



NOUVEAUX ETUDIANTS RENTREE 2016

L'AGENDA DE L'ENIT



MERCREDI 28 SEPTEMBRE

10h à 12h
salle du Conseil
Commission programme

MARDI 4 OCTOBRE

10h - salle du Conseil
Conseil Pédagogique

JEUDI 6 OCTOBRE

9h30 - salle du Conseil
Conseil d'Administration

VENREDI 7 OCTOBRE

10h - Etablissement
Clément Ader (Toulouse)
Matthias BARUS soutiendra
sa thèse (détail en page 2).

MARDI 11 OCTOBRE

9h30 à 18h
salles DS1 et DS2
Collecte de sang organisée
par l'EFS

MERCREDI 12 OCTOBRE

Visite de la 4ème Promo
(détail dans la rubrique En
Bref page 6)

JEUDI 13 OCTOBRE

12ème Forum Entreprises
(détail du programme en
page 4)

Comme chaque année, nous profitons du numéro de septembre de l'Info ENIT pour faire un point sur les nouveaux étudiants ayant intégré l'école à la rentrée.

Bac	
Bac S	157
Bac STI2D -DUT GIM Bayonne	1
Bac STI2D - DUT GMP Tarbes	6
Bac étranger	5

S4*AST	
BTS	11
Diplôme étranger	1
DUT autres que GMP et GIM	4
Licence	8

S5 AST	
DUT GMP	20
DUT GIM	6
CPGE	24
CPGE ATS	6
Formation continue	2

S5APP provisoire	
DUT GMP	18
DUT GIM	3
BTS	9
Autres DUT	10
Diplôme étranger	1
CPGE	1

L'ENIT compte actuellement **1095** étudiants au total.

Pour rappel, ces chiffres ont été communiqués le 19 septembre dernier par Abdallah Habbadi - Directeur de la DFVE - lors de la réunion de rentrée au grand amphi.

JOURNEE DES MAITRES D'APPRENTISSAGE

L'ENIT organise pour la 2ème année consécutive la journée des Maîtres d'Apprentissage le lundi 26 septembre 2016 de 9h30 à 16h30.

Pour rappel, cette journée permet aux maîtres d'apprentissage de nos apprentis en 1ère année de connaître l'ENIT, l'équipe pédagogique ainsi que les dispositifs présents sur le site de l'école. La journée se déroulera en deux temps:

- la matinée sera consacrée à la présentation en amphi D des différentes directions de l'école, de la formation continue et VAE (Philippe Clermont) ainsi que la formation par apprentissage (Bernard Lorrain). Madame Sylvie Riethmuller représentant le CFA MidiSup

interviendra quant à elle sur le rôle du maître d'apprentissage.

- l'après-midi sera consacré à une visite de l'école et des laboratoires CIMMES Mécanique (Pierre Selva) et CIMMES Matériaux (Yannick Balcaen), le laboratoire de Robotique (Farid Nouredine), le laboratoire Procédés (Christian Garnier) ainsi que la plateforme de Réalité Virtuelle (Mourad Benoussaad).

Cette journée se conclura par une table ronde qui réunira en amphi D Hélène Weleman, Bernard Lorrain et les maîtres d'apprentissage. Les apprentis quant à eux auront une présentation des activités de l'ANIENIT ainsi que du Bureau des Elèves.

PROJET MINDOC - (MODELISATION DES INFORMATIONS POUR LE DEVELOPPEMENT DE LA CONSTRUCTION DURABLE)

Le projet « Modélisation des INformations pour le Développement de la cOnstrUCtion durable » (MINDOC) s'inscrit dans un cadre collaboratif entre le Laboratoire Génie de Production (LGP) et le Laboratoire Matériaux et Durabilité des Constructions (LMDC).

Il est porté par Bernard KAMSU FOGUEM (Maître de conférences HDR, LGP) et Camille MAGNIONT (Maître de conférences, LMDC) qui sont activement impliqués dans le développement des activités de recherche sur le site de Tarbes.

Le projet MINDOC vise deux objectifs majeurs pour le développement de la construction durable en France:

- développer un outil d'optimisation environnementale de la construction dès la phase esquisse des projets en s'appuyant sur la maquette numérique du bâtiment (BIM : Building Information Modeling)
- favoriser l'utilisation des produits et matériaux de construction bio-sourcés (issus de la biomasse d'origine végétale ou animale) en permettant une prise en compte par les maîtres d'ouvrage de leurs qualités par rapport à d'autres options constructives.

Camille MAGNIONT et le LMDC apportent leur compétence dans le domaine de l'utilisation des matériaux bio-sourcés pour le bâtiment. Bernard KAMSU FOGUEM apporte sa contribution dans le domaine des technologies de l'information pour le bâtiment et du BIM, domaine qu'il développe depuis plusieurs années au sein de l'équipe Systèmes Décisionnels et Cognitifs (SDC) du LGP.

Les résultats de ce projet pourront constituer une première étape vers le développement d'un outil BIM simplifié adapté aux attentes d'acteurs pour l'instant

faiblement sensibilisés aux outils numériques tels que les PME et les TPE. Ces travaux sont de nature à renforcer les actions initiées ces dernières années par la Région Occitanie afin de promouvoir les dynamiques territoriales en faveur du développement durable dans le domaine de la construction.

En conclusion, le projet MINDOC associe des compétences complémentaires, concerne un domaine applicatif en pleine révolution à la fois en termes de matériaux mais aussi de technologies de l'information, et renforce les synergies tarbaises en matière de recherche. MINDOC est un projet IDEX «APR complémentaire» de l'UFTMiP. Il finance principalement un contrat doctoral (Justine TCHOUANGUEM-DJEUDJA) à compter du 1er décembre 2016.



SOUTENANCE DE THESE DE MATTHIAS BARUS

Matthias BARUS soutiendra sa thèse le 7 octobre prochain à Toulouse. Celle-ci a pour titre: «*Signatures thermiques d'interfaces collées pour la réparation des structures aéronautiques primaires en matériaux composites*».

L'ambition de cette thèse est de contribuer à la caractérisation de la qualité des réparations des structures composites primaires en carbone par collage structural en s'appuyant pour cela sur la technique de la Thermographie InfraRouge (TIR). Le caractère ténu de la différence de comportement entre les parties constitutives de l'assemblage réparé (parent et patch en carbone-époxy, adhésif époxy) et donc la difficulté de capter la réponse thermique du joint collé constituent les enjeux principaux de ce travail. A cette fin, une procédure expérimentale de CND a tout d'abord

été spécifiquement mise au point pour cette étude, permettant une modélisation numérique physiquement cohérente du problème thermique ainsi qu'une bonne concordance avec les champs de température mesurés. Le travail propose par ailleurs une piste complémentaire visant à modifier les propriétés thermiques intrinsèques du joint à l'aide d'additifs dont la signature infrarouge permet d'identifier plus nettement des défauts de collage.

Un séminaire de recherche est également prévu l'après-midi : «Interrogation de multi-matériaux à faible contraste thermique»

Enfin il est à noter que l'ensemble (la soutenance et le séminaire) sera retransmis par visio en salle du conseil de l'ENIT.

PLATEFORME PRIMES: ATELIER SUR LE CYCLAGE THERMIQUE DES COMPOSANTS DE PUISSANCE

« Cyclage thermique fiabilité des composants de puissance : les remises en cause amenées par les semi-conducteurs WBG » - voici la prochaine thématique de l'atelier qui aura lieu à la Plateforme PRIMES le 6 octobre prochain.

De 9h30 à 16h30, de nombreux intervenants issus de laboratoires de recherche (LGP / LAPLACE...) ou d'entreprises (Alstom / Safran / Deep Concept...) se succéderont lors de conférences.

Le programme sera le suivant :

9h30 : accueil

10h à 12h30 : session « Cyclage thermique - Estimation de durée de vie »

- Prédiction de durée de vie des produits ferroviaires: méthode actuelle et points durs - **Vincent ESCROUZAILLES (ALSTOM Transport Tarbes)**
- Applications aéronautiques : calcul de durée de vie et cyclage thermique / Retour d'expérience et perspectives - **R. MEURET (SAFRAN/IRT)**
- Méthode de détermination expérimentale de la durée de vie et des mécanismes de défaillance - Mise en œuvre et contraintes associées - **Paul-Etienne VIDAL (ENIT- LGP)**
- Moyens disponibles sur la plateforme - **José FERRAO (ENIT)** et présentation du banc MENTOR GRAPHICS - **Philippe LASSERRE (Société DEEP -Concept spécialisée en expertises et prototypage sur le marché de la R&D de l'électronique de puissance)**

12h30 à 13h30 : buffet et visite des moyens techniques

13h30-16h : session « Robustesse - Fiabilité »

- Challenges et défis à résoudre pour l'industrialisation des composants grand gap - **Alain BENSOUSSAN (IRT/ Thalès - groupe spécialisé dans l'aéronautique)**
- Robustesse des composants de puissance, SiC/Si quelles différences ? « Si le carbure de silicium réduit

nettement les pertes dans les convertisseurs, certaines propriétés modifient notablement la robustesse et les modes de défaillance. La température d'emballage thermique et le champ dans les oxydes de grille en sont deux exemples qui seront illustrés. » - **H MOREL (Laboratoire AMPERE dont les recherches visent à gérer et utiliser de façon rationnelle l'énergie dans les systèmes en relation avec leur environnement)**

- Mosfet SiC - Eléments exploratoires sur la robustesse et les modes de défaillance en régime extrême de court-circuit. Propriétés singulières et applications potentielles pour convertisseurs sécurisés à tolérance de panne - **Frédéric RICHARDEAU, François BOIGE (Laboratoire LAPLACE)**
- La robustesse des composants haute tension : approche SUPERGRID Institute et besoins - **Michel MERMET-GUYENNET, Quentin MOLIN, Hugo REYNES (Institut pour la Transition Energétique SUPERGRID - plateforme de recherche collaborative dans le domaine des énergies décarbonées pour les transports)**

Ces ateliers sont l'occasion de favoriser les échanges et de faire émerger de futurs projets de collaboration qui pourront bénéficier des capacités offertes par la Plateforme PRIMES.

Pour plus d'informations, vous pouvez contacter **José FERRAO**.



ELECTION POUR LE RENOUVELLEMENT DU DIRECTEUR DU LGP

Comme annoncé par Jean-Yves Fourquet lors de la réunion de rentrée le 19 septembre dernier, une élection va avoir lieu pour désigner le prochain Directeur du LGP.

Le calendrier est le suivant:

- les actes de candidatures doivent parvenir au secrétariat du LGP, au plus tard le mercredi 21 septembre 2016
- l'élection se fera en deux temps:
 - premier tour le mercredi 28 septembre 2016
 - deuxième tour le mercredi 5 octobre 2016

Le bureau de vote sera installé au secrétariat de la Recherche.



12eme FORUM ETUDIANTS ENTREPRISES - 13 OCTOBRE 2016

Le Forum Entreprises de l'ENIT constitue un véritable temps fort de l'année.

Il s'agit évidemment d'un moment important pour les élèves ingénieurs qui peuvent découvrir des entreprises et des métiers, affiner leur projet professionnel et prospecter en vue d'un stage ou d'un emploi. Les enseignants pourront de leur côté entrer en contact avec nos partenaires industriels.

Pour les entreprises, il s'agit aussi d'une occasion privilégiée pour renforcer leur notoriété et pour recruter des futurs collaborateurs, des stagiaires et des alternants. Pour l'ENIT, l'objectif est d'entretenir et de renforcer les liens avec les entreprises, pour ensemble, développer des partenariats réciproquement bénéfiques.

La participation de plus de 40 entreprises venant de tout l'hexagone, assortie de l'implication de tous les élèves et de l'établissement font de ce forum une vitrine de la formation d'ingénieurs qui se veut pluridisciplinaire, généraliste et fondée sur de solides bases scientifiques et techniques enrichie par un indispensable volet socioéconomique.

Les entreprises participantes représentent de nombreux secteurs économiques tels que l'aéronautique, la production d'équipements, le BTP, l'ingénierie, l'énergie,

l'environnement, la défense....

PROGRAMME DE LA JOURNEE

- 9h - 10h: accueil des participants / installation dans l'espace forum
- 10h - 12h30: échange - débat au grand amphi sur le recrutement et les métiers de l'ingénieur.
- 14h - 17h00: forum entreprises au gymnase.



Pour tout renseignement, contactez Cathy LAYUS.

LANCEMENT DES ENTREPRENEURIALES ADOUR 2017

Les Entrepreneuriales Adour, qu'est-ce que c'est?

Il s'agit d'un programme d'entraînement terrain à la création d'entreprise, innovant, hors les murs, gratuit et ouvert à tout étudiant(e).

Comment peut-on y participer?

Les étudiants peuvent s'inscrire à compter du 1er septembre. Ils doivent pour cela avoir validé une 1ère année d'études et constitué une équipe de 2 à 5 membres. Pour y parvenir, une bourse d'annonces est mise en place où les étudiants peuvent proposer des idées ou chercher d'éventuelles équipes à intégrer. Les dossiers de candidature doivent être déposés avant le 27 octobre minuit.

Comment se déroule le programme?

Le programme débute à proprement parlé le 17 novembre et se clôture le 23 mars, date à laquelle toutes les équipes participantes devront avoir rendu leurs livrables. Entre temps, les étudiants auront pu échanger avec des chefs d'entreprises et des experts lors de soirées intitulées «Outils et Accompagnement».

Une grande soirée de clôture est programmée le 30 mars 2017, au cours de laquelle les meilleurs projets se verront attribuer un prix.

Pour rappel, lors de l'édition 2016, le prix régional «Les Entrepreneuriales Adour» avait été attribué au projet Lynxter porté par des étudiants ENIT (Thomas Batigne, Camille Chaper, Julien Duhalde et Karim Sinno).

Pour plus d'informations:

<http://www.les-entrepreneuriales.fr/> ou contactez Jérôme COLOMBANI

A vos agendas !		PROMOTION 2017
PHASE D'INSCRIPTION	Bourse d'annonces	www.les-entrepreneuriales.fr
	Soirée Speed-Dating	Le 13 octobre 2016 à 17h30 à l'IUT de Tarbes - Amphi D
	Inscription de l'équipe	A partir du jeudi 1 ^{er} septembre 2016
	Clôture des inscriptions	Le jeudi 27 octobre à minuit
Recrutement des équipes	Le 8 novembre 2016	
Soirée de lancement	Le 17 novembre 2016	
Soirées Outils et Accompagnement	De mi-novembre 2016 à mi-mars 2017	
Clôture du programme (livrables)	Le 23 mars 2017 à minuit	
Soutenance orale	Le 30 mars 2017	
Soirée régionale de clôture	Le 30 mars 2017	

POINT SUR LES TRAVAUX

Comme nous l'avons fait dans les numéros précédents, voici un point sur les travaux dans l'école. Vous y trouverez un rappel des travaux réalisés ou en cours pour l'année 2016 ainsi que ceux qui vont être effectués prochainement. En toute fin d'article des informations vous seront données concernant les dossiers CPER et CRTCI.

Rappel des travaux réalisés en 2016 ou en cours (GER et entretien):

- Élévation du système de Sécurité Incendie (SSI) - Phase II.
- Réfection des salles INFO 4 et 5.
- Salle Traitement de surfaces (aspiration).
- Salle de stockage des produits chimiques (installation de nouvelles armoires et du réseau aspiration).
- Réorganisation de l'atelier (Phase I).
- Réfection du local d'entretien du bâtiment C (situé au rez-de-chaussée).
- Aménagement des bureaux L1-140 (bureaux des stagiaires de la Direction de la Recherche), L3-115 (bureau de Kamal Medjaher), C-114 (bureau de Marilyne Marty-Guilhaumon).
- Peinture des balustrades extérieures.
- Travaux dans le cadre du développement durable et de l'accessibilité:
 - campagne têtes thermostatiques bâtiment C
 - changement de la régulation de la sous-station (installation de chauffage) du bâtiment E
 - mise en place des thermostats dans les salles de GRS et de musculation du gymnase
 - marquage au sol des places handicapées et des accès barrières.
- Travaux de mise en sécurité:
 - mise aux normes de l'ascenseur du bâtiment L2 (CIRTT2)
 - remise en conformité du réseau de chauffage et de l'eau dans la cave de la villa
 - remise en état et en conformité des balcons de la villa.
 - remise en état de l'installation de désenfumage des bâtiments A et C
 - remise aux normes de l'installation électrique du groupe électrogène du bâtiment A
 - campagne de mise à jour et mise aux normes des plans d'évacuation des bâtiments
 - centralisation de l'éclairage de sécurité (blocs secours) sur un poste informatique (en cours).

- Campagne de travaux concernant les têtes thermostatiques des bâtiments A, D/F, E, G, et I
- Campagne de changement des luminaires en LED
- Travaux concernant l'agenda d'accessibilité programmée (Ad'Ap). La maîtrise d'œuvre sera portée par J Consultant. Le lancement du marché pour la consultation des entreprises se fera la semaine 39
- Système d'Information Patrimonial (SIP): le choix de l'entreprise suite à l'audition des entreprises retenues se fera la semaine 40
- Réfection de la toiture du CIRTT1: la maîtrise d'œuvre sera portée par J Consultant. Le lancement du marché pour la consultation des entreprises se fera la semaine 39. Un projet d'installation de panneaux solaires sur le toit de ce bâtiment est en cours d'étude par le bureau d'études CAM ENERGIE
- Réfection du local SHES.
- Extension du système de contrôle d'accès et de vidéo protection
- Réfection des salles projets du bâtiment C
- Installation de la climatisation au CIRTT4 ainsi que dans les salles INFO
- Réfection du local à vélos
- Peinture des boiseries extérieures de la villa
- Aménagement de la zone jardin située derrière le bâtiment L0 (CIMMES).

Informations CPER /CRTCI:

- Le dossier pour la demande de crédits de la 2ème tranche du CPER est prêt (projet visant la démolition du bâtiment B et la construction d'un nouveau bâtiment)
- Dossier CRTCI: 4 bureaux d'architectes ont été choisis. Une commission technique aura lieu la semaine 39 pour choisir la maîtrise d'œuvre. La Maîtrise d'Ouvrage sera portée par la Région Occitanie. La maîtrise d'ouvrage déléguée sera portée par SPL Midi Construction.



Prochains travaux / Travaux en cours d'étude:

- Campagne de remise en état de l'installation de VMC des bâtiments

EN BREF....

Information: la 4ème Promotion de l'ENIT (Promotion Painlevé) viendra à l'école le 12 octobre prochain. Elle fêtera ainsi le 50ème anniversaire de son entrée dans l'école (comme l'ont fait précédemment les promotions antérieures). La journée se déroulera en deux temps: le matin, accueil et présentation de l'ENIT dans le grand amphithéâtre et l'après-midi, visite de l'école.

Information: à l'occasion de l'arrivée de la « Vuelta » (tour cycliste d'Espagne), le groupe vélo de l'école a gravi le col d'Aubisque pour assister à l'arrivée des coureurs. Une journée d'effort, de spectacle et de convivialité entre les étudiants cyclistes et quelques enseignants courageux pour supporter la comparaison avec les jeunes.



MOUVEMENTS DU PERSONNEL SEPTEMBRE 2016

Bienvenue à :



Mme Laurence COURNOT
Directrice Générale des Services



M. Guillaume MAZENC
PRAG
Sciences Industrielles de l'Ingénieur
et Ingénierie Mécanique



M. Amévi TONGNE
MCF 60ème section (Mécanique)
Equipe M2SP

Ils ont quitté l'établissement au 31 août 2016. Nous les remercions pour leur collaboration:

M. Yann LAGORS-FUMAT (atelier)
Mmes Karima BERKOUNE et Marie POITRIMOLT (ATER)
Mme Sylvie BRAU-NOGUE (informatique)

Les moniteurs du gymnase pour le 1er semestre :

Messieurs Yann COURAT, François-Xavier CRAND et Sofian SMARA.

Nous lui souhaitons une bonne retraite :

Pour rappel, Bernard SOUFLET a pris sa retraite au 31 août 2016.

Ont participé à l'élaboration de ce numéro:

*La Direction Générale - La DFVE - Le LGP - Bernard KAMSU FOGUEM - Matthias BARUS - José FERRAO
- La Direction des Affaires Industrielles - Jérôme COLOMBANI - Le Service Patrimoine - Michel PEREZ -
Le Service Ressources Humaines - Pascal MAFFRE*

