

Faire figurer les deux photos de la lettre de décembre 2005

LE MOT DU PRESIDENT

Cap: "Ouverture"

Chers Amis,

L'approche des vacances nous autorise à jeter un regard sur les activités de l'année et à dresser un premier bilan. Les visites, activités culturelles, voyages (Portugal), se sont succédés à un rythme soutenu et votre participation toujours plus nombreuse, marquée par un enthousiasme fort, est pour notre association le meilleur des encouragements.

Cela doit susciter chez nos camarades issus des promotions récentes une implication active dans les initiatives de notre association. Leurs propositions sont attendues et bienvenues, quelles que soient leur disponibilité de temps ou leur localisation.

Le sixième cru des "Entretiens Armement et Sécurité" du 20 mars a été à l'évidence une grande réussite. Les travaux des GRAA menés pendant 18 mois ont été un élément clé de ce succès, regroupant la formidable accumulation de compétences que l'AACHEAr représente et mobilise désormais depuis une douzaine d'années. L'équipe d'organisation a souhaité privilégier une ouverture plus significative vers des intervenants confrontés, dans leur quotidien, aux réalités de l'international.

Par ailleurs, nous avons entrepris de resserrer les liens avec d'autres associations, telles EURODEFENSE et l'AASERA pour conforter et créer de nouvelles synergies. Notre rôle est également d'accompagner et de prolonger l'action du CHEAr, au-delà de nos frontières hexagonales, dans sa mission de rayonnement vis à vis aussi bien de la communauté de défense que de l'opinion publique.

Dans cet esprit, l'AACHEAr souhaite continuer à être un vecteur de démultiplication, un organe de communication et de réflexion libre et indépendant. La force de propositions de notre association, relayée par l'influence du réseau de ses membres doit nous inciter à poursuivre notre action, notamment vis-à-vis de la représentation nationale. La réflexion menée pour la création d'un campus universitaire européen de la défense est l'une des opportunités et nous pouvons collectivement apporter notre "pierre" à la construction de cet édifice. L'édition 2006 de notre annuaire est en cours de parution. Mutations, restructurations et fusions obligent. Gage du renforcement de l'identité de l'Association, son contenu a beaucoup évolué à l'image du toilettage commencé il y a plusieurs mois. L'actualisation des coordonnées de nos camarades des sessions méditerranéennes a été également réalisée en profondeur, apportant ainsi une aide précieuse aux délégués de session bénéficiant généralement de faibles moyens logistiques. Comme à l'accoutumée, ne le recevront que ceux qui sont à jour de leur cotisation.

Comptant vous retrouver nombreux à l'occasion d'une manifestation organisée pour vous par l'Association dès septembre et très certainement lors de l'assemblée générale ordinaire le 16 novembre 2006, je vous souhaite d'excellentes vacances.

Cordialement.

I.G.A Jean-Paul Gillyboeuf

Activités des sessions ou des régions

En dépit d'un rythme soutenu d'activités proposées et de communications de diverses natures effectuées, il ressort que le lien entre notre association et les auditeurs de certaines sessions se sont distendus. Il nous serait donc agréable de recevoir vos suggestions pour relancer une dynamique parfois assoupie, observée en particulier chez nos camarades des sessions méditerranéennes.

SOMMAIRE

Page 1 : Mot du Président

Page 3 : Vie de l'association

Nouvelles du CHEAr et d'ailleurs

Page 2 : Activités programmées

Page 4 : Visite au CERN

Activités passées

Intercalaires : Appel à cotisations et mise à jour annuaire, dîner d'accueil de la 43^{ème} SN, petit-déjeuner avec JP. Gillyboeuf sur la DGSIC, exposition « Titien : le pouvoir en face », exposition « L'or des Thraces », "Aerospace valley" visite A400M et usine Lagardère, voyage en Espagne au printemps 2007, compte-rendu des EAS 2006, « L'éthique des armes » (A. Crémieux), l'industrie d'armement en Corée.

Page 2

VIE DE L'ASSOCIATION/ACTIVITES PROGRAMMEES

Visites culturelles

- « Titien : le pouvoir en face » mardi 10 octobre 2006 à 10h45 au musée du Luxembourg. Reportez-vous à la fiche intercalaire. (Conférencière Mme AGEON).
- « L'or des Thraces » le jeudi 14 décembre 2006 au musée Jacquemart-André à 12h45. Conférencière Mme AGEON. Voir fiche intercalaire.

Visites techniques

- Aerospace valley à Toulouse. Voir la fiche d'inscription en annexe.

Petit-déjeuner à la Rotonde le 20 septembre 2006 avec :

- JP. GILLYBOEUF : présentation et enjeux de la nouvelle DGSIC créée en mai 2006 (Cf : fiche intercalaire).

Dîner d'accueil de la 43^{ème} session nationale du CHEAR

Mardi 3 octobre 2006 au Sénat dans les Salons de Boffrand.

C'est la tradition : tous les nouveaux auditeurs et leurs conjoints sont attendus par leurs anciens pour une rencontre amicale, conviviale, animée par les « nouveaux anciens » de la 42^{ème}. Nous nous retrouvons toujours très nombreux (145 en 2005). Inscrivez-vous dès que possible (Cf fiche intercalaire).

Voyages

Voyage en Espagne au printemps 2007. Après « Sur les chemins de Saint-Jacques de Compostelle », « L'art mudéjar, forteresses et champs de bataille » Jean-Marie Biermé (11^{ème} SN) nous propose « Sur les pas de don Quichotte et des conquistadors ». Voir la fiche intercalaire (qui a déjà été adressée aux camarades disposant d'une adresse électronique).

NOS PROJETS

Visites culturelles

- Musée Marmottan : « Les estampes japonaises » de Claude Monet,
- Au musée d'Orsay les peintures de Maurice Denis,
- Visite du PC Météor : notre conférencière Mme BERTIN COLIN, sœur d'Anne-Marie IDRAC, présidente de la RATP, nous proposera courant octobre une date de visite. Une fiche d'inscription détaillée vous sera adressée en temps utile.

VIE DE L'ASSOCIATION/ACTIVITES PASSES

La Phillips Collection au musée du Luxembourg

Avec Mme AGEON le 23 janvier 2006 et Mme COLIN-BERTIN le 10 mars 2006. Nous avons organisé deux visites de cette exposition en raison du grand succès rencontré : Van Gogh, Vuillard, Kandinsky, Cézanne, Degas, Renoir,....

Visite du Val de Grâce

En janvier 2006, visite remarquable des bâtiments du Val de Grâce, le seul ensemble monastique parisien conservé dans son intégrité.

Visite du CERN à Genève

Le 24 mars 2006. Organisée par notre camarade André AUTRUSSON (9è), nous avons été superbement reçus. Voir le compte-rendu en page 4 de la Lettre.

Visite de la Cour des comptes le 5 avril 2006

Ce bâtiment de style administratif classique, inauguré en 1912, a permis à la Cour des comptes, abritée, avec le Conseil d'État, depuis la destruction par la Commune, en 1970, du Palais d'Orsay (sur les ruines duquel fut construite la gare d'Orsay devenue musée).

La trentaine de participants à cette visite a été accueillie en salle de conférence, par Michel Ritz (24è) et Mme Davout d'Auerstadt pour une présentation de la mission, de l'organisation et du fonctionnement de la juridiction financière. Le jeu des questions-réponses s'est poursuivi par le tour des locaux (escalier d'honneur, antichambre de la Première Présidence, salle de délibéré, bibliothèque), la découverte de la tour des archives, classée ISM comme représentative d'un style précurseur du début du XX siècle, le style Chicago.

Cette visite s'est terminée par un pot de l'amitié au cercle des magistrats. Nous avons été rejoints par Dominique de Comblès de Nayves, secrétaire général, qui a été intervenant au CHEAr. Après avoir excusé Philippe Séguin, Premier Président, hélas, retenu par d'autres obligations, il a évoqué les évolutions et problèmes auxquels doit faire face l'institution avec la loi d'orientation portant loi de Finance (LOLF) l'intervention a relancé les discussions qui étaient restées animées.

Alors même que l'accès à la Grand Chambre était limité en raison d'un colloque imprévu, le temps imparti a paru un peu court pour une visite qui a pourtant duré plus longtemps que d'usage.

VIE DE L'ASSOCIATION/ACTIVITES PASSEES

Visite d'EUROSATORY

Le mardi 13 juin 2006, le traditionnel rendez-vous organisé par le GICAT sur le site de Villepinte a connu une nouvelle fois une affluence remarquée. Une délégation d'une trentaine de personnes de nos camarades a pu manifester un intérêt particulier pour les nouveautés présentées.

La visite s'est terminée par un sympathique verre de l'amitié au Pavillon d'honneur du GICAT.

Voyage au Portugal (29 avril/9 mai 2006)

A l'initiative de la Commission voyages de l'AA CHEAr, un séjour au Portugal s'est déroulé du 29 avril au 8 mai 2006 dans d'excellentes conditions.

Un rapport va être prochainement édité et sera, par ailleurs, conforté par un concours photos.

VIE DE L'ASSOCIATION

Travaux de réflexion (GRAA) EAS mars 2008

Les premières réunions du comité scientifique préparant les prochains Entretiens « Armement et Sécurité » prévus pour mars 2008 ont eu lieu. Quatre thèmes de tables rondes ont d'ores et déjà été retenus et confiés à un chef de file :

- la pulvérisation des sociétés (F. LEFAUDEUX),
- l'armement et le capitalisme (D. PLANE),
- l'avenir de l'armement (A. CREMIEUX),
- l'évolution des conflits et les sources de tension (P. DUMAS et G. DUGARD).

Publications

« Catholique/musulman : je te connais, moi non plus ». Ce livre écrit par notre camarade Henri de SAINT-BON (21è), préfacé par le Père Michel LELONG, grand spécialiste de l'Islam pour l'église catholique, est édité chez FX de GUIBERT. Il a pour finalité de dresser un parallèle entre les doctrines du Catholicisme et de l'Islam. Ceci dans un but de connaissance réciproque. Il se veut rigoureux et sans complaisance.

« L'éthique des armes ». Notre camarade A. CREMIEUX (12è) publie aux éditions du Bicornes un ouvrage d'actualité. Préfacé par notre président, l'IGA JP. GILLYBOEUF, il reflète les réflexions de l'auteur, qui a été membre du Comité d'éthique de l'armement (1995-2001) et qui le préside depuis 2001. Cf : intercalaire en annexe.

NOUVELLES DU CHEAr ET D'AILLEURS

CHEAr

La 42^{ème} SN est partie en mission d'étude en République Sud Africaine du 14 au 27 mai 2006 : Johannesburg, Pretoria, Parc Kruger, Cape Town, Johannesburg.

AEMSST

L'AEMSST, l'AAT et le Forum du Futur organisent conjointement une conférence-débats le **mercredi 18 octobre 2006** à 18h00 dans l'amphi Louis de l'Ecole Militaire, ayant pour thème : « Les nouveaux média : enjeux de société, enjeux de souveraineté ». L'intervenant est Monsieur Philippe BAILLY, PDG du cabinet NPA Conseils (Nouveaux Paysages Audiovisuels).

Réponse avant le 10 octobre.

IHEDN

Un concert organisé par Claudette ELEINI (49è IHEDN) a permis à de nombreux chéaristes d'assister au quatrième concert des auditeurs musiciens de l'IHEDN dans le Grand Salon du Musée de l'Armée aux Invalides le 27 avril 2006. Une grande et belle soirée.

Cinquièmes journées Paul Vieille

Après le succès des quatre premières éditions, l'Association des Amis du patrimoine poudrier et pyrotechnique, en liaison avec l'Association française de pyrotechnie, organise à Paris (ENSTA) les 16 et 17 octobre 2006, les Cinquièmes Journées Paul Vieille sur le thème : « 1945-2005, soixante ans de Pyrotechnie nouvelle ». Elles viseront à dresser un panorama des avancées dans le domaine des composants, chaînes et dispositifs pyrotechniques depuis la Seconde Guerre Mondiale. Ce panorama s'étendra aux matières et effets mis en œuvre, aux domaines d'utilisation, aux marchés servis, aux techniques de réalisation, ainsi qu'aux spécificités de ces objets sous les aspects fiabilité, sécurité, modélisations, expérimentation...L'ensemble des applications remarquables sera abordé, qu'elles soient destinées à des utilisateurs militaires ou civils, ou qu'elles soient duales.

Participation gratuite, **mais inscription obligatoire**. Pré inscription dès maintenant au secrétariat de l'A3P, 38 rue Keller 75011 Paris, ou par courriel : association.3ap@free.fr

Compte-rendu de la visite au CERN le 24 mars 2006

Le CERN est le domaine du superlatif.

Nous avons été accueillis au CERN par le chef du département de Physique J.J. Blaizin et guidés tout au long de la journée par Patrick Petit.

Longtemps laboratoire de référence en matière de physique des particules, mais en concurrence avec un ou plusieurs grands laboratoires américains, le CERN va devenir avec la construction du Large hadrons collider (LHC), objet principal de notre visite le seul et unique laboratoire mondial d'exploration des hautes énergies. Nos interlocuteurs disent regretter cette fin de la concurrence, sans qu'il nous ait été possible de savoir si tel était bien le fond de leur pensée. Du coup, si le CERN reste un institut européen géré par les pays européens, il accueille aujourd'hui pour les expérimentations tous les pays du monde des plus grands aux plus inattendus ! Cette concentration des moyens mondiaux sur un seul site s'explique par les montants financiers investis dans cette recherche de la physique de l'infiniment petit qui est aussi, paradoxalement, celle de la physique du big-bang et donc la recherche de notre origine. Le budget du CERN s'élève à 850M€ par an et il emploie 2600 permanents. Les chiffres réels sont probablement proches du double : ce sont les laboratoires nationaux qui financent les installations de détection des particules et qui envoient des personnels nombreux pour participer à leur montage et à leur exploitation. L'effectif présent sur le site est ainsi de plus du double des personnels statutaires. Les dépouillements proprement dits sont eux de plus en plus rapatriés dans les réseaux des pays participants pour obtenir les puissances de calcul phénoménales nécessaires.

La grande machine précédente du CERN était le LEP (Large electron positron collider) sa puissance était un peu faible pour détecter la dernière (?) particule manquante de l'actuel modèle standard, le boson de Higg. Le LHC a pour première mission de détecter cette particule. Sa puissance est de l'ordre de dix fois la puissance de la machine précédente. Tant les chiffres que la visite sont impressionnants : l'anneau, creusé pour le LEP fait 27 km de diamètre, à une centaine de mètres sous le pays de Gex, à cheval sur la France et la Suisse. Le remplacement des électro-aimants classiques de la machine précédente par des électro-aimants supraconducteurs permet de tripler le champ magnétique qui oblige le faisceau de particules à tourner dans l'anneau et donc à augmenter sa puissance. Le reste du gain est du au passage des électrons et positrons aux protons et antiprotons, beaucoup plus lourds. Autre élément de performance de la machine, sa luminosité (la densité de particules dans le faisceau) qui permet de générer beaucoup plus de collisions.

Après accélération pendant environ un quart d'heure, les particules pourront tourner dans l'anneau plus de douze heures, générant de l'ordre de 40 millions de collisions par seconde au cœur des détecteurs ; l'énergie des particules dans l'anneau est comparable à celle d'un TGV à sa vitesse de croisière (et le CERN est raccordé par une ligne haute tension spécifique à Génissiat qui lui fournit la centaine de Mw qu'il consomme !).

Les détecteurs sont des machines de 8000 à 15000 tonnes d'un diamètre supérieur à celui d'un SNLE ! Ils contiennent en fait des dizaines, voire des centaines de milliers de détecteurs élémentaires qui permettent de détecter et analyser directement ou indirectement les milliers de débris d'une collision pour y trouver la perle rare...

Ces machines sont certainement les plus complexes jamais conçues et réalisées par le génie humain, elles sont beaucoup plus impressionnantes que l'accélérateur lui-même malgré ses 27 km de diamètre et ses 1800 et quelques électroaimants supraconducteurs. presque aussi impressionnant la méthode utilisée qui, loi du très exact retour oblige, impose une dispersion extrême des commandes, bien difficile à gérer pour des machines toujours à l'extrême limite de la performance possible et de surcroît très difficilement démontables pour aller changer un composant défaillant ! Une pièce vient de l'Inde, à côté la même vient de Chine ou de Corée, etc.

Le dépouillement des milliards de mesures faites par seconde sera dispatché grâce à un nouveau concept de réseau informatique appelé « Grille » à des « fermes » de calculateurs sises dans le monde entier (le CERN est le créateur du Web, à ne pas confondre avec le e-mail développé lui par les universités américaines sur financement DARPA)

Avec le boson de Higg dont on sent les physiciens sûrs de la découverte dès les premiers mois de fonctionnement de la machine en mode nominal après démarrage et réglage, le « modèle standard » trouve sa confirmation et sa quasi complétude. Quid de l'après ? Les physiciens rencontrés ne cachent pas qu'ils espèrent que soit dans la version « protons-antiprotons » qui permettra d'atteindre 14 téraélectons-volts (TeV), soit dans un mode de fonctionnement ultérieur d'accélération d'ions lourds (genre plomb, etc.) qui permettra de dépasser 100TeV., ils trouveront dans les gigantesques feux d'artifices ainsi créés, du nouveau, aussi inattendu que possible... et du grain à moudre pour les générations à venir de physiciens. C'est pour cela que le LHC n'est pas une machine de physique de mesure très précise mais dans leur jargon une machine d'exploration.

Ils voient dans le courant de la décennie 2010 la construction d'une machine de mesure : grand accélérateur linéaire d'une trentaine de km de long, destiné à consolider les découvertes espérées avec le LHC. Après...

Après, nos interlocuteurs, tout en admettant que les vingt dernières années du XX^e siècle ont été passionnantes et que des pas importants ont été franchis dans la compréhension de notre univers, sont persuadés que « la fin de la physique » n'est pas proche !

Un grand merci donc à nos interlocuteurs du CERN MM. Blaizin et Petit, ainsi qu'à André Autrusson à qui nous devons l'organisation de cette journée qui a passionné tous les participants.

N'oubliez pas de régler votre cotisation (**50 €**) pour l'exercice 01/07/06 à 30/06/07.

Le prélèvement automatique est à privilégier.

Le secrétariat vous fera parvenir le formulaire sur demande.

L'AGO aura lieu le **jeudi 16 novembre 2006**.

Retenez votre soirée.