord - Agence Paris** - N° compte courant : 30076 2352 600365 002 00
IBAN : FR76 3007 6023 5260 0365 0020 051
BIC : NORDFRPP

⇒ Pour les habitants **hors de la zone euro**, il est conseillé de verser le montant de la cotisation par virement, sans frais, au compte de l'ACIT, ou mieux, de remettre le montant de la cotisation en argent liquide entre les mains d'un responsable de l'ACIT. En effet, un chèque ou un virement, même exprimé en Euros, tiré sur une banque à l'étranger donne lieu au moment de l'encaissement à des frais importants.

Nom.....Prénom.....

Adresse :

Code Postal : Ville : Pays :

Email :

☐ **Membre actif : 60 €**
☐ **Retraités et –de 30 ans : 30 €**

☐ **Collectivités du domaine : 180 €**

Libeller le chèque à l'ordre de l'ACIT et l'adresser à : ACIT, Maison du Textile, 37-39 rue de Neuilly, 92110 Clichy