

# ENIMAG

le mensuel en ligne de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Metz

N°5  
janvier  
2005

à la UNE

## l'Edito

Denis Willemin et André Vernier, président et Vice Président du Conseil d'Administration adressent à l'ensemble du personnel ainsi qu'aux élèves et aux membres de leurs familles leurs meilleurs vœux pour 2005.

*"Au nom des membres du Conseil d'Administration et en notre nom personnel, nous souhaitons que l'année qui commence soit celle de tous les succès pour l'ENIM. Tous unis et tous ensemble, nous allons faire en sorte d'assurer la réussite de la reconstitution de l'ENIM, gage du succès des élèves et de renommée pour l'école et l'ensemble des personnels."*



Le 27 janvier, Denis Willemin, André Vernier et Pierre Padilla ont adressé leurs vœux aux forces vives de l'ENIM.

## Sommaire

### A la Une 1

Les vœux du Conseil d'Administration...

### News 2-3

André Vernier Chevalier de l'Ordre National de la Légion d'Honneur...

Prix de la vocation scientifique...

Monéo...

### Arrêt sur images 4-7

Le voyage de fin d'études...

### Dossier 8-9

Stage en Colombie...

### Parcours 10

Pierre Chevrier...

## ENIMAG N°5 - janvier 2005

Enimag est édité par l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Metz - Ile du Saulcy - 57045 Metz cedex - Tél. : 03 87 34 69 00

Directeur de la publication : Pierre Padilla, Directeur de l'Enim

Directeur d'édition et rédaction : Véronique Pardonnet

Photos : SAVco, Christian Forfert et les associations

Maquette et PAO : SAVco, Christian Santi

## André Vernier

### *Chevalier de l'Ordre National de la Légion d'Honneur*

**André Vernier, Vice-Président du Conseil d'Administration de l'Enim, a été nommé par décret du 31 décembre 2004 Chevalier de l'Ordre National de la Légion d'Honneur par le ministre de l'Emploi, du Travail et de la Cohésion sociale.**

**Cette distinction vient récompenser 59 ans d'activités professionnelles, sociales et militaires...**

André Vernier a commencé sa carrière le 6 juin 1945 comme engagé volontaire dans l'Armée de l'Air. Il a tout juste 17 ans. Sa carrière militaire se poursuivra en Allemagne, en Indochine, au Sénégal et au Maroc, jusqu'en 1961 où sa dernière affectation est chef du Service Mobilisation à Aulnat Clermont Ferrand.

Puis il rentre à la SOLLAC (Société Lorraine de Laminage Continu) au Service des Etudes et Travaux neufs où il est chargé des plans d'Investissements, puis à la Direction du Personnel avant de prendre la responsabilité du secteur Ergonomie.

Tandis qu'il travaille pour le secteur privé, André Vernier développe un dévouement syndicaliste hors pair : Représentant de la CFTC (Confédération Française des Travailleurs Chrétiens) au niveau international, il est expert auprès de la Section du Développement Régional du Comité Economique et Social des Communautés Européennes à Bruxelles pour l'étude du concept des opérations

intégrées de développement, membre de la Commission exécutive de la Fédération Mondiale des Travailleurs de l'Industrie (FMTI) et membre du Comité de Politique Economique de la Confédération Européenne des Syndicats.

#### **Un homme de dossier et de terrain**

A l'échelle nationale, André Vernier déploie une grande efficacité en tant que représentant de la CFTC auprès du Commissariat Général du Plan de 1979 à 1992. Pendant 14 ans, il sera membre d'importantes commissions chargées de planifier le développement industriel de la France, de réfléchir sur l'emploi, sur la position de la France dans l'Europe ou de mener des études prospectives sur "l'usine du futur"... Il sera aussi négociateur dans le conflit Citroën d'Aulnay sous Bois et dans celui des accords pour les chantiers navals NORMED qui ont marqué l'actualité. Secrétaire général de la Fédération Nationale de la Métallurgie CFTC de 1982 à 1987 il est aussi Membre du Conseil National de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (CNESER) de 1989 à 1993...

La Lorraine a bénéficié - et bénéficie encore - de son engagement et de sa force de travail. Président du syndicat Régional CFTC des travailleurs de la Sidérurgie Lorraine, il représente l'Union Régionale



Lorraine CFTC au Conseil Economique et Social de Lorraine de 1979 à 2001. Il fera partie - à ce titre - de toutes les commissions : Plan, Finances, Budget, Développement économique, Formation et éducation. Humaniste et dévoué, il s'implique également pendant 23 ans en tant que membre du Conseil d'Administration, puis Président, du Groupement Interprofessionnel Régional pour la Promotion et l'Emploi des Personnes Handicapées en Lorraines (GIRLOR).

**Depuis 1979, André Vernier est membre du Conseil d'Administration de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Metz. En 2004 il en est d'ailleurs devenu le Vice-Président. Ainsi, l'Enim bénéficie depuis 25 ans de son excellente connaissance du tissu industriel régional, de son réseau de contacts, de sa sagesse, de sa force de travail et de son acuité à saisir les questions fondamentales relative au développement de notre école.**

## Pénélope Croisé

### Lauréate du Prix de la vocation scientifique et technique des jeunes filles



Le 12 janvier, Bernard Hagelsteen, Préfet de la région Lorraine, Préfet de la Moselle, a récompensé les lauréates de la 14ème session du Prix de la Vocation Scientifique et Technique des jeunes filles, en présence de Michel Leroy, recteur de l'Académie de Nancy-Metz, et Jean-Pierre Carolus, Président de

la Chambre Régionale de Commerce et d'Industrie de Lorraine. Pénélope Croisé, Elève-ingénieur à l'Enim, était l'une des 24 lauréates lorraines...

Créé en 1991 par le Secrétariat d'Etat aux Droits des Femmes, le Prix de la Vocation Scientifique et Technique des jeunes filles a pour but d'encourager les femmes à accéder à l'enseignement supérieur, à s'orienter vers des formations scientifiques et techniques et à se préparer ainsi aux fonctions de techniciens, d'ingénieurs et de chercheurs. Cette année, 600 prix ont été décernés au niveau national dont 24 en Lorraine.

Le jury régional s'était réuni les 1er et 9 juillet derniers pour classer les dossiers de candidature au regard de quatre critères : la filière de formation envisagée, le dossier scolaire et les appréciations des professeurs et du chef d'Etablissement, la situation familiale et sociale, la motivation exprimée par la candidate au travers de l'exposé de son projet d'études et de son projet professionnel.

**Pénélope Croisé, qui a intégré l'Enim à la rentrée 2004, a mis à exécution son projet de devenir ingénieur généraliste en mécanique et productive...**

## Monéo

### L'Enim adhère à Monéo

Jeudi, 6 janvier, l'Enim et la BNP ont célébré officiellement leur association pour faire profiter les étudiants de l'Ecole du système de paiement Monéo. Grâce aux cartes distribuées en cours d'année, près de la moitié des prestations de la cafétéria sont désormais réglées par ce moyen de paiement. Le système peut également être utilisé pour les soirées Enim car le BDE dispose d'un terminal portable.

Dans les prochains mois, des distributeurs libre-service, équipés de monnayeurs spéciaux devraient compléter l'offre...





# ARRÊT SUR IMAGES

## Le Voyage de Fin d'Etudes

Du samedi 15 au samedi 22 janvier, les élèves de cinquième année se sont retrouvés aux Menuires en Voyage de Fin d'Etudes.





# ARRÊT SUR IMAGES

## Le Voyage de Fin d'Etudes





# ARRÊT SUR IMAGES

## Le Voyage de Fin d'Etudes





# ARRÊT SUR IMAGES

## Le Voyage de Fin d'Etudes





## Stage en Colombie

### Une aventure qui fait "grandir"



**Sébastien Odille, Thiebaut Castella, Matéo Castro et Matthieu Dekeyser reviennent de Bogota où ils ont effectué leur stage de 4ème année dans le cadre du contrat Enim-SENA.**

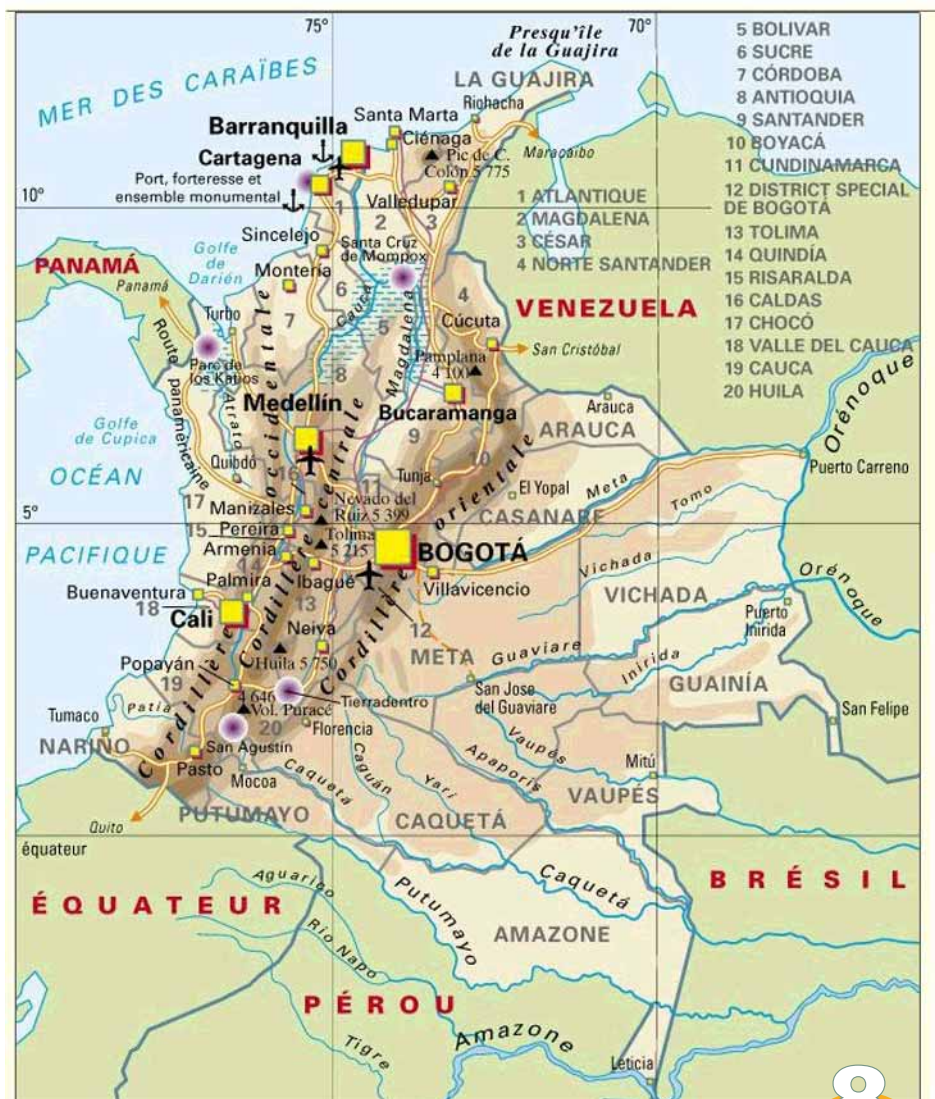
Basés à la Direction générale du SENA, l'organisme de formation continue de Colombie, Sébastien, Thiebaut, Matéo et Matthieu avaient pour mission de mettre en place une base de données réunissant les "failles" du système de formation du SENA mises en exergue par les diagnostics réalisés l'année dernière par 18 élèves en PFE. "Nous avons construit cette base et entré les données dans les domaines de la maintenance, de l'organisation, de la planification des cours, de la communication, ... Puis nous avons conçu des tableaux de bord pour piloter le changement" explique Thiebaut Castella. Le travail était un travail d'équipe mais qui nécessitait beaucoup d'autonomie. "Cette mission était à forte composante informatique et nous nous sommes sentis un

peu dépassés au début" précise Sébastien Odille. "Mais avec l'aide d'Olivier Bistorin, Christian Clementz et Jean-Pierre Bussière, nous avons trouvé des solutions et intégré les demandes des deux parties : l'Enim et le SENA. Aujourd'hui, nous avons beaucoup progressé en informatique et nous nous sentons plus opérationnels..."

#### Un émerveillement perpétuel

Logés en plein centre ville, dans un appartement du quartier le plus

huppé et animé de Bogota, les quatre stagiaires de l'Enim ont été littéralement "cocoonnés" par Alejandro Olano, responsable de la communication du SENA. "Les Colombiens ont une extraordinaire tradition d'accueil et ils apprécient tout particulièrement les Français. Nous avons été reçus comme des rois" insiste Matéo Castro qui regrette que le pays souffre d'autant de préjugés. "C'est comme partout, il y a des endroits tout à fait identifiés où il faut éviter de traîner. En fait, c'est un pays extraordinaire. Entre la





# DOSSIER

*forêt tropicale d'Amazonie, la Cordillère des Andes, le désert et les Caraïbes, les paysages sont contrastés et d'une grande*

*Sans doute possible, les quatre Enimiens sont revenus changés. Matthieu estime qu'il a mûri "Là-bas, loin de nos attaches, on*

*m'a permis de réaliser la chance que nous avons de vivre en France où nous sommes des privilégiés. Alors, il faut arrêter de se plaindre, il faut relativiser les choses. Aujourd'hui je me sens plus ouvert, plus compréhensif, plus constructif et positif. J'ai aussi envie d'être davantage acteur dans ma formation, mon projet professionnel".*



*diversité". D'une même voix, les quatre Enimiens évoquent avec émotion deux de leurs plus belles excursions, à la Lagune de Iguaque, berceau de l'Humanité, situé à 3500 mètres d'altitude, et à Carthagène en mer des Caraïbes, inscrit au Patrimoine de l'Humanité par l'UNESCO*

*prend conscience de qui on est. On réfléchit, on se remet en question, on mûrit". Matéo, lui, insiste sur le choc des sociétés. "La Colombie est un pays beaucoup plus pauvre que le*

*Quant à l'apprentissage de l'espagnol, les quatre élèves sont enthousiastes "En un mois, on se débrouille. Au final, nous avons été capable de travailler en entreprise et de soutenir notre rapport pendant une demie heure en espagnol" précise Thiebaut qui ne parlait pas la langue au départ. "Le fait d'être à quatre dans le même appartement, ne nous a pas permis un bain linguistique intégral mais nous avons tous progressé."*

*Chacun espère bien poursuivre sa formation à l'international et compte suivre une option ou un PFE à l'étranger. "Quand on a goûté à l'expatriation, on ne s'en lasse pas !"*

## Une autre vision de la vie...



*nôtre. La possibilité de faire des études est une chance là-bas et tout le monde ne l'a pas. Alors ceux qui ont cette possibilité travaillent, se battent. Tout cela*



## PierreChevrier

### Vocation : chercheur

Le 16 décembre dernier, Pierre Chevrier a passé avec succès son "Habilitation à diriger des recherches". Ce diplôme, délivré par l'Université, va permettre à ce brillant Maître de Conférence de l'Enim d'avancer encore dans son parcours de chercheur.

Enfant, Pierre Chevrier s'était fixé deux objectifs possibles : devenir pilote de chasse ou bien chercheur. Mais ses lunettes lui interdisent un avenir de pilote. Qu'à cela ne tienne, il sera chercheur ! En cinquième année à l'Enim, il prépare en parallèle son DEA "Mécanique des Matériaux Structures et Procédés" qu'il décroche avec mention Très Bien en même temps que son titre d'Ingénieur. Nous sommes en 1994. Après un an sous les drapeaux, il revient dans notre école pour préparer sa thèse de doctorat "Mécanique et Méso-mécanique de l'écaillage : essais expérimentaux et critères de rupture. Etude d'un alliage aluminium et d'un acier de blindage". Il soutient ses travaux en 1998 avec la mention Très Honorable et les félicitations du Jury. Sa thèse, qui décrivait notamment le développement d'un banc expérimental novateur pour étudier l'endommagement dynamique des structures, obtient le Prix des Conseillers généraux de Lorraine en 1999.

Embauché par l'Institut français du Pétrole comme responsable



d'un centre d'essais mécaniques et géomécaniques de 15 personnes, il participera à la validation, via des expériences spécifiques, des conclusions de recherche fondamentale dans le domaine des structures pétrolières. Il quitte cette prestigieuse structure pour retrouver ses attaches messines et prendre un poste de Maître de Conférence à l'Enim. *"J'avais rencontré Pierre Padilla qui souhaitait développer la recherche à l'Ecole. J'ai compris que je devais saisir cette opportunité car j'aurai la possibilité de m'exprimer dans ce domaine qui me tient à cœur."* C'est ainsi que le 1er octobre 1999, il commence sa carrière d'enseignant chercheur à l'ENIM. Responsable de la Plateforme UGV (Usinage à grande vitesse)

puis du CEPGV (Centre d'Etudes des Procédés à Grande Vitesse), responsable de l'option R&D, initiateur de la Journée de la Recherche à l'Enim, Pierre Chevrier n'a cessé depuis 5 ans de dynamiser la recherche dans notre école avec un enthousiasme qui ne faillit pas. Il a également publié 15 articles internationaux et fait 23 communications internationales orales, le tout avec comité de lecture. Il a aussi co-encadré une quinzaine de thèses...

*"La recherche est pour moi une vocation et une passion. J'aime cogiter, découvrir, avancer... C'est aussi une façon de me sentir utile, d'apporter ma contribution - même modeste - au progrès technologique".*