



ASSOCIATION DES CHIMISTES DE L'INDUSTRIE TEXTILE

Avril 2017

105^{ème} Année

Chronique 828

Siège de l'association:

ACIT

Maison du Textile
37-39 rue de Neuilly
92110 Clichy
Tél : 06 40 95 01 21

Secrétariat:

Nicole BARBIEUX
91 rue Marx Dormoy
59113 SECLIN

**Merci d'envoyer vos
courriers et cotisations
au secrétariat**

Francis MARTIN
Président

Anne PERWUELZ
Vice-président

Pascal RENGER
Vice-président

Georges ROOS
Secrétaire du CA

Didier SALINGUE
Trésorier

Alain CHANOIS
Trésorier Adjoint



AVRIL 2017

Chères Amies, Chers Amis,



Bonjour à tous,

Déjà le 2nd trimestre 2017, dans une année qui s'écoule rapidement, et voici notre 2nd chronique 2017.

Nous travaillons à la préparation de notre prochaine Journée Technique, et réfléchissons à l'organisation du prochain Congrès International IFATCC. Ceci sans oublier nos projets régionaux que nous souhaitons démarrer prochainement, ainsi que les dernières présentations de l'ACIT aux étudiants.

Nous vous souhaitons une bonne lecture, et n'hésitez pas à nous envoyer vos commentaires pour améliorer notre chronique dans sa présentation ou pour des sujets complémentaires.

Bien Cordialement.

Francis MARTIN »

APPEL DE COTISATION 2017

**N'OUBLIEZ PAS DE REGLER VOTRE COTISATION POUR L'ANNEE 2017 ET
POUR LES « RETARDATAIRES », CELLE DE 2016**

(voir dernière page de la présente chronique)

PROCES VERBAL DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Du 14 mars 2017 à ROUBAIX



Le Conseil d'Administration de l'ACIT s'est réuni sous la présidence de Francis MARTIN le 14 mars 2017 à 14 h dans les locaux de l'ENSAIT à ROUBAIX

Présents : *MMES BARBIEUX PERWUELZ, SFAR - MM. BEDEKGALLET, MARTIN, POIRSON, RENGER, ROOS, SALINGUE.*

Excusés : - *MM. HAZARD, MARTY, VIALIER*

Absents: *MM CHANOIS, GIBIER, TREZAIN*

Le Président Francis MARTIN accueille les administrateurs et ouvre la séance à 14h15 en proposant d'aborder les questions prévues à l'ordre du jour.

1 – Accueil des nouveaux membres au sein du CA

Le Conseil d'administration accueille ses trois nouveaux membres :

Gauthier BEDEK	UPTEx – Section Nord & Belgique
Maxime POIRSON	SICOLOR – Section Est
Pascal RENGER	EPSC - Section Est

2 – Approbation du Compte rendu du Conseil d'Administration du 21 novembre 2016

Aucune remarque n'étant formulée, le compte rendu de la réunion du précédent Conseil d'Administration est adopté à l'unanimité des présents

3 – Point sur la Journée technique du 08 décembre 2016

La journée technique s'est déroulée le Jeudi 08 décembre 2016 à la Maison du textile – 37 rue de Neuilly à CLICHY, sur le thème :

Textiles intelligents : Nouveaux apports et regards croisés

Une quarantaine de participants ont apprécié les interventions de haut niveau des huit conférenciers, et ont manifesté une satisfaction globale, tant en ce qui concerne l'accueil que les exposés.

Sur le plan financier, un bénéfice de l'ordre de 2 000,00 € (inscription nouvelles comprises).

Et, finalement une journée qui s'est parfaitement bien déroulée.

4 – Modification des statuts de l'Association ACIT

Le Conseil d'administration souhaite que Francis MARTIN assure un nouveau mandat, toutefois, une modification des statuts est souhaitable pour permettre à un Président d'assurer deux mandats successifs de 3 ans.

Le Conseil d'administration vote le principe qui sera soumis, en tant que motion, au vote de l'Assemblée générale dont le déroulement est prévu, ce même jour, à 18h00.

5- Assemblée générale du 14 mars 2017

L'assemblée générale se déroulera ce mardi 14 mars, à 18h00 ; seront, notamment, abordés les points suivants – voir le compte-rendu de l'Assemblée Générale pour plus de détails :

Présentation des nouveaux membres du Conseil d'administration,
Rapport moral du Président,
Rapport financier du Trésorier,
Rapport du Commissaire aux comptes,
Vote des motions :

- *Quitus aux administrateurs,*
- *Quitus au Trésorier,*
- *Maintien du montant des cotisations 2017,*
- *Approbation du budget 2016 et accord sur proposition de budget 2017,*
- *Prolongation du mandat du Président*
- *Cooptation de Pascal RENGIER au poste d'administrateur*

6- Journée Technique 2017

La période proposée pour notre prochaine « Journée technique » est le mois d'octobre et, préférentiellement, le jeudi 12 octobre.

La section Nord se propose de prendre en charge l'organisation ; déroulement soit dans les locaux de l'ENSAIT, soit dans ceux d'HEI.

Thème en cours de réflexion (Commission Technique).

A noter que la journée technique de 2018 se déroulera en mars, à l'ITECH

7- Commission Technique

Il est décidé de constituer une Commission Technique permanente, chargée des aspects techniques (et non des aspects fonctionnels tels que l'organisation).

Les 5 membres sont :

Anne PERWUELZ, Karine SFAR, Gauthier BEDEK, Jean-Pierre GALLET, Francis MARTIN.

Gauthier BEDEK accepte de remplir le rôle de coordinateur de la commission qui sera, également chargée de la sélection des candidats du prix « Avenir »

8 – IFATCC & Congrès 2019

IFATCC – International Federation of Associations of Textile Chemists and Colorists.

Thème proposé : TECHNICAL TEXTILES AND CHEMISTRY

Période : Avril 2019

Lieu : ENSAIT à ROUBAIX

Durée : 3 jours (conférences plénières – questions parallèles – Posters – expo entreprises)

La candidature de la France pour l'organisation du Congrès International, en 2019, ayant été retenue et, traditionnellement, le président de l'association du pays organisateur du congrès international, devenant de facto le président de l'IFATCC ; il convient de considérer que :

- Le président, Francis MARTIN, ne souhaitant pas assumer cette charge. Notre nouvel administrateur, Pascal RENGER, est nommé vice-Président de l'ACIT et, à ce titre deviendra Président de l' IFATCC.

- Anne PERWUELZ, vice-présidente de l'ACIT, reste notre déléguée scientifique auprès de l'IFATCC et propose de prendre la présidence de la commission scientifique Internationale qui définira le thème et, après appel à candidatures, sélectionnera les sujets retenus.

9 – Animation site Internet

Proposition de Pascal RENGER

A l'instar du site italien, trouver une école spécialisée et un étudiant qui travaille sur l'attractivité du site (ce qui n'est pas le cas aujourd'hui).

10 – Point sur les actions envers les étudiants

Rappel : Le but est de rajeunir et augmenter les effectifs et notamment, d'intéresser les étudiants, source de rajeunissement de l'ACIT, avec nos jeunes collègues arrivés dans le monde du textile au cours des dernières années.

Le point sur la présentation (diaporama)

Ecoles cibles	Présentation
ITECH - LYON	Réalisée/voir 2 ^{ème} présentation
ENSAAD – PARIS	A faire
ENSAIT – ROUBAIX	Partielle
HEI – LILLE	En préparation
IUT – VILLENEUVE d'ASCQ	Prévue en Septembre
ENSISA – MULHOUSE	Prévue en Mai
ISTA – MULHOUSE	Annulée/pas intéressé

Les étudiants seront systématiquement inscrits à l'ACIT, sans cotisation, le temps de leurs études et l'année suivante.

11 - Point Cotisations

Au 31 décembre 2016 :

- 113 membres auxquels il faut ajouter les 13 participants à la Journée Technique du 8 décembre 2016, inscrits gratuitement pour 1 an.
- 29 n'ont pas payé leur cotisation 2016, dont
- 7 n'ont pas payé leurs cotisations 2015 et 2016

Un ultime courrier sera adressé aux adhérents en retard de paiement.

Un courrier sera envoyé par le président aux deux administrateurs ne participant plus aux séances du conseil

12- Sections régionales

SECTION NORD/BELGIQUE

COMMENTAIRE DE DIDIER SALINGUE :

Vendredi 07 avril 2017

La Visite de SWEETCO ; fabrication de matelas, protection de literie..

Dîner : restaurant « Les Pyramides »

Autres sections : il est envisagé un remaniement des responsables Régions pour tenter de relancer les activités

13 – Admissions-Démissions

13.1: Admissions

CHANTRY Eric ADIGRUPO Parrainé par Didier SALINGUE

13.2 : Démissions

Société AMERITEX	Section Nord & Belgique
BAILLOT Edouard	Section Troyes
HAZARD Anthony	Section Belgique
HAZARD Aurélie	Section Belgique

14 – Questions diverses

Prévisions de dates (Rappel) :

- 12 Octobre 2017 : journée technique sans Assemblée Générale,
- Mars 2018 : journée technique, couplée avec une Assemblée générale.

Envisager des chroniques plus régulières

15 – Prochaine Réunion

La commission technique et le conseil d'administration se réuniront le mardi 13 juin 2017, dans les locaux de la Maison du textile – 37 rue de Neuilly à CLICHY :

- La commission technique, à 9h30, sous la présidence de Gauthier BEDEK.
- Le Conseil d'Administration, à 11h00, sous la présidence de Francis MARTIN.

Le président lève la séance à 17h25

Le 16 mars 2017

Le secrétaire du CA

Georges ROOS

PROCES VERBAL de l'ASSEMBLEE GENERALE du 14 mars 2017

Mardi 14 mars 2017, à 18h15, les membres adhérents de l'ACIT étaient conviés à l'assemblée générale ordinaire, dans les locaux de l'ENSAIT, 2 allée Louise et Victor Champier à ROUBAIX

Ordre du jour :

- Rapport moral du Président,
- Rapport financier du Trésorier
- Rapport des contrôleurs aux comptes
- Vote des motions,

Présence des adhérents :

Sur les 136 adhérents de l'ACIT :

- **18 sont présents** : Nicole BARBIEUX, Gauthier BEDEK, Jean-Pierre BOUILLET, Marcel DALLIGNY, Bernard DUGAUQUIER, Henri DUPREZ, Christian GALLANT, Hayriye GIDIK, Yvette GRUMIAUX, Jean-Gabriel HERBAUT, Philippe LELEU, Francis MARTIN, Anne PERWUELZ, Maxime POIRSON, Pascal RENGER, Georges ROOS, Didier SALINGUE, Karine SFAR.

- **23 sont représentés** : Antonio BICA, Nicolas BODART, Marie-Noëlle DARBOIS, Nicolas DAVIDOVITS, Patricia DEWITE, Henri DUCHAUSSOIR, Bernard EECKHOUT, Jean-Pierre GALLET, Daniel HAZARD, Jean-Pierre HINTZY, Michel HUET, Benoît LAURENT, Hervé LECLERCQ, Arnaud LEVACQUE, Michel-Alain MARTY, Ronald MISPREUVE, Pierre MONTSERRET, Hubert OLRy, Nobuo TAKAKURA, José VAN DE PUTTE, Hervé VANCAEMELBEKE, Bernard VERGAERT, Daniel WIKART.

Soit un total de 41 adhérents sur 136

1 – Rapport moral du Président Francis MARTIN

Chers Amis,

Bonjour à tous, et merci de votre présence pour notre Assemblée Générale 2017.

Exceptionnellement, nous avons 2 Assemblées Générales proches l'une de l'autre. Les années précédentes, les A.G. & Congrès/Journées Techniques avaient lieu au cours du 4^{ème} trimestre de l'année. Ce faisant, nous validions en fin d'année les comptes de l'année précédente, et présentions un budget pour l'année qui se terminait.

Notre souhait est de revenir à un calendrier plus logique, avec une Assemblée Générale en début d'année, pour valider les comptes de l'année qui vient de se terminer, et présenter le budget de l'année qui démarre.

Comme nous l'avions annoncé lors de la dernière A.G. :

nous avons eu notre 1^{er} Conseil d'Administration de l'année cette après-midi, suivi de cette A.G.

Nous prévoyons notre prochaine Journée Technique en Octobre 2017.

Et en 2018, nous reviendrons à une journée commune Journée Technique & Assemblée Générale vers le mois de Mars.

En parlant de Journée Technique, je voudrai à nouveau remercier toutes les personnes qui ont œuvré au succès de celle du 8 Décembre dernier. Nous n'avons reçu que des félicitations sur la qualité des conférences, de la part des participants et des intervenants, dont une partie n'était pas encore membre de notre association.

A nous de recommencer pour les prochaines Journées Techniques.

Pour cela, comme vous avez pu le lire dans notre dernière chronique, 2016 a été l'année de la ré-organisation de notre association.

Pour 2017, nous travaillons à la redynamisation des régions. En les redynamisant, nous espérons redévelopper le réseau d'échange de l'ACIT, entre les différents acteurs du Textile, régionalement & nationalement. Ainsi, nous espérons voir le nombre de nos membres augmenter dans les années qui viennent, et permettre à tous ces acteurs de nos professions de se connaître, et d'échanger entre eux.

Un autre projet important sera l'organisation du Congrès International de l'IFATCC en 2019 (*The International Federation of Textile Chemists & Colorists*). Nous avons commencé à discuter de son organisation cette après-midi, car 2 années passent vite. A priori, il se déroulera en Avril 2019.

Je vous remercie tous de votre écoute et de la confiance que vous accordez au Conseil d'Administration.

2 – Rapport financier du trésorier, Didier SALINGUE

RESULTAT 2016

Les documents remis en séance font apparaître un déficit d'exploitation de 49.81€ contre un déficit de 8659.57 €, à fin 2015.

Ce résultat est dû au fait que depuis juin 2016, l'ACIT a repris à l'ADSOL, la gestion financière et administrative de notre association. Si cela n'avait pas été fait, nous aurions dû mettre la clef sous la porte dans les 2 ans.

Nous avons participé au frais de licenciement de Marie Angèle DURAND fin mai 2016, salariée de l'ADSOL que nous partagions à mi-temps, ainsi que la cote part des 5 premiers mois 2016, pour les frais que nous réclamait l'ADSOL.

Nous avons un total des produits 2016 en hausse qui passe à 15 382.15 € grâce à la dévolution des sections régionales.

Une baisse des cotisations de 1600,00 € a été enregistrée cette année.

Les charges ont augmenté du fait du licenciement. Heureusement, nous avons réduit fortement les frais administratifs, du fait du bénévolat de Nicole BARBIEUX et Yvette GRUMIAUX, et aussi de la réduction des frais de fonctionnement.

Les comptes 2016 ont été validés par le vérificateur après contrôle du Trésorier et du Président.

Bilan au 31 décembre 2016

ACTIF	EXERCICE 2016	EXERCICE 2015	PASSIF	EXERCICE 2016	EXERCICE 2015
ACTIF CIRCULANT			CAPITAUX PROPRES		
. Stock médailles	518,61	518,61	. Report à nouveau	-2 263,80	6 395,77
CREANCES			. Fonds de réserve	22 155,80	21 969,80
Débiteurs divers	0,00	0,00			
. Divers produits à recevoir	440,00	180,00	Sous-total	19 892,00	28 365,57
	440,00	180,00	. Résultat de l'exercice	-49,81	-8 659,47
<u>Valeurs mobilières de placement</u>			Total	19 842,19	19 706,10
. FINORD (Sicav Etoiles)	0,00	8 472,60	DETTES		
			. Cofreet		48,58
<u>Disponibilités</u>			. Adsol		0,00
. Crédit Du Nord	9 937,43	10 583,37	. Fournisseurs (fact.non parvenues)		0,00
Livret A	9 500,00		AVANCE		
Intérêts courus	6,15		. Cotis.reçue avance	560,00	
TOTAL	20 402,19	19 754,58	TOTAL	20 402,19	19 754,68

PROPOSITION DE BUDGET 2017

Le budget 2017 aurait pour recette 5600,00 € dont 1000,00 € pour la journée technique, mais les dépenses seront fortement réduites grâce au bénévolat pour le secrétariat et la comptabilité.

Celles-ci seraient de l'ordre de 3460,00 € soit un résultat positif de 2200,00 €

Réalisations au 31 décembre 2016 – Proposition budget 2017

	Réalisations 2016	Budget 2016	Réalisations 2015	Budget 2015	Proposition budget 2017
PRODUITS					
Cotisations des Adhérents	3 240,00	4 800,00	5 295,00	4 500,00	4 000,00
Cotisation Membre Donateur			0,00	1 000,00	
Cotisations exercice antérieur	570,00		150,00		90,00
Sous total	3 810,00	4 800,00	5 445,00	5 500,00	4 090,00
Journée Technique/ Congrès	2 566,00	2 000,00	0,00	0,00	2 000,00
Produits financiers	6,15	500,00	0,00	0,00	100,00
Produits excep. : dévolution ACIT SUD EST	4 000,00	4 000,00	0,00	0,00	
Produits excep. : dévolution ACIT EST	2 000,00	2 000,00	0,00	0,00	
Dévolution ACIT NORD	3 000,00	3 000,00	0,00	0,00	
Total des produits	15 382,15	16 300,00	5 445,00	5 500,00	6 190,00
CHARGES					
Frais administratifs (secrétariat et comptabilité)	11 855,16	8 073,00	11 250,00	11 250,00	
Fournitures bureau	23,84	150,00	74,48	150,00	150,00
Photocopies	42,91	300,00	158,67	300,00	100,00
Achat matériel (PC bureau)			0,00	0,00	
Entretien matériel		500,00	180,00	400,00	
Frais postaux	224,37	400,00	302,90	400,00	250,00
Téléphone	490,66	600,00	600,00	600,00	300,00
Frais déplacement		1 000,00	32,50	100,00	
Frais de réception	209,60	150,00	150,29	150,00	200,00
Journée Technique / Congrès	1 448,72	250,00	0,00	0,00	1 000,00
Site Internet		30,00	28,66	30,00	30,00
Frais bancaires		40,00	37,10	40,00	40,00
Attribution de prix		250,00	250,00	250,00	250,00
Cotisations, dons, médailles	90,00	150,00	124,40	150,00	90,00
Subvention aux sections	537,20	300,00	218,70	300,00	500,00
Cotisations IFATCC	314,62	300,00	297,91	300,00	350,00
Charges except. (régul.prod.financiers)	8,88	0,00	0,43	0,00	
Variations stocks médailles		250,00	126,28	250,00	
moins dotation au fonds de réserve (5%)	186,00	240,00	272,25	275,00	205,00
Total des charges	15 431,96	12 983,00	14 104,57	14 945,00	3 465,00
RESULTAT NET	-49,81	3 317,00	-8 659,57	-9 445,00	2 725,00

3 – Rapport de Hubert OLRV, vérificateur des comptes

Rapport de vérification des comptes de l'ACIT pour l'exercice 2016

Réalisé à CHASSE sur RHÔNE, le mardi 07 mars 2017

Je soussigné, Hubert OLRV, vérificateur des comptes nommé en Assemblée Générale de l'ACIT auprès du Trésorier Monsieur Didier SALINGUE atteste que les éléments comptables - reçus, factures et soldes de banques - ont été trouvés en tous points en accord avec les comptes préparés par le Trésorier pour l'exercice 2016.

Qu'il nous soit permis de féliciter notre trésorier Didier SALINGUE pour la qualité du travail accompli en 2016.

4 – Vote des motions

Six motions sont proposées à l'approbation de l'Assemblée générale (41 présents ou représentés)

Motion 1 - L'Assemblée Générale donne quitus aux Administrateurs pour la gestion morale de l'Association durant l'année 2016.

POUR = 41 CONTRE = 0 ABSTENSIONS = 0

La motion est approuvée à la majorité simple

Motion 2 - L'Assemblée Générale donne quitus au trésorier pour la gestion financière de l'Association durant l'année 2016.

POUR = 41 CONTRE = 0 ABSTENSIONS = 0

La motion est approuvée à la majorité simple

Motion 3 - L'Assemblée Générale maintient les montants de cotisation pour l'année 2017 comme suit :

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

Cotisation Entreprises = 180 €

POUR = 41 CONTRE = 0 ABSTENSIONS = 0

La motion est approuvée à la majorité simple

Motion 4 - L'Assemblée Générale accepte la proposition de budget 2017, tels qu'il a été présenté au Conseil d'Administration du 14 mars 2017.

POUR = 41 CONTRE = 0 ABSTENSIONS = 0

La motion est approuvée à la majorité simple

Motion 5 - L'Assemblée Générale accepte la prolongation du mandat du Président, pour 3 (trois) ans

POUR = 41 CONTRE = 0 ABSTENSIONS = 0

La motion est approuvée à la majorité simple

Motion 6- Proposition au poste d'Administrateur de l'Association de Monsieur Pascal RENGER.

POUR = 41 CONTRE = 0 ABSTENSIONS = 0

La motion est approuvée à la majorité simple

Le 16 mars 2017

Le secrétaire du CA

Georges ROOS



Textiles et Biomimétisme : innover durablement en s'inspirant de la nature (Conférence donnée par Ph VROMAN à ENSAIT, 14 mars 2017)



Bio mimétisme ? Quesaco ?

C'est ce que va tenter de nous expliquer en 30 min **Philippe VROMAN**, maître de conférences, enseignant à l'ENSAIT et chercheur au laboratoire GEMTEX. *(En fait c'est Anne Perwuelz qui jouera les modératrices 40 mn plus tard pour le rappeler à l'ordre, Ah, la passion de la recherche !!!)*

Cette discipline est un exemple de « cross-fertilization », un travail partagé entre différentes branches du savoir pour mieux comprendre **la nature**. Cette méthode d'apprentissage consistant à observer des phénomènes naturels, à les comprendre et à en concevoir d'autres applications n'est pas nouvelle, Léonard de Vinci s'y était déjà adonné en son temps. Ce qui est nouveau, ce sont les extraordinaires progrès des moyens d'analyse et de calcul actuels qui permettent de repousser les limites de la compréhension.

Le bio mimétisme s'inspire des formes, matières, propriétés, processus et fonctions du **vivant**. Il peut concerner des échelles nanométriques et biomoléculaires avec par exemple l'ADN et l'ARN, jusqu'à des échelles macroscopiques et éco systémiques, incluant donc les services éco systémiques.

Biomimétisme, <https://fr.wikipedia.org/wiki/Biomim%C3%A9tisme>

Nous connaissons déjà le Velcro, calqué sur la bardane,

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Velcro> ,

l'effet lotus, http://lebiomimetisme.over-blog.fr/pages/Leffet_lotus-6851339.html

qui rend une surface totalement hydrophobe, l'effet peau de requin,

<http://tpe-combinaison-polyurethane.e-monsite.com/pages/conclusion.html> qui réduit considérablement la résistance de l'écoulement de l'eau sur une surface.

Nous connaissons moins le lien entre le bec du martin-pêcheur et le « nez » aérodynamique des TGV. Ils sont pourtant tous deux confrontés à une même difficulté, comment passer à vitesse très rapide d'un milieu à un autre (air eau pour le martin-pêcheur qui plonge vers sa proie, entrée dans un tunnel pour le TGV). C'est en s'inspirant du bec du premier, que le 2^{ème} a vu le jour (et est donc sorti du tunnel !)

Le fil d'araignée continue d'intriguer les scientifiques, certes par sa résistance 6 fois supérieure au Kevlar à section égale, mais dont la capacité à se contracter à l'humidité peut aussi trouver des applications pratiques. <https://gtaraignees.wordpress.com/tag/biosteel>

Philippe Vroman nous révèle aussi les récentes découvertes concernant le derme et la fourrure de l'ours polaire. En réalité, les **poils** ne sont pas pigmentés en blanc : ils sont **non pigmentés**, donc **incolores, translucides et creux**, c'est la réflexion de la lumière visible sur la surface interne de ces poils creux qui les fait apparaître blancs. Sous son pelage, l'ours blanc a une **peau complètement noire** ce qui lui permet d'absorber l'énergie lumineuse de façon optimale.

Une caractéristique intéressante de sa fourrure est qu'elle absorbe les rayons violets et ultraviolets, c'est pourquoi elle a souvent des reflets jaunâtres. Certains zoologistes ont émis l'hypothèse que les poils transparents de l'ours blanc seraient des sortes de fibres optiques captant et conduisant la lumière vers la peau noire de l'ours pour l'aider à rester au chaud, mais cela est contredit par des études plus récentes. En fait, les poils ne laissent passer que 1/1000e de la lumière reçue, ce qui serait dû aux protéines de kératine composant les poils et qui ont la propriété d'absorber les ultraviolets.



Textiles et Biomimétisme : innover durablement en s'inspirant de la nature (suite)

Photographié à l'infrarouge, le corps de l'ours est invisible sauf la truffe !

D'autres sujets sont étudiés, la super-cavitation de la **crevette** (appliquée entre autres à la fabrication de torpilles atteignant 370 km/h)

<https://lebulletinbleu.wordpress.com/2016/05/19/la-crevette-mante-un-petit-crustace-dote-de-super-pouvoirs> ,

le **gecko** et ses propriétés d'adhésion aux surfaces lisses

http://lebiomimetisme.over-blog.fr/pages/Le_gecko-6851328.html

L'étude détaillée des ailes d'aigles a également fait progresser les avions des récentes générations qui leur ont volé l'extrémité des ailes retroussées vers le haut.

Les A320 et A350 sont ainsi équipés d'ailerons (les sharklets) en bout d'aile qui réduisent la consommation de 4 %.

<http://www.leparisien.fr/espace-premium/actu/des-ailes-d-avion-inspirees-de-celles-des-rapaces-15-07-2014-4001175.php>

C'est en 2015 que le Gemtex a initié des travaux de recherche sur le thème du bio mimétisme avec comme buts variés :

- * L'étude de la super hydrophobie,
 - * de la régénération cellulaire,
 - * des matériaux auto adaptatifs (phénomène pomme de pin),
 - * de la bioluminescence = génération de lumière (comme la luciole, qui elle, dispose même d'un interrupteur !) par l'action conjuguée d'une enzyme et d'une protéine
 - * Management des liquides (comment un arbre (sans pompe) peut faire monter la sève à 40 m d'altitude ?)
- ◆ Autoréparation de l'os

CONCLUSION :

La **nature** fait souvent mieux que l'homme. Les solutions qu'elle a mises au point par le biais de l'évolution, sont performantes, économes en matière première (peu de composés et structures optimisées), en énergie (production et fonctionnement), souvent esthétiques et à faible génération de déchets, mais aussi s'inscrivent dans la durée avec des matériaux vivants, souvent auto-adaptatifs, auto-réparants et capables de produire leur propre énergie. La philosophie du biomimétisme vise à explorer la nature comme source de connaissance plutôt que comme source de matières premières.

Philippe LELEU





Composition des Bureaux des différentes Sections Régionales

1* Section Nord/Belgique :

Président : Didier SALINGUE

Trésorier : Bernard EECKHOUT

Secrétaire : Nicole BARBIEUX

91 rue Marx Dormoy - 59113 SECLIN

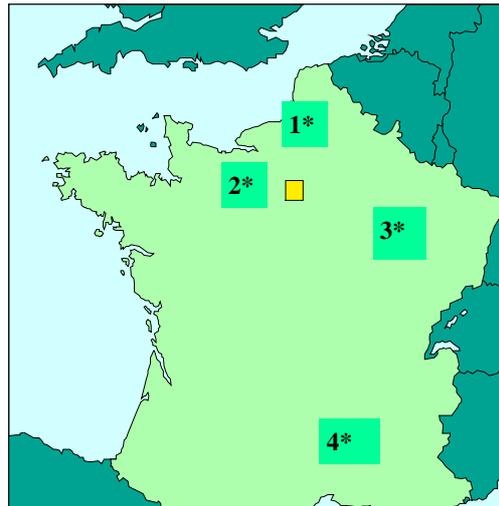
Mail : nicolebarbieux@free.fr

3* Section Alsace / Est :

Président : Francis MARTIN

francis.martin@archroma.com

06 70 03 52 30



2* Section Paris/Ile de France :

Président : Michel-Alain MARTY marty.conseil@orange.fr

contact : Karine SFAR kstar@la-federation.com

00 33 1 49 68 33 50

4* Section Sud/Est :

contact : Jean Pierre GALLET

gallet.jeanpierre@gmail.com

APPEL DE COTISATION 2017

Le Conseil d'Administration invite les sociétaires de l'ACIT à bien vouloir régler leur cotisation 2016 et éventuellement -pour les personnes retardataires- celle de 2015. Le paiement peut être effectué par chèque bancaire à l'ACIT ou Par virement : Crédit du Nord - Agence MARCQ EN BAROEUL(**attention changement de numéro**)

N°compte courant : 30076 02938 317911 002 00 07

IBAN : FR76 3007 6029 3831 7911 0020 007

BIC : NORDFRPP

Nom.....Prénom.....

Adresse :

Code Postal : Ville :Pays :

Membre actif : 60 €

Retraités et -de 30 ans : 30 €

Collectivités du domaine : 180 €

souhaite un reçu

Libeller le chèque à l'ordre de l'ACIT et l'adresser à : secrétariat ACIT/ Nicole Barbieux 91 rue Marx Dormoy 59113 SECLIN

Tél.06 40 95 01 21 Site web : www.asso-acit.fr — Email : assoacit@free.fr

