

# ÉCOLE NATIONALE POLYTECHNIQUE

## Lettre d'information

2014



المدرسة الوطنية المتعددة التقنيات  
Ecole Nationale Polytechnique

## Organisation du 2ème Forum ENP- Industrie le Mercredi 18 Juin 2014



L'année 2014 est marquée par la sortie de la première promotion d'Ingénieurs dans la spécialité «Management de l'Innovation» du département Génie Industriel. Cette nouvelle spécialité est l'aboutissement d'un partenariat Euro-méditerranéen, elle est à mettre à l'actif du corps enseignant auquel j'exprime, à travers cette tribune, toute la reconnaissance voulue. Nous resterons bien entendu très attentifs aux échos du secteur employeur vis à vis de ces nouveaux formés. Ce feed-back constituera un élément d'évaluation appréciable de cette formation.

Dans le volet Recherche, en plus des activités multiformes des laboratoires de recherche, l'école a enregistré durant cette année la soutenance de 46 thèses de Doctorat, 05 habilitations universitaires et 08 magisters dans différentes spécialités. Il y a eu la promotion académique de 05 enseignants (02 Professeurs et 03 Maitres de Conférences) ainsi que la promotion dans la recherche de 08 enseignants (03 Directeur de recherche, 03 Maitre de recherche et 02 Chargé de recherche).

L'école, dans le cadre de son action stratégique d'ouverture sur le monde socio-économique, a organisé au mois de juin 2014 le deuxième Forum ENP/ Industrie parrainé par le Ministère de tutelle et le Ministère de l'Industrie et des Mines. Ce Forum, espace privilégié de promotion du partenariat avec le monde de l'industrie, a été marqué par la participation de plusieurs entreprises d'envergure et d'universitaires. Il a permis d'assoir davantage les mécanismes à même d'assurer une meilleure employabilité de nos jeunes diplômés

Parallèlement à ce forum, l'école à travers le Polytechnic Innovation Cluster (PIC), a organisé la Neuvième (9ème) édition du concours du jeune Innovateur-Entrepreneur. Ce concours a été le prélude à la réussite de deux entreprises innovantes.

Cette année 2014, l'école s'est dotée d'un plan de développement à l'horizon 2019 décliné sur tous les segments d'activités. Sa réalisation marquera davantage l'excellence des formations assurées par l'ENP.

Prof. Mohamed Debyeche  
Directeur de l'Ecole

## Projet **Tempus** DEFI Averroès



Le projet Tempus DEFI Averroès a pour objectif de favoriser l'emploi des jeunes diplômés des pays Méditerranéens. Ce dernier a pris fin le 15 Octobre 2014. Les activités prévues dans DEFI-Averroès ont eu lieu et les livrables ont été réalisés

Dans ce Numéro

Formation à L'E.N.P.....	(P02)
Post - graduation et la recherche scientifique.....	(P05)
Relation internationale.....	(P09)
Conventions.....	(P13)
Activités organisées en collaboration.....	(P15)
Contribution.....	(P18)
Cérémonie fin d'année.....	(P20)

## GRADUATION Les Enseignements de Graduation

L'année universitaire 2013/2014 a vu l'accueil de 288 étudiants issus des écoles préparatoires. Leur répartition est la suivante :

- Ecole Préparatoire d'Alger : 97,
- Ecole Préparatoire d'Annaba : 61,
- Ecole Préparatoire de Tlemcen : 24,
- Ecole Préparatoire d'Oran : 106,

Ainsi, les effectifs des étudiants inscrits en graduation par paliers sont :

1<sup>ème</sup> Année 296  
2<sup>ème</sup> Année 326  
3<sup>ème</sup> Année 167

L'Ecole est habilitée à délivrer également le diplôme de Master aux élèves ingénieurs en application de l'Arrêté Ministériel N° 715 du 03 novembre 2011. Dans ce cadre, l'Ecole assure les enseignements de formation complémentaire pour le parcours Master. Pratiquement, tous les élèves-Ingénieur de 3<sup>ème</sup> Année de l'Ecole se sont inscrits dans le parcours Master.

Le nombre des étudiants diplômés en Juin 2014 est de 167 Ingénieurs et 100 diplômés Master. Nous enregistrons un total de diplômés en baisse de plus de 50% comparativement à l'année 2013.

Le nombre de stage effectué par les étudiants des trois paliers entre pour l'année 2014 est de 454 stages et 15 autres se sont déroulés au sud dans les entreprises pétrolières

Trente neuf visites ont été organisées pour les étudiants de l'école et un annuaire des entreprises a été confectionné pour faciliter aux départements ainsi qu'aux étudiants le choix des entreprises selon les critères souhaités tels que la localisation géographique et le domaine d'activité

## Activités des associations estudiantines

### Le Club d'Activités Polyvalentes (CAP)

Il a organisé les manifestations suivantes:

**English Day :** Cet événement a eu lieu le 27 Février 2014. Au programme, une conférence académique sur la communication a été donnée lors de la matinée par Mr Ksentini professeur à l'Algerian Learning Center (ALC) et durant l'après-midi ont eu lieu des quiz et des workshops animés par Carole Blak et Delia Dunlap qui font partie de l'American Corner Algeria (ACA) ainsi que d'autres jeux comme les mimes et la chasse aux trésors.



**Quiz inter spécialités :** Ce quiz a été organisé le 1 Mars 2014 dans le but de déterminer, dans un cadre amical, la meilleure spécialité de l'Ecole Nationale Polytechnique. Les 6 familles de spécialités se sont affrontées lors de la première manche en répondant correctement à des questions de culture générale. A l'issue de cette manche, seulement 2 familles ont été sélectionnées et un représentant de chacune des spécialités de ces 2 familles a participé à la finale. Ce quiz a contenu des questions de différents thèmes : sciences, sport, culture générale et loisirs.

Le contact des étudiants de toutes les spécialités de l'ENP avec les étudiants des Ecoles

## FORMATION À L'E.N.P

Préparatoires en sciences et techniques Alger, Annaba, Oran, et Tlemcen permet le choix de la spécialité qui convient le mieux au futur Elève -Ingénieur



**Sensibilisation au secourisme :** Cette journée de sensibilisation aux premiers secours a été organisée le 8 Mars 2014 par le CAP avec la collaboration de la Direction Générale de la Protection Civile. Cet évènement a consisté à enseigner les premiers gestes essentiels à adopter en cas d'accidents de tout genre : arrêt cardiaque, perte de conscience, hémorragie ... et ce par une simulation de ces situations par des formateurs spécialisés. L'objectif principal étant de sensibiliser les participants à l'importance de ces gestes et surtout d'acquérir les réflexes et automatismes nécessaires pour porter assistance à des personnes accidentées avant l'arrivée des équipes de secours et ainsi pouvoir sauver des vies humaines. Cette journée a regroupé un très grand nombre de personnes, polytechniciens et autres, qui

ont pu apprendre les gestes qui sauvent. Sans oublier le camion simulateur de séismes, qui fut l'atelier fétiche de l'évènement.



**Conférence donnée par l'Association ATLAS** (Algerian Talents and Leaders Association) le lundi 17 Novembre 2014. Elle a porté sur les Talents et les parcours vers l'excellence. ATLAS vise à développer les talents algériens autour d'un réseau professionnel et étudiant. Depuis 2011, pas moins de 15 étudiants de l'ENP ont pu bénéficier d'un coaching dans le cadre du programme « TalentUp ! Algérie », qui les a aidés à intégrer des formations de premier rang.



**2ème Edition de Wikistage'Algiers** (<http://algiers.wikistage.org/>) au Palais de la Culture le 5 décembre 2014 avec le sponsoring de Henkel, Sonelgaz, Techno, SAA, Pepsi, Ericsson, Cash Assurance, Tassili Air Lines, SCMI, IMMD).

## Association El-Maarifa Section ENNOUR - ENP

ENNOUR a organisé des rencontres de détente telles que:

- Poly Détente à partir du 24 Février 2014 consistant en différents jeux instructifs et intelligents,
- Tournoi de Ping-pong à la même période



L'association El-Maarifa a fêté son 20ème anniversaire le 3 Mai 2014 à l'ENP. Elle a contribué dans l'organisation de rencontres sur l'innovation et l'entrepreneuriat en collaboration avec GIZ (Coopération Allemande).

A l'occasion de la Journée de l'étudiant du 19 Mai, le Club a organisé une collecte de sang à l'Ecole pour les malades des hôpitaux. Des détails sur les activités de cette la Section association sont donnés dans son site: <https://fr-fr.facebook.com/EIMaarifaScEInour>



## Polytechnic Leader Club PLC

L'évènement majeur de ce semestre a été le Startup Weekend qui a eu lieu le 15 mai 2014 au sein de l'ENP et a eu pour objectif de mettre en compétition des plans d'affaires de jeunes

entreprises créées durant le concours (<http://algiers.startupweekend.org/>).

L'édition de l'année passée avait été organisée en collaboration du PLC à l'ESAA.

Le club a organisé différentes rencontres culturelles et sociales dont nous citons:

- l'Amazigh Day: le 10 Mai 2014
- Décor Manga 'Day le 21 Avril 2014
- Participation au Japanese Day



pour plus d'information:

<https://fr-fr.facebook.com/PlcpolytechnicLeadersClub>



En Septembre 2014, l'Association Scientifique El-Maarifa/Section Ennour a créé deux clubs :

- Le 1er: Vision & Innovation Club - qui a lancé dès le 19 novembre 2014 les compétitions d'échecs «Polychess», de Ping Pong et de Sudoku.

Ce club a organisé le 10 décembre 2014 une conférence sur «Professional Blogging» donnée par Salim Bensada, Blogger et consultant en Web Marketing, Montréal Canada.

- Le 2ème: One Book Club - ouvert le 28 octobre 2014 par une conférence sur les missions de ce club orientées vers la lecture, plus particulièrement en langue anglaise. A cet effet, le club organise aussi des rencontres «English Meeting».

## RECHERCHE SCIENTIFIQUE Formation post-graduée

La post-graduation et la recherche scientifique de l'École Nationale Polytechnique a connu pendant cette dernière décennie une évolution très importante. Elle représente l'une des activités majeure et de qualité au sein de l'ENP.

### Doctorat Troisième Cycle (D-LMD)

À l'ENP, la formation Doctorale (D-LMD) est à sa troisième année. Pour l'année 2014, l'École a demandé la reconduction de Neuf (09) Doctorats de troisième cycle (D-LMD) dans différentes spécialités, ainsi que l'habilitation de deux nouvelles formations en Sciences de l'Eau et Développement Durable et en Génie Minier. Toutes les offres de formations proposées ont eu l'avis favorable de la CRC et de la CNHU.

44 postes ont été ouverts en 1ère année répartis sur les spécialités suivantes :  
Electrotechnique, Automatique, Electronique, Matériaux., Sciences et Techniques de

l'Environnement, Sciences de l'eau, Génie Minier et Génie Mécanique.

L'Effectif total du nombre d'inscrits en (D-LMD) est de 129 ; dont 48 en 2<sup>o</sup> année et 37 en 3<sup>o</sup> année.

### Post-Graduation Specialisee (PGS):

Suite à une convention de collaboration entre l'ENP et la Direction Générale de la Protection Civil, une PGS en Qualité, Hygiène, Sécurité, Environnement et Risques a été agréée.

### Doctorat en Sciences

Cette année nous avons enregistré 35 nouvelles inscriptions en Doctorat en Sciences. Ce qui donne un nombre total d'inscrits de 392. Sachant que le système classique est en voie d'extinction, nous constatons également que le nombre d'inscrits en première année a diminué de plus de 50% durant ces deux dernières années.

Il est à noter que 49.2% des inscrits sont des enseignants dans différents établissements de l'enseignement supérieur d'Algérie.



## Soutenances de mémoires de Magister

Nous comptons huit (08) mémoires soutenus en 2014

### Ecole Doctorale Mécanique et Ingénierie des Systèmes (MIS)

« Problème Axisymétrique De Traction D'un Milieu Elastique Le Long D'un Orifice Annulaire » MEZIANE TARIK, le 01/06/2014.

« Modelisation Geometrique De La Structure Osseuse Du Bassin Humain Pour L'analyse Biomecanique Par Elements Finis Des Deformations Induites Lors D'une Maladie Particulière Appelée «Ostéomalacie» BERMAD FATAH, le 23/12/2014.

### Département Génie Mécanique

« Etude Numérique De L'optimisation De L'angle De Calage Du Ventilateur D'extraction De Fumée Dans Un Système Ventilation Longitudinal De Tunnel » DOKKAR ABDELGHANI, le 05/03/2014.

« Contribution A L'étude Thermique Et Numérique D'un Capteur Solaire Plan » CHERRAD MOHAMMED, le 26/06/2014.

### Département Métallurgie

« Contrôle De La Corrosion Des Alliages D'Aluminium AU4G, Etude De l'Influence Des Eléments d'Alliages Et De Traitements Thermiques » AMARA SAID, le 26/02/2014.

« Le Comportement Tribologique D'un Biomatériau CO- CR Elaboré Par La Métallurgie Des Poudres » ANCER MOURAD, le 19/11/2014.

« Etude Morphologique Electrochimique De Biomatériaux A Base De Cobalt- Chrome Elaborés Par Métallurgie Des Poudres. » RAI BOUALEM, le 16/12/2014.

### Département Génie Civil

« Aide A La Recherche Et Optimisation De Confortement Des Bâtiments Existants » HAMOUL MOHAMED, le 19/06/2014.

## Soutenances de Thèses de Doctorat en Sciences:

L'année 2014 a connu un nombre appréciable de soutenances avec 27 thèses de Doctorat soutenues et 19 autres en voie de soutenance (déjà validées par le Conseil Scientifique).

### Département Automatique

« Conception et Evaluation de Systèmes Interactifs pour la Maintenance des Systèmes Industriels : Théorie et Applications » BENBELKACEM SAMIR, le 20/03/2014.

« Commande Multi- variable Robuste des Systèmes. Etude et Applications » ZIOUI NADJET, le 07/05/2014.

« Stratégies de Commande DTC-SVM et DPC appliquées à une MADA utilisée pour la production d'énergie éolienne » MOUALDIA ABDELHAFID, le 19/06/2014.

« Commande à Structure Variable des Systèmes Complexes Non Linéaire Interconnectés : Application aux Réseaux Electriques Multi-Machines » BENAHDUGA SEDDIK, le 24/06/2014.

« Contribution à la Supervision des Fermes Eoliennes » MERRAHI FARID, le 15/10/2014.

« Contribution à la Commande d'une Classe de Systèmes Mécaniques Sous-Actionnés » NAFA FARES, le 26/10/2014.

### Département Electrotechnique

« Caractérisation Electrique et Physico-Chimique des Arborescences Electriques dans l'EMPDM » ROUHA NACIRA, le 20/01/2014.

« Diagnostic des Isolateurs Haute Tension sous Tension Alternative 50 Hz » MOULA BELKACEM, le 22/10/2014.

### Département Electronique

« Reconnaissance de la Parole Pathologique par Réseaux de Neurons Artificiels » FERRAT KAMEL, le 30/01/2014.

# POST-GRADUATION ET LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

« Segmentation d'images radiographiques : Application à la Détection de l'ostéoporose » HARRAR KHALED, le 17/02/2014.

« Les Techniques de Tatouage Appliquées au Standard Vidéo H.264/AVC » BOUCHAMA SAMIRA, le 18/03/2014.

« Les Antennes Ultra Large Bande dans le Domaine des Communications Mobiles » BITCHIKH MOUNIRA, le 20/03/2014.

« Plateforme pour l'Implémentation des Réseaux de Neurones sur FPGA : Application à l'Algorithme de la Rétro-Propagation du Gradient » IZEBOUDJEN NOUMA, le 09/04/2014.

« Stabilité et Stabilisation Pratique des Systèmes Commutés Affines par Morceaux Applications aux Convertisseurs DC/DC » KAMRI DJEKIDEL, le 20/04/2014.

« Contribution aux méthodes de rehaussement de la parole pour le codage à bas débit » BOUBAKIR AHSENE, le 16/10/2014.

« Optimisation des Systèmes à Energies renouvelables par les algorithmes intelligents » CHEKIREF FATHIA, le 03/12/2014.

« Optimisation des Systèmes à Energies renouvelables par les algorithmes intelligents' » ADOUANE MABROUK, le 03/12/2014.

« Perception Visuelle de la Parole en Vue de la Lecture Labiale » HAMIDATOU MOHAMED LAMINE, le 17/12/2014.

« Codes Convolutifs Quantiques » MOUZALI AZIZ, le 16/04/2014.

« Traitement Radar Adapté à l'Environnement : Conception de Forme d'Onde et Traitement de Clutter » ABDELAZIZ MOHAMED EL MOUNIR, le 22/05/2014.

Département Génie Civil

« Etude de Stabilisation pour la Valorisation des Sables de Dune en Assises de Chaussé-Etude Comparative Entre Trois Sables de la Région de Djelfa (Algérie) »

GRIEB ABDERRAHMANE, le 20/03/2014.

« Comportement Mécanique des Matériaux et Structures en Elastoplasticité Cyclique » MOUATTAH KADDOUR, le 08/04/2014.

## Département Génie de l'Environnement :

« Traitement d'un Pesticide par Voie Biologique » TAZDAIT DJABER, le 04/03/2014.

« Dénitrification des Eaux Potables par un Processus Hybride Combinant l'Electrodialyse à une Colonne à Biomasse Fixée » CHIKH ASSIRA, le 25/11/2014.

« Etude de l'Optimisation de la Récupération de la Chitine par Fermentation de Déchets Marins » ARBIA WASSILA, le 03/12/2014.

## Département Génie Minier

« Optimisation des Fluides de Forage et Endommagement de la Formation » AKKAL REZKI, le 13/04/2014.

## Département Métallurgie

« Etude de Vieillessement de l'Alliage Cu-Al-Ni à Basse Température » BENALIA GHALIA, le 08/06/2014.

## Habilitation Universitaire

Durant l'année 2014, il y a eu 01 soutenance d'Habilitation en Electronique de Mr Adnane Mourad, le 20/01/2014.



## Activité Des Laboratoires De Recherche

- Organisation de la 18ème Journée de l'Energie le Mardi 08 Avril 2014 à l'hôtel Hilton par le Laboratoire de Valorisation des Energies Fossiles dirigé par le Pr C.E. Chitour avec la collaboration du Club d'Activités Polyvalentes CAP
- Le Laboratoire de Recherches de Génie Mécanique et Développement de l'ENP a organisé un Séminaire sur Modélisation de la Turbulence en Aérodynamique Numérique des Éoliennes présenté par DR. BENMEDDOUR Ali, National Research Council Canada, du 08 au 11 Juin 2014.
- Les laboratoires ont été invités à participer au cycle de Conférences réalisées par l'École de Tous les Savoirs. Parmi les présentations données aux élèves Ingénieurs de l'École sur des thèmes de recherche sont:
  - « Les ressources en eau: Quelles réalités ? Quelles stratégies? pour un développement durable » animée par Pr Ahmed KETTAB, le Lundi 03 Février 2014,
  - « Les Filières Bois Energie, Quelle place dans notre pays ? » animée par le Professeur AHMED ZAÏD Toudert sur le thème de l'Energie et du Développement Durable intitulée, le Lundi 17 Février 2014,
  - « La Foudre Phénomène de décharge électrique et Protection primaire », animée par le Pr Ahmed BOUBAKEUR, le Lundi 03 Mars 2014,
- « Energie et Développement Durable », animée par Pr EL-Hadi BENYOUSSEF, le Lundi 17 Mars 2014
- « le processus de la caractérisation et la réhabilitation environnementales de sites contaminés (techniques et applications au Québec, Canada) », animée par Dr BOUMAIZA Lamine, le Lundi 07 Avril 2014
- « Une transition énergétique pour le développement durable en Algérie: Le rôle du système éducatif », animée par Pr Chems Eddine CHITOUR, le lundi 12 Mai 2014
- « Le Béton dans le Développement Durable », animée par Pr Abderrahim BALI, le Lundi 19 Mai 2014

## PROJETS DE RECHERCHE

Depuis des années les enseignants chercheurs sont impliqués dans des projets de recherche de type CNEPRU, PNR, etc. Chaque année, de nouvelles propositions sont soumises au ministère pour agrément. Pour l'année 2014, 29 projets de type CNEPRU sont agréés.

## PROMOTION ACADEMIQUE

Il y a eu cinq (05) promotions dont deux dans le grade de Professeur et trois dans le grade de Maître de Conférences.

## PROMOTION DANS LA RECHERCHE

Il y a eu huit (08) promotions dans le grade de recherche réparties comme suit :  
Directeur de Recherche : 03  
Maître de Recherche : 03  
Chargé de recherche : 02

## RELATIONS INTERNATIONALES

**L'école intervient dans plusieurs projets de coopération internationale, nous citons :**

- **PROJETS DE RECHERCHE DE TYPE CMEP TASSILI 2014**

Cette année il y a eu la proposition de deux projets de type CMEP en collaboration avec des partenaires français. Ces projets concernent les domaines de l'Hydraulique et du Génie des Matériaux.

- **PROJETS TEMPUS**

L'ENP est partenaire dans trois projets Tempus :

### Projet Tempus DEFI Averroès

Le projet Tempus DEFI Averroès a pour objectif de favoriser l'emploi des jeunes diplômés des pays Méditerranéens. Ce dernier a pris fin le 15 Octobre 2014. Les activités prévues dans DEFI-



Averroès ont eu lieu et les livrables ont été réalisés : enquêtes, rapports, cahier de charge des Bureaux de Liaison Entreprise Université, guide relations université-entreprise, réunions par pays, matrice pédagogique, formation des enseignants et des responsables des BLEU, etc..).



La clôture du projet a eu lieu du 28 au 30 Avril 2014 à l'Université de Bejaia. L'ENP a organisé la journée de dissémination, le 2ème Forum ENP-Industrie et le Concours du Jeune Innovateur-Entrepreneur, le 18 Juin 2014. La participation de laboratoires de recherche dans cette manifestation est en elle même innovante car elle regroupe l'ensemble des segments de l'employabilité des diplômés de l'université aussi bien au niveau ingénieur que post-gradué. L'Ecole a aménagé et équipé la Maison de l'Industrie (qui intègre le BLEU) dont l'objectif est de développer les interactions entre l'université et l'environnement socio-économique pour une meilleure synergie : sensibilisation, implication, visibilité. Cette Maison accueille déjà l'Association des Diplômés ainsi que les Clubs d'Etudiants et les entreprises.



## Projet TEMPUS SEMSEM

SEMSEM prolonge le projet TEMPUS DEFI-Averroès en s'attaquant à l'écueil principal rencontré dans la mise en œuvre de ce programme visant à améliorer l'employabilité et la mobilité des étudiants des jeunes diplômés des filières professionnalisantes au Maghreb et au Machrek par des stages de qualité effectués en entreprises.

Il est structurel, régional et concerne 25 partenaires de 7 pays : Algérie, Liban, Maroc, Tunisie, Espagne, Italie et France.

Le coordinateur, Université Montpellier 2, s'appuie sur 4 ministères (MESR), 10 universités pilotes du Sud : pour chaque pays, une ou deux universités « marraines » partenaires, ayant déjà une structure pour les stages, et une université « filleule » peu rompue aux partenariats avec des entreprises, 3 universités partenaires du Nord, illustrant des types de relations et de partenariats entre universités et entreprises différents et 8 acteurs du monde socio-économique (Fédérations nationales ou associations regroupant des milliers d'entreprises adhérentes).

L'Ecole a participé aux journées de lancement du projet TEMPUS SEMSEM qui ont eu lieu le 18, 19 et 20 Février 2014 à l'Université de Montpellier 2.

En effet, le moyen le plus efficace de développer l'employabilité des futurs diplômés est de les insérer dans le monde socio-économique, que ce soit via des stages « découverte de l'entreprise », ou des « stages » ouvriers », « techniciens », ou « ingénieurs » en fonction de leur niveau de compétence. Ces stages ne sont pas uniquement le moyen de mettre en œuvre un ensemble de connaissances technologiques et scientifiques, mais aussi et surtout de découvrir le monde du travail, de s'y adapter, d'en comprendre le fonctionnement et les rouages et donc de préparer une insertion professionnelle rapide, efficace et réussie.

A cet effet trois séminaires ont eu lieu :

**Le 1er Séminaire** « préparation au départ en stage » a lieu du 22 au 24 Septembre 2014 à Sousse, Tunisie. Cet atelier vise à créer un ensemble de documents et de conseils utiles à n'importe quel étudiant qui souhaiterait se déplacer (pour un stage ou un emploi) dans l'un des 7 pays membres du partenariat SEMSEM. Ces informations formeront une bibliothèque numérique, accessible pour tout public dans le niveau 1 de la plateforme. Etaient présents les représentants des pays : France, Allemagne, Liban, Maroc, Tunisie et Algérie. Deux enseignants de l'ENP ont participé.



**Le 2ème Séminaire** « qualité des stages et Label SEMSEM » a eu lieu du 22 au 24 Octobre 2014 au Iles Baléares, Espagne. Cet atelier vise à préparer les procédures à mettre en place pour les niveaux 2 et 3 de la plateforme. Le niveau 2, accessible aux étudiants authentifiés par leur université et aux entreprises également authentifiées, permettra de poster des CV et des offres de stage, mais la mise en relation entre les 2 se fera hors de la plateforme, et nous n'aurons aucun retour sur les éventuels stages conclus. Par contre, le niveau 3, accessible dans un premier temps aux étudiants de certaines filières pilotes seulement mais plus tard à toutes les filières que vous souhaiterez, détaillera toutes les étapes à passer pour qu'un stage conclu puisse être considéré « de qualité ». Ainsi, si toutes les étapes définies ont été franchies, le stage pourra bénéficier d'un « label SEMSEM ».



## RELATIONS INTERNATIONALES

**Le 3ème Séminaire** « aide à l'insertion professionnelle » a eu lieu du 27 au 29 Octobre 2014 à Tétouan, Maroc. Cet atelier vise à créer un ensemble de documents et de conseils utiles à n'importe quel étudiant qui souhaiterait trouver un stage dans l'un des 7 pays membres du partenariat SEMSEM. Ces informations formeront une bibliothèque numérique, accessible pour tout public dans le niveau 1 de la plateforme. Elles doivent donc être générales. Il y a eu aussi la participation de trois enseignants de l'Ecole à la journée nationale du projet Tempus SEMSEM organisée par l'Université Ferhat Abbas de Sétif, le 30 Novembre 2014. L'objectif principal est de présenter le bilan des activités à effectuer et leur état d'avancement. La journée a été marquée par une forte participation du milieu industriel local et du Président de l'UPIAM. Plusieurs recommandations ont été faites pour impliquer les industriels dans les offres et l'encadrement des stages.



Il s'appuie sur un consortium de 15 institutions partenaires (Universités et organismes de recherche, en Algérie, au Maroc et en Tunisie, dont 3 Ministères) et 6 universités en Europe (Espagne, France, Italie, Irlande).

L'Ecole a participé à la première session de lancement du projet européen TEMPUS COMPERE-Averroès qui a eu lieu le 4, 5 et 6 mars 2014 à l'Université Constantine 1.

La formation de 52 experts dans les 3 pays du Maghreb a pour objectif de démontrer la pertinence et l'efficacité de la démarche et des méthodes mises en œuvre, pour combler le déficit de ressources humaines compétentes en montage et gestion de projets européens d'une part.

D'autre part, enjeu du projet, est de donner à ces experts la capacité et la mission de transférer les compétences et savoir faire acquis durant la première phase du projet, au personnel de leur université et établissement, et des autres organismes de leur environnement. Une plateforme de formation à distance facilitera cette transmission des compétences. A cet effet une première session de formation COMPERE-Averroès à WIT (Waterford Institute of Technology) a eu lieu du 13 au 18 octobre 2014. Deux enseignants de l'ENP ont assisté à cette semaine de formation linguistique qui porte sur la formation à la lecture des appels à projets européens, la compréhension du vocabulaire et la rédaction de projets de recherche en Anglais. L'Ecole a organisé la journée de Monitoring du Projet COMPERE Averroes le 02 Décembre 2014. L'ensemble des partenaires nationaux ont participé à cette rencontre.



### Projet COMPERE- Averroès

Le projet COMPERE-Averroès (COMPétence Projets Européens REseau Averroès ); est un projet structurel régional, piloté par l'Université Montpellier 2 et labellisé par le réseau euro-méditerranéen AVERROES.

Il vise à développer la capacité des établissements d'enseignement supérieur et de recherche de la région Maghreb, en leur transférant les compétences nécessaires, pour qu'ils puissent être davantage présents, comme coordinateurs & partenaires, dans les projets européens de la période de programmation 2014-2020 (Erasmus + et H2020 notamment).

### Atelier en Entrepreneuriat/ Innovation par **giz**

La Direction de la Coopération Allemande GIZ a organisé le 30 Novembre 2014, un atelier ouvert à 30 étudiants, répartis en groupes pluridisciplinaires, sur l'incubation d'entreprises innovantes. Cette manifestation a été organisée dans le cadre du programme GIZ: Innovation Durable Développement Entrepreneuriat Emploi (IDEE).

### ACTIVITÉ D'INNOVATION - ANCIEN PROJET TEMPUS ICRE@FORMATION

Dans le cadre de l'ancien projet Tempus Icre@Formation, le Département Génie Industriel de L'Ecole Nationale Polytechnique a participé les 20, 21 et 22 Novembre 2014 à l'évènement international « 48h pour faire vivre des idées » organisé par l'ENSGSI (Université de Lorraine).

L'édition "48 heures pour faire vivre des idées" a été présente sur trois continents et a concerné plus de mille étudiants travaillant en simultanée. Trois consortiums industriels, des PME et des grands groupes industriels ont participé directement à cette action.

## CONVENTIONS

### Fondation Renault

L'Ecole a signé une convention cadre avec la Fondation Renault. Cette signature a eu lieu le jour de l'inauguration de l'usine Renault de Oued Tlelat Oran, en présence de Mr CARLOS GHOSN PDG de Renault. Cette dernière a pour objet principal l'offre de bourse pour une formation en Master spécialisé au bénéfice des diplômés de l'Ecole. Quatre Masters sont ouverts cette année dans différents établissements sont:

- Le MBA en « Management International », MBA Fondation Renault - Université Paris Dauphine en partenariat avec l'IAE Paris Sorbonne
- Le Master ParisTech Fondation Renault « Transport et développement durable »
- Le Master ParisTech Fondation Renault « Mobilité et véhicules électriques »
- Le Master Management de la Sécurité Routière Fondation Renault - Université Saint Joseph de Beyrouth, Liban

La convention a permis de rapprocher l'ENP de l'Entreprise Renault.

Ainsi, des rencontres avec les Responsables des Ressources Humaines ont eu lieu et une rencontre est prévue en début 2015 pour établir une feuille de route pour l'année 2014-2015.



## RENAULT





## Coopération nationale

Ministère des Travaux Publics  
Direction de la Recherche



L'Ecole a signé le 20 novembre 2014 une convention cadre entre l'ENP et la Direction de la Recherche et de la Prospective du Ministère des Travaux Publics. Cette convention a été signée en présence du Ministre des Travaux Publics lors du Salon International des Travaux Publics. Elle a pour objet la coopération scientifique, technique et technologique entre



le MPT et l'ENP. Elle s'applique notamment aux départements de Génie Civil, Génie de l'Environnement, QHSE et Génie Chimique de l'ENP et les structures sous tutelles du MPT.

L'ENP a également signé des conventions avec les entreprises suivantes :

- **COSIDER Travaux-Publics**
- **COSIDER Engineering**



Ainsi qu'avec les organismes suivants:

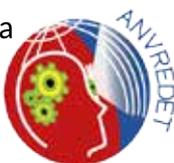
**Bergerat Monnoyeur Algérie**



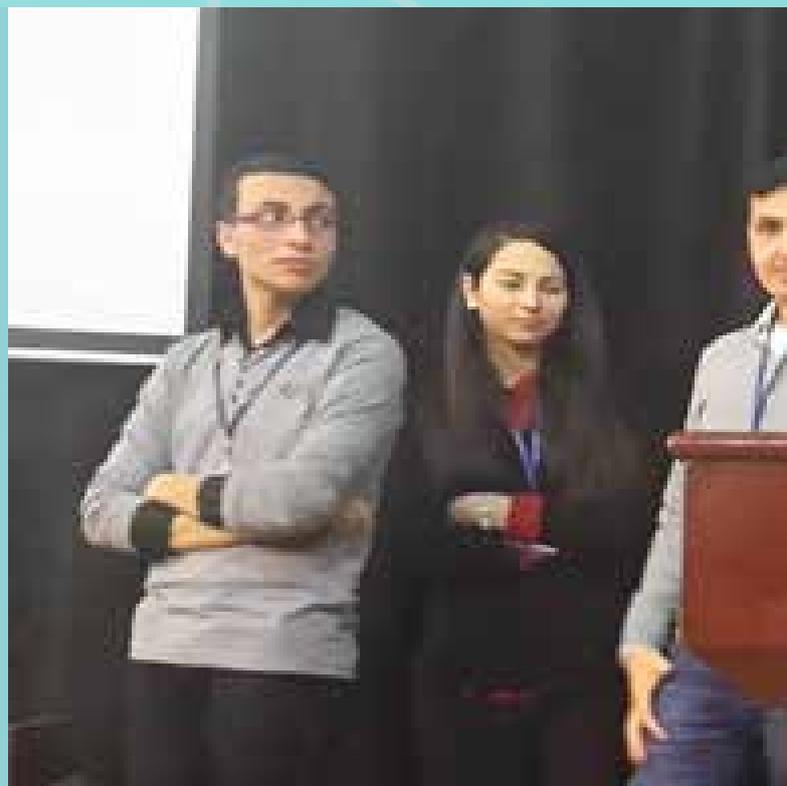
Les axes de partenariat concernent les domaines suivants :

- Travaux d'études, de recherche et de développement
- Encadrement d'élèves ingénieurs (stages, visites, PFE, séminaires...)

**L'ANVREDET** afin de contribuer dans la valorisation des travaux de recherche, de l'Innovation et l'entrepreneuriat (création d'entreprises).



**L'ANPT** Sidi Abdallah, dans le cadre de la création d'entreprises innovantes et l'ouverture d'une annexe d'incubation au niveau de l'Ecole, dans le cadre des activités du Polytechnic Innovation Cluster (PIC).



L'ENP a été représentée à un Atelier sur « la Participation Nationale et la Localisation Industrielle dans un Programme Electronucléaire » qui a eu lieu du 17 au 20 mars 2014 au COMENA avec la participation de plusieurs pays.

Une rencontre a eu lieu le 7 juin 2014 avec Djezzy - Orascom Telecom Algérie SPA pour l'établissement d'une convention de partenariat. Des discussions ont portées entre autres sur leur participation dans les activités de la Maison de l'Industrie, au forum et à la cérémonie de fin d'année ainsi que dans le parrainage des activités du Pic (incubateur).

Une rencontre eu lieu avec le staff de KOUGC le 8 Mai 2014 à l'ENP. Les discussions ont portées sur le mode de coopération et de partenariat entre les deux institutions (stages, encadrement, PFE, recrutements, etc.). Une visite de la Maison de l'Industrie et de départements a eu lieu.

Deux enseignants ont participé à la formation sur l'Ingénierie des projets qui s'est déroulée au CERIST à Alger. Cette formation permettrait de renforcer les compétences des porteurs de projets sur la conception des projets de coopération.

Des échanges ont eu lieu entre l'ENP et l'ENAFOR, en vue d'établir une convention de coopération en vue de mettre en place une formation sur la maintenance industrielle des



engins roulants avec le département de Génie mécanique.

Des discussions ont eu lieu avec le Staff du Centre de Recherche Nucléaire de Draria (CRND) pour organiser une visite orientée sur les risques nucléaires et la sécurité dans ce domaine au bénéfice des élèves de 2ème année de la filière Qualité Hygiène Sécurité Environnement et Gestion des Risques Industriels (QHSE). Cette visite est programmée à la rentrée au mois de septembre.

La quatrième édition de FLY'IN POLYTECH (manifestation dans le domaine de l'aéronautique) a eu lieu le 20 février 2014 à l'ENP. Pendant cette même manifestation, une exposition de modèles réduits radiocommandés a été animée par l'association « AéroPassion », avec des vols réels de Quadricopters et d'avions, ceci a été assuré grâce au soutien de « Airbus Group », en collaboration avec l'Ecole d'ingénieur Polytech Paris Sud, de l'Université de Paris Sud Orsay.

Des chercheurs de l'Ecole, ont décidé de collaborer avec les collègues des quatre coins du monde, autour de l'étude «2014 Global IT Trends». Cette étude a visé à fournir des recherches et des connaissances importantes à partir des réponses de l'enquête de plus de 2000 responsables informatiques du monde entier. Un enseignant de l'Ecole a représenté l'Algérie

dans l'étude sur les tendances des Technologies de l'Information en collaboration avec un collègue de Stevens Institute of Technology du New Jersey.

Une formation sur la démarche qualité selon ISO 9001/2008, a été offerte par M. Djenidi Bendaoud, membre de l'Association des Diplômés de l'ENP AD-ENP, expert ONUDI. Elle a eu lieu le 12 Juin 2014 à l'ENP. Les membres de la Cellule Qualité de l'Ecole ont assisté dans leur majorité à cette formation.

Deux enseignants de l'Ecole ont participé à la journée technique autour de la thématique « Solutions de Traitement pour des Routes Durables » qui a eu lieu le 24 Juin 2014 au Laboratoire de Développement de la Construction Lafarge Algérie CDL.

Un enseignant a eu la possibilité de participer à la journée technique sur les PCB qui a eu lieu le 13 Mai 2014 au siège de GRTE-SONELGAZ et qui a été organisée par l'ARELEC (Association Algérienne des Réseaux Electriques de Haute Tension) dont l'ENP est Vice-présidente.

La compagnie SCHLUMBERGER a organisé avec l'ENP la 1ère édition du «Schlumberger Day at ENP Ambassador School». Cette journée a été marquée la matinée, par des présentations sur la firme Schlumberger, suivies par des témoignages d'ingénieurs de l'ENP qui ont des

postes importants dans la compagnie dont des chercheurs du Centre de Clamart.

Durant l'été 2014 Schlumberger a encadré les stages de plus de 50 étudiants de l'École, dont 4 à l'étranger (Tunisie et Congo). Les étudiants qui ont fait leur stage à l'étranger ont témoigné de leur expérience lors de cette Journée Schlumberger.

Une présentation du logiciel sur COMSOL Multiphysics (Éléments Finis) a eu lieu le 11 décembre à ENP.

Une conférence a été organisée par British American Tobacco pour des recrutements et des stages a eu lieu le 11 Décembre 2014 à Enp

Une présentation de l'entreprise Danone ainsi que le projet Trust a eu lieu le dimanche 30 Novembre à l'École Une Rencontre avec le Chargé de formation de l'ANPT (Sidi Abdallah) a eu lieu le mardi 18 novembre. Il a été question de la mise en œuvre de la convention signée entre l'ENP et l'Agence.

Participation de 4 enseignants à la journée d'information sur H2020 qui a eu lieu le 26 Novembre 2014. L'objectif de la rencontre est de prendre connaissance avec les futurs programmes de coopération de l'Union Européenne.

Présentation de la Société Unilever et du concours «Quest by Unilever», le 20 Septembre 2014. L'objectif est de faire participer les étudiants de l'École à la deuxième édition (1<sup>er</sup> en Algérie) de la compétition universitaire croisée « The Quest par Unilever ».

Quest by Unilever est un concours dans lequel participent sept pays en 2014: Émirats arabes unis, Bahreïn, le Royaume d'Arabie Saoudite, le Liban, l'Égypte Maroc et l'Algérie. Les élèves auront besoin de passer par quatre phases avec des défis différents pour atteindre la phase finale de la compétition qui se tiendra à Dubaï, Émirats Arabes Unis. 32 étudiants ont été sélectionnés à participer à la deuxième phase de la compétition. Un enseignant et 32 étudiants ont aussi assisté à la journée découverte d'Unilever « Expérience Unilever Day » avec visite de l'usine d'Unilever à Oran, qui a eu lieu le 25 et 26 Novembre 2014. Des enseignants et des étudiants de l'école ont participé à la journée d'ouverture de la Semaine Mondiale de l'Entrepreneuriat: GEW (Global Entrepreneurship Week) - organisée par NAPEO, le 17 novembre 2014.

## Activités de Recrutement des étudiants

La Direction de la Formation Continue et des Relations Extérieures a organisé plusieurs échanges et a tenu diverses réunions avec les entreprises sur le recrutement des Ingénieurs de l'École et des futurs ingénieurs (diplômés en Juin 2014). Les listes des diplômés avec coordonnées sont communiquées aux organismes qui n'arrivent pas à organiser leurs séances de tests et d'entretiens à l'école. Les entreprises concernées sont (durant ce semestre):Unilever, Siemens, Schlumberger, Le Laboratoire d'Etudes Maritimes (LEM), L'entreprise KOUGC Algeria.

- Les étudiants de l'École ont assisté à la Présentation de la compagnie Henkel et un certain nombre a été sélectionné pour participation à la compétition de Henkel , le 30 octobre 2014.

- Une rencontre a eu lieu le 29 octobre 2014 avec Ernst Young afin de relancer de la coopération.

- Une rencontre a été organisée le 30 Octobre par l'entreprise DANONE. Des conférences ont été données sur l'entreprise (présentation des activités et carrières), ainsi que sur le concours TRUST de Danone auquel plusieurs étudiants se sont inscrits.

- l'École a accueilli le mercredi 3 septembre 2014 General Electric (GE) pour la réalisation d'interview d'étudiants dans leur milieu de travail. Cette rencontre a eu lieu à l'occasion de la journée organisée par GE le 23 Septembre 2014 à la Safex, autour du thème de la chaîne d'approvisionnement et de l'entrepreneuriat en Algérie.

La Direction de la Formation Continue et des Relations Extérieures a tenu diverses réunions, et organisé des rencontres de recrutement (Baker Hughes, C E G E L A C , R e n a u l t - A l g é r i e , ALGERAC (pour les enseignants/experts)...) et contribué à l'organisation de certaines visites en milieu industriel.



## Activités Scientifiques et Culturelles au sein de l'École

### Activités du Polytechnic Innovation Cluster (PIC)

Le PIC a représenté l'École à la 3ème Compétition Annuelle des Jeunes Entrepreneurs organisée par INJAZ El Djazair 2014 qui a eu lieu le 16 Juin 2014, sous le haut patronage de Monsieur le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique.

Cette compétition a permis de primer la meilleure jeune entreprise qui représentera l'Algérie à la 8ème compétition régionale en Octobre 2014 à Marrakech (Maroc). Quinze (15) pays du MENA y seront en compétition. A l'issue de cette compétition deux prix ont été décernés aux entreprises de l'ENP:

- Prix de la Meilleure Entreprise décerné à «Jenia» qui a mis en place le Key-phone™ un produit à la fois confortable et sécuritaire qui permet de commander à distance la porte d'une maison. Il assure aussi sa sécurité en émettant un signal en cas de problèmes.

- Prix de la Meilleure Idée Innovante décerné à «Syenco» dont l'innovation a pour objectif la récupération de l'énergie de façon propre et innovante et se sera elle qui représentera l'Algérie à la 8ème compétition régionale pour 2014.

Le PIC a organisé la 9ème édition de son concours annuel du Jeune Innovateur-Entrepreneur. Y ont aussi participé pour la première fois certains Laboratoires de Recherche et les Clubs d'étudiants. Les partenaires qui ont collaboré dans ce concours sont; Unilever, Toyota, Sonelgaz, Seaal, l'ANVREDET, ANPT et Société Générale.

Le Polytechnic Innovation Cluster (PIC) a lancé au mois de novembre la 4ème édition de la formation INJAZ.

Cette formation a permis durant les 3 dernières années, d'inculquer l'esprit d'entrepreneuriat chez les élèves-ingénieurs de l'École. Ainsi, cette formation combinée, au concours du jeune innovateur entrepreneur a donné l'occasion aux étudiants de l'ENP d'offrir à l'Algérie la première place au concours du Monde Arabe en 2012, puis de la meilleure idée innovante en 2013 et de participer en 2014.

## Rencontre avec le Staff de l'opérateur de téléphonie mobile OOREDOO, le 03 Décembre 2014



Le PIC a représenté l'École lors de la Conférence sur le Développement Economique et Social, organisée par le Ministère de l'Industrie et des Mines du 4 au 6 novembre au Club des Pins. Après avoir visité le stand de l'ENP, le premier Ministre a soutenu la création d'un incubateur au sein de l'école.

## Activités de la Cellule Assurance Qualité

L'École Nationale Polytechnique a organisé, dans le cadre des activités de la Cellule Assurance-Qualité, un ensemble de conférence le 24 novembre 2014 : « Le rôle des cellules des établissements dans l'implantation de l'assurance qualité », animée par le Prof. Sadek BAKOUCHE, Président de la CIAQES-MESRS.

«L'assurance qualité dans les établissements d'enseignement supérieur: sur quelques principes de base », animée par le Prof. Farès BOUBAKOUR, membre de la CIAQES-MESRS.

«Autour de quelques facteurs structurants d'une démarche qualité », animée par le Prof Abdelkarim HERZALLAH, membre de la CIAQES-MESRS.

« l'assurance qualité à l'ENP : Vers une structuration de la démarche », Dr. Fatima NIBOUCHE, Responsable de la cellule Assurance Qualité de l'ENP.

## Activités de l'AD-ENP

L'association des diplômés de l'Ecole AD-ENP a commencé l'édition d'un annuaire des polytechniciens qui permettra, à terme, de faciliter le dialogue et le partage d'expériences entre tous les membres de notre communauté. Son site WEB est en construction par le Président actuel du CORPS de l'Association

Le Jeudi 12 Juin 2014 a eu lieu la 9ème réunion du Bureau Exécutif à l'ENP. Un bilan des activités a été fait, ainsi que la préparation de la prochaine Assemblée Générale Ordinaire. L'Association a lancé la première Revue ENP Magazine qui a été largement diffusée. Elle compte en faire une revue avec des articles à caractère scientifique, économique et culturels.

L'ADEP a contribué dans l'organisation des conférences des Lundis du Savoir - Ecole de Tous les Savoirs. Pour plus de détails sur les activités de l'Association: <https://fr-fr.facebook.com/www.adep.dz>

L'Association des Diplômés de l'ENP (AD-ENP) a organisé la 10ème réunion de son Bureau Exécutif (BE) le 09/10/2014 à 12h au siège d'ELSECOM - Groupe Achaïbou.

Il y a eu la présentation du bilan de l'association, ainsi qu'un historique sur les différentes activités de l'Ecole. Cette dernière présentation entre dans le cadre du projet de développement à long terme de l'ENP.

L'Ecole Nationale Polytechnique et l'Association des Diplômés de l'ENP (AD-ENP) ont organisé « La Seconde Journée de la Fiabilité », à la Mémoire



du Professeur Abdelaziz OUABDESSELAM, le mardi 18 Novembre 2014.

Une conférence intitulée «Lean Six Sigma et Fiabilité en Entreprise» a été donnée par Dr Iskander Zouaghi, Maître de Conférences au Département de Génie Industrielle de l'ENP. Elle a été modérée par Pr Djamil Aissani (Lamos/U. Béjaia), Pr Nouredine Boumahrat et Pr Ahmed Boubakeur. Il est question d'institutionnaliser cette journée en tant que «Journée Nationale de la Fiabilité

## Propriété Intellectuelle dans l'E.S.R.S

**L'**enseignement de la Propriété Intellectuelle reste encore largement négligé à l'université. En dehors des filières de Sciences Juridiques, très peu d'établissements, l'ont inclus dans leurs cursus de formation.

Ainsi, peu d'étudiants, de doctorants et même d'enseignants-chercheurs n'ont acquis de notions sur la protection de la propriété des œuvres artistiques et littéraires assurée par les droits d'auteur et droits voisins et de la propriété industrielles qui englobe les brevets d'invention, les marques, les indications géographiques, les modèles et dessins industriels, les circuits intégrés, les obtentions végétales et des notions sur la concurrence déloyale.

En général, un cours sur la Propriété Intellectuelle permet aussi d'attribuer des valeurs comportementales aux étudiants les amenant à respecter la propriété d'autrui et à protéger convenablement la leur. En ce qui concerne le droit d'auteur, ils apprennent que le droit moral appartient exclusivement aux auteurs des œuvres, même si le droit patrimonial est négociable et transférable. Ils éviteront ainsi le copiage facilité par les outils numériques, mais qui dévalorise leur intelligence et leur personnalité, tout en constituant un préjudice grave pour les auteurs réels des œuvres copiées. Il s'agirait-là d'une forme de corruption intellectuelle grave non seulement au sein de l'université, des centres de recherche, des entreprises, et tout autre organisme, mais au sein de la société en général.

Nous assistons malheureusement à différentes plaintes d'auteurs dont les travaux sont plagiés, soit par des doctorants dans leur thèse ou leurs publications, soit par des enseignants et des chercheurs dans leurs publications.

Cette situation non seulement dévalorise l'université en général, mais crée progressivement une habitude de la corruption ne menant qu'à un chaos intellectuel et culturel.

Il devient ainsi primordial d'inclure dans les textes juridiques sur les statuts de l'enseignant et du chercheur, ainsi que dans ceux concernant la formation graduée et post-graduée, des clauses sur la protection de la propriété intellectuelle et les sanctions qui risquent de s'en suivre en cas de fraude.

Malheureusement, sans formation dans ce domaine, les jeunes étudiants, ainsi que les diplômés, et les doctorants, risquent de commettre des délits sans parfois se rendre compte optant pour la facilité qu'offre les moyens audio-visuels et de communication actuels pour s'approprier partiellement les œuvres d'autres auteurs. Il suffit de « copier et coller » pour remplir des pages de texte hybride provenant de différentes



Par Pr. AHMED BOUBAKEUR

sources et d'en faire une thèse par exemple.

Il y a par contre des actes de fraude caractérisée dont les acteurs en sont parfaitement conscients et qui doivent normalement être éradiqués et punis pour usurpation des titres et travaux d'autrui et malhonnêteté intellectuelle; transgressant de fait les règles les plus élémentaires d'éthique et de déontologie.

En Technologie, la formation en Propriété Intellectuelle en général et en Propriété Industrielle en particulier a pour objectif de compléter la formation scientifique et technique des futurs ingénieurs (ainsi que licenciés et masters actuellement) par des connaissances ayant un aspect non seulement juridique mais surtout stratégique et économique pour les entreprises.

Durant les années quatre-vingt-dix, devant la crise de l'emploi, il était compliqué d'assurer une adéquation «Formation-Emploi», l'offre d'emploi n'étant pas suffisante. Ceci nous a amené à l'Ecole Nationale Polytechnique à penser à la formation de créateurs d'emploi, plutôt que de demandeurs d'emploi. A cet effet, il devenait nécessaire d'introduire des matières du domaine des Sciences Sociales et des Sciences Humaines dans les cursus de formation. Malgré les efforts consentis, le peu de matières introduites reste encore insuffisant et ne permet pas à l'ingénieur de s'incérer rapidement dans les postes qui lui sont attribués.

Avec l'avancée de la législation sur la Propriété Industrielle, plus particulièrement à la fin de l'année 1993, date à laquelle le citoyen algérien commençait à bénéficier du brevet d'invention, il devenait possible et encourageant de former pour la création d'entreprises innovantes, à partir de l'innovation débouchant vers la mise en œuvre de nouveaux produits ou procédés utiles et ayant des applications industrielles, dans le cadre d'un développement durable.

Ainsi, les étudiants peuvent à partir d'idées simples, concevoir de nouveaux produits et mettre en place de jeunes entreprises créatrices d'emploi et de richesse. Il suffit de leur assurer en parallèle des formations bien encadrées en entrepreneuriat.

A cet effet, la mise en place de pôles d'innovation et d'incubation de startups dans les universités (ou en dehors) avec le soutien de l'industrie, de l'investissement à capital-risque et autres sources de soutien financier à la création d'entreprises devrait être une priorité stratégique de développement économique et social.

La Propriété Intellectuelle intervient dans son

ensemble à ce niveau là. En effet, les jeunes créateurs d'entreprises, auront besoin de protéger leurs inventions par des brevets s'il y a lieu, mais aussi attribuer des marques (ou des appellations d'origine s'il le faut) à leurs produits, protéger leurs modèles et dessins s'ils sont originaux, leurs circuits intégrés s'ils en font, et qu'ils sachent se défendre contre la concurrence déloyale. Il leur est aussi nécessaire d'utiliser le droit d'auteur pour protéger leurs œuvres artistiques et littéraires dans la promotion de leurs produits ou procédés, les ouvrages et publications qu'ils réalisent, leurs bases de données s'ils en ont, leurs sites web, leurs logiciels, etc. Il leur serait aussi utile d'apprendre comment négocier des contrats de licence et utiliser de manière stratégique les fruits de leur créativité. Le cas des obtentions végétales devrait être pris aussi en considération.

Le programme du Cours Général de Propriété Intellectuelle de l'OMPI peut être pris comme référence et adapté ([http://www.wipo.int/academy/fr/courses/distance\\_learning/](http://www.wipo.int/academy/fr/courses/distance_learning/)) à l'instar de celui d'environ 22h en application à l'ENP au courant du premier semestre de la première année de spécialité, et qui se résume aux chapitres suivantes:

1. Introduction à la Propriété Intellectuelle 3H30 -
2. Droit d'auteur et droits connexes 4H -
3. Brevets 6H -
4. Marques 3H -
5. Indications géographiques et Appellations d'Origine 1H30 -
6. Dessin ou Modèle Industriel 1H30 -
7. Protection des Circuits Intégrés 1H30 -
8. Concurrence déloyale 1H -
9. Protection des Obtentions Végétales 30mn -
10. Propriété Intellectuelle et développement des Petites et Moyennes Entreprises 1H30

En conclusion, la Propriété intellectuelle permet d'acquérir un comportement moral correct, respectueux des règles fondamentales d'éthique et de déontologie. La formation en Propriété Intellectuelle dans l'enseignement supérieur et la recherche scientifique est primordiale afin d'éradiquer le phénomène de plagiat facilité par les moyens numériques de communication et d'éviter de porter atteinte non seulement au droit moral des vrais auteurs, mais aussi à leur droit patrimonial si les œuvres sont commercialisées. Le programme de formation de base proposé, est très général et conforme à celui adopté par l'OMPI. Il ne s'adresse pas uniquement aux technologues, mais bien adapté, il pourra être utilisé dans toutes les autres filières de l'enseignement supérieur. Des formations à distance sont aussi offertes gratuitement par l'OMPI, dont l'une est actuellement valorisée par un certificat ([www.wipo.int/academy/fr/courses/distance\\_learning/](http://www.wipo.int/academy/fr/courses/distance_learning/)).

# CÉRÉMONIE DE FIN D'ANNÉE 2014

La cérémonie de fin d'année universitaire 2013-2014 a eu lieu le 26 juin 2014 et a été parrainée par le Professeur Ali BOUKRAMI ex Secrétaire d'Etat chargé de la Statistique.



## Lettre d'information de l'Ecole Nationale Polytechnique

### Éditée 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)

### Recueil et rédaction

M<sup>me</sup>. H.DJABALI MOHABEDDINE  
Chef de service de la formation continue  
Direction des relations extérieures

### Conception et réalisation



## Nos Sponsors

