

# Le trait D'Union des Ingénieurs du CNAM Midi-Pyrénées

REVUE D'INFORMATION DES INGENIEURS MEMBRES DE L'UNICNAM MIDI- PYRENEES  
JUN 2010- N° 6

C'est avec plaisir que je rédige le mot du président pour la lettre n°6 du trait d'union des ingénieurs du Cnam en Midi-Pyrénées, je considère, en effet, cette publication comme essentielle pour informer la communauté Régionale Cnam et au-delà, de la vie de notre groupe. C'est aussi l'occasion de remercier ici notre dévouée chargée de communication Chantal Péchaud sans laquelle cette précieuse publication n'existerait pas.

**Le thème principal de cette lettre est la soirée du 31 mai 2010 qui regroupait une table ronde et la cérémonie de remise des diplômes de la promotion 2009.** Cette cérémonie est la quatrième édition consécutive, je m'en réjouis car c'était loin d'être évident en mai 2007, date de la 1<sup>ère</sup> édition à l'Hôtel de Région, après quelques remises de diplômes sporadiques depuis 1979, les sceptiques sur la possibilité de pérennisation étaient nombreux. L'appui du Conseil Régional et en particulier de celui d'Alain Bénétou le 1<sup>er</sup> Vice président chargé de l'enseignement supérieur et de la recherche ont été décisifs. Nicole Belloubet qui lui a succédé a affirmé la même volonté.

**Le centre régional Midi Pyrénées est le 1<sup>er</sup> centre par le nombre d'ingénieurs diplômés après l'île de France avec un effectif de 60 à 70 diplômés annuel.** Il faut noter la volonté de Christian Forestier d'accroître sensiblement le nombre de diplômés d'ingénieurs Cnam chaque année. Cet objectif est évidemment en cohérence avec une

pénurie d'ingénieurs, qui s'accroîtra les prochaines années dans notre pays qui subit depuis longtemps une grave désindustrialisation. Avec d'autres exigences, **un nombre suffisant d'ingénieurs bien formés et motivés est un des principaux moteurs de réindustrialisation.** Notre région n'échappe pas à ce contexte, nous sommes persuadés, et nous participerons à ce mouvement, que le Centre Régional Cnam appuyé par le Conseil Régional poursuivront cet objectif en adaptant au plus près les filières aux besoins des entreprises régionales.

Cette année, cette soirée s'intégrait dans la semaine de l'ingénieur initiée par Christian Forestier, c'est dans ce contexte que nous avons situé la table ronde dont le thème a porté sur l'affirmation sociétale de l'ingénieur, Marc Colombani membre du bureau de notre groupe a été le très actif porteur du projet.

La création ou le renforcement des réseaux d'ingénieurs du Cnam au sein des entreprises régionales est une de nos principales volontés car nous croyons fermement à leur utilité. **C'est pourquoi une rubrique permanente sur la vie des réseaux est initiée dans cette lettre.**

Je félicite chaleureusement une fois encore les 62 ingénieurs de la promotion 2009 et j'invite chacun d'entre vous à vous joindre aux ingénieurs du Cnam.

**Le président, Henri Pinna**

## CEREMONIE DE REMISE DES DIPLOMES 2009

Cette cérémonie a succédé à l'intéressante table ronde qui, faute de place ici, nous évoquerons dans la lettre n°7

**Nicole BELLOUBET**, 1<sup>ère</sup> Vice présidente du Conseil Régional chargée de la Recherche et de l'enseignement supérieur

Mesdames et messieurs, bienvenue dans ce lieu où se tient l'assemblée plénière du Conseil Régional. J'ai grand plaisir à accueillir le recteur Christian Forestier que je connais. Bienvenue en Midi Pyrénées pour un temps assez particulier, à la fois festif et également très porteur de sens. Un temps festif car remettre des diplômes c'est toujours un moment qui concrétise des efforts individuels, en ce sens c'est nécessairement une fête et c'est aussi un moment qui symbolise un effort collectif qui est porté par le CNAM depuis de nombreuses années.

**La région Midi-Pyrénées contribue** assez largement au fonctionnement du CNAM, qui par un dispositif particulier permet de reprendre ou d'entreprendre des études supérieures, à quel stade que ce soit de la formation, qu'il s'agisse de la capacité en droit, du DAEU ou bien au-delà, de toutes les formations qualifiantes auxquelles vous préparez, dont les formations d'ingénieurs, tout à l'heure

nous allons remettre soixante deux diplômes de la promotion 2009. La région est très présente, à plus de deux millions d'euros par an, parce que nous croyons fondamentalement à cette mission qui est de permettre à toutes celles et tous ceux qui à un moment donné de leur vie ont choisi une autre voie, de reprendre des études s'ils le veulent, et par des modalités qui sont appropriées à leur situation.

Je dois dire d'ailleurs que le Président Malvy aurait aimé être présent en personne, il en a été empêché parce que la région Midi Pyrénées est inscrite dans des processus de transports collectifs qui sont également très prégnants, je veux parler de la future LGV, Martin Malvy a dû se rendre à Bordeaux. Je précise que les dispositifs de reprise des études sont financés par la direction de la formation professionnelle et de l'apprentissage de la région. Je terminerai simplement par une citation de Condorcet à laquelle je suis très attachée **« même sous les constitutions les plus libres un peuple ignorant est toujours un peuple esclave », je crois que le CNAM est là pour prouver l'exact opposé.**

**Christian FORESTIER**, Administrateur Général du CNAM  
Madame la Présidente, Monsieur le Président Pinna, Mesdames Messieurs, deux mots d'abord pour vous dire que je me félicite que cette cérémonie se tienne dans les locaux de la région et je compte bien sur toi Nicole pour transmettre outre mes amitiés, mes remerciements à Martin Malvy à la fois pour ce qu'il fait pour le CNAM, pour ce que vous faites pour le CNAM, et bien entendu pour nous accueillir avec le Président Pinna.

Deux mots peut-être pour expliquer pourquoi j'ai souhaité que l'on organise une semaine de l'ingénieur au Conservatoire National des Arts et Métiers. Le CNAM a été créé par l'abbé Grégoire sous la convention. Donc une maison honorable, vénérable, respectable, mais qui avait peut-être besoin d'un petit coup de peinture. **J'ai entrepris un travail important, d'ailleurs j'étais à Toulouse quand les statuts du CNAM ont été publiés au journal officiel, ensuite le règlement intérieur, bientôt la restructuration.** J'ai souhaité braquer les projecteurs sur le titre d'ingénieur CNAM parce que je crois et je pense que vous serez nombreux à partager mon sentiment que **c'est quand même le diplôme qui est marqueur du**

**CNAM**, car même si les formations d'ingénieurs sont devenues minoritaires au conservatoire, il n'en demeure pas moins que le conservatoire reste globalement un grand opérateur en formation d'ingénieurs, puisque nous formons 1100 ingénieurs par an, sur les trois modes. D'autre part le CNAM a vocation à être leader en termes de formation à distance et dans une région comme celle-ci qui est quand même vaste, ce concept peut prendre tout son sens. Il nous faut encore être meilleurs que nous le sommes et pourtant nous sommes déjà leader en termes de Validation des Acquis de l'Expérience. Le CNAM de ce point de vue là, occupe une position centrale mais je pense que nous pouvons encore améliorer notre dispositif de VAE, il nous faut conquérir de nouveaux publics, je pense notamment aux bacheliers professionnels.

**Un dernier mot: rappelons-nous que si on cherche à estimer le nombre de français et de françaises en activité, compris entre vingt et soixante cinq ans qui ont dans leur poche un diplôme ou une partie de diplôme du CNAM, c'est probablement un million. Imaginons, faisons un rêve, ce million se retrouve, grâce aux réseaux sociaux, ça devient d'un seul coup l'association d'anciens la plus puissante de France.**

## PROPOS RECUEILLIS



**Claude GIRON (Organisation 1968)** Ex Directeur Général des Filiales de Deuxièmes Transformation, Péchiney, Afrique

En 1960, j'ai 25 ans, j'ai quitté le collège à 14 ans pour des raisons familiales, école d'apprentissage, CAP et entrée de plein pied dans la vie professionnelle à 17 ans. Le service militaire puis retour immédiat dans la vie active. En cette période, j'ai évolué, d'un statut d'ouvrier à celui de technicien et j'ai acquis entre temps le niveau du bac par de laborieux cours du soir. C'est à ce moment précis que j'ai pris conscience du besoin d'aller plus loin dans les études et de saisir la deuxième chance qui m'était offerte par le CNAM. Du début à la fin de mes études

au CNAM, c'est un véritable parcours du combattant que j'ai dû accomplir. En dehors de ma famille qui s'est agrandie dans l'intervalle, trois mutations professionnelles m'ont conduit à suivre des cours, deux ans au CNAM Paris, trois ans à Clermont-Ferrand, deux ans à Lyon Saint-Etienne puis finir la présentation de ma thèse à Paris en 1968. Je dois souligner et saluer en passant l'aide de ma hiérarchie au moment où j'ai fait ces études. Ils m'ont encouragé et facilité la tâche et ce que j'ai retenu, c'est surtout qu'ils m'ont encouragé parce qu'un Cnamien a besoin d'être encouragé. Du jour où j'ai apporté mon diplôme CNAM dans ma société j'ai changé de statut et j'ai intégré immédiatement le statut d'ingénieur et débuté une nouvelle carrière dans le groupe Pechiney au sein de plusieurs sociétés et dans plusieurs pays. Cette carrière d'ingénieur CNAM aura duré trente ans avec une progression dans différents postes de responsabilité pour finir au poste de directeur général des filiales Péchiney de deuxième transformation en Afrique centrale, poste que j'ai occupé pendant treize ans jusqu'à ma retraite.



**Régis Broutée (Informatique 1994)** Airbus Senior Director Maintenance Programme Support

Je suis rentré chez Eurocopter comme technicien après un DUT, et je me suis très vite aperçu que j'avais fait fausse route, que si je voulais faire carrière, il fallait aussi que je continue mes études. Donc je me suis inscrit au CNAM. Je travaillais la nuit chez Eurocopter, je suivais mes cours en même temps, je rattrapais mes cours, je travaillais le weekend mais en final c'est une satisfaction énorme, j'ai eu mon diplôme en 1994 et depuis lors j'ai eu plusieurs opportunités. J'ai quitté Eurocopter, toujours en restant dans le groupe EADS, j'ai eu plusieurs fonctions au sein d'Aérospatiale avion à Toulouse, au sein d'Airbus maintenant, où au support client, je suis

responsable d'un département en charge de développer les services pour la maintenance de nos magnifiques Airbus, en aidant les compagnies aériennes à développer leurs programmes de maintenance. Donc j'ai le plaisir de diriger des équipes un petit peu partout en Europe, en Allemagne, en Angleterre, en Espagne, en France bien entendu, au Qatar aussi où nous supportons une compagnie aérienne de manière très spécifique. Tout ça n'a été possible que grâce au CNAM, et au choix que j'ai fait et aux encouragements que j'ai eu. C'est vraiment pour moi, comme disait Monsieur Giron, une seconde chance qui nous est offerte. Il est clair que si on se donne la chance de faire ces efforts là, on est récompensé, et on a une égalité de traitement tout à fait normale vis-à-vis de nos collègues qui ont fait le cursus standard. Il m'arrive moi aussi, dans mes équipes, d'avoir à diriger des ingénieurs qui viennent de l'Ensam, de l'Enseiht, de l'Insa, de Sup-aéro et ça se passe très bien. Le plus pour moi en étant ingénieur CNAM, c'est le fait d'avoir les pieds sur terre. Quand on a fait le CNAM, on a déjà une expérience professionnelle, on a déjà une expérience de l'activité professionnelle et c'est un petit plus quand on atteint des postes à responsabilité d'encadrement, on un petit peu plus les pieds sur terre.



### Henri Paul Brochet, Directeur Général Thales Alenia Space, Parrain de la promotion 2009

Le CNAM évoque pour moi une formation très solide. J'ai connu dans ma carrière des ingénieurs qui avaient suivi cette formation, qui aussi étaient des responsables, et je peux vous dire que c'étaient des gens qu'on allait voir, parce que justement c'était ceux qui savaient, qui avaient les réponses, qui pouvaient encadrer les jeunes, donc c'est quelque chose qui pour moi, a de ce point de vue là, beaucoup de valeur, c'est une référence. Enfin, c'est aussi l'occasion de parler du métier d'ingénieur. Par ailleurs, tant que vous pourrez rester dans la technique, faites le, c'est

là que vous acquerrez toutes les connaissances qui vous permettront ensuite de choisir ce que vous voudrez faire par la suite. Pour progresser et être un élément moteur du maintien notamment de tout ce qui est activité industrielle, vous devez continuer à apprendre, vous devez avoir confiance en vous, écouter, regarder autour de vous avec le maximum d'ouverture d'esprit, récupérer le maximum d'information que vous pouvez tirer de tous ceux qui vous entourent, et bien sûr aller de l'avant le plus possible. Je voudrais pour terminer vous féliciter tous très sincèrement, je vous souhaite un succès et une réussite pour la suite de votre carrière, et je vous félicite à nouveau pour tout ce que vous avez réussi à faire jusqu'à aujourd'hui et pour plus tard.

### Remise de médailles par André Hugues (Président de la fédération des associations du Cnam) et Antoine Pélissié Du Rausas, (Président de l'Urismip)



**Carine Amoros** : je remercie avant tout le CNAM et la région Midi-Pyrénées. Je voulais faire part du sérieux des enseignements qui y sont prodigués, j'associe l'ensemble des professeurs sans oublier l'administration notamment Mme Moisset.

Je tiens à remercier tout particulièrement M. Boudet, responsable mais surtout « **le pilier** » de la filière Mécanique des Structures et des Systèmes. Merci pour votre enthousiasme à transmettre votre savoir et votre grande disponibilité.

Je souhaite témoigner toute ma reconnaissance à mes deux encadrants ici présents : Pierre Mandrou et Roger Pons du CESR (Centre d'Etude Spatial des Rayonnements). Merci pour votre soutien permanent et vos précieux conseils.

Pour conclure, quand on entame un cursus au CNAM on doit mettre entre parenthèse sa vie personnelle et familiale. Je tiens donc à remercier ma famille et mon conjoint pour leur compréhension et surtout leurs encouragements. Un clin d'œil à mon petit garçon Maxime qui m'a même suivie en cours du soir (au creux de mon ventre).

## REMISE DES DIPLOMES DE LA PROMOTION 2009 PAR IRENE GAILLARD DIRECTEUR DES ETUDES CNAM MIDI PYRENEES

### Filière aérodynamique, Professeur Gérard Lavergne:

Eric **BARBASTE**  
Bruno **FAVAREL**  
Sébastien **SOUM**

Rémi **DITERLI**  
Julien **GARRAUD**

Guillaume **DULLIAND**  
Samuel, Hugues et Robert **POURIQUET**

### Filière électronique, Professeur Vincent Calmettes:

Stéphane **AMANS**  
Joël **CARNIAUX**  
Romain **TAILHADES**

David **BASELGA**  
Florent **DIET**

Jérôme **CAMPILLA**  
Patrice **RAYNAUD**

### Filière électrotechnique, Professeur Emmanuel Sarraut:

Samuel **BONNARD**

Frédéric **MOUCHART**

### Filière informatique, Professeur Hadj Batatia:

Stéphane **ARAVIT**  
Mme Audrey **BASTIEN**  
Aurélien **CASTANIÉ**  
Stéphane **DUDOUIT**  
Thomas **LE DIOURON**  
Steeve **REDANT**  
Abdeljalil **ZINE**

Jean- Baptiste **ARNOUX**  
Thierry **BONNERY**  
Pierre **CLERMONT**  
Jean- Jacques **FERRAND**  
Michael **LHÔTE**  
Christophe **ROSA**

Mme Mélanie **BABINEAU**  
Michel **CARNUS**  
Christian **CROSNIER DE BELLAISTRE**  
Patrick **LABATUT**  
Ionut **MIHALCEA**  
Gil **ROUQUETTE**

### Filière Instrumentation-Mesure, Professeur Patrice Michel:

Cyrille **AREXIS**

Sébastien **MOYANO**

Eric **PRADEAU**

### Filière Mécanique Professeur René Boudet:

Carine **AMOROS**  
David **DA CONCEICAO**  
Eric **LIEUTET**  
Christophe **PASCAL**  
Jean-Louis **PORCO**  
Réginald **ROCHEFORT**

Romain **CANNEDDU**  
Nicolas **GUÉGAN**  
Jean-Philippe **MAMPRIN**  
Loïc **PERRIN**  
Yann **QUÉAU**  
Laurent **SEVERAC**

Xavier **CAUBET**  
Guillaume **HERAN**  
Loïc **MOUNEY**  
Régis **POLLIER**  
Pierre **REZ**  
Antonin **FORIA**

### Filière sciences et techniques du vivant, Professeur Claude Knauf

Philippe **BONNEFILLE**  
Céline **REYES**

Carine **DUBOE**  
Alix **TANOH**

Mathilde **LE MOHER**

### Filière techniques de construction, Professeur Michel Lorrain:

Benoît **AUTHESSERRE**.

## Quelques images du moment



Nicole Belloubet et Christian Forestier



Henri Pinna et Marc Colombani

## La vie du réseau Unicnam Midi-Pyrénées

### Christophe Marty (Instrumentation (2007) Membre du bureau Unicnam Midi- Pyrénées, Chef de projet au CESR/CNRS

Toujours partie prenante dans la collaboration avec le CNAM, le projet PILOT (projet ballon d'Astrophysique au CESR/CNRS à Toulouse), a vu deux de ses membres recevoir leur diplôme d'ingénieur lors de la remise des diplômes du 31 mai 2010. Il s'agissait de Stéphane Amans (Electronique) son mémoire porte sur le développement de l'électronique embarquée de l'instrument scientifique et Sébastien Moyano (Instrumentation Mesure) dont le mémoire traite sur la définition des essais de l'instrument.

La continuité de cette collaboration entre le CNAM et le CESR via le projet PILOT est toujours assurée par l'implication importante de Georges Otrio (Ancien responsable de la filière Instrumentation Mesures) et par la poursuite en thèse instrumentale de Céline Engel (Médaille Unicnam 2009). Depuis quelques mois, deux Cnamiens nous ont rejoint sur le projet : Baptiste Mot (filiale Instrumentation mesure) et Gilles Versepuech (filiale Informatique).

Baptiste réalise actuellement son mémoire sur la caractérisation du miroir primaire de PILOT et sur les essais de l'instrument (faisant suite au travail de Sébastien). L'instrument est aujourd'hui réalisé, le travail de Baptiste prend donc une tournure plus concrète vis à vis des mesures sur l'instrument (voir photo ci-dessous).



De son côté, Gilles prépare son mémoire sur un logiciel d'aide aux scientifiques pour la préparation des plans de vols pour les trois lancements de l'instrument depuis différentes bases (Suède, Australie, Canada).

### Gilles Versepuech (élève Eicnam) Membre du bureau Unicnam Midi-Pyrénées

J'ai rencontré Christophe Marty, responsable technique du projet Pilot, au cours d'un repas convivial organisé par l'Unicnam, en juin 2008. Je m'étais inscrit à l'Unicnam, après obtention de l'examen probatoire en 2005, sur les conseils d'un collègue de travail, lui-même Cnamien et membre de l'Unicnam. Je voulais absolument garder un contact avec le réseau du Cnam car je savais que, pris dans les soucis du quotidien, notamment la situation difficile de mon entreprise avec des projets constamment réalisés dans l'urgence, je risquais de ne jamais prendre le temps de finaliser mon diplôme d'ingénieur par un stage de mémoire. J'aurais pu, en effet me contenter du passage au statut cadre, négocié avec mon entreprise, depuis l'obtention du DEST (2003)

### Trio de CNAMIENS manipulant le miroir primaire de PILOT (Baptiste, Céline et Christophe)

Au cours d'une cérémonie de remise des diplômes (organisée par l'Unicnam), en mai 2008, j'avais, par hasard, discuté du financement Fongécif avec un nouvel ingénieur Cnam. Celui-ci m'avait assuré qu'en présentant un bon dossier et à force de persévérance, les financements étaient toujours accordés. Christophe m'ayant proposé un projet solide et très motivant, je me suis lancé dans "l'aventure" Fongécif dès juillet 2008. Après 2 tentatives rejetées, pour cause d'enveloppe financière épuisée, le Fongécif a enfin accepté, en octobre 2009, de financer mon mémoire. J'ai donc démarré mon stage de mémoire au CESR le 1er décembre 2009, presque cinq ans après l'examen probatoire. Si je ne m'étais pas inscrit à l'Unicnam pour garder un pied dans "l'ambiance Cnam", j'aurais, comme 70% des auditeurs arrêté mon cursus après l'obtention du probatoire.

UNION DES INGENIEURS DU CNAM : bulletin d'adhésion ou renouvellement année 2010, à télécharger sur : [Gr-midi-pyrenees@uniCnam.net](mailto:Gr-midi-pyrenees@uniCnam.net)  
LETTRE D'INFORMATION DE L'UNION DES INGENIEURS DU CNAM DE MIDI PYRENEES

Directeur de la Publication : Président Henri PINNA, Rédacteur : Chantal Péchaud

Contact : [gr-midi-pyrenees@uniCnam.net](mailto:gr-midi-pyrenees@uniCnam.net) / <http://midi-pyrenees.uniCnam.net>

39 Allées Jules Guesde BP 61517 31015 Toulouse cedex 6