

ENIMAG

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

N°3
novembre
2004

à la UNE

l'Enim, une école pilote



Lundi 22 novembre, la délégation ministérielle pour la préparation du contrat quadriennal a été reçue à l'Enim. Cela a été l'occasion pour Daniel Brunet, chef du bureau des établissements du Nord-Est à la sous direction de la politique contractuelle (Direction de l'enseignement supérieur) Michel Cormier (conseiller d'établissement) Jean-Michel Dion (direction de la recherche), Denis Jeandel (mission scientifique et technique et pédagogique), Jacques Allo (expert TICE) et Guy Gautherin (chargé de mission auprès du directeur de l'Enseignement supérieur sur la politique de formation de l'école) de dresser un état des lieux de l'Enim et d'échanger sur les différents axes de son développement.

Le contrat quadriennal est crucial pour les établissements de l'Enseignement supérieur, car il permet au Ministère de tutelle d'allouer des crédits sur la base de projets qui doivent être réalisés selon le planning annoncé et de piloter ainsi (au moins en partie) leur dynamique.

"L'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Metz apparaît comme une école de praticiens. Elle dispose à ce titre d'une personnalité intéressante dans le panorama français des écoles d'ingénieurs. Une formation de qualité, des moyens de formation modernes, le maintien de sa capacité de recrutement dans un contexte difficile, son ouverture maîtrisée à l'international, l'attractivité de son système de recherche, sa bonne adéquation aux besoins de son environnement industriel, la vivacité de son tissu associatif : tout cela fait de l'ENIM, une école efficace et attractive. A ce titre, elle a l'obligation de rester la référence et le moteur du réseau des ENI " a expliqué Michel Cormier. Il a également insisté sur l'importance du déménagement sur le technopôle : *"celui-ci doit donner à l'école les moyens de sa politique ambitieuse de développement et sera l'occasion d'intégrer de nouvelles collaborations avec les autres grandes écoles déjà présentes, notamment dans le domaine de la pédagogie et de la recherche."*

Pour Jean-Michel Dion, *"cette dynamique doit être soutenue par le recrutement accru d'enseignants-chercheurs car la recherche, pour une école, est le point d'ancrage de l'excellence"*

Après des échanges plus techniques sur les différents volets du contrat quadriennal, la délégation a établi le calendrier pour la réalisation du contrat (rédaction par l'ENIM, expertise par les différents responsables de la délégation, attribution des crédits par projets).

Sommaire

A la Une

1

Délégation ministérielle
"L'ENIM, une école pilote"

Dossier

2-3

Un nouveau C.A. à l'Enim

News

4-5

L'élection du Directeur, Polyplus,
le partenariat avec
le Technikon de Port Elizabeth

Arrêt sur images

6-8

Fête de la science, Salon de Paris,
premier EnimLAN

Du côté des associations

9

l'Assoenim se mobilise
contre les dangers de l'alcool

Parcours

10

Cynthia Dreistadt, chercheuse - chanteuse

Un nouveau C.A. à l'Enim

Un binôme efficace à la présidence

Le Conseil d'Administration de l'Enim s'est réuni le 21 octobre pour procéder à l'élection de son Président et de son Vice-Président. Denis Willemin, Président Directeur Général de CESTE S.A, a été élu Président et André Vernier, syndicaliste, doyen d'âge et membre du CA de l'Enim depuis 25 ans est le nouveau Vice-Président.

Comment définiriez-vous le binôme que vous formez à la tête du CA ?

Denis Willemin : "C'est un binôme constitué - de façon quasi anormale - d'un chef d'entreprise et d'un syndicaliste qui travaillent de concert. Nous partageons les mêmes vues sur les choses essentielles. Et nos différences, nous les conjuguons pour enrichir nos travaux ! André qui siège au CA de l'Enim depuis 25 ans a déjà beaucoup apporté à l'Ecole. Pour l'anecdote, c'est lui qui a fait attribuer les premières subventions pour l'achat de machines outils ! Depuis toutes ces années, il a participé activement aux grandes évolutions de l'Ecole."

André Vernier : "Denis Willemin, lui, apporte l'esprit visionnaire de l'urbaniste qu'il est. Son credo c'est prévoir l'évolution à moyen et long terme tout en préservant une bonne réactivité au présent."

Quels sont les grands chantiers à venir du CA ?

André Vernier : "Ils sont nombreux car l'Ecole aborde un virage crucial dans son histoire. Le déménagement dans des locaux de 40% plus vastes va

donner du souffle à ses projets. C'est une réalité très proche puisque le concours d'architecte vient d'être officiellement lancé par voie de presse. Cependant, il reste beaucoup de questions à régler : par exemple comment allons-nous passer de 800 élèves à 1200 formés à l'Enim ? L'augmentation des effectifs du corps enseignant doit être prévue à l'avance, mais aussi celui du personnel administratif, des techniciens. Il faudra faire évoluer le flux par étapes soigneusement prévues !"

Denis Willemin : "Le CA va désormais demander et proposer des sujets de travail aux différents conseils pédagogiques et scientifiques afin de leur donner une part active dans les propositions concernant la préparation de cet avenir qui se rapproche à grands pas. Nous devons travailler ensemble pour relever ce défi mais aussi les autres : l'accueil et l'hébergement de nos jeunes sur le Technopôle, la mise en place du CIRAM, de l'Institut de langues, planifier le budget ad hoc, etc. Nous devons peu à peu acquérir des réflexes pédagogiques et de fonctionnement qui intègrent ces changements à venir. C'est une grande aventure..."

Quelle est votre force ?

Denis Willemin : "Nous connaissons tous les deux parfaitement les acteurs, les territoires, l'environnement. Nous sommes tous les deux lucides, pragmatiques et dans le même temps - pour des raisons différentes - fortement attachés à



André Vernier et Denis Willemin

l'Enim. Nous sommes à la fois proches géographiquement et culturellement de l'Ecole mais suffisamment extérieurs pour avoir le recul nécessaire pour y voir plus clair. Nous apportons aussi notre sérénité pour traiter les dossiers essentiels."

Quel est votre plus grand souhait pour l'exercice à venir ?

André Vernier : "Parvenir à réunir toutes les idées pour construire les avancées nécessaires à court, moyen et long terme. Le tout sans censure, en prenant en compte notre neutralité dans les débats."

Denis Willemin : "Que le CA ne se perde plus dans des questions stériles et puisse remplir ses missions avec toute l'efficacité requise... Que les forces vives s'associent en dehors de toute coloration politique pour avancer ensemble vers une école toujours plus vivante, puissante et sereine. André Vernier et moi disposons d'une adresse e-mail à laquelle chacun peut écrire, poser ses questions, proposer une idée, un projet." (willemin@enim.fr et vernier@enim.fr)

Les règles d'organisation de notre école ont été définies par le décret du 22 mars 2000 qui précise que l'Ecole est administrée par un Conseil d'Administration, assisté d'un Conseil pédagogique et d'un Conseil scientifique et technologique.

Le Conseil d'Administration compte 24 membres. Il élit au scrutin uninominal à deux tours et pour une durée de trois ans renouvelable, un président parmi les personnalités choisies en raison de leur compétence dans les domaines scientifique, économique et industriel. Le Vice-Président est désigné dans

les mêmes conditions.

Le Conseil se réunit au moins deux fois par an. Il ne peut valablement délibérer que si les deux tiers de ses membres en exercice sont présents ou représentés.

Il détermine la politique générale de l'Ecole dans le cadre de la réglementation nationale applicable. Il délibère notamment sur :

- les orientations générales relatives aux formations ainsi que sur la politique de coopération extérieure ;

- l'organisation générale des études, les programmes de recherche et de formation continue ;

- le règlement intérieur ;

- le règlement des études ;

- le budget et ses modifications et le compte financier ;

- les acquisitions, aliénations et échanges d'immeubles et l'acceptation des dons et legs ;

- la détermination et le taux des redevances et rémunérations de toutes natures qui sont perçues par l'école à l'exception des droits de scolarité dus par les élèves ;

- les emprunts, les prises de participation et la création de filiales ;

Il détermine les catégories de contrats, conventions ou marchés qui doivent lui être soumis pour approbation. Enfin, il autorise le directeur à introduire les actions en justice.

LES MEMBRES DU CONSEIL D'ADMINISTRATION DE L'ENIM

MEMBRES DE DROIT

Jean-Pierre MASSERET
Philippe LEROY
Jean-Marie RAUSCH
Maurice GRUNWALD
Richard LIOGER
Jean-Paul TRINEL

PERSONNALITES NOMMEES PAR LE RECTEUR D'ACADEMIE

Jean-Pierre DIVOUX (CGPME)
Laurent LAJOYE (MEDEF)
Michel GIGAULT (CGC)
André VERNIER (CFTC)
Pierre DAP
Denis WILLEMIN

REPRESENTANTS ELUS DU PERSONNEL

Michel LEBIENVENU
Albert TIDU
Pierre CHEVRIER
Sophie HENNEQUIN
Jean-Pierre MOUGNE
Guy PONTHEUX
Christian FORFERT
Guy REINHARD

REPRESENTANTS ELUS DES ELEVES ET DES ETUDIANTS

Bruno CARRAT
Carole CHIPOT
Baptiste GODARD
Jean-Jacques SEGOT

VOIX CONSULTATIVES

Michel LEROY
Gérard DAUPHIN
Christian CLEMENTZ
Paul LIPINSKI
Pierre PADILLA
Marie-Christine ROSIER
Françoise WANTZ

INVITES

Gilles BALLIGAND
André MAYOT

Election du Directeur de l'Enim

Le 18 novembre dernier, les membres du Conseil d'Administration de l'Enim ont procédé à l'élection du directeur de l'école. Trois candidats s'étaient présentés : Marcel Berveiller, professeur des Universités à l'ENSAM de Metz, Jacques Lewkowicz, professeur des Universités à l'Université Robert Schuman de Strasbourg et Pierre Padilla, professeur des Universités à l'Ecole Nationale

d'Ingénieurs de Metz, actuel directeur.

Les 23 électeurs présents ont accordé 19 voix à Pierre Padilla, 2 voix à Marcel Berveiller et une voix à Jacques Lewkowicz. Il y a eu un bulletin blanc.

Les conclusions de cette élection ont été transmises par Denis Willemin, président du CA de l'Enim, au Ministre de tutelle, chargé des nominations.



Pierre Padilla, Directeur de l'Enim

...A NOTER...

■ La Remise des Diplômes (RDD) de la 40ème promotion de l'ENIM aura lieu le vendredi 1er Juillet dans la salle de l'Arsenal (et non pas le 8 juillet comme cela était prévu dans le calendrier pédagogique)

Polyplus

L'application Polyplus (polycopiés en ligne) est la nouvelle plateforme de campus virtuel de l'Ecole. L'objectif de cette plateforme est de permettre aux élèves ingénieurs de consulter divers documents pédagogiques (PDF, Word, HTML, Vidéo,...) via leur poste informatique. Actuellement, plus de 30 compléments de cours sont disponibles en ligne à l'adresse www.enim.fr/polyplus. Connexion

avec le login et le mot de passe du compte mail. L'accès peut se faire en interne (à partir des postes informatiques connectés au réseau) ou sur des postes externes (via une connexion Internet). Attention, la consultation de Polyplus est soumise au respect de la charte informatique. Polyplus étant encore en phase de tests, vous pouvez apporter vos remarques et suggestions au bureau 109 (finel@enim.fr).

RENTREE 2004, EN CHIFFRES

Cette année, il y a 795 élèves ingénieurs en formation initiale à l'Enim, dont 225 nouveaux entrants (138 en première année, 8 en deuxième année, 59 en troisième année et 20 en quatrième année). A noter : l'intégration en première année de quinze élèves titulaires d'un BAC STI : ils bénéficient d'un aménagement de leur emploi du temps avec d'avantage d'heures d'enseignement scientifique (maths, cinématique,...) et d'anglais et moins d'enseignements technologiques car ils possèdent déjà les fondamentaux. Le tutorat a été réorganisé également afin de le rendre encore plus efficace.

AGENDA

■ Samedi
11 décembre 2004
Journée Portes Ouvertes
à l'ENIM

■ Samedi
2 avril 2005
Nuit de l'Enim
aux Arènes de Metz

Nouveau partenaire

Le Technikon de Port Elizabeth

Un accord cadre a été signé le 14 octobre dernier entre Pierre Padilla, directeur de l'Enim, et Théo Van Niekerk, Doyen de la Faculté d'Ingénierie du Technikon de Port Elizabeth (Afrique du Sud).

Cet accord valide la mise en place d'un programme d'échanges étudiants, de chercheurs et de professeurs. "Le technikon est situé sur un vaste bassin industriel essentiellement dédié à l'automobile rassemblant près de 9600 étudiants dont 2000 sont des élèves de la Faculté d'Ingénierie. Le parcours de formation est similaire à celui de l'Enim avec une formation en 5 ans (dont 2 stages industriels de six mois) débouchant sur un Master of Technology" a précisé Théo Van Niekerk, lors de son passage à Metz. L'accord cadre sera suivi d'une convention détaillant les principes

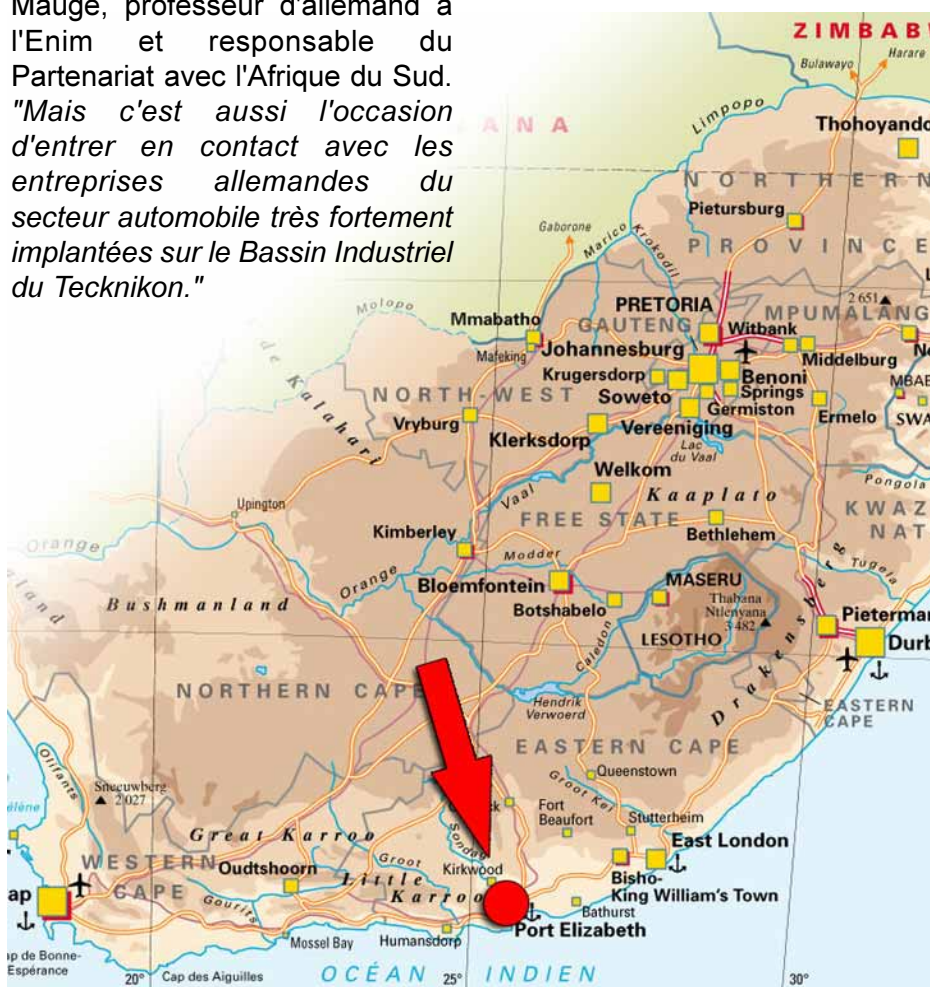
de la réciprocité. Des programmes d'échanges pourraient ainsi être mis en place dès la rentrée 2005 pour les élèves de 2ème année (soit une année complète : un semestre d'études suivi d'un stage, soit un stage seulement). Un mastère en partenariat avec la Faculté d'Ingénierie "fabrication et matériaux" est également à l'étude pour les 5ème année. "L'objectif de ce partenariat est d'offrir de nouvelles destinations à des élèves ingénieurs souhaitant améliorer leur niveau d'anglais - la langue utilisée pour les cours est l'anglais" explique Philippe Maugé, professeur d'allemand à l'Enim et responsable du Partenariat avec l'Afrique du Sud. "Mais c'est aussi l'occasion d'entrer en contact avec les entreprises allemandes du secteur automobile très fortement implantées sur le Bassin Industriel du Technikon."



Théo Van Niekerk, Doyen de la faculté d'ingénierie du Technikon



le Technikon de Port Elizabeth



ARRÊT SUR IMAGES

L'intégration 2004



C'est dans la plus pure tradition énimienne, que les 5ème année ont accueilli les "nouveaux" pour une rentrée haute en couleurs. Une belle réussite !



ARRÊT SUR IMAGES

La fête de la science Du 11 au 6 octobre



1 500 visiteurs dont 1 300 enfants de 8 à 12 ans ont visité l'exposition Eco'Logique, sur le développement durable. 60 élèves ingénieurs de 5ème année des options Qualité, Plasturgie, Informatique, Maîtrise des systèmes automatisés et Energie & environnement...

... ont travaillé en mode projet pour mettre en place la manifestation. Ils ne disposaient que d'un mois pour organiser les trois espaces - Exposition, salle de projection, salle multimédia, envoyer les mailings, faire le planing des visites. Un grand succès grâce, notamment, aux guides de l'option Energie & environnement qui ont "porté" l'évènement pendant une semaine complète et à l'investissement des personnels de l'Enim, tout particulièrement Bakhta Saghi et Christian Forfert.



ARRÊT SUR IMAGES

EnimLAN : 24 heures de jeux en réseau

Les premiers 24h de jeux en réseau **"ENIMLAN"** se sont déroulés du samedi 20 novembre à 12H au lendemain midi, sous le chapiteau installé à côté de l'Enim. Organisé par le Club informatique de l'Enim (qui a installé le réseau et assuré plusieurs hébergements de jeux), avec le soutien actif du service informatique (pour la fourniture du matériel informatique nécessaire) et du BDE (qui a mis à disposition le chapiteau et le mobilier), "ENIMLAN" a rassemblé plus de 30 élèves ingénieurs. Un vrai succès malgré le froid!



Le salon de Paris I7 au 2I novembre



Nicolas Mathis, Olivier Detoef, Mathieu Augagneur, Nicolas Pierre, Sébastien Urbaniak (5A Energie et Environnement) et Véronique Pardonnet, chargée de communication à l'Enim, ont fait la promotion du groupe ENI avec beaucoup d'enthousiasme. Près de 500 demandes d'inscription aux concours ont été récoltées en quatre jours... dont la majorité pour Metz !

l'Asoenimsemobilise contre les dangers de l'alcool

En cette fin d'année scolaire, l'association sociale de l'Ecole fait de la prévention contre les dangers de l'alcool son cheval de bataille. Plusieurs initiatives ont vu le jour depuis septembre 2004 parmi lesquelles la mise en place d'"Allo-drive", "la carte à teuf", la distribution de tracts et d'alcootests et la promotion des boissons fruitées non alcoolisées lors des boums,...

"L'alcool est la principale cause d'accidents chez les jeunes de 18 à 25 ans. C'est pourquoi je pense qu'il est important de sensibiliser au maximum les élèves-ingénieurs, qui se trouvent justement dans cette tranche d'âge, des dangers de l'excès d'alcool et de leur permettre de boire des jus de fruits à des prix dérisoires. Lors des manifestations éniemiennes, il peut arriver qu'un élève - dans l'euphorie de la soirée - dépasse les deux verres autorisés. Dans ce cas, nous avons mis en place

un système pour le raccompagner chez lui en toute sécurité, à un prix préférentiel" explique Nicolas Mathis, président de l'Asoenim. Pour cela, l'Asoenim a fait appel aux services d'une toute nouvelle société, Allo Drive. Celle-ci met à disposition de l'association des motards à qui l'on peut confier ses clefs de voiture pour se faire ramener en cas d'alcootest positif. Sa moto pliante est placée dans le coffre de la voiture, ce qui lui permet de revenir de chez la personne de façon autonome. Cette initiative, testée grandeur nature lors de la boom du 10 novembre 2004 a permis au BDE d'obtenir le Label VIE et de pérenniser ainsi le recours à Allo Drive.

Bientôt une "Carte à Teuf"

La carte à teuf (traduction "carte à Fêtes"!) est en cours de réalisation. Sponsorisée par le CODES (Comité Départemental d'Education

pour la Santé) et le CDPA (Comité Départemental pour la Prévention contre l'Alcool), cette carte dépliant en 4 volets rappelle les sanctions encourues pour une conduite en état d'ivresse et présente le calcul du taux d'alcoolémie.

Sur présentation de cette carte qui sera disponible début 2005, trois jus de fruit achetés donneront droit à un jus de fruit offert. A noter, une machine à cocktails est systématiquement installée au bar des soirées étudiantes Enim. *"A travers ces différentes actions, nous travaillerons à rendre plus conscients les étudiants du Saulcy des dangers de l'alcool, particulièrement au volant."*



ambiance lors de la dernière boum Enim

Cynthia Dreistadt chercheuse et chanteuse



Cynthia Dreistadt et Jean Jacques Goldman

Doctorante à l'Enim, Cynthia Dreistadt partage son temps entre l'étude du comportement dynamique des polycarbonates en grande vitesse de déformation, les TP "Mathématica" - logiciel de calcul formel - qu'elle donne aux élèves de première année de notre école... et le chant, en solo ou en chorale.

C'est après un DEUG de Maths et une Maîtrise en Mécanique que Cynthia est entrée à l'Enim. *"C'est là que j'ai démarré ma vraie vie d'étudiante"*. Et puis là encore qu'elle fait des rencontres décisives qui influenceront le cours de sa carrière professionnelle. Elle choisit l'option R&D en 5ème année, *"pour renouer avec la théorie"*. Mais son diplôme en poche, elle refuse de poursuivre en thèse. Elle veut intégrer directement la R&D d'une entreprise, *"et surtout ne pas enseigner!"* Finalement, ne trouvant pas de poste, là voilà enseignante dans le collège

François Rabelais - celui où elle a suivi sa propre scolarité -. Elle donne des cours de mathématiques à des élèves de 5ème et de 4ème. Et c'est une révélation. *"Une fois le premier stress passé, j'ai trouvé un plaisir fou à enseigner. Je me suis rendue compte que moi, Cynthia, j'arrivais à faire comprendre, à faire apprendre. C'était une expérience extraordinaire. J'ai donc re-contacté Pierre Chevrier. Il n'y avait plus de frein à débiter une thèse. Mieux, je n'envisage plus l'activité "recherche" sans l'enseignement. Bref je suis prête à devenir Maître de Conférence!"*

Elle a débuté sa thèse à l'Enim en septembre 2003. Cette année, elle ne donnera des TP qu'à partir du second semestre - il faut bien avancer dans ses travaux de recherche !

En revanche, pas question de mettre en sourdine sa passion pour le chant. C'est elle qui l'équilibre, lui donne l'énergie nécessaire à tous ses projets.

Depuis l'âge de neuf ans, Cynthia Dreistadt chante dans une chorale. Puis la chorale d'enfants est devenue une association, "Emotion". La soprano y chante aussi bien la variété française qu'internationale, le gospel...

Soliste ou choriste selon les besoins de son chef de chœur, elle participe depuis cinq ans - avec "Emotion" - au festival annuel des "fous chantants", à Alès. Une aventure humaine passionnante qui lui a permis de chanter avec Jean-Jacques Goldman, par exemple. La chorale ne lui prend que trois heures par semaine, le samedi matin. Mais c'est sans compter son groupe de rock "XSIXL" et le groupe "Freddy Harmony" qui lui donnent l'occasion de chanter dans les mariages et les concerts...

Alors chercheuse ou chanteuse ? Son cœur balance. Mais tant qu'elle n'a pas à choisir, son bonheur est au beau fixe. *"En fait je suis dans un idéal d'équilibre en parvenant à allier tout ce qui me tient à cœur."*

ENIMAG N°3 - novembre 2004

Enimag est édité par l'Ecole Nationale d'Ingenieurs 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