



L'AGENDA DE L'ENIT



MARDI 12 AVRIL
9h30
salle du Conseil
Conseil
d'Administration

JEUDI 14 AVRIL

14h - 18h
demie-journée
consacrée aux essais
mécaniques
(voir programme
ci-contre)

14h
Commission
Programme
salle du Conseil

DEMIE JOURNEE CONSACREE AUX ESSAIS MECANIQUES

L'Ecole Nationale d'Ingénieur de Tarbes (CIMMES et la direction des affaires industrielles) et la société INSTRON organisent le 14 avril 2016 un après-midi dédié aux essais dynamiques et en particulier aux essais de fatigue sur matériaux composites et métaux dans l'aéronautique. L'idée est de faire de cette journée une occasion d'en savoir plus sur les essais de fatigue, les normes et meilleures pratiques avec des présentations techniques sur ces thèmes et aussi d'échanger avec les autres participants.

Cet après-midi ouvert à tous, se déroulera de la façon suivante :

- 14H : accueil des participants
- 14h30 : les essais dynamiques leur intérêt dans l'aéronautique

- 15H : démonstration et discussion : comment faciliter les essais de fatigue et augmenter la productivité de votre laboratoire

- 15H45 pause

- 16h15 flexibilité des systèmes servohydrauliques, avantages des systèmes biaxiaux ElectroPuls, pilotage en température

- 16h45 visite du LGP et démonstration d'une machine cruciforme. Suivi par caméra infra rouge de l'endommagement en fatigue des composites

- 17h30 Smarter Testing : astuces pour essais dynamiques

- 18h conclusion

Pour tout complément d'information, contacter Gilbert ROTGE

ANIENIT: RENCONTRE SUR LA THEMATIQUE DES RESEAUX PROFESSIONNELS

Le vendredi 11 mars 2016, l'ANIENIT avait organisé pour les étudiants une rencontre sous forme de lunchbreak collaboratif dans le grand amphithéâtre, intitulée « Réseaux professionnels : tous connectés ? ». Les étudiants de S7*, S8 et S9* étaient nombreux à 12 h pour entendre Caroline ROUSSEL, du cabinet ACD CONSEIL de Toulouse, venue échanger avec eux afin de les aider à dynamiser leur recherche de stage ou d'emploi grâce notamment au réseau de l'ANIENIT. Accompagnée de Xavier Ranzoli (ENIT 2005) et d'Aurélien Cartade (ENIT 2012), cette professionnelle de l'intelligence collective a questionné les participants sur leur perception des réseaux professionnels et sociaux et sur leur implication future au sein de la

communauté des ingénieurs ENIT.

Les participants, qui se sont volontiers prêtés au jeu des questions /réponses, se sont ensuite retrouvés autour d'une rapide collation offerte par l'ANIENIT... avant de reprendre les cours.

L'ANIENIT remercie tous les élèves présents pour leur sympathique participation, ainsi que la DFVE et les enseignants SHES, qui ont apporté leur soutien pour l'organisation de cette rencontre.



RAPPEL: CAMPAGNE DE DESIGNATION AU POSTE DE DIRECTEUR DE L'ENIT

Le 8 avril dernier, un mail a été adressé à l'ensemble des personnels et des étudiants de l'école pour indiquer le planning de présentation des candidats au grand amphi. Pour rappel, chaque candidat se présentera devant 3 assemblées: les Enseignants, les Biatss et les Etudiants.

Le calendrier est le suivant:

	Amphi Enseignants	Amphi Biatss	Amphi Etudiants
M. LAMBARKI	Lundi 30 mai 2016 16 h 00 - 17 h 30	Mardi 31 mai 2016 15 h 30 - 17 h 00	Mardi 31 mai 2016 17 h 00 - 18 h 30
J.M. DUMAS	Jeudi 19 mai 2016 15 h 30 - 17 h 00	Jeudi 19 mai 2016 17 h 00 - 18 h 30	Mercredi 18 mai 2016 17 h 00 - 18 h 30
T. MASRI	Jeudi 9 juin 2016 17 h 00 - 18 h 30	Jeudi 2 juin 2016 15 h 30 - 17 h 00	Mardi 24 mai 2016 17 h 00 - 18 h 30
J.Y FOURQUET	Mardi 7 juin 2016 17 h 00 - 18 h 30	Lundi 6 juin 2016 15 h 30 - 17 h 00	Mercredi 1er juin 2016 17 h 00 - 18 h 30
B. KAMSU	Jeudi 14 Avril 2016 15 h 00 - 16 h 30	Vendredi 15 avril 2016 10 h 00- 11 h 30	Mercredi 13 avril 2016 17 h 00 - 18 h 30

RETOUR SUR...LA VISITE D'ABDELLAH MENO

A l'initiative de Moussa KARAMA, l'E.N.I.T. a accueilli le 30 mars 2016 dans ses locaux, le professeur Abdellah MENO, Professeur des Universités, Directeur de l'Académie Internationale Mohammed VI de l'Aviation Civile du Maroc.

M MENO a obtenu sa H.D.R. Université Paul Sabatier intitulée «approches numériques multi-échelles, multicritères et multiphasiques dans le domaine du transport et du génie civil ».

Les deux grands thématiques abordées lors de sa soutenance de thèse le 11 janvier 2013 à l'E.N.I.T. étaient liées au génie civil (endommagement thermique du béton) et au génie industriel appliqué au domaine du transport aérien (modélisation et optimisation du trafic Fret et Passagers par des approches multicritères d'aide à la décision).

L'E.N.I.T. et l'A.I.A.C. ont eu

l'occasion de travailler ensemble à plusieurs reprises :

- Participation annuelle régulière depuis 2007 au congrès A.C.M.A symposium international sur les matériaux dans l'aéronautique dont la seizième édition se déroulera à Agadir du 11 au 13 mai 2016

- Organisation conjointe de conférences techniques lors de l'Aéroexpo de Marrakech en 2010

- Partenaire du projet en cours «évaluation et identification des défauts et endommagements dans les matériaux composites pour l'aéronautique» soumis lors de l'appel à projets dans les domaines prioritaires de la recherche scientifique et du développement technologique au Maroc pour la période 2017/2020.

Désireux de formaliser et de développer, de manière plus élargie et pérenne, la coopération entre nos deux institutions, M. MENO et M. MASRI ont signé un accord-

cadre de coopération globale lors de cette journée de travail réunissant la Direction de la Recherche, la Direction de la Formation et Vie Etudiante, la Direction des Affaires Industrielles et la Direction des Relations Internationales.

Des réflexions conjointes se poursuivront dans les jours et mois à venir afin d'établir plus précisément les modalités d'échanges de nos étudiants dans le domaine du génie industriel et d'examiner l'opportunité d'élaborer une convention de double diplôme.



RETOUR SUR...VISITE DE LA HALLE AGROMAT

A l'occasion de la Semaine du Développement Durable qui avait lieu du 29 mars au 1er avril, la halle Agromat a ouvert ses portes aux personnels et étudiants de l'ENIT pour une visite de ses infrastructures. Pour rappel, Agromat est une extension du Laboratoire de Chimie Agro-industrielle (UMR 1010 INRA/INP-ENSIACET) dédiée à l'élaboration d'agromatériaux (matériaux issus au moins pour partie de matières premières d'origine végétale comme le chanvre, le tournesol, la paille de blé, etc.). C'est une plateforme de transfert de technologie, qui fait le lien entre le LCA (mise au point de procédés de mise en forme à petite échelle) et la production à grande échelle.

Une trentaine de personnels et une dizaine d'étudiants avaient répondu à l'invitation de Luc RIGAL, Philippe EVON et Laurent LABONNE, responsables de la plateforme. Au cours de la visite, ils ont pu découvrir l'ensemble des machines présentes sur la plateforme, qui permettent de travailler les matières premières, telles que :

- Une défibreuse qui permet un premier travail de la matière fibreuse et la répartie en trois parties différentes : poussières, fibres végétales non tissées et déchets (chênevotte de chanvre, anas de lin,

etc.).

- Une extrudeuse bi-vis de haute capacité (jusqu'à 500 kg/h) qui sert au désassemblage de la matière végétale (plastification de biopolymères, défibrage de fibres végétales), à son compoundage (mélange) dans des polymères synthétiques (biodégradables ou non) et à la production de produits structurés grâce à la maîtrise précise des conditions de transformation (profil de vis, profil de température, vitesse de rotation, débit solide entrant, etc.)

- Un sécheur à bande qui permet de stabiliser les matériaux sortis de l'extrudeuse.

- Une presse hydraulique à plateaux chauffants de 400 tonnes qui permet la fabrication d'objets par thermopressage ou par thermomoulage (panneaux de particules, panneaux de fibres, écuellen, bacs, etc.).

- Une presse à injecter de 160 tonnes qui permet de mouler des pièces composites thermoplastiques par injection.

- Une ligne d'extrusion mono-vis qui permet la fabrication de films (soufflés ou non), de tubes, de profilés, etc.

Les visiteurs ont pu voir les différents objets qui pouvaient être fabriqués à partir des agromatériaux

tels que des pots de fleurs, des colliers antiparasites pour animaux domestiques ou encore des panneaux utilisables dans le bâtiment (plaques de faux plafonds, sous-couches pour les sols, cloisons intérieures, etc.).

Pour en savoir plus : <http://www6.toulouse.inra.fr/lca/AGROMAT>



ENTREPRENEURIALES: LES ETUDIANTS ENIT RECOMPENSES

Le jeudi 24 mars a eu lieu à la CCI de Tarbes, le jury et la remise des prix des "Entrepreneuriales Adour", manifestation qui permet aux étudiants de toute la région Adour de travailler sur des projets de création d'entreprise.

C'est le Projet LYNXTER qui a reçu Le Prix régional "les Entrepreneuriales Adour". Il est porté par des étudiants de l'ENIT, Thomas Batigne (Statut de l'Etudiant Entrepreneur), Camille

Chaper, Julien Duhalde et Karim Sinno. Ils devront prochainement aller défendre leur projet à Paris!

2 autres projets présentés par des étudiants de l'Enit étaient également en compétition: Noventuria, le projet de James Doh (Statut de l'Etudiant Entrepreneur), Yann Courat et Sébastien Pons, et le Bras Exo-squelette de Kévin Régi, Paul Vila et Alexis Darrius.

Ces deux derniers projets seront

ceux qui représenteront l'ENIT au Concours CRECE de Midi Pyrénées.

Souhaitons bonne chance à ces étudiants qui travaillent sur ces dossiers en parallèle de leurs activités scolaires!

Pour toutes informations, vous pouvez contacter Jérôme Colombani (DAI)

EniOne: MARQUE DEPOSEE

Depuis le 31/3/2016, l'école est propriétaire de la marque «EniOne» déposée à l'INPI sous le numéro 16/4261029.

Cette démarche a été réalisée par 2 étudiants de S8 (Benjamin REQUIER et Benoît LAVAL) dans le cadre d'un projet de réduction de masse du drone de l'ENIT.

Le nom «EniOne» a été proposé initialement lors d'un brain-storming d'étudiants EPS l'année dernière. Ils cherchaient un nom pour leur équipe comme doivent le faire tous les étudiants EPS. L'idée originale du nom «EniOne» était son homophonie avec le mot anglais «Anyone».

L'idée est également intéressante si l'on considère que «one» en anglais, c'est le premier, on peut donc traduire «Eni Premier» ce qui évoque une idée d'excellence.

Les étudiants EPS ont finalement choisi un autre nom pour leur équipe mais «EniOne» restait une idée très intéressante.

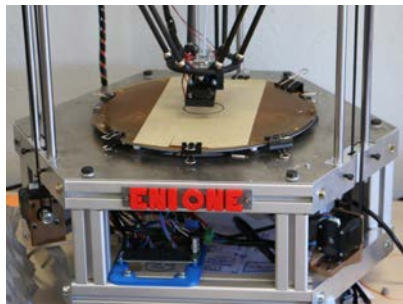
Ensuite, nous avons cherché à baptiser notre drone. Dans cette recherche le nom «EniOne» est ressorti. Ce qui nous a plu, c'est son analogie avec «Air Force One», le nom de l'avion présidentiel américain.



Nous avons donc choisi ce nom pour le drone et, par extension, nous avons choisi d'appeler «EniOne» toutes les productions réalisées dans le cadre des projets de S8 (les imprimantes 3D, les machines spéciales, les équipements pédagogiques et autres objets conçus et fabriqués par l'école).

Avant de déposer officiellement ce nom, nous avons déjà commencé à

étiqueter les imprimantes 3D «faites maison» avec le nom «EniOne» comme le montre la photo.



Cette imprimante est celle qui a été mise en démonstration au salon du SIANE en octobre 2015. Elle portait déjà cette étiquette imprimée en 3D. La démarche n'est pas commerciale comme peut l'être habituellement un dépôt de marque mais il s'agit ici d'affirmer l'identité de l'école sur des objets produits en interne. Il s'agit également d'initier les étudiants à la propriété intellectuelle en leur faisant déposer un dossier auprès de l'INPI.

La marque a été déposée avec le forfait minimum (210 euros) qui protège la marque pendant 10 ans en France uniquement et dans 3 domaines. Nous avons choisi les domaines suivants :

- 1°) Machines outils, robots, imprimantes
- 2°) Appareils et instruments scientifiques et pour l'enseignement
- 3°) Véhicules terrestres, véhicules aériens et véhicules électriques.

Ces domaines nous permettent de couvrir les imprimantes 3D, les drones mais aussi les maquettes pédagogiques que nous fabriquons, comme par exemple ce démonstrateur de montage de roulements réalisé par des étudiants de S8.

Le premier domaine couvre aussi les machines spéciales et va nous permettre d'étiqueter une machine de granulométrie qui sera finalisée ce semestre par des étudiants de S8.



Elle va bientôt équiper un laboratoire au Maroc dirigé par Mathieu Coquant, un ancien élève de l'école.

D'autres systèmes vont pouvoir être placés sous cette marque comme par exemple un outillage à main que nous développons depuis plusieurs semestres pour le compte d'EDF.

Les étudiants chargés de ce dépôt de dossier INPI ont voulu également créer un logo. Après plusieurs propositions et modifications, le logo est le suivant.



La première idée est d'illustrer l'activité «Imprimante delta» avec le symbole triangulaire et l'activité «drone» avec les 3 hélices (notre drone est un hexaoptère, il a donc 6 hélices, on retrouve la forme hexagonale si on compte les pointes du triangle). La seconde idée est d'identifier l'école en reprenant la forme et les couleurs du logo de l'ENIT. Ce logo n'a pas été déposé, il peut donc encore évoluer.

Si vous avez des idées ou des remarques pour aider à finaliser ce logo, elles seront les bienvenues.



Le domaine N°2 couvre les instruments scientifiques, il peut donc concerner les dispositifs expérimentaux développés dans le cadre de la recherche comme par exemple les machines de tribologie du LGP.

Vous savez maintenant que cette marque existe et que vous pouvez l'utiliser pour désigner les objets et machines produites à l'école.

Sachez également, si cette démarche vous intéresse, qu'il est possible d'augmenter la couverture en

ajoutant des domaines pour couvrir par exemple des produits logiciels ou des applications pour Smartphone qui sont produites à l'école.

Pour tout complément d'information, contacter Francois GRIZET

EN BREF...

Comité de suivi pour le rapprochement INPT/ENIT:

Le 24 février une séance de travail a eu lieu entre les directions de l'INPT et l'ENIT afin de mettre en place la 1ère réunion du comité de suivi qui devrait se tenir le 2 mai.

La composition du comité de suivi a été arrêtée dans la convention de rattachement. Elle comprend pour chaque établissement :

- Le directeur et /ou le président
- 2 représentants du personnels

un BIATSS et un enseignant

•2 personnes représentant chaque groupe de travail (soit 6 personnes). Il a été proposé de rajouter 2 étudiants, cette proposition a été validée par le CT et sera présentée au prochain CA.

Les représentants des personnels au CT doivent organiser la désignation de leurs représentants au comité de suivi.

Chaque collègue doit en conséquence proposer et élire 2 représentants parmi les groupes de travail constitués l'an dernier (recherche, formation, pilotage).

Journée Nationale de l'Ingénieur 2016:

Le 31 mars dernier avait lieu à l'ENSIACET la Journée Nationale de l'Ingénieur (JNI). Cette manifestation a pour objectif d'échanger autour des missions des ingénieurs et scientifiques face aux nouveaux enjeux (transition énergétique, révolution du numérique... mise en place de la nouvelle Région Languedoc Roussillon Midi Pyrénées...). Talal MASRI a participé à la table ronde qui

avait pour thématique «Ingénieurs et scientifiques, des compétences spécifiques et une complémentarité des métiers, points de vue des organismes de formation et des entreprises». Il est intervenu en tant que Président de la CREDIGE.

Election Président INPT:

Olivier Simonin a été réélu Président de l'INP de Toulouse, lundi 4 avril 2016, au premier tour de scrutin, avec 24 voix pour et 1 vote blanc.

Marché électricité:

Afin de tenir compte de la dérégulation de la fourniture d'électricité, l'école a lancé un marché et mis en concurrence plusieurs fournisseurs dont EDF.

L'opérateur retenu est ENGIE (nouvelle appellation de GDF). Cela devrait nous permettre d'obtenir des coûts moins élevés qu'à ce jour. Toutefois l'économie est relative puisque la fourniture d'électricité seule représente environ 30% du coût global, le reste relevant du coût de l'acheminement et des différentes taxes dont la TVA.

De même mais avec une procédure différente l'ENIT se regroupe avec le syndicat départemental de l'énergie pour la fourniture de Gaz.

Gestion des déchets verts:

le CUTP mène actuellement une étude avec le SYMAT (Syndicat Mixte de l'Agglomération Tarbaise) sur la mise en place sur le campus de bennes permettant de faire le tri des déchets.

Santé/prévention sur le campus:

une réunion portant sur ces deux sujets a été organisée par le CUTP avec les établissements du campus, le Rectorat et le SIMPPS. Il a été proposé de récupérer les heures de vacation du Médecin scolaire pour obtenir un temps plein d'infirmière scolaire. Celle-ci travaillera en lien étroit avec les professionnels de santé de la ville afin de pouvoir aiguiller les étudiants.

Toulbox:

Une déclinaison de la Toulbox (outil permettant aux étudiants et chercheurs venant de pays étrangers ou des DOM TOM de faciliter leur installation) sur Tarbes est actuellement en cours d'élaboration. Des conventions ont été établies avec des banques, des bailleurs, le Foyer des Jeunes Travailleurs... La déclinaison tarbaise sera mise en ligne sur le site de la COMUE et sur les sites des établissements du campus qui souhaitent la proposer d'ici début juin.

Etudiant et sportif de haut niveau:

Basile ROLNIN, le fils d'Eliane ROLNIN, l'infirmière du SIMPPS, est un étudiant sportif de haut niveau. Il vise actuellement une qualification aux Jeux Olympiques de Rio dans sa discipline le Décathlon. Vous trouverez sur le site TRACK AND LIFE un reportage sur lui. Nous lui souhaitons bonne chance!



POINT TRAVAUX

Travaux réalisés:

- > Elévation du Système Sécurité Incendie (SSI) Phase II
- > Réaménagement de la salle L1-140 Bureaux stagiaires recherche
- > Salle INFO 4.

Travaux en cours:

- > Salle INFO 5: finalisation prévue pour le 8 avril
- > Salle de Traitement de Surfaces (aspiration): finalisation prévue le 22 avril
- > Salle de stockage des produits chimiques (nouvelles armoires et réseau aspiration): finalisation

prévue mi avril

- > Réorganisation de l'atelier: finalisation prévue la première semaine mai.

Travaux en cours d'étude:

- > Campagne têtes thermostatiques pour le bâtiment C
- > Travaux concernant l'agenda d'accessibilité programmée (Ad'Ap): préparation du marché
- > Système d'Information Patrimonial (SIP): préparation du marché.
- > Projet de plaques solaires CIMMES: à l'étude.

Autres projets:

- > Dossiers en préparation pour avoir les crédits de la 2ème tranche CPER: démolition du bâtiment B et construction d'un nouveau bâtiment.
- > Dossier CRTCI: programme Technique Détaillé approuvé avec:
 - Maitrise d'Ouvrage: Région Languedoc-Roussillon Midi-Pyrénées.
 - Maitrise d'Ouvrage déléguée: SPL Midi Construction.
 - Phase de consultation de la Maitrise d'œuvre.



PROJET «iPDF»

L'ENIT et l'INSA de Toulouse ont soumis le projet «iPDF» à l'appel à projets IDEX-Formation de l'Université de Toulouse, et obtenu un budget de 40k€.

Il s'agit de réaliser un plug-in Moodle pour générer facilement des documents pédagogiquement interactifs, à partir de simples pdf déjà existants.

Ce plug-in permettra, de façon simple et intuitive de réaliser par exemple des simples masquages de certaines zones d'un support de cours ou sujet

d'examen corrigé, avec des zones qui deviendraient visibles après un simple clic, ou réponse dans une petite liste de choix possibles.

Le projet se déroulera suivant les étapes suivantes :

- Définition du cahier des charges -> presque fini, à l'ENIT et à l'INSA.
- Lancement du codage informatique (prestataire informatique Edunao, seul Moodle Partner officiel en France) -> planning mars-avril 2016
- Validation, tests et intégration dans notre Moodle (avec Edunao, l'ENIT

et l'INSA) -> avril-mai

- Communication au sein de la communauté enseignante de l'INP, mais aussi internationalement (car plug-in officiel Moodle) -> mai-juin.
- Prise en main par l'ENIT, l'INSA et la communauté Moodle (plug-in open source)

Pour tout complément d'information, contacter Lionel ARNAUD



MOUVEMENTS DU PERSONNEL AVRIL 2016

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

Jérémie GRANEIX au 31 mars 2016 - pour occuper un poste à responsabilité en Recherche et Développement à la Société Céramiques Techniques (SCT)

Ont participé à l'élaboration de ce numéro:

La DFVE - La Direction des Affaires Industrielles - l'ANIENIT - Philippe EVON, Luc RIGAL et Laurent LABONNE - Jérôme COLOMBANI - La Direction des Relations Internationales - François GRIZET - La Direction Générale - Eliane ROLNIN - Le Service Patrimoine - Le SIP - Le Service Ressources Humaines

Prochain numéro: mai 2016. Si vous avez des informations à faire paraître, envoyez les à emilie.guillot@enit.fr avant le 3 mai 2016

