

Par ailleurs le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche a lancé un plan « campus » qui labellise 10 sites. Le plateau de Saclay fait partie des sites retenus. Les entités du plateau qui ont fait une réponse commune doivent présenter maintenant des projets qui seront évalués. L'idée qui prévaut est qu'il ne faut pas seulement rénover mais aussi créer.

Bernard ESAMBERT (54) estime que la dispersion sur le site ne permet pas de fonctionner comme un campus traditionnel ou comme la Silicon Valley et qu'il faudra inventer un modèle.

Philippe LAGAYETTE ne partage pas entièrement ce point de vue. Il pense que la continuité est suffisante entre les entités du site pour permettre une vie de campus classique à condition que les infrastructures, routes, restaurants, cinémas, cafés, logements... soient réalisés.

Daniel DEWAVRIN remercie Philippe LAGAYETTE d'avoir répondu à l'invitation du Conseil et permis ainsi à ses membres de mieux comprendre les objectifs du projet de campus de Saclay dont l'École polytechnique sera une composante majeure.

Personne ne demandant plus la parole, la séance est levée à 20 h 30. ■

## Vie des promotions

1938

Les camarades, épouses et veuves sont cordialement conviés au prochain magnan au restaurant Le Vauban, 7, place Vauban, 75007 Paris, le **jeudi 12 mars 2009, à 12 h 30**.

S'inscrire pour le 7 mars au plus tard auprès de Françoise GUILLEMIN (tél. : 01.47.51.69.73 ou 06.75.98.06.53).

1941

Déjeuner de promo avec épouses le **jeudi 19 mars 2009 à 12 h 30** au restaurant Le Vauban, 7, place Vauban, 75007 Paris (M° Saint François-Xavier ou École militaire). Une circulaire sera envoyée.

1951

Retenez la date du prochain déjeuner de promotion, avec épouses le **mercredi 18 mars 2009 à 12 h 30**, à la Maison des X. Convocation suivra.

## Groupes X

### X-NUCLÉAIRE

André-Claude LACOSTE (60), président de l'Autorité de sûreté nucléaire, animera notre dîner-débat du **lundi 16 mars 2009** à 19 h 30 à la Maison des X.

Inscriptions sur : <http://www.polytechnique.net/x-nucleaire>

### X-ENVIRONNEMENT

Le groupe X-Environnement vous convie à **une réunion-débat** à la Maison des X, 12, rue de Poitiers, 75007 Paris. M° Solférino, RER musée d'Orsay. Entrée libre.

• **Mercredi 25 mars 2009 de 18 h 30 à 20 h 30.**

### LE MÉTHANE

Le débat, préparé et animé par Jean-Marc JANCOVICI, sera précédé de trois exposés présentant différents aspects de la question :

- le cycle du méthane et sa contribution aux modifications climatiques,
- les risques de discontinuités massives par relâchement de méthane : que nous apprennent les surprises passées, et quelles surprises futures peut-on attendre ?
- la production biologique de méthane. Les intervenants seront précisés ultérieurement.

Le dîner annuel du groupe aura lieu à l'issue de la réunion-débat, renseignements et inscriptions sur : <http://www.x-environnement.org>

**En savoir plus sur les activités du groupe X-Environnement : [www.x-environnement.org](http://www.x-environnement.org)**

### X-HISTOIRE ET ARCHÉOLOGIE

- Président : Maurice BERNARD (48), tél. : 06.83.69.45.65 [mauricega.bernard@orange.fr](mailto:mauricega.bernard@orange.fr)
- Secrétaire : Jacqueline POTTIER, tél. : 01.42.50.65.57 [jean.pottier1@free.fr](mailto:jean.pottier1@free.fr)

### COMPTE-RENDU DE LA CONFÉRENCE DU 17 DÉCEMBRE 2008

#### «AGLAE, VINGT ANS AU LOUVRE»

par Philippe WALTER, directeur de recherche au CNRS, codirecteur du Laboratoire du Centre de recherche et de restauration des musées de France. Résumer les études scientifiques que permet de réaliser «AGLAE» est tâche impossible tant elles sont nombreuses ! Ce système d'analyse basé sur un accélérateur de particules offrant un ensemble de méthodes d'analyse non invasive utilisant des faisceaux d'ions énergétiques est donc installé dans les sous-sols du musée du Louvre depuis vingt ans, dans les locaux du Laboratoire qui existe depuis les années 1930 et emploie 80 personnes.

Il ne travaille que pour l'État et fait des études pour vérifier l'état et l'authenticité des pièces à acheter. Cette installation est encore actuellement la seule au monde uniquement employée pour étudier les œuvres des musées. L'accélérateur, de type Van de Graaf, produit sous l'effet d'un gradient électrique très élevé (de l'ordre du million de volts par mètre) un faisceau d'ions qui sortent par une fenêtre à l'air libre (distance de quelques millimètres). Le rayonnement réémis par la surface est analysé pour obtenir diverses caractéristiques, notamment la composition chimique.

On a ainsi étudié des objets très divers : la composition des yeux du scribe égyptien, des bijoux étrusques dont on a constaté qu'une partie avait été rajoutée au XIX<sup>e</sup> siècle (composition de l'or), les pierres précieuses de la reine Arégonde pour en déterminer la provenance, la glaçure des céramiques des Della Robbia, les panneaux d'obsidienne polie de certains tableaux (Murillo) et des miroirs précolombiens... Ces mesures aident à comprendre les techniques et les pratiques des artistes, l'origine de certains composants, la conservation des matériaux, etc., et à déceler les copies ou restaurations anciennes.

## COTISATION 2009

Pensez à la régler avant fin février.

Chèques à l'ordre de Amicale AX.  
Merci d'inscrire votre promotion au dos du chèque.

### Montant de la cotisation et de l'abonnement 2009

	COTISATION	ABONNEMENT	TOTAL
• Promos 1998 et antérieures 2 <sup>e</sup> membre d'un couple d'X	105 euros 52 euros	40 euros -	145 euros 52 euros
• Promos 1999 à 2002 2 <sup>e</sup> membre d'un couple d'X	78 euros 39 euros	30 euros -	108 euros 39 euros
• Promos 2003 2 <sup>e</sup> membre d'un couple d'X	52 euros 26 euros	20 euros -	72 euros 26 euros
• Promos 2004 2 <sup>e</sup> membre d'un couple d'X	26 euros 13 euros	10 euros -	36 euros 13 euros
• Promos 2005 2 <sup>e</sup> membre d'un couple d'X	10 euros 13 euros	5 euros -	15 euros 5 euros
• Promos 2006 à 2008	10 euros	GRATUIT	10 euros
• Titulaire d'un master 2006 et avant 2 <sup>e</sup> membre d'un couple	78 euros 39 euros	30 euros -	108 euros 39 euros
• Titulaire d'un master 2007 2 <sup>e</sup> membre d'un couple	52 euros 26 euros	20 euros -	72 euros 26 euros
• Titulaire d'un master 2008 2 <sup>e</sup> membre d'un couple	26 euros 13 euros	10 euros -	36 euros 13 euros
• Master étudiant	10 euros	GRATUIT	10 euros
• Titulaire d'un doctorat 2 <sup>e</sup> membre d'un couple	105 euros 52 euros	40 euros -	145 euros 52 euros
• Doctorants 2 <sup>e</sup> membre d'un couple	52 euros 26 euros	20 euros -	72 euros 26 euros

Le **prélèvement automatique**, fait chaque année fin février, simplifie votre vie et celle de l'AX. Merci de demander à l'AX avant le **31 janvier** le formulaire correspondant qui pourra être utilisé **pour la cotisation et l'abonnement 2009**.

## CARNET PROFESSIONNEL

En partenariat avec

## Nomination

**60 Bertrand Vieillard-Baron** est nommé président de l'Académie nationale de marine.

**61 Thierry Coste** est nommé directeur général de la Société de financement de l'économie française (SFEF).

**65 Bruno Gamby** est nommé président-directeur général des Chantiers de l'Atlantique au sein du Groupe Alstom.

**67 Gilbert-Jean Audurier** est nommé membre du directoire d'Eurosic.

**71 Benjamin Camus** est nommé responsable du département synthèses sectorielles de l'INSEE.

**73 Pascal Poupelle** est nommé membre du comité de direction du Groupe Dexia.

**74 Carlos Ghosn** est nommé président de l'Association des constructeurs européens d'automobiles (ACEA).

**74 Dominique Vilbois** est nommé président-directeur général d'ECA.

**79 Jean-Pierre Wiedmer** est nommé responsable de l'assurance pour l'Europe du Sud, Malte et l'Afrique du Nord au sein de la division HSBC Insurance Europe & Middle East du Groupe HSBC.

**81 Jean-Marc Le Roux** est nommé directeur général du bureau français de Bain & Company.

**81 Régis Martin** est nommé directeur adjoint de la division TMP de TDF.

**83 Didier Patault** est nommé second vice-président du conseil de surveillance de Natixis.

**83 Jean-Éric Vimont** est nommé président du directoire d'Eurosic.

**85 Marc-Olivier Bévierre** est nommé senior manager en charge du pôle santé de Cepton Stratégies.

**86 Alain Gallais** est nommé chef de la division indices de prix de l'industrie et des services de l'INSEE.

**88 Bruno Carbonaro** est nommé managing director de la division Oil Country Tubular Goods (OCTG) Europe et de la division Oil & Gaz de Vallourec.

**91 Phi Nguyen** est nommé associé d'Altia.

**92 Frédéric Brochard** est nommé directeur technique et des systèmes d'information de Radio France Internationale (RFI).

**93 Thibaut Charmeil** est nommé président-directeur général du département international de Segula Technologies.

La mesure du rayonnement de rétro-diffusion permet même l'analyse du matériau sur une certaine profondeur. Mais l'étude des peintures est rarement possible à cause de la sensibilité au rayonnement du vernis au plomb. Récemment on a lancé l'étude d'un projet AGLAE 2 pour moderniser l'appareil existant et réaliser une forme d'examen tridimensionnel des objets. Le Laboratoire sera maintenu au Louvre pour maintenir l'accès fonctionnel et sécurisé des objets du Musée.

Un « scoop », pour terminer, qui va paraître sous peu dans la presse : le Laboratoire était en train de faire un constat d'état du tableau de Léonard de Vinci *La Vierge, Sainte-Anne et l'Enfant* et, grâce à la réflectographie infrarouge (1 à 1,7 microns) les chercheurs ont vu apparaître au dos du tableau trois dessins : une tête de cheval, un demi-crâne et une tête d'enfant très proche de celle du tableau lui-même. C'est un cas très rare mais la qualité de ces dessins permet de les attribuer au maître lui-même.