



- **Editorial** - *H. Dubois*
- **Mot du trésorier** - *P. Delorme*

## • ACTIVITES

- 1. Voyages - *J.C. Guillemot, D. Lefebvre*
- 2. Randonnées - *M. More, M. Lefebvre*
- 3. Balades - *B. Sucher, M. Lefebvre*
- 4. Sorties -
- 5. Les 17-19h -
- 6. Bulletin - *Y. Leroy*

- **Prix André Lebrun** - *J. Losfeld*
- **Informations Sociales** - *J. Duez*
- **Résumé d'une conférence** - *A. Dhainaut*
- **Les énergies renouvellables** - *A. Risbourg*
- **Carnet**

## EDITORIAL

Cet éditorial est le dernier que je vous fais parvenir comme président de notre association et je voudrais le consacrer à vous redire tout le plaisir que j'ai ressenti à occuper ces fonctions durant ces quatre dernières années.

En entrant à l'ASA, après quelques dizaines d'années au service de l'Université, je ne savais pas que j'allais m'intégrer dans un tel havre de sérénité, de convivialité, de solidarité. J'y ai rencontré et appris à connaître d'anciens collègues de toutes catégories, que l'organisation très compartimentée de l'Université (ah Auguste Comte !) ne permet jamais de croiser (l'ASA est bien le seul espace de l'Université pluridisciplinaire et multi culturel !) et qui ont gardé des ressources et un dynamisme intacts. Le bilan d'activités 2006 que nous venons d'effectuer en Conseil d'Administration est, à cet égard, très édifiant :

- augmentation conséquente du nombre d'adhérents (près de 20% d'une année sur l'autre),
- création de l'AILE de l'ASA (encore peu sollicitée) ;
- ouverture éventuelle d'un 2ème groupe de Travaux Manuels ;
- ouverture d'un groupe Patchwork ;
- création de la mini-chorale «à l'ASA chantons» ;
- nouveau look du site Internet où vous retrouverez les dernières parutions de l'Histoire de la Faculté des Sciences (Maths, Electronique) ;
- parc informatique renouvelé et enrichi ;
- travail considérable sur la conservation du patrimoine, notamment expérimental ;
- exposition annuelle qui rencontre un succès grandissant ;
- sorties, voyages dont le succès complique l'organisation (voir le rapport de Danièle) ;
- et puis séances de maintien de la forme, bulletin, 17-19...

Un point important : toutes ces activités reposent

- sur une équipe d'animation où jeunes et moins jeunes se côtoient et travaillent en parfaite harmonie et qui s'étoffe de jour en jour. Je voudrais saluer plus particulièrement les nouvelles et nouveaux animateurs que sont Jean-Claude Guillemot (voyages), Jo Losfeld (voyages, prix A Lebrun, cérémonie M. Migeon), Jean-Claude Cornaille (voyages), Jeanine Parmentier (Patchwork), Gisèle Rasson (chorale), Jean-Charles Fiorot (randonnées), Marcel More (site internet), Yves Crosnier et Marie-Thérèse Pourprix (histoire de l'Université),

- sur un soutien affirmé et très concret de l'Université dans sa direction, ses composantes et services ; l'arrivée de Michka de Lattre pour remplacer Anita Fruit nous a ouvert de nouvelles perspectives.

Que toutes et tous soient ici remerciés.

J'ai aussi touché du doigt la grande histoire de la Faculté des Sciences, celle dont on ne parle que trop rarement et qui cependant nous apprend beaucoup sur les capacités des femmes et des hommes à construire pour le bien de toutes et de tous. Il serait d'ailleurs intéressant, voire souhaitable, que tous les membres de l'Association qui ont tous apporté leur pierre, petite ou grande, à la construction de l'USTL, nous fassent part de leurs témoignages sur la naissance et le développement des laboratoires, sur la professionnalisation des formations, sur les relations Université Entreprises, sur la naissance et le développement de la formation continue, sur la mise en place des services aux étudiants...

J'ai enfin acquis la conviction qu'une association comme la nôtre peut contribuer, peut-être modestement mais sûrement avec beaucoup d'efficacité, à rompre la solitude dans laquelle se trouvent plongés bon nombre d'entre nous. Des actions en ce sens ont été entreprises ; elles seront, je n'en doute pas, poursuivies et amplifiées.

Voilà. Une page se tourne, une autre va s'ouvrir ; permettez-moi de souhaiter que celle-ci soit encore plus riche que celle-là ; je contribuerai, pour ma part, à tenter de l'enrichir.

Bonne et heureuse année à toutes et à tous.

**H. DUBOIS**

### LE TRESORIER rappelle que :

- l'année comptable est l'année civile
  - la cotisation est fixée à 20 euros
  - un versement supérieur à 20 euros sera considéré comme un don et fera l'objet d'un reçu fiscal.
- Chèque établi au nom de l'ASA-USTL, CCP 1986 10 A, Lille.

# ACTIVITES

## 1) VOYAGES

### VOYAGE EN SEPTEMBRE 2006: CAP A L'OUEST

**Dimanche 10 septembre** : après 4 heures de TGV, une installation et un repas au pied de la digue du Mont St Michel, contemplation de la « Merveille » illuminée en tentant d'apercevoir un mascaret timide (l'absence de vent l'a rendu « mollason »). La marée haute était très importante avec un marnage (différence entre la hauteur de la pleine mer et celle de la basse mer) de près de 20 mètres.

**Lundi 11** : visite du « Mont ». Le groupe se scinde et profite d'une visite passionnante animée par deux guides exceptionnels, on aurait pu y passer la journée ! L'après-midi les baroudeurs, après une omelette « Mère Poulard », enfilaient shorts et chaussures de sport pour traverser la baie, la marée étant basse. A l'arrivée, 3 heures après : « c'est la danse des canards... », le sable vaseux étant très glissant ! Aucune perte signalée ! Après passage au pédiluve rustique, départ vers Saint-Malo intra-muros et l'hôtel Anne de Bretagne et surtout un repas crêpes... Au menu trois crêpes, inquiétude d'un certain Henri devant l'apparent petit volume proposé ! Se méfier des crêpes bretonnes... ça cale n'est-ce pas ?

**Mardi 12** : Grasse matinée puis départ à 10 h pour l'Argoat (pays des bois : Bretagne intérieure en opposition à l'Armor pays de la mer). Le bocage breton, ses champs de maïs, ses élevages de cochons et de poulets (gare aux nitrates...) et une visible industrialisation. Arrivée sur les rives du Lac de Guerlédan pour un « fricot breton ». Ce lac de retenue fut, au départ, hydroélectrique. Une heure et demie de croisière ensoleillée nous a fait découvrir de superbes paysages forestiers (avis aux pêcheurs, ça mord : brochets, sandres...). Après cela, visites au Faouet, la chapelle Sainte Barbe, merveille de gothique flamboyant avec des escaliers de granit monumentaux, tour des halles médiévales, et non prévue au programme, la chapelle Saint Fiacre célèbre pour son jubé (séparation entre le chœur et la nef) inaccessible lors de notre passage tardif ; une curiosité, un four banal en parfait état. Arrivée en fin de journée à Quimperlé dans un très agréable hôtel récent.

**Mercredi 13** : Pont-Aven, haut lieu de l'art pictural, le port, le bourg, les galeries, les commodités ( en granit pure souche)..., et le Musée. Déception, le fameux Christ jaune de Gauguin introuvable, eh oui, vous pourrez le voir, mais ailleurs qu'à Pont-Aven, au Musée d'Orsay. Ces sacrés parisiens, « ils nous piquent tout ». JUSQUE-LA IL NE PLEUT PAS ! Repas gastronomique « Chez Jacky » restaurant très coté de la région : fruits de mer, langue en papillote de choux... tout cela avec vue sur la Ria du Belon...

L'après-midi, vadrouille côtière jusqu'à Sainte-Anne d'Auray. Panorama de l'Abbaye Saint Maurice sur les bords de la Laïta ( à l'ouest c'est le 29, à l'est c'est le 56, la frontière quoi) Guidel, le Bas Pauldu (en face du bourg connu pour la visite de Gauguin), la route des plages jusqu'à Lorient, le port de plaisance de Kernevel, la base sous-marine. Maintenant il pleut (enfin un petit grain...). Le pont du Bonhomme, le pont Loraïs, l'îlot de Saint-Cado avec sa célèbre chapelle (le grain devient franchement gros). A la sortie d'Erdeven un alignement de moulins moins connus que ceux de Carnac (prière de prendre ses bottes !). Arrivée à Sainte-Anne d'Auray avec une petite visite à la basilique.

**Jeudi 14** : Croisière sur la Mor Bihan (la petite mer), visite de l'Île aux Moines (espèce complètement disparue du lieu), repas sur le bateau puis retour à Vannes pour un shopping courageux (il ne pleut plus, il tombe des cordes !), retour à Sainte-Anne D'Auray.

**Vendredi 15** : Visite du superbe château de Josselin, toujours habité par les De Rohan, forteresse désarmée par Richelieu, car, curieusement les ducs étaient huguenots. Quelle originalité en plein pays breton. Départ pour Rennes, son jardin du Thabor, notre pique-nique au milieu des fleurs et des arbres... (IL PLEUT : pique-nique ferroviaire sous les voûtes métalliques de la gare) ce sera pour une prochaine fois.

**Conclusion** : TGV jusqu'à Lille après un voyage bien rempli dans une ambiance sympathique et beaucoup d'images en mémoire.

*Note : Bravo l'ASA, pas un seul retardataire pendant tout le périple, bravo à dit notre chauffeur Bernard.*



**J.-Cl. GUILLEMOT**

## VOYAGES, VISITES, SORTIES

### *Sortie d'une journée en Hollande*

Début mai, nous irons en Hollande pour visiter notamment le parc floral de Keukenhof, en espérant que les tulipes et les jonquilles seront au rendez-vous !

**Voyage de fin septembre 2007** Un circuit de 5 jours nous permettra de visiter quelques châteaux de la Loire, Ussé, Amboise, Cheverny, Villandry et ses jardins, Azay-le-Rideau, Langeais, Loches. Notre unique hôtel sera à Tours et les trajets entre Lille et Tours se feront en TGV. Jean-Claude Guillemot, qui a construit cet itinéraire, consulte des agences locales avant de présenter le projet définitif.

### *Croisière du printemps 2008*

Elle est déjà en préparation : Jean-Claude Cornaille a consulté maints catalogues, établi des tableaux comparatifs, étudié les itinéraires, les excursions, les cabines et leurs emplacements... Le voyage, prévu en mai, durera 8 jours. Le circuit envisagé est : Venise, Bari, Olympie, Santorin, Rhodes, Dubrovnik, Venise. Pour diminuer le coût, obtenir des cabines bien situées et regroupées sur un même pont, il faut faire une réservation au moins un an à l'avance. Les inscriptions à la croisière seront prises en mars.

### *Inscriptions*

Pour cette sortie et ces deux voyages, un courrier avec bulletin d'inscription sera adressé fin février aux adhérents 2006 et/ou 2007. Il y aura une date limite d'inscription et le nombre maximum de places sera fixé en fonction de conditions pratiques.

Toutes les informations, programmes, coûts seront consultables sur le site de l'ASA et disponibles au secrétariat pour les non adhérents.

Nul ne pourra participer aux activités de l'association s'il n'a pas réglé sa cotisation 2007.

### *Quelques chiffres*

54 personnes sont allées en Sicile, 39 en Bretagne, 51 iront en Pologne. Nous étions plus de 70 à la visite de Bruxelles. La soirée rétrospective 2006 a rassemblé environ 80 personnes. Près de 60 inscrits pour Triselec et presque 65 au Musée des Beaux-Arts.

Ce succès est une récompense pour tous ceux qui consacrent du temps à la marche de l'association. On peut penser que l'ambiance chaleureuse et l'intérêt des activités y contribuent.

La contrepartie est l'alourdissement de la préparation qui repose sur trop peu de personnes : dédoublement de groupe, envois de nombreux courriers...

Une équipe a commencé à se former, composée de Jean-Claude Guillemot, Jean-Claude Cornaille et moi-même. Si 3 ou mieux 4 personnes acceptaient de nous rejoindre, l'une pourrait prendre en charge une visite, une autre une sortie, deux autres un voyage.... Chacun apporterait des idées nouvelles avec un investissement limité.

Donc toute personne acceptant d'aider à l'organisation des voyages et des sorties sera la bienvenue.

**D. LEFEBVRE**

---

## 2) RANDONNEES PEDESTRES

### *Vendredi 6 octobre : Circuit du ruisseau Rufaluche (12 km)*

Pour cette fois, Jean-Charles n'est pas là. Peut-être avait-il prévu la pluie qui tombe drue et fine lors du rendez vous à l'église de Mouchin. Peu d'amateurs par ce temps. Certains se sont désistés, d'autres, ils se reconnaîtront, sont venus nous encourager mais ne se lanceront pas dans l'aventure. Nous partons et tout à coup, nous reconnaissons le pont sur l'Elnon (où il est signalé que par là sont passés les américains lors de leur entrée en Belgique à la fin de la dernière guerre mondiale) ; ce pont aurait dû être notre point d'arrivée. La pluie nous a gênés dans notre repérage ! Qu'à cela ne tienne, nous ferons le trajet à l'envers. La pluie cessera bientôt et nous apprécierons quand même le bon bol d'air...frais.

**M.MORE**

### *Vendredi 10 novembre : Wervicq Sud (10 km).*

Le rendez-vous était fixé sur le parking situé près de l'église de Wervicq-Sud. Cette commune et sa voisine Comines, traversées par la Lys ( Leie en flamand), furent partagées en deux lors du traité d'Utrecht de 1713. C'est depuis cette époque que la Lys sert de frontière entre la France et la Belgique. Cette rivière canalisée et mise au gabarit européen a été rectifiée et se trouve maintenant tantôt en France, tantôt en Belgique. La frontière ne suit donc plus exactement la Lys. Nous partons en direction du parc de loisirs Dalle Dumont que nous contournons par la droite et passons devant un cimetière allemand de la guerre 14-18 situé auparavant dans la propriété voisine. Nous montons sur le flanc de la montagne de Wervicq (58 mètres) pour rejoindre la route de Linselles à Wervicq et prendre le chemin des Gueux qui nous conduit au lieu-dit la Montagne où nous découvrons le panorama sur le Ferrain et la vallée de la Lys. Nous quittons le circuit balisé et nous nous dirigeons vers la Lys que nous longeons d'abord sur la rive française puis sur la rive belge vers le Moulin de Wervicq Briekemolen. En face, un parc situé entre l'ancien et le nouveau lit de la Lys a été aménagé et rendu accessible par une passerelle. Nous n'y entrons pas car aucun chemin ne nous ramène à notre point de départ. Nous faisons demi-tour et regagnons nos voitures avant de se quitter jusqu' à la prochaine randonnée prévue au mois de février 2007.

**M. LEFEBVRE**

## PROCHAINES RANDONNEES

Vendredi 2 mars, de Blandain à Hardiplanque, 9 km, départ de l'Eglise de Blandain à 14 heures.  
Vendredi 6 avril, Circuit d'Aigrement, 11 km, départ de l'Eglise d'Ennevelin à 14 heures.

---

### 3) BALADES (5 à 8 km)

#### *Balade du 15 novembre.*

Nous étions une quinzaine de personnes pour la première marche légère de rentrée qui nous a conduits autour du lac du Héron pour un temps mitigé et quelques passages boueux.  
Seul incident notable, une petite ambiguïté sur le choix du parking au départ du sentier qui entraîne la scission du groupe en deux parties, qui se regroupent rapidement pour de touchantes retrouvailles.

**B.SUCHER**

#### *Le 15 décembre, première balade à LINSELLES*

Une dizaine de personnes était au rendez-vous sur le parking des quatre cantons que nous quittons en voiture pour nous rendre à Linselles, lieu de départ de cette balade de 5 km. Nous sortons de la ville rapidement pour nous retrouver dans la campagne avoisinante. Le chemin que nous empruntons nous conduit à différentes fermes, anciennes censes : ferme de Hautevalle dont le porche est surmonté d'un colombier, signe de l'importance qu'avait cette ferme sous l'ancien régime. Sur le toit est inscrit 1714. Les deux fermes suivantes ont moins de cachet : la première est devenue un centre équestre, la deuxième reste une exploitation agricole. Nous cheminons à travers les champs et nous apercevons à l'horizon la commune de Roncq et l'unique éolienne de la région située dans la zone industrielle de Ravennes les Francs (Tourcoing Bondues). Le chemin de retour nous ramène vers Linselles où nous passons devant quelques maisons du XVIIIe siècle et remontons vers notre point de départ ( altitude 47 m.). Nous nous quittons par un temps frais et ensoleillé en se souhaitant de bonnes fêtes de fin d'année et en se donnant rendez-vous pour la balade de janvier.

**M. LEFEBVRE**

#### *Le 15 janvier, deuxième balade à LINSELLES*

Comme il y a un mois, nous prenons la route vers Linselles pour découvrir un autre aspect de la campagne linselloise. C'est par un temps ensoleillé et une température idéale que nous démarrons notre balade. Dès que nous quittons la ville, un vaste panorama s'offre à notre vue : nous apercevons au cours de notre périple de 5 km la tour relais de Mons en Baroeul, la montagne de Wervicq et les différents clochers des églises des communes voisines. Nous découvrons aussi quelques chapelles parmi les sept qui existent sur le territoire de la ville. Elles ne présentent pas beaucoup d'intérêt d'un point de vue architectural mais sont caractéristiques d'une époque.

**M. LEFEBVRE**

**Autres balades :** Rendez-vous au Parking des Quatre Cantons à 13 h 45 précises, les 14 février et 14 mars.

---

### 4) SORTIES

#### **EXPOSITION AU MUSEE D'HISTOIRE NATURELLE.**

#### **INSECTES: SIX PATTES, MILLE FORMES.**

André Dhainaut nous a invités à voir l'exposition sur les insectes au Musée d'Histoire Naturelle de Lille, qu'il nous fait le plaisir de commenter. Cette visite a eu lieu le 8 février. Le nombre de participants étant limité à 25, une autre séance sera éventuellement organisée.

**Sortie prévue :** Keukenhof (Hollande) pour les tulipes début mai 2007.

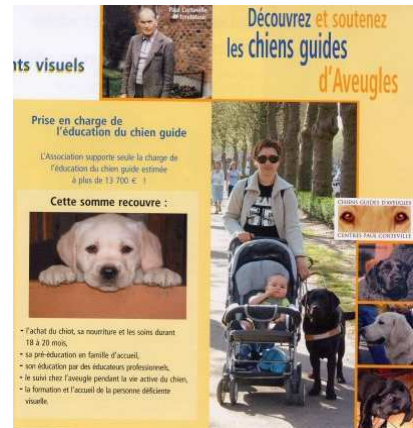
---

## 5) LES 17-19 HEURES DE L'ASA (devenues les 16 - 18 heures)

Le 17 novembre dernier, Bernard et Françoise Boittiaux nous ont présenté l'Association « Chiens guides d'Aveugles » dont ils sont des animateurs. Les buts de cette association sont présentés ci-après.

Une soirée rétrospective des sorties de l'ASA a eu lieu le jeudi 14 décembre. Très appréciée, y compris de ceux qui n'étaient pas de ces sorties, elle a rassemblé 80 personnes dans une atmosphère de franche convivialité. Les films, photos, ont rappelé des souvenirs de voyages particulièrement agréables. Une synthèse des activités a également été présentée. Cette soirée s'est terminée par un délicieux cocktail.

**Modification :** le 23 mars à 16 heures, c'est Regis DEVOLDERE, Président de l'UNAPEI, Union nationale des associations de parents de personnes handicapées mentales et de leurs amis, qui viendra nous parler de son association.



## 6) BULLETIN

### Qui sera le prochain Directeur de la rédaction du Bulletin de l'ASA ?

Cette fonction a été remplie successivement par Arsène Risbourg et moi-même, chacun durant huit ans. Ce poste sera disponible sous peu. Lors du renouvellement du Conseil d'Administration de notre association, qui aura lieu le 9 mai prochain, il sera fait appel à candidature.

Parallèlement, également dans le domaine de l'information, un site Internet a été créé dès 1999, qui expose nos activités et met en ligne l'ensemble de nos connaissances actuelles sur l'Histoire de la Faculté des Sciences de Lille. Marcel More s'est récemment impliqué dans l'optimisation de la présentation de ce site.

En ce qui concerne la future gestion du Bulletin de l'ASA, nous sommes certains que quelques collègues souhaitent s'impliquer dans cette responsabilité. A cet égard, l'article intitulé « A propos des différents moyens d'information de l'ASA, notamment du bulletin » publié dans le bulletin de février 2006, page 5, qui figure également sur le site Internet de l'ASA, les aidera à cerner les caractéristiques de la tâche correspondante. Ceci ne m'empêchera pas de continuer à rendre service à l'ASA, de façon ponctuelle.

Y. LEROY.

## « PRIX ANDRE LEBRUN »

### Formation Tout au Long de la Vie

L'ASA-USTL - Association de Solidarité des Anciens de l'Université des Sciences et Technologies de Lille - crée un « Prix André Lebrun » de la « Formation Tout au Long de la Vie » destiné à un auditeur de la formation continue de l'USTL.

André Lebrun, ancien Professeur de l'Université, a été un des promoteurs de la formation continue et de l'éducation permanente dans la Région Nord-Pas de Calais et à l'Université des Sciences et Technologies de Lille. Le prix est doté par les revenus du legs qu'il a réalisé au profit des actions de solidarité de l'ASA. Le montant du prix sera, pour 2007, de 1000 euros. Le premier « Prix André Lebrun » sera décerné à l'issue de l'AG du 9 mai prochain.

### Candidature

Les candidatures sont transmises à l'ASA par les différentes composantes de l'Université (1 ou 2 candidatures par diplôme). Le dossier comporte un Curriculum Vitae détaillé, une lettre de motivation du candidat et une note d'un responsable de la composante (et/ou du SUDES) argumentant et justifiant la candidature. Les candidatures sont envoyées à l'ASA pour la fin février 2007. Les candidats doivent justifier que leur parcours de formation tout au long de la vie présente une réelle rupture avec leur formation initiale et correspond à un vrai projet personnel et professionnel. Le cycle de formation continue, en cours, doit être engagé depuis plus d'un an ou après une phase de Validation des Acquis (VAE ou VAP).

### Jury

Le jury appréciera de manière large les mérites des candidats : mérite académique, origine sociale et environnement professionnel, difficultés rencontrées et manière de les dépasser. Après étude des dossiers, le jury aura un entretien avec chacun des candidats retenus.

Le jury, désigné par le Conseil d'administration de l'ASA, est composé de membres de l'association : anciens présidents de l'USTL ; anciens présidents, président et vice président en exercice de l'ASA et membres qualifiés : André Lebrun et Joseph Losfeld. Il est présidé par le président en exercice de l'ASA.

Pour le lancement de cette initiative, Henri Dubois, président de l'ASA, a demandé à Joseph Losfeld (jo.losfeld@wanadoo.fr) d'assurer le suivi de celle-ci, en particulier de prendre contact avec les responsables des composantes de l'Université les plus concernés par cette opération et de répondre aux sollicitations de tous ceux qui souhaiteraient plus d'informations.

J.LOSFELD

# INFORMATIONS SOCIALES

- **PLAFOND de la SECURITE SOCIALE au 01.01.2006**  
mensuel 2 589 Euros
  - **MINIMUM VIEILLESSE** mensuel  
pour une personne seule ..... 610,28 Euros  
pour un ménage .....1 094,80 Euros
  - **PENSIONS**  
valeur annuelle du point d'indice au 01.07.2006 .....53,97 Euros  
valeur du point d'invalidité militaire .....13,19 Euros
  - **RETENUES**  
CSG (4,2 % déductibles - 2,4 % non déductibles) ...6,6 %  
CSG à taux réduit sous conditions de ressources.....3,8 %  
CRDS ..... 0,5 %
  - **SMIC au 01.07.2006**  
Horaire..... 8,27 Euros  
Mensuel (base 35 heures/Brut).....1 254,28 Euros
  - **MINIMUM de TRAITEMENT de la FONCTION PUBLIQUE** (Temps complet)  
Indice majoré 280 au 01.11.2006  
- mensuel brut 1 259,52 Euros
  - **RETRAITES COMPLEMENTAIRES**  
Valeur annuelle du point en euros  
AGIRC ..... 0,4005 Euros  
ARRCO.....1,1287 Euros  
AVA..... 0,29012 Euros  
IRCANTEC ..... 0,42510 Euros
  - **AIDE MENAGERE A DOMICILE**  
Plafond de ressources  
pour une personne seule 7 500,53 Euros/AN  
pour un couple 13 137,69 Euros/AN  
A compter du 1er Juillet 2006, pour l'emploi d'un salarié à domicile,  
le SMIC horaire passe à 8,27 Euros.
  - **AIDES SOCIALES ATTRIBUEES** par le département
    - **ALLOCATION PERSONNALISEE d'AUTONOMIE - A.P.A.**  
- **montant mensuel** maximum du plan d'aide à domicile  
GIR1..... 1 168,76 Euros  
GIR2..... 1 001,80 Euros  
GIR3..... 751,35 Euros  
GIR4..... 500,90 Euros
    - **participation du bénéficiaire :**  
Minima : aucune, si les revenus sont inférieurs à 658,04/mois/à domicile  
Forfaitaire si revenus inférieurs à 2 170,55/mois /en établissement  
Maxi : à hauteur de 90% si revenus supérieurs à 2 622,38/mois/à domicile  
A hauteur de 80% si revenus supérieurs à 3 339,31/mois/en établissement.
- NB : la participation du bénéficiaire est progressive entre les deux montants
- **ALLOCATION ADULTE HANDICAPE - AAH** 610,28 Euros/mois

Mis à jour le 20 Novembre 2006

J. DUEZ

## Résumé d'une conférence de A. Dhainaut à l'UTL le 1 décembre 2006

« Cent cinquante ans après Darwin, où en sont les connaissances sur l'évolution ? »

1859, avec la publication de son livre « l'origine des espèces », Darwin lance une bombe qui va secouer, non seulement les milieux scientifiques, mais aussi les sphères religieuses, voire politiques. A cette époque, notamment en Angleterre, la conception biblique était un dogme indiscutable. La genèse y expliquait comment le monde avait été créé (il y a environ 6500 ans d'après la Bible) ainsi que toutes les créatures vivant sur la terre. Depuis, les espèces n'avaient plus évolué : cette conception constitue le fixisme. Certes Lamarck, à la fin du XVIIIe siècle avait déjà énoncé l'idée que les espèces s'étaient transformées au cours de l'histoire géologique : ce temps étant bien plus long que celui de la Bible. Le premier, il avait également présenté une esquisse de la classification du règne animal, mais ses idées, dans le contexte politique de l'époque, n'avaient reçu que peu d'échos. Darwin présente une théorie étayée par de nombreux arguments scientifiques. Il insiste notamment sur l'idée de la sélection naturelle qui agissant sur une population va privilégier les

individus les mieux adaptés à leur environnement et donc favoriser leur descendance. Au fil des générations, les caractères adaptatifs vont évoluer et progressivement donner naissance à de nouvelles espèces. Darwin était toutefois gêné pour expliquer comment s'effectuent les variations héréditaires car la génétique ne fera son apparition que plus tard, avec Mendel.

Au début du XXe siècle, de Vries chez les végétaux et Morgan chez la drosophile découvrent les mutations, brusques changements d'un caractère dans la descendance d'un individu. D'autres apports, réalisés dans différents domaines (paléontologie, statistiques, etc.) permettent d'aboutir, vers le milieu du siècle, à un ensemble cohérent désigné sous le terme de « Théorie synthétique de l'Evolution ». Cette théorie permet d'expliquer de façon rationnelle la formation de nouvelles espèces, le « camouflage » de divers animaux ou végétaux dans leur environnement (mimétisme) ou encore les modalités de résistance de bactéries vis-à-vis de divers antibiotiques.

Mais bientôt, certaines questions vont s'élever face à cette théorie. C'est le cas notamment des modifications morphologique importantes survenues au cours de l'histoire des vertébrés. Le passage de la nageoire des poissons à la patte des vertébrés terrestres était autrefois expliqué d'une façon assez finaliste. Au cours de l'ère primaire, des dessèchements de lagunes auraient provoqué des mutations qui auraient permis la sortie de l'eau grâce à l'acquisition d'une patte. Mais des données plus récentes de la paléontologie ont permis de démontrer qu'en fait les pattes (pourvues à l'époque de 8 doigts) étaient apparues chez des amphibiens primitifs toujours aquatiques et qui ne gagneront la terre ferme que 10 millions d'années plus tard ! De même, il est maintenant admis que la plume est apparue chez des reptiles, proches des dinosaures, et qui étaient incapables de voler ! Son rôle à cette époque reste énigmatique (protection thermique ?). Quoi qu'il en soit, ces faits cadrent assez mal avec les concepts darwiniens.

Un éclairage nouveau des processus de l'évolution sera apporté par les découvertes de la biologie moléculaire. Une notion capitale qui va s'imposer, est l'unité du monde vivant. Tous les organismes, de la bactérie à l'homme, ont le même support génétique, l'ADN. Certaines hormones, telle l'insuline, sont présentes, depuis les éponges jusqu'aux mammifères.

En embryologie, on découvre ensuite les « gènes architectes » qui contrôlent l'organisation de la polarité du corps (de la tête à l'extrémité caudale). Or ces gènes sont semblables chez tous les animaux. A tel point que l'on peut remplacer un gène de drosophile par un gène de souris ! Ceci conforte l'idée que tous les animaux puissent dériver d'une même forme ancestrale, très ancienne.

Très récemment, on a découvert des gènes qui, au cours de l'évolution, ont perdu leur activité. Ces « pseudogènes » sont un peu l'équivalent des fossiles étudiés en paléontologie. Un exemple intéressant est fourni par les gènes de l'olfaction. Chez l'homme, beaucoup ont disparu et sont devenus des pseudogènes ; ce processus, par contre, est réduit chez le chien qui a gardé une bonne olfaction. On pense que cette régression chez l'homme correspondrait à l'acquisition de la vision des couleurs et des gènes correspondants.

Il est maintenant bien établi que les hommes et les chimpanzés sont proches l'un de l'autre (98 % d'identité du génome). Ils dérivent d'un ancêtre commun et ont divergé entre 5 et 7 millions d'années. Un des points importants de leur différence porte sur le langage et les facultés cognitives. Des publications parues en 2006 montrent que, par rapport à ceux des chimpanzés, certains gènes humains ont une activité nettement plus importante au cours du développement embryonnaire. Or ces gènes sont particulièrement liés à la mise en place des structures intervenant dans les fonctions cognitives.

En résumé, les processus explicatifs de l'évolution constituent maintenant un ensemble cohérent. Les concepts darwiniens restent parfaitement valables pour expliquer un certain nombre de processus biologiques (mimétisme, différenciation d'espèces, etc.). Ils ont été complétés par les données de la biologie moléculaire. On peut dire qu'à l'heure actuelle on peut répondre globalement à la question : « comment s'est effectuée l'évolution ? ».

Face à la signification de celle-ci, deux théories s'affrontent. Pour la première, seul le « hasard et la nécessité » pour reprendre les termes de J. Monod influent sur l'évolution. Ce concept est repris par le paléontologiste S. Gould, disparu récemment. Ce dernier insiste sur la notion de contingence. Le développement d'une espèce est lié à des circonstances. Si les ancêtres des vertébrés s'étaient heurtés à un environnement par trop hostile, ceux-ci ne seraient peut-être jamais apparus.

Par opposition, la seconde théorie considère que l'évolution se déroule selon un plan supérieur, d'ordre divin. Ce concept de l'« intelligent design » est propagé activement par certains fondamentalistes, surtout américains qui exploitent, souvent à des fins politiques, les points encore obscurs de la théorie de l'évolution pour essayer de saper cette dernière.

La lutte est engagée. Mais peut-on valablement mélanger des données émanant de deux domaines différents : la science et la religion ?

#### **Addenda (4/02/07)**

Depuis l'écriture de ce texte, un nouvel épisode de la lutte antidarwinienne menée par les néocréationniste est survenu. Si jusqu'à présent, le mouvement de « l'intelligent design » était localisé aux sphères conservatrices des Etats-Unis, il s'agit cette fois d'un créationnisme islamique. Un livre, intitulé « L'atlas de la création » et rédigé par un turc du nom de Harun Yahya, a été expédié, en des dizaines de milliers d'exemplaires, aux bibliothèques et centres de documentation des collèges, lycées et facultés. Pour l'auteur, Darwin est le grand Satan, à l'origine de tous les maux de notre époque : racisme, colonialisme, nazisme, communisme et même attentats du 11 septembre ! Cela pourrait prêter à sourire si l'édition de cet ouvrage de 700 pages, luxueusement illustré, ne représentait pas une mise de fonds très importante, d'origine inconnue, et issue d'une motivation politique.

Enfin, après cela, on ne pourra pas dire que Darwin, 115 ans après sa mort, soit sombré dans les oubliettes de l'Histoire. Dans l'Olympe des scientifiques, Galilée, Newton et même Einstein doivent être fort jaloux de sa notoriété !

# INFORMATIONS

## Michel Migeon

En février 2006 le meurtrier présumé de Michel Migeon, ancien président de l'Université (1977-81), a été condamné à 18 ans de réclusion, par la cour d'assises de Perpignan, pour détournement avec violence des bateaux Moussaillon (de M. Migeon) et Thopago (de G. Faity, l'ami de M Migeon). L'accusé a fait appel du jugement.

Le procès a donc été rejugé en appel devant la cour d'assises de Montpellier du lundi 11 au jeudi 14 décembre dernier. Un procès difficile et douloureux pour les familles des deux victimes, avec un nouvel avocat de la défense (le 12<sup>ème</sup> ou le 14<sup>ème</sup> avocat de l'accusé) très agressif, qui a mis "la pression" sur le tribunal en multipliant les incidents et les recours. Le procès prévu pour trois jours a duré quatre jours.

L'avocat de la défense dans sa plaidoirie a mis en cause les enfants des disparus qui auraient caché des faits aux enquêteurs, et à la limite seraient complices d'une escroquerie à l'assurance etc. Il dénonce une instruction bâclée, à charge ... L'accusé serait un pauvre lampiste dans la machination diabolique montée par les disparus etc.

Cependant le meurtrier présumé a été condamné à nouveau à la même peine (18 ans de réclusion), pour le même motif (détournements de bateaux avec violence). Ce qui donne une sécurité juridique importante au jugement qui protège la mémoire de Michel Migeon.

\*\*\*\*\*

Voilà ce que nous avons rédigé fin décembre 2006 pour le bulletin de l'ASA.

Dans une correspondance reçue dans la semaine du 15 janvier 2007 Philippe Migeon nous écrivait que « comme prévu [le condamné] a fait appel en cassation. Réponse dans 6 à 8 mois ». Il voulait « redire toute [sa] gratitude pour le soutien apporté » et nous remerciait « d'avoir défendu la mémoire de [son] père ».

Quelques jours plus tard, le samedi 20 janvier, nous étions informés que Philippe Migeon avait mis fin à ses jours. Philippe a été incinéré le mercredi 24 janvier près de Perpignan. Il a souhaité que ses cendres soient dispersées dans l'Océan Atlantique.

Philippe, 42 ans, était le troisième enfant de Michel et Hélène Migeon. Très impliqué dans la défense de la mémoire de son père, c'est sur ses épaules qu'ont pesé depuis sept ans la disparition, ... l'enquête, ... les procédures, ... puis les procès.

Nous exprimons à Laurence, sa compagne, et à leurs deux enfants Lucie (11 ans) et Jules (9 ans) toute notre amitié et notre fraternel soutien.

**J. LOSFELD**

## « Auxilia recherche des « professeurs » »

Faciliter la réinsertion des « écartés de la vie » par l'enseignement et l'amitié : c'est l'action bénévole menée depuis plus de soixante dix ans par Auxilia qui propose un enseignement gratuit à distance aux adultes malades ou handicapés physiques, aux détenus et aux personnes démunies.

Cette action, totalement bénévole, apolitique, areligieuse, se caractérise par la définition conjointe du projet de l'élève auquel l'enseignant répondra par un cours personnalisé et un accompagnement amical. L'objectif est de rendre confiance, d'aboutir à une remise à niveau permettant la reprise d'un cursus normal, voire la préparation d'un diplôme.

Les professeurs d'Auxilia sont principalement des retraités et/ou enseignants (pour les 2/3), les autres sont encore en activité et/ou possédant une compétence spécifique. Les matières couvrent l'éventail de tout ce qui peut être enseigné par correspondance, depuis le français, les sciences physiques et naturelles jusqu'à la technologie. Les besoins des apprenants se situent prioritairement au niveau collège et lycée avec beaucoup de demandes type BEP et Bac Pro et plus rarement au niveau de l'enseignement supérieur.

Il y a actuellement beaucoup de demandes dans toutes les disciplines C'est la raison pour laquelle je fais appel à la communauté de l'ASA. J'ai personnellement en charge la coordination des enseignements d'ingénierie (électricité, électronique, génie civil, mécanique...). Notre collègue Germain Bonne avait précédemment en charge les enseignements de mathématiques appliquées. Je participe aux enseignements d'électricité et d'électronique depuis mon départ à la retraite et, si je ne pense pas avoir toujours réussi à transmettre beaucoup de connaissances..., les contacts humains ont été essentiels et, je l'espère, fructueux.

Nous avons besoin de nouvelles bonnes volontés.

**G. SALMER**

**Pour tout renseignement : [salmer.georges@wanadoo.fr](mailto:salmer.georges@wanadoo.fr) ou [auxiliab@club-internet.fr](mailto:auxiliab@club-internet.fr)**



## Election du Président de l'USTL.

Les trois conseils de l'USTL réunis le vendredi 26 janvier ont élu Philippe ROLLET Président de l'USTL. Il remplace Hervé Baussart arrivé au terme de son mandat le 28 février 2007. Il prendra ses fonctions le 1<sup>o</sup> mars 2007.

### Résultat du vote :

136 inscrits, 129 votants, majorité requise : 69 voix.  
Jean-Michel ROBBE : 46 voix.  
Philippe ROLLET : 70 voix, élu.  
Claude JAUFFRET : 2 voix.  
Blancs : 9.  
Nuls : 2.

### Vice-Présidents :

Francis MEILLEZ : 72 oui, élu.  
Salah MAOUCHE 100 oui, élu.  
Isam SHAROUR 80 oui, élu.

## PROCHAINE ASSEMBLEE GENERALE DE L'ASA

Elle aura lieu le 9 mai prochain à 9 heures.

## ADHESIONS

Quelques nouveaux retraités ont adhéré à l'ASA fin 2006. A titre de bienvenue, leur cotisation sera valable pour l'année 2007. A cet effet, nous rappelons que l'année comptable est l'année civile.

---

## LES ENERGIES RENOUVELABLES

Sujet toujours d'actualité, notamment en cette période où les cours du pétrole s'envolent mais aussi, compte tenu des réserves épuisables même en considérant les réserves encore inexploitées, non évaluables, dont les gisements situés sous la mer.

Mais la mer, c'est aussi de vastes espaces traversés de courants parcourus par les houles et agités de déferlantes sous l'influence de vents.

Certains croient y déceler de puissantes sources d'énergies propres et renouvelables encore très peu exploitées bien que, faisant l'objet de nombreuses études prospectives.

On peut noter :

- énergies des courants marins,
- énergies des vagues,
- énergies des marées.

Mais aussi, énergie non spécifique à la mer : l'énergie éolienne probablement, sinon la mieux maîtrisée, du moins la plus opérationnelle.

### I – Energie éolienne

On peut distinguer 2 types d'implantation d'éoliennes :

- l'implantation terrestre, la plus ancienne des techniques, bien maîtrisée
- l'implantation offshore plus récente, de technique plus délicate et surtout plus coûteuse.

#### 1 – Eoliennes terrestres

Chacun a déjà pu observer ces éoliennes dont quelques unes sont implantées sur le littoral dunkerquois, ou pas très loin de la métropole lilloise sur les territoires de Leers et Bondues.

Au cours de voyages en métropole ou hors métropole nous avons pu en observer de ci de là quelques batteries (4 à 8 éoliennes) dans des zones assez dégagées pour être souvent soumises à des vents importants.

#### 2 – Eoliennes offshore.

Celles-ci ne sont plus aujourd'hui une nouveauté. Une étude comparée avec les éoliennes terrestres fait ressortir avantages et inconvénients.

### 121 – Avantages

- Positionnement au large des côtes permettant de bénéficier de vents plus réguliers plus forts avec un meilleur rendement.
- dimensions plus importantes d'où puissances plus importantes,
- moins d'opposition des riverains,
- une expansion par rapport à l'espace saturé sur terre,
- pas trop de perturbations pour la navigation, si installées sur faibles fonds.

## 122 – Désavantages

- installations plus complexes, donc coûts plus élevés,
- environnement plus sévère,
- maintenance plus difficile, sujette à la météo,
- interdisent la pêche dans leur zone d'implantation.

L'implantation relativement récente ne permet pas encore d'apprécier complètement l'impact sur l'environnement : oiseaux de mer, animaux marins, végétation marine, pêche.

## 123 – Quelques caractéristiques techniques

### Installations sur faibles profondeurs, soit :

- type « pieu battu » : le mât est directement enfoncé dans le sol
- type « gravitaire » : le socle de béton posé sur le fond, protégé de l'érosion, dans lequel est implanté le mât,
- solution de type tripode, quadripode où le mât est posé sur une structure en acier fixée sur le fond de la mer,
- structure flottante.

Exemple de « ferme éolienne » offshore : La plus importante du monde : Horns Rev au Danemark, opérationnelle depuis 2002. Situation : 14 à 20 km au large des côtes du Jutland sur fond de 6 à 14 m ; 80 éoliennes distantes de 560 m pour éviter les interférences au vent. La surface d'implantation de 20 km<sup>2</sup> (5 km x 4 km) correspond à 4 000 terrains de foot.

Le parc : 8 lignes de 10 éoliennes espacées de 560 m, soit 9 espaces par ligne (560 X 9 = 5 040 m), 7 espaces entre lignes (560 X 7 = 3 920 m).

- mât en tube d'acier de 100 m enfoncé de 22 m dans le sable,
- d'un diamètre de 4 m à la base et pesant 160 tonnes,
- les graviers qui remplissent la base du tube constituent un lest de 180 à 230 tonnes
- chaque éolienne est équipée d'une turbine Vestas de 2 MW.
- la nacelle perchée à 70 m au-dessus du niveau de la mer pèse 79 tonnes.
- le rotor tripale de 80 m de diamètre ; chaque pale en polyester renforcé de fibres de verre pèse 6,5 tonnes.

### Réseau électrique :

- station de transformation sur pilotis située à 14 m au-dessus de l'eau rassemblant toutes les liaisons électriques,
- machines reliées entre elles par rangée de câbles sous-marins enfouis,
- tension portée à 150 kV avant son transfert sur terre,
- câble de liaison (mer-terre) de 21 km, d'un diamètre de 19,2 cm réalisé en une seule pièce, le plus important jamais réalisé au monde,
- orientation des machines télécommandée depuis le rivage, orientation moyenne Est-Ouest (vents dominants).

### Caractéristiques économiques :

La production totale annuelle de 600 milliards de kWh représenterait 2% de la production électrique du Danemark ce qui correspond aux besoins d'environ 150 000 foyers.

### 124 – Quelques chiffres :

Il existait fin 2004, 21 parcs éoliens offshore en Europe pour une puissance de 620 MW.

- Allemagne 3 parcs pour une puissance de 11 MW
- Danemark 8 parcs pour une puissance de 418 MW
- Irlande 1 parc pour une puissance de 25 MW
- Pays-Bas 2 parcs pour une puissance de 19 MW
- Royaume Uni 3 parcs pour une puissance de 124 MW
- Suède 4 parcs pour une puissance de 23 MW

Le Danemark (5,3 millions d'habitants) dispose de 8 parcs éoliens, dont le plus grand au monde (80 éoliennes), l'ensemble ne produisant que 2% de sa production consommation.

**Fiction:** pour sa production totale il faudrait (50 X 8) 400 parcs équivalents.

Pour la France environ 11 fois la population danoise, il faudrait ...

**Réflexion:** peut-on remplacer les énergies classiques par les énergies renouvelables ?

**Source:** Capitaine de Vaisseau Honoraire J.M. Pujo – Revue d'information maritime et de défense – Janvier 2006 - Avec l'autorisation de la rédaction de la revue.

A SUIVRE : Prochain article : Les énergies venues de la mer.

---

# CARNET

## *Ils nous ont quittés :*

**Monsieur Jacques MONTREUIL**, fils de Jean MONTREUIL, Professeur émérite au Laboratoire de Biochimie, décédé le 1er Novembre 2006 à l'âge de 55 ans.

**Monsieur Philippe MIGEON**, fils de Michel MIGEON, ancien Président de notre Université, décédé le 20 janvier 2007 à l'âge de 42 ans.

**Monsieur Yvon BAUDOIN**, beau-père de Bernard SUCHER, Maître de conférences à Lille I, décédé le 28 décembre 2006 *Nous présentons toutes nos condoléances à leurs familles et à leurs proches.*

## *Naissances :*

**Niels**, petit-fils d'Elizabeth et Bertrand BAILLY, le 8 Janvier 2007. Elizabeth, Professeur d'Education Physique à l'USTL, anime chaque semaine les séances d' « entretien de la forme » de l'ASA.

Juliette, petite fille de Marie-Lou et Vincent WARIN, née le 9 janvier 2007  
*Toutes nos félicitations aux heureux grands-parents.*

---

## ADMINISTRATION

### • Bureau

- Président: H.DUBOIS
- Vice-Présidente: D.LEFEBVRE
- Secrétaire: R.RISBOURG
- Secrétaire adjoint: J.NOYEN
- Trésorier: P.DELORME
- Trésorière adjointe: M.ALLEMEERSH

- Membres élus:  
R.JOSSIE, Y.LEROY, J.PARREAU,  
L.SELOSSE,  
G.SPIK, B.SUCHER
- Membres permanents:  
M. le Président de l'USTL, J.DUEZ  
J.KREMBEL, A.LEBRUN, M.PARREAU,  
A.RISBOURG,  
J.SALEZ



Siège de l'Association - Adresse postale:  
ASA-USTL - Bâtiment P7  
Université des Sciences et Technologies de Lille  
59655 VILLENEUVE D'ASCQ Cedex  
Tel. 03.20.33.77.03  
<http://asa-2.univ-lille1.fr/spip/spip.php>  
Email: [asa@univ-lille1.fr](mailto:asa@univ-lille1.fr)

- Directeur de la publication: **H.DUBOIS**  
Directeur de la rédaction: **Y.LEROY**  
Rédaction: **J.SALEZ**  
Réalisation: **N.CLAEYS**

**Imprimerie de l'USTL** -ISSN:1168 - 6898

---