

Minute Info de janvier 2019

La remise des diplômes de la promotion 2015 - 2018



La remise de diplômes est un moment charnière de la vie des apprenants, elle couronne plusieurs années de travail intensif. C'est un instant privilégié où chacun devient dorénavant un membre actif d'un réseau solide d'anciens élèves de l'école. Cette année, près de 110 jeunes diplômés, entourés de leurs parents et de l'équipe pédagogique étaient réunis dans notre emblématique cour d'honneur. Ce moment unique a été parrainé par Madame Elizabeth DUCOTTET, Présidente de Thuasne. La cérémonie s'est terminée autour d'un apéritif déjeunatoire, moment de retrouvailles entre jeunes diplômés et aussi leurs professeurs.

Remise des diplômes et Gala 2019

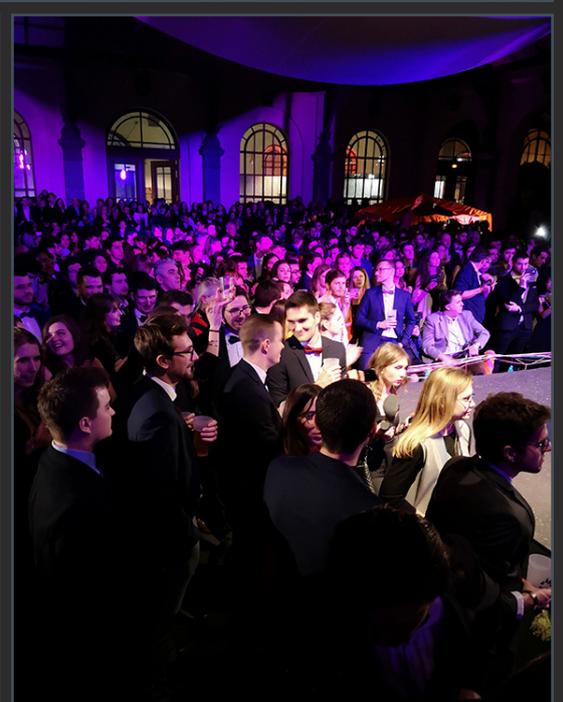


Ecole Supérieure des Arts et

Crédits photos :
S. Pessé,
P. Rogeaux,
F. Dassonville

REMISE DES DIPLOMES

Ecole Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles



Départ en retraite de Catherine BECART



La cérémonie des vœux 2019, le jeudi 17 janvier a été l'occasion de rendre hommage à Catherine BECART, récemment retraitée de l'enseignement supérieur. Catherine a rejoint l'Ensait le 20 novembre 1986 en qualité de sténodactylographe. Elle ne quittera plus l'Ensait. Nous avons célébré, avec elle, presque 33 ans de carrière au service des étudiants. Catherine a toujours été très généreuse et soucieuse des autres. Elle est très proche de sa famille, et particulièrement de sa soeur, Christine, présente lors de cette cérémonie et de ses neveux, dont elle a toujours parlé avec une grande fierté. Catherine va désormais consacrer son temps à ceux qu'elle aime mais également à vivre pour ses passions que sont le cinéma, les voyages et la danse. Nous la remercions pour ces belles et longues années de collaboration. Que sa retraite soit riche, épanouie et puisse lui permettre de réaliser ses passions ! Bonne retraite Catherine !

Faisons un peu plus connaissance ...



Marcus BIELAK

Marcus BIELAK a intégré l'Ensait en mars 2018 et a pris en charge le catalogage des ouvrages de notre bibliothèque afin que l'ensemble du fonds documentaire soit prochainement accessible dans le catalogue collectif Sudoc à l'ensemble des bibliothèques universitaires de France. Marcus a 26 ans, il est célibataire et est originaire de Gap (Hautes-Alpes). Marcus est passionné par la musique (Rock, rock indépendant, soul, hip-hop,...). Il est rédacteur pour le webzine «[Le peuple du Rock](#)». A ce titre, il écume toutes les scènes de concert, il propose des rétrospectives d'artistes connus et réalise des comptes rendus de concert. Gamer invétéré, Marcus s'intéresse aussi à la littérature (science fiction) et au cinéma. C'est un choix d'orientation qui l'a amené à rejoindre notre pays. En effet, après l'obtention d'un BTS d'assistant manager en 2013, Marcus, passionné par la musique, a intégré la licence culture et média / médiation musicale de l'université de Lille 3. Puis tout naturellement titulaire d'une licence professionnelle des métiers du livre, il a trouvé sa place dans l'univers des centres de documentation. Après une première expérience à la bibliothèque de l'Edhec, puis de l'Université Catholique de Lille, il a accepté les missions de catalogueur à l'Ensait jusque fin mars. «J'adore cette école» m'a-t-il confié. «Elle est superbe et pleine de richesses. Je m'y sens bien et j'aime le travail que j'y fais». Marcus BIELAK - Bibliothèque de l'Ensait - poste 6472 - marcus.bielak@ensait.fr

Laura DOUTRELIGNE

Laura DOUTRELIGNE a été récemment intégrée à l'Ensait (janvier 2019). Rattachée au service des études, elle prendra prochainement la mission de référente E1, E2 et E3 (jurys, absences, vie administrative au quotidien des étudiants et VAE). Laura a signé, pour l'instant, un CDD d'un an. Née à Roubaix, elle y a effectué une partie de ses études. Après un DUT carrières juridiques, Laura a intégré l'ISTC (Institut des Stratégies et Techniques de Communication) dont elle est diplômée. Elle a exercé plus de 10 ans dans la communication auprès de Finaref, du réseau RAFHAEL, du Forum pour la gestion des villes et des collectivités territoriales (expérience qui lui a permis de travailler avec un ministre !). Son bilan de compétences l'a orientée vers des postes plus administratifs, comme celui de chargée de promotion et admissions pour le groupe ICAM. À 41 ans, Laura est mariée et mère de deux jeunes garçons de 8 et 4 ans. Le plus âgé de ses fils est diagnostiqué du syndrome de Shwachman-Diamond. Ce syndrome rare se caractérise par une insuffisance pancréatique exocrine associée à un retard de croissance et un risque de transformation leucémique. Une fois la maladie diagnostiquée, les traitements et une surveillance constante mis en place, Laura me dit être plus sereine désormais sur l'état de santé de son fils. Au travail, elle recherche des univers bienveillants. Cette efficace et courageuse jeune femme se ressource, entre autres, avec le yoga qu'elle pratique depuis 6 ans. Sensible à la mode et férue de décoration intérieure, elle partage ses passions et son attachement au Portugal avec son mari. Elle aime aussi le rock, et particulièrement David Bowie, qu'elle a vu deux fois en concert ! Bienvenue Laura !

Laura DOUTRELIGNE - Service des études - poste 8976 - laura.doutreligne@ensait.fr





Sébastien MOORS

Sébastien MOORS a intégré l'Ensait le 15 octobre 2018. C'est un parcours atypique qui a mené ce roubaisien de naissance et de cœur jusque notre école. En effet, à 43 ans, Sébastien a effectué une première partie de sa carrière dans le bâtiment. Il est d'ailleurs titulaire d'un bac professionnel «aménagement et finitions». Des problèmes de santé l'ont obligé à une reconversion. C'est ainsi qu'en 2018, accompagné par l'AFPA, il oriente sa carrière vers les métiers du secrétariat et effectue un stage de 5 semaines à l'Ensait auprès de Sandrine V. Il remplacera Lolita à mi temps (le matin) jusque juin 2019 sur les missions relatives aux EJ, OM et au mastère MIM. Sébastien, entouré de ses deux enfants, aime le cinéma fantastique et de science fiction ainsi que la natation. Il a apprécié son intégration à l'Ensait et trouve le personnel très sympathique. Bienvenue Sébastien! Sébastien MOORS - Service des études - poste 8932 - bureau AS102 - sebastien.moors@ensait.fr



Neda SHAH HOSSEINI

Neda SHAH HOSSEINI a été recrutée à l'ENSAIT sur un poste d'ATER (Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche) en septembre 2018. Neda est née et a effectué une partie de ses études à Yazd, une magnifique ville iranienne, classée au patrimoine mondial de l'Unesco, entourée de déserts et grand lieu de production textile. Après son diplôme d'ingénierie textile à l'université de Yazd, Neda apprend le français : en sept mois elle obtient le niveau B2. Elle poursuit ses études à l'ENSISA, en master recherche (M2) puis une thèse de doctorat encadrée par Dominique Adolph et Laurence Schacher. Ses travaux

de recherche ont porté sur la développement de supports électro-filés ayant une structuration 2D/3D dans le cadre de la reconstruction nerveuse. Neda a remporté, pour ces travaux, le prix international Théophile Legrand de l'innovation textile 2018. A l'Ensait, elle enseigne les nontissés, l'anglais textile, la filature et la maille. Ses recherches portent sur les nontissés carbone, la production de cuir végétal par bactéries, l'électrofilage et la fonctionnarisation de surface pour des applications d'ingénierie des tissus adipeux. À 29 ans, elle est célibataire et a beaucoup voyagé. Championne de Volley ball à Yazd, elle pratique désormais la gymnastique. Neda aime la musique classique et la musique persane traditionnelle. Elle porte avec beaucoup de fierté les couleurs de son pays, la Perse. Elle défend particulièrement la condition et l'image des femmes dans la société actuelle iranienne. Neda SHAH HOSSEINI - neda.shah-hosseini@ensait.fr - Poste 86 84 - bureau : MDS/R10

Les présidents des nouveaux BDE, BDA, BDS

BDE PRÉSIDENT



ROMAIN SAILLANT

BDA PRÉSIDENT



JULES DEVILLET

BDS PRÉSIDENT



CLÉMENT CLOAREC

Evènement incontournable de l'année dans toutes les écoles, les campagnes BDE, BDA, BDS ont permis à des équipes de s'opposer sur leur dynamisme et leur sérieux. Fêtes, soirées, animations mais aussi projets et ambitions exposés dans le programme sont autant de points qui n'ont pas été négligés. Les nouvelles équipes BDE, BDA et BDS de l'Ensait ont été élues début décembre avec à leur tête trois nouveaux présidents (ci-contre).

Nos étudiants ont du talent

Ghislain PIPERS,
apprenti première
année, créateur
d'entreprise



Ghislain a intégré l'Ensaït à la rentrée 2018. Il est passionné de montagne et sportif de haut niveau. Avec son ami, Arthur, ils décident de se lancer dans la grande aventure de la création d'entreprise, en imaginant la réalisation d'une tente haute performance (ultra technique, plus légère, plus sûre, plus confortable, plus responsable). C'est au cours de ses études, au sein de la formation Performance Sport Textile and Footwear en 2017 à l'IUT Annecy avec l'incubateur OSV (Outdoor Sports Valley)

que Ghislain donne naissance aux premiers prototypes. Le glacier du Tour, dans le massif du Mont-blanc a été leur première destination pour tester le prototype. Des défauts, des erreurs, de nouvelles idées et de nouveaux axes de conception permettent ainsi d'être révélés. Passer la nuit au sommet du Mont-Blanc, le 15 août, était leurs défis. Cela a été l'occasion idéale de recueillir des informations sur le comportement de leur prototype face aux contraintes exigeantes de la haute montagne. Depuis, la tente a été testée sur le toit de l'Afrique, le Kilimandjaro. Ghislain et sa tente SAMAYA seront présents à Munich sur le salon ISPO, prestigieux salon de l'Outdoor, du 3 au 6 février 2019 (hall B4, stand BN10). Ils sont d'ailleurs sélectionnés pour la finale du Brandnew IPSO. Bravo à notre étudiant entrepreneur et à sa startup SAMAYA! <http://www.samaya-equipment.com/> - ghislain.pipers@ensait.fr



Tiphaine
LE MAGOARIEC,
ingénieure 2015,
créatrice d'entreprise
en Allemagne



Tiphaine LE MAGOARIEC, ingénieure 2015, nous a fait le plaisir d'une intervention auprès des élèves ingénieurs le mardi 15 janvier afin de leur présenter son parcours professionnel orienté vers l'Asie. Après avoir effectué son semestre d'échange à Hong Kong puis une année d'apprentissage chez Chanel, Tiphaine a fait le choix de passer 3 ans en Chine où elle a travaillé dans le secteur de la production et du contrôle qualité. Elle a beaucoup aimé s'investir dans des environnements de travail

dynamiques et multiculturels. Forte de ces nouvelles compétences acquises sur le marché chinois, Tiphaine a récemment décidé de créer son entreprise de conseils et travaillera principalement avec l'Allemagne. Une ingénieure de 26 ans, jeune diplômée, expatriée, créatrice d'entreprise ... voilà un bel exemple de parcours où les défis rencontrent astucieusement le développement personnel et professionnel !

La Gentle Factory,
est reprise par sa
fondatrice, Chrystèle
Merter, ingénieure
Ensaït 1999



Extrait du magazine LSA - 30 janvier 2019

La Gentle Factory, née en 2013 au sein du groupe Happychic, est reprise par sa fondatrice, Chrystèle Merter. Happy chic affirme être « certain que La Gentle Factory a toute sa place sur le marché de l'habillement. C'est une marque made in France et éco-responsable qui répond aux besoins de consommateurs avertis. ». Ingénieure textile ENSAIT, promotion 1999, Chrystèle Merter, 43 ans, s'est lancée dans l'aventure de La Gentle Factory

en s'ingéniant notamment à travailler sur « l'empreinte écologique du processus industriel et (sur) les conditions de travail dans les usines. » Si l'on en croit Fashion Network, La Gentle Factory a désormais pour objectif de passer la barre du million d'euros de chiffre d'affaires en 2019.

Qu'est-ce qu'est la Gentle Factory ?

L'idée est de créer une mode masculine plus durable avec au moins l'une des caractéristiques suivantes : la fabrication locale, l'utilisation de fibres recyclables ou de fibres biologiques. La diffusion des collections se fait partout en France et en Belgique. Une plateforme internet propose des services aux clients afin d'échanger leurs vêtements, se les revendre, se les louer entre eux ou les faire recycler dans des points de collecte.



La Gentle Factory

MADE WITH HEART

Les journées pédagogiques

Lors des journées pédagogiques des 21 et 22 janvier, l'équipe enseignante de l'Ensait s'est perfectionnée aux pédagogies innovantes. Des intervenants extérieurs venus de France et du Canada ont animé des ateliers sur les serious game, la classe inversée et l'apprentissage par problème (APP). Autant de belles idées à mettre en pratique dans notre école ! La prochaine journée pédagogique se déroulera le 16 mai 2019
Elise TERNYNCK



De nouveaux projets de recherche

TOUBKAL

Toubkal est un programme de coopération bilatérale franco-marocain. Les soutiens accordés sont destinés à financer la mobilité de chercheurs et de doctorants dans le cadre de la préparation de thèses en co-tutelle et visent prioritairement à promouvoir l'émergence de

nouvelles collaborations entre les deux communautés scientifiques Marocaines et Françaises. Le projet prend forme autour des deux structures : le Gemtex coté français et le REMTEX côté marocain (le REMTEX étant le laboratoire de recherche de l'ESITH de Casablanca). Les objectifs du projet portent sur : l'étude des fibres naturelles marocaines telles que l'alfa et la laine ainsi que l'analyse de leurs structures et leurs propriétés physiques, l'élaboration de renforts tissés 3D à base de fibres naturelles marocaines et l'analyse de leurs comportements physico-chimiques et thermo-mécaniques (afin de déterminer le comportement des matériaux composites qui les constituent), la réalisation de bio-composites respectueux de l'environnement et adaptés aux exigences industrielles (faible coût et à hautes performances). Le référent projet est François BOUSSU.



MONI2TEX

Développement de structures **TEX**tiles complexes dotées de capteurs **TEX**tiles intégrés destinés au **MONI**toring de détection et de localisation des fuites de fluides sur des membranes d'étanchéité rapportées en matériaux composites.

Afin d'éviter la pollution de l'environnement par des effluents, les centrales nucléaires sont équipées d'ouvrages de stockage et de rétention des fluides. Pour garantir une étanchéité de ces ouvrages, des membranes en matériaux composites sont utilisées en tant que systèmes d'étanchéité rapportés. Ces membranes assurent le rôle de rempart aux fluides en cas d'endommagement de l'ouvrage en béton. La pérennité et le contrôle de l'efficacité des systèmes d'étanchéité est donc un enjeu majeur de sûreté et de sécurité. Le but du projet MONI2TEX, porté par l'entreprise Max Perlès, est de développer une solution de contrôle en service de l'intégrité de membranes en matériaux composites, destinées à assurer l'étanchéité aux fluides d'ouvrages de stockage ou de rétention fabriqués à base de béton, opérant en environnement à risque, notamment pour le secteur de la production d'énergie nucléaire. Ces solutions sont aujourd'hui inexistantes sur le marché. La solution de contrôle sera obtenue à partir d'un textile capteur intelligent et connecté permettant de détecter et localiser la perte d'étanchéité de membranes en matériaux composites dans lesquelles il est inséré. Des capteurs textiles permettant la détection de liquide, de gaz, ou la détection de contraintes mécaniques seront investigués. Un système dédié de récupération, traitement et transmission du signal sera développé. Ce projet s'inscrit dans l'axe « objets intelligents » de la Nouvelle France Industrielle. La contribution du laboratoire GEMTEX dans ce projet réside dans le développement d'un filament détecteur (de liquide, de contraintes mécaniques ou de gaz) qui sera réalisé en filage voie fondu grâce à l'insertion de nanocharges conductrices dans un thermoplastique isolant (composite polymère conducteur). Le porteur de projet pour l'Ensait est Christine CAMPAGNE.



COBRACOMP

Textiles tressés pour améliorer la compétitivité de l'industrie des matériaux composites dans le nord-ouest de l'Europe. La zone NWE est une région clef pour la chaîne de valeur mondiale des matériaux composites. Le marché des composites est en croissance (5%/an) et les utilisateurs finaux recherchent des pièces produites en grandes séries. Cette industrie en NWE souffre d'un manque de compétitivité et subit la concurrence d'entreprises de pays à bas coût de main d'oeuvre. Il est possible d'inverser la tendance en renforçant la compétitivité des entreprises, en leur permettant d'innover grâce à des procédés de fabrication rapide, automatisé et répétable. En particulier, il est nécessaire d'innover sur la méthode de mise en oeuvre des renforts textiles. Le projet COBRACOMP permettra de renforcer la compétitivité de 80 PME de la chaîne de valeur de production de matériaux composites. Une machine de tressage pilote sera développée permettant de mettre au point 2 architectures textiles innovantes, ainsi que d'outils numériques de simulation et de conception de pièces. La création d'un réseau transnational sur la thématique des matériaux composites à renforts en tresse permettra de diffuser l'information à l'ensemble des cibles du projet. Le référent projet est Xavier LEGRAND



Les dernières soutenances HDR

Un grand bravo à nos trois maîtres de conférences qui ont soutenu avec brio leur Habilitation à Diriger des Recherches (HDR) ces derniers mois.



Aurélie CAYLA, le 15/01/19

«Vers l'élaboration de fibres multi-composées, par voie fondue, pour le développement de la fonctionnalité de structures textiles»

Les travaux se sont focalisés sur deux propriétés principales : la conductivité électrique des textiles et les textiles durables. L'apport de conductivité électrique aux polymères, par le développement de Composites Polymères Conducteurs (CPC), permet l'élaboration de détecteurs (température, mécanique), de tissus à effet barrière électromagnétique, ou pour la récupération d'énergie ainsi que des systèmes chauffants autorégulés. Parallèlement, Le choix de thermoplastiques biosourcés et/ou biodégradables et/ou biocompatibles permettent aussi d'avoir une influence sur la durabilité des matériaux en variant leur cinétique de dégradation dans différents milieux. Chacune de ces mises en oeuvre nécessite la connaissance du cahier des charges des filaments en fonction de l'application visée et de multiples verrous scientifiques et technologiques sont à lever.



Cédric COCHRANE, le 30/11/18

«Textiles intelligents – Approche système»

Cette HDR a pris forme autour de trois thématiques principales. Le premier thème de recherche concerne les capteurs électromécaniques pour textiles ou structures souples afin d'évaluer les déformations de tissus ou de films (aéronautique) et de fils (composite). Ces capteurs sont mis en oeuvre à partir de composites polymères conducteurs. Un thème plus récent (conversion d'énergie et transfert de données) se concentre sur la récupération d'énergie mécanique par des structures textiles piezoélectriques (PVDF), la récupération d'énergie radiofréquence (RF) et le guidage d'ondes par des métastructures textiles. Enfin les derniers travaux portent sur la fiabilisation, la durabilité et la normalisation des textiles intelligents. En plus des axes de fiabilisation classique par les matériaux, l'étude du lavage domestique a été décomposée et phasée.



Peng WANG, le 28/11/18

«Renforts textiles et pré-imprégnés pour matériaux composites, leur caractérisation mécanique et leurs procédés de mise en forme par approches expérimentales et numériques»

Les procédés LCM (Liquid Composite Molding) et les procédés de thermoformage de pré-imprégnés sont les technologies les plus couramment utilisées pour la production de pièces composites de hautes performances. La mise en forme des renforts textiles peut être difficile à contrôler et générer des défauts lorsque les pièces présentent des courbures élevées et par conséquent des déformations importantes pour le renfort. Ces défauts créés lors du préformage ne peuvent plus être supprimés ou modifiés lors des étapes suivantes et restent par conséquent dans la pièce finale. Il est par conséquent essentiel de se focaliser sur cette première étape de préformage. Par contre, une bonne connaissance des propriétés mécaniques des renforts textiles est nécessaire pour optimiser le procédé de fabrication des composites, en particulier pour les renforts textiles avec des architectures spécifiques. Ces travaux de recherche d'HDR décrivent dans un temps la caractérisation multi-échelles des propriétés mécaniques des renforts textiles, et en particulier l'influence des paramètres intrinsèques sur leurs propriétés mécaniques. Afin d'améliorer la qualité des composites avec des nouvelles structures textiles, les conditions de faisabilité de la mise en forme de leurs renforts sont également étudiées par le biais d'approches expérimentales et numériques.

Séminaires doctorants

Xianyi Zeng, directeur du Gemtex, avait fait de la communication interne un de ses principaux axes de campagne. Elle entre en action dès février au travers des séminaires doctorants. Chaque séminaire sera composé de cinq présentations de travaux de doctorants de 3ème année. L'objectif est d'exposer les travaux de recherche aux membres du laboratoire qui ne sont pas dans la même thématique de recherche, mais également aux étudiants et personnels présents. Ainsi, les exposés devront intégrer les objectifs des travaux, le contexte, mais également la démarche et les résultats obtenus. Il s'agira d'une présentation de 5 minutes, puis d'un temps de questions. Le séminaire est ouvert à tous : ingénieurs, techniciens, enseignants chercheurs, personnels et étudiants. La première thématique abordée sera celle des MTP (Multifunctional Textile and Processes).



ABTEW Mulat :

PROGRAMME DU JEUDI 07/02/2019 DE 10H30 À 12H30 - SALLE I202

3D design process of clothing for women applied in corsetry and ballistic protection using 3D warp interlock fabrics

ANKHILI Amale :

Développement de textiles intégrant des électrodes organiques de mesure de bio potentiel et de bio impédance et des interconnexions

MORSHED Mohammad Neaz :

Biomimetic textiles for pollutant degradation (in air, water or soil) by immobilization of robust or extremozymes

GNABA Imen :

Renforcement par piquage de préformes pour applications composites épaisses

POWAR Ajinkya Sudhir :

LCA and Eco-design in the field of Chemicals Removal from Textile Waste for Textile Recycling

Soutenance de thèse d'Anaëlle TALBOURDET



Anaëlle, diplômée Ensait 2015, a soutenu sa thèse de doctorat avec brio le 22 novembre 2018. Son sujet portait sur les «Structures textiles piézoélectriques à base de PVDF pour la conversion d'énergie: de l'énergie mécanique à l'énergie électrique». Cette étude fait partie du projet Autonotex et vise à développer un textile énergétique connecté et autonome. Le textile est destiné à la fabrication de draps médicaux pour le suivi des patients et des sous-vêtements

professionnels. L'objectif principal est de dépasser les batteries traditionnelles des textiles intelligents et de développer un textile qui utilisera les mouvements du corps humain comme une batterie pour alimenter des capteurs placés de manière stratégique sur les vêtements. Anaëlle a très vite trouvé un poste après sa soutenance : elle a récemment intégré l'entreprise Brochier Technologie en Rhône Alpes sur le poste de responsable recherche et développement du pôle textile. Je souhaitais particulièrement remercier Anaëlle, qui, tout au long de son parcours à l'Ensait, nous a accompagné dans beaucoup d'actions de communication toujours avec bonne humeur et son sourire !



AGENDA

- 6 février : soutenance de thèse Adeline MAROLLEAU
- 7 février : séminaire Gemtex
- 7 et 14 février : session BULATS
- 16 février : Fin du S9 : Début PFE
- 25 février : Comité Technique
- 28 février : réunion cadres
- 28 février : jury E1, A1
- 1er mars : rentrée étudiants en Semestre International
- 1er mars : zinzin
- 5 mars : Conseil d'Administration
- 12 mars : Conseil de Perfectionnement
- 14 mars : session BULATS
- 14 mars : jury E3
- 15 mars : zinzin
- 18 et 19 mars : séminaire E1 à la Haute Ecole Francisco Ferrer de Bruxelles
- 21 mars : conseil Intermediaire A1
- 26 mars : CHSCT
- 28 mars : réunion cadres