



MAI 2017

Le journal interne de l'ENIT

L'AGENDA DE L'ENIT



JEUDI 11 MAI

13h30 Grand Amphi
Séminaire scientifique

JEUDI 18 MAI

14h à 18h Gymnase
Forum Mobilité Européenne et Internationale

Jeuudi 18 Mai 2017



MARDI 23 MAI

9h30 salle du Conseil
Conseil d'Administration

DU 25 AU 29 MAI

Parc des Expositions
Journées Inter ENI
(article en page 3)

JEUDI 1er JUIN

Commission Programme
(dernière séance de l'année)

JEUDI 8 JUIN

10h à 12h salle du Conseil
Conseil Pédagogique
14h Amphi B
Séminaire scientifique du LGP : Shahriar BAKRANI BALANI, Lu MING, Majda LACHHAB.

RETOUR SUR... LA FEMININE DE PAU

Ce 30 avril 2017, une nouvelle fois, l'ENIT par son équipe de filles a participé au challenge entreprise lors de «la Féminine de Pau», course caritative dont une partie de l'inscription est reversée au profit de l'association AFA qui lutte pour vaincre la maladie Crohn et la recto-colite hémorragique.

Nous étions plus de 2000 concurrentes à sillonner les rues de Pau, en démarrant du parc Beaumont pour revenir par le boulevard des Pyrénées sous un soleil éclatant avec une ambiance musicale tout au long du parcours.

Une dizaine de volontaires parmi le personnel féminin de l'ENIT s'est élancé sur la ligne de départ pour la course ou la marche. Toutes les participantes

ont terminé avec brio, avec un esprit d'entraide et de bonne humeur. La matinée s'est terminée par un repas convivial. Les participantes remercient l'APENI pour la prise en charge de l'inscription.

Rendez vous le 5 novembre pour la prochaine édition.



EXPOSITION: L'EUROPE ET LA RECHERCHE


L'ENIT participe à la campagne nationale le «Joli mois de l'Europe» pour faire découvrir ses activités de Recherche.

Tout le mois de Mai, dans le hall du Grand Amphi, une exposition de posters sur le thème «L'Europe et la Recherche» présentera les projets du Laboratoire Génie de Production financés par l'Europe portant sur des thématiques variées allant du recyclage des matériaux au développement de logiciels en passant par l'efficacité des réacteurs d'avions.

La première partie du séminaire scientifique du 11 mai 2017 était consacrée à la présentation de ces projets par leur porteur au sein du LGP.



Pour enregistrer l'in



Séminaire Scientifique
Jeudi 11 mai 2017 à 13h30 – Grand Amphithéâtre

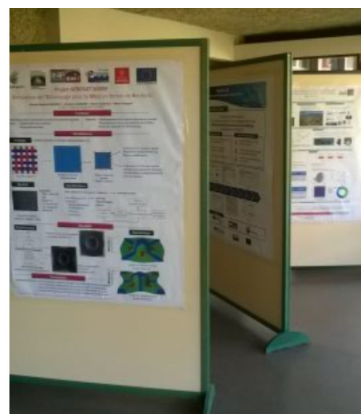
13h30 - Présentation du Laboratoire Génie de Production par Jean DENAPE

- 13h45 - Présentation des projets Recherche soutenus par l'Europe innovants (Interreg POCETA) par Franck CHABERT.
- SEMIR : développement d'un logiciel de simulation d'écoulement des structures composites (LEADER Région Occitanie) par Ahmad LABANI.
- SOUCHY : valorisation de la biomasse pour développer des composites recyclables et/ou biodégradables à hautes performances (Europe H2020) par Pierre OUMINE.
- RESPRO 2.0 : développement d'un logiciel de résolution de problèmes pour les PME/ETI (LEADER Région Occitanie) par Laurent GENESTE et Elisabeth KINTE.
- EBRAK : amélioration de la capacité, de l'efficacité et de la robustesse des moteurs d'avions (Europe FP7) par Vincent WAGNER.
- POLARIS : plateforme opérationnelle de Revue/ingénierie Intersectorielle pour la Sécurité Civile (LEADER Région Occitanie) par Hedi KARBAZ.

14h45 - Présentation des travaux de Recherche

- « Usabilité et productivité de pièces litane » par Quentin LAGARDE.
- « Etude et développements de capteurs électrochimiques large-bande intégrés dans des architectures électroniques de puissance » par Guillaume VINE.

Organisé par la Commission d'Animation Scientifique du LGP et la Direction des Affaires Industrielles de l'ENIT



L'ENIT AU STADE DU HAMEAU

Les entreprises CANCE (Construction métallique, Morlaas) et MAS (Entreprise générale de BTP, Pau) ont accueilli le 19 avril les promotions de S7BTP et S8BTP sur le chantier du Stade du Hameau de Pau.

Ce projet de 18 millions d'euros, porté par la Communauté d'Agglomération Pau-Pyrénées et la Ville de Pau, vise à doter l'agglomération paloise d'un équipement d'envergure adapté aux challenges sportifs du TOP14, avec notamment la création de 7500 places assises couvertes.

Les étudiants ont ainsi pu rencontrer les acteurs majeurs de la réalisation de ce chantier et observer de près les travaux associés : démolition de la charpente actuelle de la tribune Est et construction d'éléments porteurs en béton armé pour sa surélévation, structure avec gradins en béton et ouvrages métalliques (charpente, escaliers, bardage de protection) de la nouvelle tribune Nord, mâts métalliques d'éclairage de 39m pour la diffusion télévisée des matchs.

Pierre CAZENAVE (Dir. agence CANCE Pau) et son équipe leur ont également présenté les modèles de calcul des structures ainsi les procédures de fabrication et de montage des éléments métalliques établis par leur bureau d'études dans le cadre d'une approche BIM.



CONCOURS D'IMPRESSION 3D ROBOTISEE

Dans le numéro de janvier dernier, nous vous avons présenté le concours d'impression robotisée organisé par KUKA et nos deux équipes participantes (ENIone et EniThing3D). Ils ont travaillé dur pour affiner le design de leur pont et calculer sa résistance mécanique, présenter leur gestion du projet et l'étude technique. Les images ci-contre illustrent leur projet de pont.

Après les notes attribuées pour leurs dossiers d'avant-projet et la phase développement, nos deux équipes ENIT se placent 6ème et 20ème dans le classement national sur les 60 équipes participantes. Elles sont ainsi sélectionnées pour la finale qui aura lieu le 1er juin à l'ENSAM de Lille. Un moment décisif!

La société KUKA a fourni à l'ENIT un kit d'impression qui s'adapte à un des robots que possède déjà l'école. Ce projet est soutenu par la DFVE qui prendra en charge le coût du déplacement des groupes à Lille. Nos 8 étudiants pourront alors promouvoir l'école et ses compétences en présentant leur pont imprimé, ainsi que le protocole d'étude suivi tout au long du semestre. Nous leur souhaitons bonne chance!

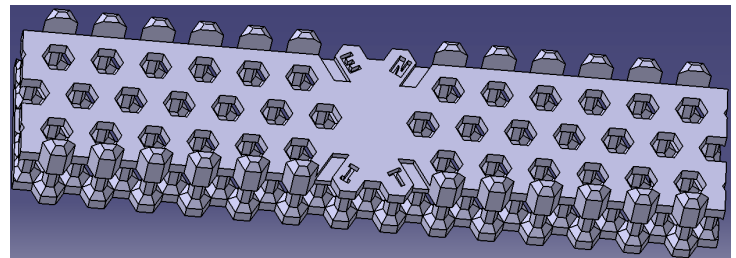


Figure1: design de l'équipe EniOne

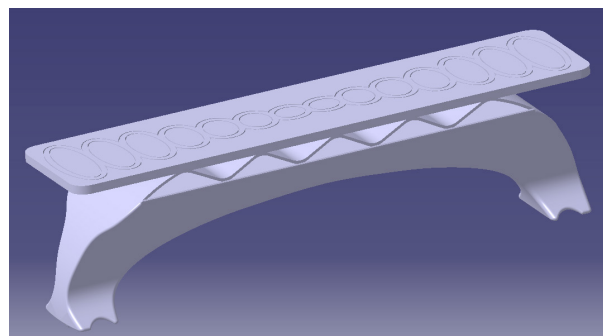


Figure1: design de l'équipe EniThing3D

ATTRACTIVITE DE L'ECOLE AUPRES DE PARTENAIRES INDUSTRIELS

Dans le cadre des actions de la Formation Continue, l'école a accueilli lors de ce semestre, deux sociétés de conseils.

ALTRAN SUD OUEST

En janvier dernier, M. D'ORAZIO, Directeur Opérationnel d'Altran Sud-Ouest et trois de ses collaborateurs, sont venus pour la mise en place d'une convention de formation professionnelle. L'objectif initial était d'identifier un cadre de collaboration pour déployer une formation en résolution de problèmes, dédiée à des experts Qualité d'Airbus.

Surpris par la qualité de nos travaux de recherche et de nos équipements, ils ont souhaité étendre le partenariat sur le plan Recherche. En effet, suite aux évolutions du marché et des attentes de leurs clients, Altran «corporate» est passé d'une stratégie de conseils visant à répondre aux besoins du moment, à une stratégie proactive visant à développer des solutions innovantes pour demain. Œuvrant principalement dans le domaine de l'aéronautique, Altran Sud-Ouest a décidé d'orienter ses développements dans le cadre de l'Usine du Futur 4.0. Elle a ainsi initié plusieurs actions portant sur la connectivité outils / machines, le traitement des données, la fabrication additive, la robotique ou l'optimisation de la chaîne de valeur, thématiques communes avec celles du laboratoire.

Fort de ces opportunités de collaboration, une nouvelle rencontre est programmée le 18 mai prochain dans nos locaux. Rassemblant plusieurs enseignants-chercheurs de l'école, l'objectif est d'identifier l'adéquation entre nos travaux de recherche et leurs projets R&D. Quant à la formation avec les experts Qualité d'Airbus, elle a fait l'objet d'une convention cadre et la première session est programmée en juin prochain.

SOCIETE PROCESSIA

En avril dernier, M. AUSSAGE, Global Services Director, Mme YACOUB, Human Resource manager, de la société Processia sont venus nous rencontrer mais cette fois-ci pour des Contrats de Professionnalisation (CP). Le CP est un dispositif permettant à nos élèves-ingénieurs de S9-S10 et aux étudiants du master Pro PLM (Product Lifecycle Management) de réaliser leur année sous contrat avec une entreprise (CDD de 12 mois). En effet, la société Processia, spécialisée dans le conseil et le développement de solutions PLM Catia, est intéressée par le profil de compétences de nos étudiants.

Une conférence industrielle a été organisée avec les élèves de S9 pour présenter les métiers d'ingénieur liés au PLM et proposer des sujets de PFE en France et à l'étranger. De plus, cette rencontre a permis d'identifier des pistes de partenariat en recherche et en enseignement. Nous attendons leur retour pour avancer dans la construction d'actions communes.

Ainsi, la Formation Continue constitue un autre levier pour développer des partenariats avec le monde industriel dans nos trois missions: Enseignement, Recherche et Transfert.

Si vous souhaitez participer aux actions avec ces deux sociétés ou être accompagné(e) pour développer des actions liées à la Formation Continue (Formation en entreprise, VAE et Contrat de Professionnalisation), n'hésitez pas à contacter le service Formation Continue de l'école.

Contact: Philippe CLERMONT (poste 2772)

JOURNEES INTER ENI

Les Inter-ENI sont une tradition du groupe ENI qui s'inscrit dans un réseau de quatre écoles (Tarbes, Brest, Saint-Etienne, Metz).

Cet événement permet aux étudiants des différentes écoles de se retrouver à l'occasion d'un tournoi sportif. L'intérêt est d'animer un réseau national d'écoles d'ingénieurs généralistes aux différentes spécialités. C'est une occasion pour les étudiants de créer de futures relations amicales et professionnelles.

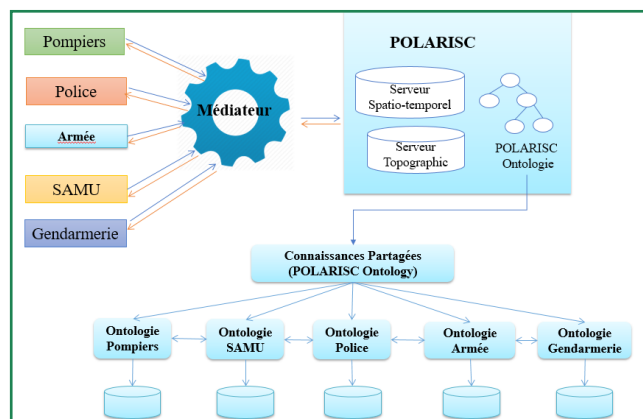
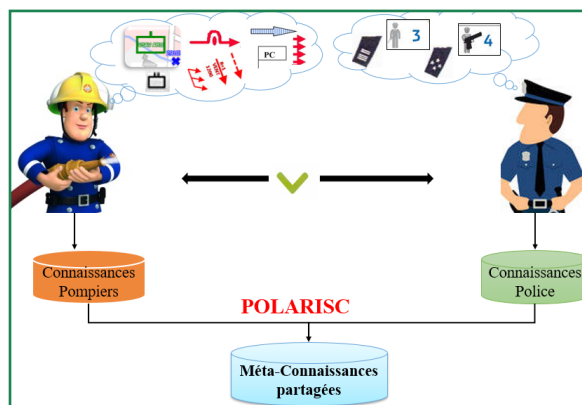
Chaque année, les Inter-ENI se déroulent dans une ville différente. Cette année, l'évènement est organisé à Tarbes par les étudiants de l'ENIT. La rencontre aura lieu

du 25 au 29 mai 2017 et se déroulera sur l'intégralité du site du parc des expositions de TARBES.



ZOOM SUR...LE PROJET POLARISC

Suite aux récents événements qui ont frappé notre pays, il est apparu essentiel de permettre à tous les acteurs des services de secours de pouvoir travailler en parfaite coordination - ce qui n'est pas le cas aujourd'hui. Deux explications à cela: d'une part le fait que chaque service de secours dispose de son propre vocabulaire et de sa charte graphique et d'autre part le manque de visibilité en temps réel de la situation sur le terrain.



Pour remédier à cela, le projet POLARISC a pour objectif de créer une plateforme logicielle interopérable de gestion opérationnelle qui permet de visualiser la zone de crise en temps réel et d'aider à la prise de décision quel que soit le niveau de commandement. Elle se base pour cela sur un système de médiation capable de transformer les données au service de secours concerné en utilisant le vocabulaire adapté à celui-ci en s'appuyant sur un vocabulaire commun d'information (ontologie modulaire).

La plateforme ainsi créée s'adressera aux 100 départements français et concernera les Sapeurs Pompiers, la Gendarmerie, la Police, l'Armée, le SAMU ainsi que les Préfectures afin d'assurer la coopération et la coordination de ces différents services.

L'ENIT est engagée dans ce projet de Recherche à travers l'équipe DIDS représentée par Bernard ARCHIMEDE, Linda ELMHADHBI, Yingshen ZHAO et Mohamed-Hedi KARRAY.

EN BREF...

Information: dans l'Info ENIT du mois d'avril, nous vous avons présenté l'association Cuzco Online, créée par quatre étudiants ENIT et dont l'objectif est de collecter du matériel informatique et scolaire à destination des enfants Péruviens de Cuzco.

Si vous souhaitez participer à cette collecte, sachez qu'une caisse a été installée à cet effet dans le hall du bâtiment C, à côté de la scolarité.

Pour en savoir plus sur l'association: <https://cuzcoonlineenit.wixsite.com/cuzcoonline/a-propos>

Contact: cuzcoonlineenit@gmail.com



JOURNEE DE L'ENTREPRENEURIAT

Le mercredi 24 mai 2017 après-midi, se déroulera au sein de l'ENIT, la «Journée de l'Entrepreneuriat», organisée par la Formation par Apprentissage et le CFAMidiSup.

Alain AYACHE (Directeur du CFA) et Sabine DARRIGADE (Chargée de l'Entrepreneuriat) feront une présentation, aux étudiants apprentis en semestre 8APP, sur l'entrepreneuriat

Mis en place début 2015 au sein du CFAMidiSup, le cursus «entrepreneuriat» va de la création (ou reprise d'entreprise) à l'accompagnement personnalisé de projets entrepreneuriaux.

Cette formation destinée à promouvoir et valoriser le goût d'entreprendre, s'adresse principalement à des jeunes engagé(e)s dans un cycle d'enseignement supérieur par alternance, sur la dernière année de leur cursus.

Les modules organisés en groupes restreints, et accompagnés de coaching personnalisé, sont dispensés

par des intervenants du monde de l'entreprise ou en lien avec la formation entrepreneuriale (SCOP, ARCEC, BGE, IPST CNAM) Il s'agit d'ateliers pratiques appliqués au projet porté par l'alternant.

Cette année, Alexis PARIS, étudiant apprenti en dernière année de cursus, a suivi cette formation.



MOUVEMENTS Mai 2017

Bienvenue à:

M.Léopold STAMPFER, Doctorant équipe IMF. Thèse CIFRE avec l'entreprise NIMITECH



Ont participé à l'élaboration de ce numéro:

*La DFVE - Le LGP - La Direction des Relations Internationales - Sandra SAINT GENEZ - Hélène WELEMANE
France CHABERT et Mourad BENOUSAAD - Philippe CLERMONT - Le Bureau des Elèves
Linda ELMHADHBI et Mohamed-Hedi KARRAY - Le service apprentissage - Pascal MAFFRE*

Prochain numéro: juin 2017. Si vous avez des informations à faire paraître, envoyez les à communication@enit.fr avant le 7 juin 2017

