



FEVRIER
2015

Le journal interne de l'ENIT

L'AGENDA DE L'ENIT



MERCREDI 4 MARS

Houda NOUASSE

(Equipe DIDS)

soutiendra sa thèse
à 10 h au Grand Amphi.

Elle aura pour titre:

«*Gestion supervisée de systèmes étendus à retards variables. Cas des réseaux hydrographiques*».

JEUDI 5 MARS

Stéphanie LAFON PLACETTE

(Equipe IMF)

soutiendra sa thèse
à 13h30 au Grand Amphi.

Elle aura pour titre:

«*Performances tribologiques d'un carbure de silicium pour paliers d'étanchéité dynamique fonctionnant en conditions sévères.*»

MARDI 10 MARS

Conseil de Laboratoire

14 h

salle de réunion du CIRT 4

MARDI 17 MARS

Conseil d'Administration

9h30

salle du Conseil

BILAN JPO 2015

Le 31 janvier dernier, malgré la pluie et la neige, nous avons accueilli environ 550 visiteurs pour notre journée portes ouvertes.

Comme les années précédentes, nous leur avons distribué des questionnaires anonymes afin de recueillir leur avis sur nos portes ouvertes et connaître entre autres leur origine géographique, leur parcours scolaire et la façon dont ils avaient appris la date des JPO.

Ainsi, nous savons que nos visiteurs venaient principalement du Sud Ouest (région Midi-Pyrénées en tête avec 50% des visiteurs, suivi de la région Aquitaine 40%). Nous avons également accueilli des visiteurs venus de la région Languedoc-Roussillon, du Limousin ou encore de Poitou-Charentes.

Si la majorité des élèves venus visiter notre école étaient en classe de Terminale (69%), nous avons également accueilli des élèves de première (13% - chiffre en hausse par rapport à 2014) ainsi que des étudiants à BAC+2 (18% - chiffre en hausse par rapport à 2014), actuellement en BTS ou DUT.

Lorsque nous leur demandons comment ils ont entendu parler de nos JPO, plus de la moitié d'entre eux citent les salons étudiants et le site Internet de l'école.

Arrive ensuite l'entourage (23.5%) via les membres de la famille, des anciens élèves de l'ENIT ou des étudiants actuellement à l'école.

Dans les commentaires qu'ils nous ont laissés, les visiteurs ont apprécié notamment les échanges qu'ils ont pu avoir avec nos enseignants et nos étudiants ainsi que le cadre qu'offre notre école. Ils ont également mis en avant la qualité de nos infrastructures.

Un grand merci à tous ceux qui se sont mobilisés, que ce soit en amont sur les salons étudiants ou le jour J de cette manifestation et qui ont contribué à ce succès pour la promotion de l'école.

EN BREF....

Information: suite à leur visite les 3, 4 et 5 février, les experts de l'HCERES vont envoyer dans les prochaines semaines un projet de rapport à Monsieur MASRI.

Information: les Commissaires aux Comptes viendront les 10, 11 et 12 février.

Information: une collecte de sang sera

organisée par l'EFS le mercredi 4 mars - de 10h à 17h15 en salle DS.

Information: la bibliothèque recrute un étudiant. Pour plus d'info, adresser un mail à grh@enit.fr



EXEMPLE DE REUSSITE DE PROJET EPS: UN NOUVEAU PROCÉDE DE PLASTURGIE A L'ECOLE

L'école est désormais dotée d'une machine de rotomoulage, réalisée grâce à la participation d'enseignants de l'ENIT et d'étudiants EPS (European Project Semester). Cette machine permettra de démontrer aux étudiants de semestre 5 le principe du rotomoulage lors de travaux pratiques de Matériaux Polymères. Ce procédé vient compléter les procédés de plasturgie dont disposait l'école jusqu'à présent: injection, extrusion et thermoformage.

Le principe du rotomoulage consiste à mettre en rotation un moule, chauffé, dans lequel du plastique en poudre a été préalablement introduit. Avec l'élévation de température, le plastique va s'écouler le long des parois et se répartir dans l'empreinte du moule lors de sa rotation. Ce procédé est très utilisé dans l'industrie pour produire des pièces creuses de toutes tailles, fabriquées en petites séries. Parmi les applications, on peut citer les kayaks et petits bateaux, les réservoirs et citernes et le mobilier.

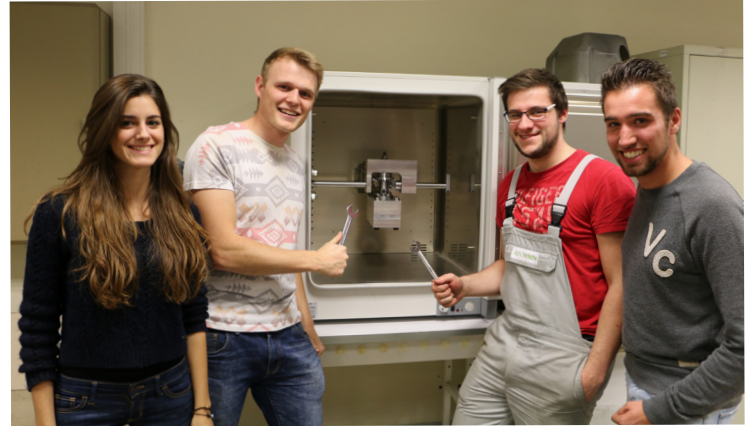
Il aura fallu plusieurs groupes d'étudiants EPS pour mener ce projet de l'idée jusqu'à la machine. Cependant, c'est grâce au dynamisme des 4 étudiants du semestre dernier que le projet a enfin abouti: Vanesa Enriquez, Liam Walker, Dany Janke, et Wesley van den Wildenberg, provenant, respectivement, des universités de Catalogne (Espagne), Nottingham (Royaume Uni) Ostfalia (Allemagne) et Avans (Pays-Bas), avec chacun un parcours de formation différents, se sont retrouvés à l'ENIT pour mener ce projet sous la direction de François Grizet, Gilles Dessen, France Chabert et Philippe Fillatreau. Ensemble, ils ont réalisé la conception, la fabrication du moule et des différentes pièces et le montage de la machine.

Pour concilier la démonstration du procédé avec la fabrication d'un objet utile, les étudiants ont choisi de produire des pots à crayons. Comme le montre la photographie, chaque cycle permet de produire deux pots, qui sont l'un sur l'autre dans le moule. La machine a ainsi permis la fabrication d'une dizaine de pots jusqu'à présent. Il est prévu d'en fabriquer bien davantage, ces pots à crayons pouvant servir d'objets promotionnels lors des salons étudiants par exemple. Vous pouvez dès maintenant passer commande pour le votre !

Cette nouvelle machine est installée dans la nouvelle salle dédiée aux procédés polymères. Si vous souhaitez la voir fonctionner, n'hésitez pas à prendre contact avec l'un des enseignants de Matériaux polymères: X.Daraigne, T.Merian et F.Chabert.

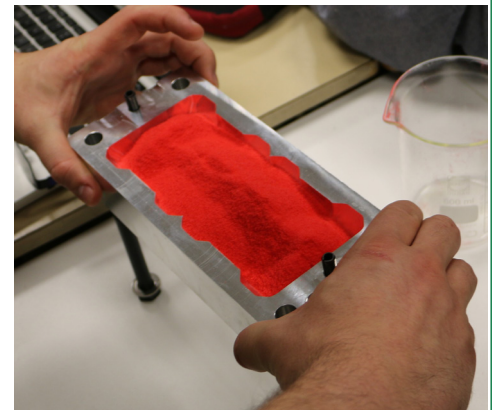
Ces derniers remercient sincèrement les étudiants ainsi que François Grizet, Gilles Dessen et Philippe Fillatreau

pour leur implication, et enfin, tous les personnels participant à l'EPS, en particulier Paul-Etienne Vidal.



ci-dessus: les 4 étudiants EPS

ci-contre: le moule servant à la réalisation des pots à crayons



ci-contre: les pots à crayons



RETOUR SUR...

LA VISITE DE PROJETS D'INFRASTRUCTURES POUR AIRBUS

Dans le cadre du partenariat entre l'ENIT et AIRBUS, la promotion des étudiants de semestre 9 suivant l'option BTP était invitée mercredi 14 Janvier 2015 par Patrick VAQUER (ENIT 1982, Chef de projet bâtiments & infrastructures chez AIRBUS) et ses chefs de projets à visiter les installations actuelles du constructeur aéronautique sur le site de Toulouse.

La matinée fut consacrée au site Louis Bréguet avec l'extension du hall d'assemblage de l'A350 en premier lieu.

Les principaux enjeux techniques concernent d'une part, la réalisation du chantier en interaction avec des chaînes d'assemblages en service et, d'autre part, un haut niveau de précision du gros œuvre pour assurer la conformité avec les outillages du hall.

Sur ce même site, un nouvel atelier de peinture de l'A350 est également en construction. Cet ouvrage comprend une galerie semi-enterrée située sous la nappe phréatique destinée à l'aspiration et la récupération des résidus de

peinture. Il s'agit d'un chantier référence en termes de qualité, sécurité et développement durable. La visite s'est poursuivie l'après-midi avec le projet du Head Quarter (futur siège du groupe AIRBUS) situé près de l'aéroport. Après la démolition d'ouvrages existants, ce projet d'envergure comprend la création d'immeubles de bureaux destinés à accueillir 1500 collaborateurs, d'un restaurant permettant 2 services de 900 personnes, de 1200 places de parking et d'un parc arboré de 2 hectares. Parmi les spécificités de ce chantier, on peut noter un nombre important de forages pour la géothermie (près de 1500 puits), la nécessité d'études d'impact vis-à-vis de l'aéroport adjacent ainsi qu'une certification BREEAM (Environmental Assessment Method établie par le Building Research Establishment, référentiel de

conformité en développement durable).

Outre l'intérêt technique, les étudiants ont pu durant cette journée échanger librement avec les différents chefs de projets responsables de ces travaux. Présentant des profils et parcours professionnels variés, ces derniers ont évoqué les qualités nécessaires à ce métier, leur organisation de travail et la manière dont ils gèrent leurs difficultés. Le contexte transnational a pu également être abordé au travers de projets avec la Chine et les Etats-Unis.



POINT TRAVAUX

Comme annoncé dans l'INFO ENIT du mois de janvier, voici un point détaillé des travaux en cours dans l'école:

Travaux terminés ou en cours de finalisation:

- Salle pédagogie active: ne manque que le mobilier (voir photo ci-contre)
- Salle procédés: ne manque que la finalisation aspiration (voir photos ci-contre).
- Phase 1 des travaux d'élévation du système alarme incendie (Bâtiments A, C, D/F, G) achevée.

Ci-dessous: la nouvelle salle de pédagogie active

Ci-contre: deux photos de la salle procédés



- Aménagement terminé de la cave du bâtiment C comme magasin pour stockage du matériel.

- Mise aux normes ascenseur bâtiment E (phase 1 achevée).

Travaux en cours:

- Chantier de gestion de clés.

- Gestion de mobilier.

- Réfection des sanitaires et bardage bâtiment D/F.

- Mise en place de l'application GSPOT (repérage des salles par services, occupants, localisation et inventaire des salles).

- Travaux de mise aux normes

ascenseurs bâtiment A et C (phase 1).

Travaux à réaliser cette année:

- Changement du système de contrôle d'accès de l'école.

- Aménagement d'une salle de réunion au bâtiment B.

- Réaménagement de salles diverses au CIRTT1.

- Travaux de goudronnage de la salle stockage mobilier (cave bâtiment C).

- Réaménagement de la zone de bennes pour faire une petite déchetterie (y compris serre à plantes).

- Travaux d'aménagement des salles métrologie et contrôle au CIRTT1.

- Travaux de réfection de la toiture du CIRTT1.

- Travaux de mise aux normes des bâtiments et des allées pour l'accessibilité handicapés (phase 1).

- Réfection hall d'entrée + toilettes CIRTT1 RDC



INFORMATIONS RH

La prochaine CPE aura lieu le 11 février.

Le prochain CT se déroulera quant à lui le 12 février.

MOUVEMENTS DU PERSONNEL

Fevrier 2015

Les nouveaux doctorants:

Equipe DIDS : Guillaume VINÉ

Equipe IMF/M2SP : Caroline HO



Ils ont quitté l'établissement, nous les remercions pour leur collaboration:

Gaël COSTALLAT parti au 23 janvier 2015

Nous leur souhaitons une bonne retraite:

Yvespol Hemonin et Christian Mendel au 31 janvier 2015

Ont participé à l'élaboration de ce numéro:

La Direction Générale - Le LGP - France CHABERT - Hélène WELEMANE

Le Service Patrimoine - Le Service Ressources Humaines

Prochain numéro: **mars 2015**. Si vous avez des informations à faire paraître, envoyez les à

emilie.guillot@enit.fr avant le **4 mars 2015**.

