

1. FORMATION CONTINUE ET RELATIONS EXTERIEURES :

Coopération

Coopération internationale

Projet Tempus SEMSEM

L'ENP est partenaire dans le projet Tempus SEMSEM qui a pour objectif principal d'améliorer l'employabilité et la mobilité des étudiants des filières professionnalisantes au Maghreb et Machrek par des stages effectués en entreprises. 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 des jeunes diplômés du Maghreb et du Machrek. 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.

Le tissu industriel du pays est trop faible pour accueillir tous les étudiants et les nombreuses PME et TPE insuffisamment structurées pour cela. Les quelques grandes entreprises ne voient pas l'intérêt d'accueillir des stagiaires qui sont peu ou pas préparés et encadrés. N'étant pas opérationnels, ils sont donc perçus, non comme un soutien précieux, mais comme une gêne. Les entreprises nationales, qui, elles, ont la mission d'accueillir des stagiaires, sont saturées et ne peuvent jouer le rôle d'encadrement nécessaire.

De plus, les universités - et les entreprises - ne sont pas structurées pour accompagner, encadrer et suivre les étudiants en stages, et ceux-ci se retrouvent très souvent sans sujet de stage préétabli, sans feuille de route et sans maître(s) de stage.

Le programme TEMPUS DEFI-AVERROES a montré que c'est là l'écueil principal qui freine l'employabilité des jeunes diplômés.

Ainsi donc à travers ce projet SEMSEM-Averroès les outils nécessaires au développement qualitatif et quantitatif des stages en entreprises dans des filières de formation pilotes seront mis en œuvre tout en favorisant la mobilité des étudiants par une base de données internationale, et une préparation spécifique à cette mobilité tant sur les plans techniques et linguistiques qu'humains et culturels

Trois Stages dans les interfaces européennes ont eu lieu durant ce deuxième semestre en France, Espagne et Allemagne pour des universitaires et des entreprises impliqués dans la mise en place de la plateforme SEMSEM-Stage.

Ce sont des rencontres avec plusieurs modèles d'interfaces université / entreprise pour optimiser la mise en place des Bureaux de Liaison Entreprises-Université (BLEU) dans les pays partenaires d'une part et des rencontres avec plusieurs types de représentants du monde socio-économique européen (PME, multinationale etc.) afin d'analyser leurs relations avec le

monde universitaire et d'échanger sur les pratiques de co-encadrement et co-évaluation des stagiaires, et sur la gestion et les potentialités des BLEU d'autre part.

- Le 1er Séminaire de formation sur l'Université-Industrie a eu lieu du 26 au 30 Octobre 2015 à l'Université de Montpellier, France. Deux enseignants de l'ENP y ont participé.

- Le 2ème Stage sur la formation Université-Industrie a eu lieu les 9, 10 et 11 Novembre 2015 aux Iles Baléares, Espagne. Deux enseignants de l'ENP y ont participé.

- Le 3ème Séminaire a eu lieu du 27 au 29 Novembre 2015 à l'université TU Dresden, Allemagne. Deux enseignants de l'ENP y ont participé.

Ces séminaires ont été suivis par des enseignants, des membres des bureaux des relations entre les universités et les entreprises et les responsables de l'orientation et l'insertion professionnelle de l'Afrique du Nord (Tunisie, Maroc et Algérie), Moyen-Orient (Liban) et en Europe (France et Espagne).

Leurs principaux objectifs sont les suivants:

- Présenter les pratiques pédagogiques et parascolaires menées à l'Université,
- Souligner les avantages des stages que les étudiants et les diplômés étrangers font,
- Identifier les principaux problèmes pour faire accéder les étudiants dans le monde du travail.

Une plateforme est mise à disposition de nos étudiants avec des ressources accessibles en ligne, comprenant des informations culturelles, logistiques ou pédagogiques comme comment créer un bon CV, rédiger une lettre de motivation, se préparer à un entretien...etc.

Cette plateforme permettra à terme de gérer l'ensemble du processus de stage en ligne, depuis la mise en relation directe avec les offres de stage publiées par les entreprises, jusqu'à l'évaluation finale du stage en passant par la rédaction de la convention de stages et les bilans intermédiaires. L'ensemble du processus qualité constituera à la fin un « label stage de qualité » délivré par les partenaires du projet, répartis sur 7 pays (l'Algérie, le Liban le Maroc et la Tunisie ainsi que l'Allemagne, l'Espagne et la France).

Projet Tempus COMPERE Averroès

L'Ecole est également partenaire dans le Projet COMPétence Projets Européens REseau Averroès - Acronyme COMPERE-Averroès porté par l'Université de Montpellier. Le projet COMPERE est un projet régional et structurel qui vise les priorités nationales et la priorité régionale «Développement des relations internationales» des 3 pays du Maghreb, Algérie, Maroc et Tunisie. Il implique dans chaque pays cible, 4 universités et organismes de recherche, les ministères de l'enseignement supérieur ainsi que 6 partenaires européens de 4 pays différents.

L'objectif général du projet est de transférer les compétences nécessaires aux universités et organismes de recherche de la région afin qu'ils puissent être davantage présents, comme coordinateurs ou partenaires, dans les projets européens de coopération et de recherche 2014-2020.

Les objectifs opérationnels du projet COMPERE visent à développer dans 12 sites pilotes des pays cibles (Algérie, Maroc et Tunisie), les capacités et compétences nécessaires pour assurer le montage, la gestion et le suivi des projets, en appliquant les normes de qualité, les règles administratives et comptables européennes au sein de « cellules d'expertise pour le montage et la gestion des projets européens ».

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

Le second objectif qui représente le second enjeu du projet, est de donner à ces experts la capacité et la mission de transférer les compétences et le 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.

Dans le cadre du projet COMPERE, des stages professionnels au sein des Universités Européennes partenaires ont été organisés au bénéfice de participants Maghrébins.

L'objectif des stages est de permettre d'observer le fonctionnement de services européens de montage et/ou de gestion de projets et de participer aux activités mises en œuvre. Ceci nous a permis de renforcer les compétences acquises durant les formations, concernant le montage et la gestion de projets européens (sur la base du référentiel de compétences du projet). Ces stages ont été également l'occasion pour nous de créer des liens professionnels pérennes avec les personnels des services de projets européens d'Europe.

Une première formation méthodologique montage et gestion de projets de coopération a eu lieu à l'Université de Perpignan Via Domitia. Cette formation a eu lieu du 12 au 17 Octobre 2015. Deux enseignants de l'ENP y ont participé

Une seconde formation Recherche a eu lieu à l'Université des Iles Baléares Palma, du 19 au 24 octobre 2015. Deux enseignants de l'ENP y ont participé.

Une troisième formation qui entre dans le cadre des stages professionnels au sein des Universités Européennes partenaires pour les participants au profil « coopération » des futurs sites pilotes des établissements partenaires a eu lieu à l'Université de Montpellier, du 14 au 18 décembre 2015. Deux enseignants de l'ENP y ont participé.

Conventions

- Une convention a été signée entre l'ENP et l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage Tunisie.
- Un Accord de coopération a été signé en 2015 avec l'Université de Bourgogne France.

Coopération nationale

Conventions

- Une Convention de Partenariat a été reconduite en 2015 avec la Société des Eaux et de l'Assainissement d'Alger (SEAAL)
- Une Convention Cadre de Coopération a été signée en 2015 avec l'Entreprise Publique Economique - Entreprise Moteur de Constantine
- Un projet de convention avec la Sarl CINDYRIS est en cours de signature.
- Une Convention portant Création d'un Centre d'Appui à la Technologie et à l'Innovation (CATI) entre l'Institut National Algérien de la Propriété Industrielle (INAPI) et l'ENP a été signée.

Recrutement

- Le Laboratoire d'Etudes Maritimes LEM-Entreprise Public Economique- sise à Hydra Alger a lancé une campagne de recrutement le 30 Juin 2015 au poste d'ingénieur d'études en Génie civil pour l'année 2015.
- Schlumberger a organisé un test de recrutement pour les ingénieurs de la promotion 2015 de l'ENP intéressés par un poste de travail d'ingénieur Schlumberger, le Mardi 7 Juillet à l'ENP.
- La Société KAHRAKIB (Filiale de Sonelgaz) a lancé une campagne de recrutement le 6 Juillet, dans les spécialités suivantes :
 - Ingénieur d'État en Génie Civil
 - Ingénieur d'État en Électrotechnique
 - Ingénieur QHSE.
- Alstom Algérie a lancé son Engineering Programme pour fresh graduates, le 29 Juillet.
- Baker Hughes, NAFR Geomarket a lancé un appel pour le recrutement de nouveaux diplômés pour des postes dans le chantier Artificial Lift, le 27 Octobre 2015.
- Des Formations en Master ont été offertes par la Fondation Renault aux étudiants de l'ENP – la présélection a été entamée en octobre et sera clôturée le 12 janvier 2016. L'ingénieur Abdelhak Mekahlia, Ingénieur en Electrotechnique, a été classé Major de la promotion 2014-2015 en Master Véhicule Electrique Paris Tech (avec plus de 16/20 de moyenne avec plus de 18/20 en Projet).
- Un test de recrutement a été organisé par Procter & Gamble le 16 Décembre 2015.

Activités organisées en collaboration avec le monde socio-économique

- Dans le cadre du programme Innovation Développement Durable Entrepreneuriat Emploi (IDEE), une réunion de Concertation et de Partenariat DGPME- ENP- GIZ avec le Staff de l'Ecole a eu lieu le 01 juillet 2015

- Trois enseignants de l'ENP ont participé à une rencontre chez le Président de NCA-Rouïba concernant l'innovation et l'incubation d'entreprises innovantes au sein de son entreprise, le 14

juillet 2015 en présence du Président DG de HB-Technologies, et d'un membre d'Algerian Startup Initiative (Silicon-Valley) et d'un expert basé au Japon. Ils ont visité les futurs locaux qui seront dédiés à l'Innovation et l'Incubation de nouvelles entreprises.

Ils ont aussi visité les installations de production de l'entreprise HB-Technologies et pris connaissance des activités des membres de l'équipe de recherche développement qui réalisent d'excellentes solutions pratiques très utiles et stratégiques pour notre pays. Des discussions ont eu avec leur staff concernant les voies de coopération entre HB-Technologies et l'ENP.

- 3 candidats ont été retenus, suite à une double sélection académique avec la Fondation Renault, dans l'un des 4 programmes ouverts aux étudiants algériens. Il s'agit de : Messieurs KHERROUBI (Master MVE), IKEN et RAHAL (Master TRADD) le 28 Juillet pour entamer la formation à Paris Tech à la rentrée 2015-2016.

- Une rencontre a eu lieu le jeudi 10 septembre à l'ENP avec le Directeur Formation & Planification RH et le Chef de Dép. Ingénierie Formation & Reporting de la SONATRACH. Les discussions ont porté sur la coopération et les offres de stages, visites, PFE, réalisation d'essais et analyses, etc. au bénéfice des étudiants et des doctorants. Un projet de convention leur a été remis par la Direction chargée des Relations Extérieures de l'Ecole.

-La compagnie General Electric (GE) a donné une conférence-cours-formation pour nos étudiants, qui a porté sur les turbines de dernière génération et les machines, le 01 Octobre 2015.

- L'Ecole a été représentée par la Direction de l'Ecole et une diplômée de Génie Chimique (qui a exposé son PFE) aux Journées Scientifiques et Techniques organisées par SONATRACH du 5 au 8 octobre 2015 au Centre des Conventions d'Oran. Une enseignante et un étudiant de Génie Chimique ont animé le Stand réservé à l'ENP exposant les activités générales de l'Ecole et les travaux de recherche du Laboratoire de Valorisation des Energies Fossiles (LAVALEF).

- Une Conférence sur « Les Défis de la conception des aéronefs : De la conception préliminaire à la commercialisation » donnée par M. Abdelkader Kherrat Lead Wing Integration Bombardier Aerospace, Canada, a été organisée par le Laboratoire de Génie Mécanique et Développement, le 22 Octobre 2015.

- Un enseignant de l'Ecole a animé les travaux d'un Atelier lors de la 13ème édition du Salon International des Travaux Publics, sollicité par le Ministère des Travaux Publics, le 19 Novembre 2015. La Direction des Relations Extérieures a été présente à la session d'ouverture du Salon.

- Une rencontre a été organisée par TOTAL le 24 Novembre 2015 pour expliquer aux étudiants de l'Ecole comment participer au 1^{er} concours Startupper de Total. Les 3 meilleurs projets auront des prix et auront l'occasion de bénéficier d'une incubation au sein d'entreprises du même domaine.

- L'Algerian Learning Centre (ALC) a organisé à l'Ecole un test TOEIC le 10 Décembre au bénéfice des étudiants de l'Ecole à tarif réduit (un peu plus de 50% de réduction). D'autres sessions pourront être réalisées en fonction de la demande des étudiants.

- Une Présentation de la compagnie Danone, ses métiers en mettant le focus sur la partie engineering, a été faite 02 Décembre 2015 par un manager des opérations afin de bien élucider la fonction aux étudiants. Danone a lancé aussi l'appel vers les Diplômés de l'ENP pour recruter un Supply Chain Performance Manager.

- L'Ecole a été représentée aux Journées sur "La Recherche et l'Innovation au Service du Développement Agricole et Aquacole", organisées par le MESRS conjointement avec le Ministère de l'Agriculture et de la Pêche qui a eu lieu les 13 et 14 décembre 2015 au Palais de la Culture.

- Une session de présentation de l'entreprise Procter & Gamble afin d'offrir des stages de fin d'études aux étudiants du département de Génie Industriel a été organisée en parallèle à la session de recrutement qui a eu lieu le 16 Décembre 2015.

- Une première réunion de travail avec le Président Directeur Général du GROUPE MECANIQUE Spa a eu lieu le 21 Décembre 2015. L'objectif est de lancer un vaste programme de recrutement d'ingénieurs de l'Ecole plus particulièrement en Génie Mécanique et Génie Industriel dans une première étape.

Une Journée sur le Groupe Mécanique est prévue à l'Ecole à la fin du mois de Janvier 2016 pour sensibiliser les étudiants de 3^{ème} année de l'ensemble des filières ouvertes à l'Ecole. Le Groupe proposera des PFE, des stages de perfectionnement, des visites, etc.

- Plusieurs réunions ont eu lieu avec la Direction Générale de Protection Civil (DGPC) pour lancer la PGS en QHSE-GRI au bénéfice des cadres de la DGPC.

La sélection des candidats est entamée pour un début des enseignements fin Décembre 2015 ou début Janvier 2016.

Activités du Polytechnic Innovation Cluster (PIC)

Le PIC a organisé différentes rencontres et a pour principal objectif l'ouverture d'un incubateur à l'Ecole. La structure de gestion est déjà constituée et est active. Les travaux d'aménagements de la structure d'accueil des entreprises innovantes seront bientôt lancés.

Il continue d'organiser la formation en Entrepreneuriat.

Activités de la Cellule Assurance Qualité

La Cellule Assurance Qualité a entamé le Sondage auprès des étudiants pour évaluer leur satisfaction.

Elle a entamé l'élaboration de la liste des compétences de l'ingénieur formé à l'école en commençant par le département de GI.

Activités des associations estudiantines

L'Association Scientifique El-Maarifa/Section EL-NOUR

<https://www.facebook.com/ElMaarifaScElNour>

1- Polyreaders

Créé à l'initiative de jeunes élèves-ingénieurs passionnés de lecture et de littérature, Polyreaders est un club littéraire en langues arabe, anglaise et française, qui répond aux besoins des jeunes étudiants de l'Ecole Nationale Polytechnique amoureux du livre, souhaitant enrichir leurs connaissances littéraires et d'explorer leur passion pour la littérature du monde entier.

Polyreaders organisera des ateliers de lecture et d'écriture ainsi que des rencontres littéraires pour donner libre cours à la créativité et à l'imagination de ses adhérents; leur offrant l'opportunité d'apprendre à mieux communiquer avec les autres afin de réussir à émettre et à discuter leurs opinions.

Le concept de Polyreaders se base sur l'échange et le partage; l'idée est simple; tout étudiant désireux d'échanger un livre de son choix, l'apporte au Club et reçoit sa carte d'adhérent, et une fois qu'il a achevé sa lecture, il le rapporte et en reçoit un autre de son choix ... sa carte d'adhérent lui permettra de bénéficier du contenu de l'intégralité de la bibliothèque et de participer aux événements littéraires organisés.

Mission

- Initier les jeunes étudiants à l'échange et au partage d'idées ou de compétences ou même d'expériences.
- Améliorer les capacités linguistiques de chacun tant à l'oral qu'à l'écrit.
- Encourager et développer les jeunes talents littéraires.
- Donner l'occasion aux étudiants membres d'exprimer leurs idées ainsi que de les discuter avec les autres adhérents lors d'ateliers ou de rencontres organisées à leur attention.

2- VIC (Vision & Innovation Club)

- **English meeting (chaque mercredi)**

Est une activité dans laquelle sont développées les qualifications anglaises en termes d'écouter, parler, lire et écrire.

- **Charity-Raisin-Fund (11/12/2015)**

Cette activité consiste à collecter un fonds à l'Ecole National Polytechnique au bénéfice d'enfants malades de l'hôpital de Hassan Badi (ex Belfort).

Le Polytechnic Leaders Club (PLC)

Les événements organisés par le Polytechnic Leaders Club (PLC) sont :

1. Think GREEN : le 03 Octobre 2015 à l'Ecole
2. Don de Sang : le 18 octobre 2015 à l'Ecole
3. Startup Weekend Alger : du 19 au 21 novembre 2015 à l'Institut Supérieur De gestion et de Planification (ISGP) de Bordj el Kiffan.

Le Club d'Activités Polyvalentes (CAP)

<http://www.capenp.com/category/conferences/>

Bal des Polytechniciens : le 11 juin 2015 au Palace Events à El Hamiz. L'événement consiste en un bal de fin d'année pour les élèves de l'Ecole Nationale Polytechnique où ont été invités différents clubs de différentes écoles et universités, dont : faculté de médecine ; l'Ecole Nationale Supérieure des Travaux Publics, l'Ecole Polytechnique d'Architecture et d'Urbanisme, l'USTHB (Bab Ezzouar).

Nombre de présents : 200 (pour la plupart, des étudiants).

Présentation des spécialités : le 02 septembre 2015 à l'Ecole Nationale Polytechnique (ENP). L'événement s'est adressé aux nouveaux élèves-ingénieurs de l'ENP avant le choix de leur spécialité. Il y a été décrit les différents programmes de chaque spécialité, ainsi que les opportunités qu'elles offrent et des informations additionnelles ont été données sur chaque département.

Nombre de présents : 350 (Une majorité de nouveaux admis à l'ENP, mais aussi des élèves des classes préparatoires, et des volontaires de l'ENP).

CAP Day : le 7 novembre 2015 à l'ENP - l'événement s'adressait aux nouveaux membres du CAP ; l'objectif étant de faire connaissance avec les anciens, d'exposer la structure du CAP, ses valeurs, et les événements qui ont été organisés.

Nombre de présents : 90 (Uniquement des membres du CAP).

Réussir sa prépa : le 14 novembre 2015 à l'ENP. L'événement était adressé aux élèves des classes préparatoires aux Grandes Ecoles d'ingénieurs. Il a consisté à donner des conseils aux élèves préparant leur concours, et à leur donner les documents adéquats aux différents modules.

Nombre de présents : 400 (Des élèves des classes préparatoires de l'ENP, Bab El Oued, de Kouba, de Tlemcen, Annaba, Oran).

Polytechnic Entrepreneurship Days : le 19 et le 21 novembre 2015 à l'ENP. L'audience de cet événement est diversifiée mais très sélective. L'événement a consisté à offrir une formation de qualité en entrepreneuriat, de part des conférences et des workshops animés par des professionnels de l'entrepreneuriat.

Nombres de présents : 70 (50 participants + 20 organisateurs, volontaires et personnel de l'ENP).

WikiStage Algiers : le 12 décembre 2015 au Palais de la Culture Moufidi Zakaria à Kouba. L'événement est soumis à une licence accordée par WikiStage international (Paris) et a consisté en une série de conférences données par des experts sur un domaine précis. L'édition 2015 est la seconde édition de WikiStage Algiers dont le thème est « What do you stand for ? ».

Nombre de présents : 550 (sur invitation ou par inscription par internet).

Activités de l'AD-ENP

Assemblée Générale

L'association a tenu son AGO le 29 Octobre 2015 après celle prévue le 17 Octobre et durant laquelle le quorum n'était pas atteint.

Les bilans moral et financier ont été adoptés et un programme d'activité a été proposé.

Journée Nationale de la Fiabilité 2015

L'Ecole Nationale Polytechnique et l'Association des Diplômés de l'ENP (AD-ENP) ont organisé « **La Troisième Journée de la Fiabilité** » à la Mémoire du Professeur Abdelaziz OUABDESSELAM, le mardi 18 Novembre 2015.

- Une conférence intitulée « Lien Qualité – Fiabilité » a été donnée par Dr Fatima NIBOUCHE, Département de Génie Industrielle de l'ENP.

- Une conférence intitulée « Fiabilité et Métrologie » a été donnée par Dr Ali Yousnadj, ancien enseignants-chercheur de l'EMP de Bordj-El-Bahri.

Cérémonie de fin d'année 2015

La cérémonie de fin d'année universitaire 2014-2015 a eu lieu le 30 juin 2015. Elle a été parrainée par le Monsieur **Abderrahmane ACHAIBOU**, Président du Groupe ELSECOM – Diplômé de l'ENP

L'Association des Diplômés de l'Ecole AD-ENP, a fortement contribué à travers ses membres, dans le financement des costumes offerts aux diplômés de la promotion de cette année, ainsi qu'à la recherche de sponsors.

Les partenaires de l'école qui ont participé dans l'offre de prix sont: Schlumberger - ELSECOM - Algerian Learning Center - Cevital - Sonelgaz - PHYWE/Maghreb - SEAAL - FADERCO - Sinal - NadirLab - Dow Chemical Company - K/Z Informatique.

L'AD-ENP a participé en tant que membre à l'AGE du CNC-PME le 17 novembre 2015.

Elle a participé en tant qu'invité au 1^{er} Salon National Algérien du Consulting tenu les 19/20 Décembre 2015.

Elle a soutenu l'ensemble des activités des Clubs d'étudiants de l'Ecole à chaque fois qu'elle a été sollicitée.