



# La Lettre d'information

## De l'Ecole Nationale Polytechnique

المدرسة الوطنية المتعددة التقنيات  
Ecole Nationale Polytechnique

### mot du directeur



Je saisis cette occasion pour m'adresser à l'ensemble de la communauté de l'Ecole pour d'abord leur présenter mes vœux les meilleurs pour cette rentrée universi-

taire 2011/2012 et également pour souhaiter que cette année 2012 soit pleine de succès et de réussite.

Cette année est une année charnière dans la vie de l'Ecole Nationale Polytechnique. Elle est l'année de l'accueil de la première promotion des étudiants venant des classes préparatoires fruit de la réforme engagée par notre tutelle durant l'année 2009/2010. Elle est également l'année qui a vu l'application d'une nouvelle architecture des enseignements ainsi que des programmes réactualisés qui tiennent compte de l'évolution des sciences et de la technologie de par le monde. Dans ce sens, l'ENP dispensera également à partir de cette année des études dans une nouvelle spécialité intitulée « innovation », cette spécialité constitue l'aboutissement du projet Tempus-Icrea dont l'école est partenaire à travers le département de Génie Industriel.

2012 est, par ailleurs une année de l'introduction du parcours Master dans la formation dispensée à l'ENP. L'étudiant bénéficie dorénavant de deux parcours de formation le premier obligatoire sanctionné par le diplôme d'Ingénieur d'Etat et le second au choix sanctionné par le diplôme de Master. Dans le souci continu d'assurer les meilleures conditions d'étude et de travail, la direction de l'Ecole a initié des travaux de réhabilitation. C'est ainsi que cette année marque la réception du bloc Génie-civil & Hydraulique complètement réhabilité. Cette année sera aussi marquée par le développement des infrastructures. Un bloc de recherche devant abriter l'ensemble des laboratoires de l'Ecole est en phase de réalisation.

Aussi, sur le plan pédagogique et scientifique, il a été initié la dotation de tous les départements d'équipements pédagogiques d'une valeur globale de cent millions de dinars, la réception de ces équipements est prévue également pour cette année 2012. Des consultations pour équiper également les laboratoires de recherche sont également en cours.

Pour terminer, je ne peux que réitérer mes vœux de réussite à l'ensemble pour cette année 2012.

Dr Mohamed DEBYECHE

### Cérémonie de Fin d'Année 2010 - 2011



La cérémonie de cette année a eu lieu le 7 juillet 2011. Le parrain de la promotion 2010-2011 est le Prof. Mohand Ameziane AIT ALL, ancien Directeur de l'Ecole.

Les prix offerts aux différents lauréats étudiants, aux enseignants et aux personnels administratifs et techniques promus, ont été financés par les entreprises suivantes: Schlumberger, Toyota, Elsecom, Samha/Cevital, SDA/Sonelgaz, ANPT, JGC - Algeria Michelin-Algérie, SEAAL, Cosider, Pro-Impact, ENG; Enysee, Sapta, et, Sonatrach. L'Association des diplômés de l'Ecole ADEP a beaucoup contribué dans la confection des costumes offerts aux diplômés de cette année, avec la contribution de la SGP

### Relation avec l'Industrie en 2011

#### • Evénements

Le mardi 8 février 2011, l'Ecole Nationale Polytechnique a reçu le Président de l'Hémisphère-Est de Baker & Hughes avec ses collaborateurs : le Vice Président Afrique du Nord, le Directeur Général Algérie, la Directrice de la Formation Afrique du Nord et le Directeur Commercial Algérie. Ont participé à la rencontre, les membres du Conseil de Direction de l'Ecole et les Directeurs de Laboratoire de Recherche, ainsi que le Président de l'ADER, en compagnie de membres du Bureau et de membres du Conseil de l'Association.....

Lire la suite page 00



### Dans ce numéro

- **Formation à l'E.N.P** page 01
- **Recherche Scientifique** page 01
- **Coopération Internationale** page 01
- **Relation avec l'Industrie** page 01
- **Manifestations organisées** page 01
- **Recrutement et stages** page 01
- **Formation Continue** page 01
- **Cérémonie de Fin d'Année** page 01

# Formation à L'Ecole Nationale Polytechnique



L'accès à L'ENP se fait sur concours en 3ème Année pour les différentes spécialités, pour les étudiants ayant :

- accompli avec succès les 2 années de Tronc Commun Technologie ou obtenu la Licence en Sciences et Techniques, l'année en cours.
- subi avec succès les 02 années des Ecoles Préparatoires de Sciences et Techniques EP1 (Alger, Annaba, Tlemcen, Oran).

L'Ecole Nationale Polytechnique est entrée résolument dans une phase de réformes de la formation qu'elle assure à ses étudiants. En effet, cette année a vu l'application de nouveaux programmes à dispenser aux futurs Ingénieurs de l'Ecole. Ces nouveaux programmes actualisés, tiennent compte de l'évolution des sciences et de la technologie de par le monde. Ceci dans un souci d'universalité. C'est ainsi qu'une nouvelle spécialité intitulée « Innovation » a été créée. Même l'architecture et la structure de la formation ont été modifiées. À cet effet, les matières ont été structurées conformément au système de transfert de crédits et rassemblées en unités d'enseignement : fondamentale, transversale et découverte.

Les stages deviennent obligatoires et possèdent des crédits.

La formation à l'Ecole est donc organisée en 5 filières. Chaque filière est composée d'une ou de plusieurs spécialités.

- **Filière 1:** Génie Electrique
  - Spécialité 1: Automatique
  - Spécialité 2: Electronique
  - Spécialité 3: Electrotechnique
- **Filière 2:** Génie des Procédés
  - Spécialité 1: Génie Chimique
  - Spécialité 2: Génie de l'Environnement
- **Filière 3:** Génies Civil et Minier et Hydraulique
  - Spécialité 1: Génie Civil
  - Spécialité 2: Génie Minier
  - Spécialité 3: Hydraulique
- **Filière 4:** Génie Mécanique-Métallurgie

- Spécialité 1: Génie Mécanique
- Spécialité 2: Génie des Matériaux
- **Filière 5:** Génie Industriel
  - Spécialité 1: Management Industriel
  - Spécialité 2: Innovation

La 1° Année est commune dans chaque filière, sauf dans la troisième (Génies Civil et Minier et Hydraulique) où seulement le 1° Semestre est commun.

Ceci dans un souci d'une meilleure approche par l'étudiant des études de spécialité. Pour assurer les meilleures chances de réussite à cette réforme, une première opération, très importante du reste, d'acquisition d'équipement pédagogique a été initiée. Une réhabilitation du bâtiment Génie Civil-Hydraulique est en cours d'achèvement. Une autre opération de restauration des locaux pédagogiques sera incessamment lancée. Ces mesures ont été prises dans un seul objectif : améliorer les conditions de travail et d'étude au sein de l'Ecole pour une meilleure qualité de formation.

## Recherche Scientifique à L'E.N.P

L'Ecole dispose de douze laboratoires de recherche :

1. *Laboratoire de Commande des Processus (LCP) :* <http://lcp.enp.edu.dz>
2. *Laboratoire des Dispositifs de Communication et de Conversion Photovoltaïque (LDCCP):* <http://ldccp.enp.edu.dz>
3. *Laboratoire Sciences et Génie des Matériaux (LSGM):* <http://lsgm.enp.edu.dz>
4. *Laboratoire de Génie parasismique et Dynamique des structures (LGSDS) :* <http://lgsds.enp.edu.dz>
5. *Laboratoire de Recherche en Electrotechnique (LRE) :* <http://lre.enp.edu.dz>
6. *Laboratoire de Génie Mécanique et Développement (LGMD)*
7. *Laboratoire Valorisation des Energies Fossiles (LVEF)*
8. *Laboratoire Signal et communications (LSC)*
9. *Laboratoire Construction et Environnement (LCE)*



10. *Laboratoire Sciences de l'Eau (LES)*
11. *Laboratoire Sciences et Techniques de l'Environnement (LSTE)*
12. *Laboratoire Biotechnologie Environnementale (LBE)*

La formation post graduée est une activité majeure au sein de L'ENP. C'est ainsi que nous avons enregistré pour le premier semestre 2011 globalement un nombre de 60 soutenances se répartissant comme suit:

- 44 Mémoires de magisters
- 13 Thèses de Doctorat
- 04 Habilitations

Pour l'année 2011/2012, en plus des étudiants déjà inscrits en Magister et en thèse de Doctorat en sciences,



L'ENP offre des formations en Doctorat 3ème cycle ainsi que 10 Doctorats en sciences.

Au mois de Mars 2010 le Prof. A. Belouchrani a reçu l'«Algeria Scopus Award» dans le domaine de Computer and Electrical Engineering, organisé par ELSEVIER, pour sa contribution à l'excellence internationale en recherche scientifique. Le Prof. Mohamed Seghir Boucherit, Génie Electrique, a eu les félicitations de Thomson Reuters pour sa contribution à l'excellence internationale en recherche scientifique.

L'ENP est impliquée dans plusieurs projets de recherche dont:

- 40 projets en cours dont 15 nouveaux sont agréés dans le cadre des projets CNEPRU (gérés par le Ministère de tutelle). Huit (08) autres projets sont en attente d'agrément.
- 25 projets PNR agréés dans le cadre du Fond National de la Recherche (FNR) .

# Coopération Internationale

L'école participe dans différents projets de coopération internationale, nous comptons :

- 04 projets dans le cadre de la Coopération Algéro-Canadienne **PURAQ**, en cours ;
- 02 projets dans le cadre de la Coopération Algéro-Française, **TASSILI** en cours et trois (03) autres propositions sont en attente d'agrément.

L'école est partenaire dans plusieurs **Projet TEMPUS** en relation avec la formation, l'innovation et l'employabilité des ingénieurs qui sont :

Projet Tempus Icré@ « *Innovation, Créativité en réseau : Action et Formation* », entamé en 2008 à Nancy, portant sur l'innovation au sein des pays du Maghreb impliquant plusieurs universités du Maghreb et d'Europe. Ce projet a pour objectif d'introduire l'Innovation dans la formation d'ingénieurs. Des formations ont été assurées pour des enseignants de l'Ecole ainsi que pour des post-graduants dans différents domaines du management de l'innovation et l'installation d'une plate-forme de prototypage est prévue au département de Génie Industriel. La concrétisation de l'une des actions les plus importantes de ce projet est l'ouverture depuis la rentrée 2011/2012 d'une formation d'ingénieur innovation au sein du Département Génie Industriel.

**Projet TEMPUS : DEFI Averroès** portant sur « *Développer l'Employabilité dans les Filières d'Ingénierie* » lancé en Janvier 2011 à Montpellier.

Le projet contribue à développer, à améliorer l'employabilité et la formation des ingénieurs chez les partenaires du Sud de la Méditerranée (Algérie, Liban, Maroc, Tunisie). Les partenaires du projet en Algérie sont l'ENP, les Universités de Tlemcen et de Bejaïa, le MESRS et l'UPIAM. Il permettra la mise en place d'un « *Bureau de Liaison Entreprise-Université* ».

Dans le cadre de ce projet, deux séminaires transversaux « *sciences humaines et sociales* » et « *relations université/entreprise* » ont eu lieu suivis de deux journées de ateliers. (réunion du consortium).

Participation au Séminaire « *Professionnalisation des formations en ingénierie et introduction des Sciences Humaines et Sociales* » du 10, 11 et 12 Octobre 2011 à Gabès

Participation au séminaire « *Relations universités-entreprises* » organisé par la Fundacion Universitat/Empresa des Iles Baléares du 17-18-19 octobre 2011 à Palma.



**Partenaire associé dans le projet Averroès 4** qui consiste à un programme d'échanges des étudiants. Averroès offre depuis 2008 des bourses de mobilité européennes entre les deux rives de la Méditerranée. Grâce à ce programme, nos étudiants pourront bénéficier de bourses d'excellence pour effectuer un séjour d'études ou de recherche en Europe.

**Des stages de courte durée ont été effectués à INSA.** Ils font parti du projet du Fonds de Solidarité Prioritaire (FSP) : "Appui à la Réforme des Ecoles Supérieures Algériennes et à la Création d'une Ecole Supérieure de Technologie". Ces stages ont concerné l'utilisation de l'informatique dans les Ecoles d'Ingénieurs, la Relation avec l'Entreprise dans les Ecoles d'Ingénieurs, l'Administration des écoles, et le dernier stage concernait les Travaux Pratiques d'Hydraulique.

Participation au séminaire **Ingénieur Entreprendre** à l'ENSTP Kouba: Cette rencontre a introduit la Filière « *ingénieur entreprendre* » qui vise à former les ingénieurs dans l'entrepreneuriat. L'idée est d'introduire dans le cursus pédagogique de dernière année d'école d'ingénieurs la Filière ingénieur entreprendre (FIE). L'Ecole a organisé l'atelier pour la mise en œuvre de la feuille de route de la formation-ingénieur-entreprendre.

**Formation avec l'AUF** : deux formations ont été assurées par l'Agence Universitaire de la Francophonie AUF à l'ENP. La première formation a porté sur l'initiation au système d'exploitation GNU Linux - Interconnexion systèmes/réseaux - installation d'un système d'exploitation sous Linux. Quatorze candidats ont participé à cette formation, dont 9 de l'ENP, 01 de l'Université de Annaba, 01 de l'EPAU, 02 de l'USTHB/CNF Alger et 01 de l'USTHB. La seconde formation a porté sur la Création et la gestion d'un enseignement ouvert et distant, avec la participation de 16 candidats, dont 9 de l'ENP, 03 de l'EPAU et 04 de l'USTHB.

Un enseignant de l'école a participé à un atelier de formation sur la Création et la gestion de sites web dynamiques (Php/MySQL) organisé par l'AUF au CNF d'Alger.

**Coopération avec l'Organisme Allemand de Coopération Internationale GIZ (Programme DEVED – Développement Economique Durable)** Dans le cadre de ses activités dans le rapprochement avec l'industrie, l'école a été invitée à un séminaire sur le développement responsable organisé par la GIZ (coopération allemande) au mois de mars 2011.



# Relation avec l'Industrie en 2011



## Evénements

Le mardi 8 février 2011, l'Ecole Nationale Polytechnique a reçu le Président de l'Hémisphère-Est de Baker & Hughes avec ses collaborateurs : le Vice Président Afrique du Nord, le Directeur Général Algérie, la Directrice de la Formation

Afrique du Nord et le Directeur Commercial Algérie. Ont participé à la rencontre, les membres du Conseil de Direction de l'Ecole et les Directeurs de Laboratoire de Recherche, ainsi que le Président de l'ADEP, en compagnie de membres du Bureau et de membres du Conseil de l'Association. A cette occasion le Président de Baker & Hughes, a donné les principaux détails sur le partenariat réservé aux quinze établissements de l'Hémisphère Est du Monde (constituée de la partie hors du continent américain) classés au niveau

1 dont l'ENP fait partie, et, auxquels est offerte la possibilité de bénéficier de la relation la plus privilégiée avec Baker & Hughes. Cette relation inclura aussi bien les domaines liés à la formation graduée, que ceux liés à la recherche scientifique et le développement technologique.

- Un article est apparu dans la revue Africa Voice de Baker & Hughes consacré à la visite du Président de l'Hémisphère-Est à l'ENP.

## Rencontre avec Microsoft

Une Rencontre a eu lieu le Mardi 11 Octobre 2011 avec Amintas Neto Responsable des programmes éducation au niveau Afrique/Moyen-Orient de Microsoft. Etaient présents les représentants de l'ENP, USTHB et l'ESI. Les discussions ont porté sur les supports que peut offrir Microsoft aux Universités (logiciels) et sur les interventions vers les étudiants telles

que l'Imagine Cup, des conférences scientifiques et pédagogiques, etc. Il a été retenu que Microsoft élabore un programme pour 2012 à ce sujet



## Rencontre avec Danone

Au mois de novembre 2010, Danone a donné une présentation sur ses activités et a fait appel aux élèves de l'école pour participer au concours Trust de Danone. A cet effet, une convention a été signée. Les étudiants qui ont participé ont été champions d'Algérie et vice-champions à l'échelle mondiale.

Organisation de la 3ème édition de l'atelier «48h pour innover» du 25 au 27 Octobre 2011, permettant ainsi à près d'une cinquantaine d'étudiants toutes spécialités confondues de



# Manifestations organisées



proposer des idées innovantes autour de la thématique «Mieux vivre l'Ecole».

Deux idées de créations d'entreprises au sein de l'Ecole ont été retenues pour être présentées lors de la Global Entrepreneurship Week.

Participation d'un étudiant à une formation de 2 semaines à l'UPC de Barcelone dans l'objectif de maîtriser le montage d'une imprimante 3D.

Dans le cadre du programme DEVED de GIZ, un enseignant et 2 étudiants porteurs de projet sélectionnés par GIZ, ont été invités à représenter l'ENP à l'école d'été sur l'Entrepreneuriat Durable qui a eu lieu à Milan .

## Conventions

Une convention de partenariat entre l'ENP et GENERAL ELECTRIC INTERNATIONAL INC ENERGY CSA (le Directeur de l'Ecole et le Directeur du Projet MMP.) et une avec Po-Impact ont été signées en 2011.

Une convention cadre de partenariat a été signée en Décembre 2011 entre l'ENP et BOMARE



1. 15ème Journée Scientifique sur l'Energie : « le Futur d'un Monde sans Pétrole, Les Opportunités pour l'Algérie », organisée par le laboratoire LAVALEF du département de Génie Chimique, le 14 avril 2011 au siège de Sonatrach à Hydra «



2. Conférence Nationale sur la Haute Tension, co-organisée par le laboratoire LRE et l'Université de Tiaret, et qui a lieu à Tiaret, 9-11 mai 2011.



3. 7th International Workshop on Systems, Signal Processing and their Applications WoSSPA' 2011, organisé par LCC/ENP et qui a eu lieu à la Corne d'Or, Tipaza, 09-11 Mai, 2011

# Recrutement et stages

Une rencontre a eu lieu au mois d'avril avec l'Ambassadeur de l'ENP à Schlumberger, et un programme d'activité a été élaboré en ce qui concerne particulièrement, les

- Des contacts ont eu lieu en plus avec SONELGAZ, CEVITAL, General Electric, ABB et d'autres entreprises qui souhaitent recruter des ingénieurs de l'école.

- L'école a participé en tant que partenaire au 1er Forum Algérien de l'Emploi dédié aux Ingénieurs et Métiers Techniques. A l'issue du forum, l'organisateur Inter profils publiera un Guide des Carrières (*conseils sur CV, entretiens de recrutement, carrière etc..*) qui sera distribué gratuitement aux étudiants et jeunes diplômés des écoles, instituts et universités soutenant l'événement.



visites et stages des étudiants, la réalisation de projets de fin d'études, des séminaires sur des thèmes spécifiques, l'organisation d'une journée dédiée à la carrière des ingénieurs femmes chez Schlumberger, et le parrainage de certaines manifestations organisées par l'Ecole.

- Des échanges ont été effectués avec l'entreprise SEAAL qui a mis en place un programme d'actions avec l'Ecole. Ce programme comporte des séminaires donnés par SEAAL aux élèves ingénieurs de l'Ecole, des stages, des visites d'installations, des projets de fin d'études et des recrutements. Une journée a été réservée à l'Ecole lors de la célébration de la Journée Mondiale de l'Eau.

- Des échanges ont été effectués avec la compagnie SIEMENS pour la mise en place d'un partenariat dans un domaine technique par une série de conférences et dans un futur proche par l'accompagnement pour les équipements de Laboratoires de Travaux Pratiques.

- Total Energy a offert la prise en charge d'un professeur de l'Ecole à un séminaire international qu'elle a organisé à Paris et prend en charge la participation d'un étudiant à sa « *summer school* » de cette année.

- Durant cette année universitaire, MICROSOFT a proposé d'établir une convention avec l'Ecole, dont la signature est reportée, mais dont le contenu est en cours d'exécution : offre de logiciels, participation au concours Imagine Cup, etc.

L'école a aussi développé ses relations avec l'UPIAM qui est partenaire dans un projet TEMPUS sur l'employabilité des ingénieurs. L'UPIAM a donné son accord de principe pour assurer des stages aux élèves de l'école, et contribuer dans le placement des futurs ingénieurs.

- La compagnie PETROFAC, après une présentation sur ses activités et sur le profil de carrière d'un ingénieur, a procédé au sein de l'Ecole à un test écrit au profit des ingénieurs ENP de la promotion sortante 2010, et compte recruter des ingénieurs de la promotion 2011.

## 2ème lan party

En association avec ivao algérie (<http://www.dz-flight-simulator.com/>) et sous le parrainage du Ministère des Postes et des Technologies de l'Information et de la Communication, la deuxième lan party a eu lieu le Mercredi 19 août au soir, au sein de l'école. Cette manifestation traite de vols virtuels en réseau avec des passionnés de l'aviation, en présence de vrais contrôleurs aériens et de vrais pilotes. Plusieurs jeunes intéressés et plusieurs personnalités ont été présentes.

## Conférence sur l'Entrepreneuriat (Global Entrepreneurship Week - GEW)

Dans le cadre de la semaine « Global Entrepreneurship Week » une rencontre dédiée à l'Entrepreneuriat a été organisée le 20 novembre avec le partenariat du groupe CBS, plus particulièrement CBS-Xerox, et sous l'égide de NAPEO : North African Partnership for Economic Opportunity.

Ont participé à l'animation de la rencontre les organismes suivants: TMC Algérie – MDI Business School – ICOSNET – Microsoft – Algerian Startup Initiative – OnMarket – RedFabriQ – Maghreb Invest – Casbah Business Angels – CBS-Xero et les présentations de l'ENP ont porté sur la nouvelle filière en Innovation, et sur la présentation des projets d'entreprises innovantes faites par deux groupes d'étudiants.



## Unilever Day à l'ENP

Cette journée a été organisée le Jeudi 17 Novembre 2011. Elle a démarré par une présentation générale des activités et de la culture d'entreprise à Unilever. Dans l'après-midi, une centaine d'ingénieurs de 2011, ont participé à des tests écrits et des entretiens en vue de leur recrutement dans les pôles de production aussi bien en Algérie qu'à l'échelle du Maghreb.



## Journée de General Electric Water (GE Water)

Cette journée a été organisée le Jeudi 24 Novembre 2011. Une conférence a été donnée sur GE Water (activités, carrières, etc.) et a été suivie par une collecte de CVs des diplômés de 2011.

## Rencontre avec l'ADEP

Une rencontre avec le Président de l'ADEP, et des membres du Bureau, ainsi que certains membres du Conseil de l'ADEP a eu lieu le 14 Décembre et les discussions ont porté surtout sur les activités de l'association et sa stratégie dans le futur. A cet effet, un Comité d'Orientation et de Pilotage Stratégique a été installé afin de soumettre des idées à la prochaine Assemblée Générale prévue au mois de janvier 2012. L'ADEP est appelée entre autre à jouer un rôle très actif dans l'encadrement des stages des étudiants, ainsi que dans l'employabilité et le suivi des carrières des ingénieurs de l'Ecole, en plus des autres activités telles que : les conférences-débats, les appuis aux cours, le sponsoring des manifestations scientifiques et culturelles, etc.



## Concours CityZen Water

La Compagnie Suez Environnement a pris l'attache avec notre direction afin de susciter la participation des étudiants en Hydraulique et en Génie de l'Environnement au concours « CityZen Water » qu'elle organise et consacre cette année à « l'eau dans la ville de demain : quelles innovations pour une ville durable ? ». Ce concours s'inscrit dans le cadre de la préparation du 6ème Forum Mondial de l'Eau qui se tiendra à Marseille en mars 2012.

# Formation Continue

Le service de la Formation Continue a élaboré un dossier type de formation continue, de l'appel à la formation jusqu'au paiement des formateurs. Une première formation dans le domaine du Génie-Civil a été faite.

## Formation Continue et Spécialisée

Après la formation sur les essais géotechniques intitulée Essai de Consolidation en laboratoire qui a eu lieu du 13 au 15 Décembre 2010 pour les ingénieurs de SETS Sétif et du CGS, l'école est sollicitée pour d'autres formations c'est ainsi que des demandes ont été formulées :

• **Formation sur les essais géotechniques prévue en octobre à la demande des entreprises (CGS, SETS, LCTP...)**

• **Formation et partenariat avec l'entreprise CAPIDAL** représentée par Monsieur Samir TIAÏBA pour le Département de mécanique

• **Formation à la carte pour la société des études techniques de Sétif SETS**

SETS a sollicité l'ENP pour des formations de ces cadres ingénieurs en 2011 dans les domaines de la Géotechnique, murs de soutènement, fondations spéciales, stabilité des pentes d'une part. Et d'autre part, dans le calcul

et la conception des tunnels, des ouvrages d'arts, des bases aériennes, et des études de trafic.

• **Formation Spécialisée pour l'Entreprise du Metro d'Alger EMA (formation de courte durée, master ou post graduation spécialisée) :**

l'EMA a eu des contacts avec les départements de Génie électrique (électronique et électrotechnique) afin de lui former ses cadres dans le domaine de la traction électrique nécessaire dans la maintenance du réseau urbain et ferroviaire (banlieue et national).

## Innovation et Création d'Entreprises au Polytechnic Innovation Cluster

Le 16 juin 2011 en parallèle avec l'événement du 6ème concours du jeune innovateur entrepreneur, une rencontre ENP Industrie a été organisée par le PIC où plusieurs entreprises ont participé par des conférences aux étudiants futurs ingénieurs et par des expositions dans des stands.



Des représentants de ces entreprises ont aussi participé au jury pour le choix des meilleurs projets du concours. Les partenaires dont le soutien financier a rendu possible l'évènement de cette année sont:



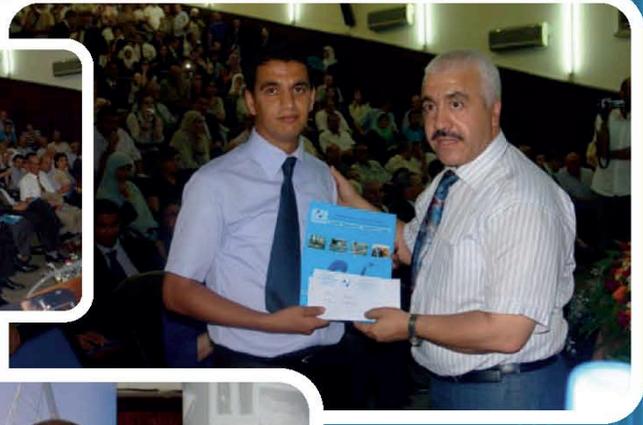
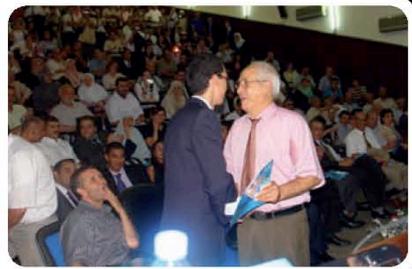
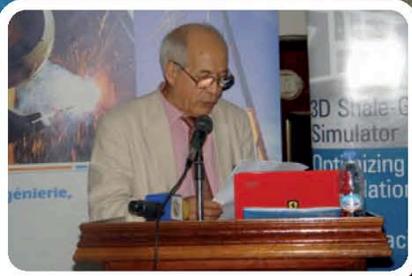
# Cérémonie de Fin d'Année

la cérémonie de cette année a eu lieu le 7 juillet 2011. Le parrain de la promotion 2010-2011 est le Prof. Mohand Ameziane AÏT ALI, ancien Directeur de l'Ecole.

Les prix offerts aux différents lauréats étudiants, aux enseignants et aux personnels administratifs et techniques promus, ont été financés par les entreprises suivantes :



L'association des diplômés de l'Ecole ADEP a beaucoup contribué dans la confection des costumes offerts aux diplômés de cette année, avec la contribution de la SGP



## Lettre d'information

de l'Ecole Nationale Polytechnique

**Editée et Publiée par:**

Direction de l'Ecole

Avenue HASSEN Badi - EL HARRACH

+213 (0) 21 52 10 27

Site Web : [www.enp.edu.dz](http://www.enp.edu.dz)

Email : [enp@edu.dz](mailto:enp@edu.dz)

**Recueil et Rédaction**

MMe : MOHIBEDDINE .....

**Conception et Réalisation**



Tel : 021 31 10 72 [dscom-dz.com](http://dscom-dz.com)