



RAPPORT D'ACTIVITÉ 2017

ÉCOLE SUPÉRIEURE
DES TECHNOLOGIES INDUSTRIELLES AVANCÉES

CHRONOLOGIE DES ÉVÈNEMENTS 2017

JANVIER

- 06 CA de l'IRA Incubateur Régional Aquitaine
- 10 Rentrée du Master MAE-IP
- 14 Salon Studyrama à Bayonne
- 18 Club innovation projet H2020 Neptune
- 20 Vœux du Maire de Bidart
- 21 Portes ouvertes ESTIA
- 24 Rencontre transfrontalière Drone - Neptune / Smart City en partenariat avec Bihartean à Technocité
- 30 Vœux du Président de la CCI
- 31 AG Conférence des Grandes Écoles

FÉVRIER

- 06-07 24h de l'innovation Turbostore avec SAFRAN
- 16-17 24h de l'innovation Ile de la réunion (4^{ème} édition)
- 23 Rencontre avec les experts du CNES pour projets ESA BIC Sud France à Technocité

MARS

- 10-11 24h de l'innovation - Inde (2^{ème} édition)
- 16 Baskinvest à Technocité
- 21 Animation avec ADI de l'Etape de l'innovation Interclustering à La Rochelle
- 22 8^{ème} Comité Propriété Intellectuelle AST
- 20-26 Semaine de l'Industrie
- 27 Audit CTI
- 30-31 Workshop Projectique à Agadir

AVRIL

- 08 Séminaire Jeunes Start-Up
- 11 Conseil de Perfectionnement du CFA
- 14 Lancement de l'expérimentation du serious game Apolis Planeta dans le cadre du projet H2020 GreenPlay
- 20 Conférence avec Zabala : financements européens

MAI

- 11 AG N+I
- 12 Comité d'agrément Estia-Entreprendre Izarbel
- 18 Forum de l'Apprentissage
- 19 Inauguration ADDIMADOUR ; Comité d'agrément Estia-Entreprendre Olatu
- 22 CA EESC ESTIA
- 23-24 24h de l'innovation - Montréal (9^{ème} édition)
- 31 Visite du Pr Gregorio Varvakis - UFSC - Florianopolis - Brésil

JUIN

- 19 Orais d'admission cycle ingénieur à Bidart
- 20 AG Conférence des Grandes Écoles
- 21 Académie des Technologies
- 22-24 Orais d'admission cycle ingénieur à Paris
- 26-27 Orais d'admission cycle ingénieur à Bidart
- 27-28 Symposium SMART INTERFACES
- 29 3^{èmes} Rencontres Industries Biosanté Nouvelle Aquitaine / Euskadi / Navarre
- 29-01/07 Orais d'admission cycle ingénieur à Paris

JUILLET

- 6-7 Congrès EBN
- 11 AG Incubateur Régional Aquitaine
- 13 Orais d'admission cycle ingénieur à Bidart
- 28 Remise des diplômes parcours Manager Epta

AOÛT

- 31 COTEC Compositadour

SEPTEMBRE

- 04 Rentrée des 1^{ères} et 2^{èmes} années Bachelor ; 3^{ème} année cycle ingénieur
- 05-08 Soutenances MFE cycle ingénieur et MS CILIO
- 11 Rentrée élèves-ingénieurs 1^{ère} et 2^{ème} année
- 13 Visite de M^{me} Commeurec, directrice SIGMA Clermont-Ferrand
- 14-15 Soutenances MFE option Prolider avec l'Université de Mondragon
- 15-16 1^{ère} édition des 24h de l'innovation au 507 FabHouse Hutchinson
- 16-17 1^{ère} édition des 24h de l'innovation Thaïlande
- 18 Rentrée M2 Stratégie - Mastère spécialisé CILIO ; réunion pédagogique de rentrée
- 22 Comité consultatif du SRESRI Nouvelle-Aquitaine
- 26 AG Aerospace Valley

OCTOBRE

- 05 Journée « Direct Energy Deposition » avec Aerospace Valley, à Addimadour ;
- 09-13 Design Summer Camp à Annecy
- 11-12 Workshop Projectique
- 12-13 Workshop ERGO-IA
- 16 Visite de l'ESTIA par délégation de l'Université de Jiangsu ; CA EESC ESTIA
- 20 Soutenance MFE option SGRIDS avec l'Université Pays Basque
- 30 Attractive jobs « Devenir ingénieur d'affaires en Espagne »

NOVEMBRE

- 07 Comité d'Engagement d'Aquitaine Co-Invest
- 07-10 JJCR à Technocité et JNCR à Biarritz
- 08 Conférence sur « la démarche lean appliquée à la gestion de projet »
- 09 Conférence « le Capital immatériel : ADN de l'entreprise »
- 14 Audit Afnor NF Service pour Estia Entreprendre
- 17 Forum des Métiers d'Avenir
- 18 Remise des diplômes et Gala 2017
- 17-18 3^{ème} édition des 24h de l'innovation au centre de la Terre
- 30 Réunion d'information sur les leviers fiscaux de soutien à l'innovation (CIR/CII/JEI) à Technocité ; Inauguration Chaire BALI "Biarritz Active Lifestyle Integral »

DÉCEMBRE

- 01-02 24h de l'Innovation
- 05 Soutenance de thèse par Stéphane Pouchou-Guilhamot ; Comité d'Engagement d'Aquitaine Co-Invest
- 13 ITTI Aquitaine à Bordeaux
- 14 Atelier « Comment bien engager les entreprises lifestyle/action sports dans leur transformation numérique ? », à Olatu
- 15 Soutenance de thèse par Xavier Latortue ; CA Fondation d'entreprises ESTIA
- 20 Soutenance de thèse par Katarzyna Borgiel ; CA EESC ESTIA

Le Campus ESTIA est situé au cœur d'un véritable écosystème dédié aux technologies du numérique et de l'Usine du Futur qui irrigue les entreprises du Pays Basque et d'Europe.

Il opère une synergie permanente entre la formation, l'entreprise, la recherche et le transfert de technologie.

Chaque année plus de 400 entreprises collaborent avec l'école d'ingénieurs de notre Chambre de Commerce et d'Industrie dans des projets de recherche et de développement, de transfert de technologie, la mise à disposition de plateformes technologiques et la création d'entreprises innovantes sur des secteurs à forte croissance.

L'implication de grandes entreprises et de PME dans la Fondation d'entreprises ESTIA, le succès de notre nouvelle plateforme dédiée aux technologies additives ADDIMADOUR, et le lancement de la Chaire Biarritz Active Lifestyle Industry avec le numéro un mondial LECTRA sont les preuves de la valeur ajoutée de l'ESTIA pour les entreprises.

C'est aussi le gage d'une formation d'excellence pour nos étudiants, destinés à devenir des ingénieurs généralistes trilingues ouverts sur le monde et capables d'agilité dans un environnement en constante évolution.

Avec le projet d'extension ESTIA 3, qui permettra d'accueillir dès 2019 plus de 1 000 étudiants, notre ambition est de disposer des meilleurs équipements pour que le Campus compte parmi les leaders de l'industrie du futur, reconnus au niveau international.



André GARRETA

Président de la Chambre de Commerce et d'Industrie Bayonne Pays Basque
Président de l'Etablissement d'Enseignement Supérieur Consulaire ESTIA.

SOMMAIRE

	FORMATION	p. 4
	RECHERCHE	p. 13
	ESTIA TECH & PLATEFORMES	p. 23
	ESTIA ENTREPRENDRE	p. 27
	FONDATION D'ENTREPRISES	p. 31
	INFRASTRUCTURES ET ÉQUIPES	p. 34
	AVENIR	p. 38
	PREMIERS RENDEZ-VOUS 2018	p. 39

FORMATION

850

apprenants présents début 2017

264

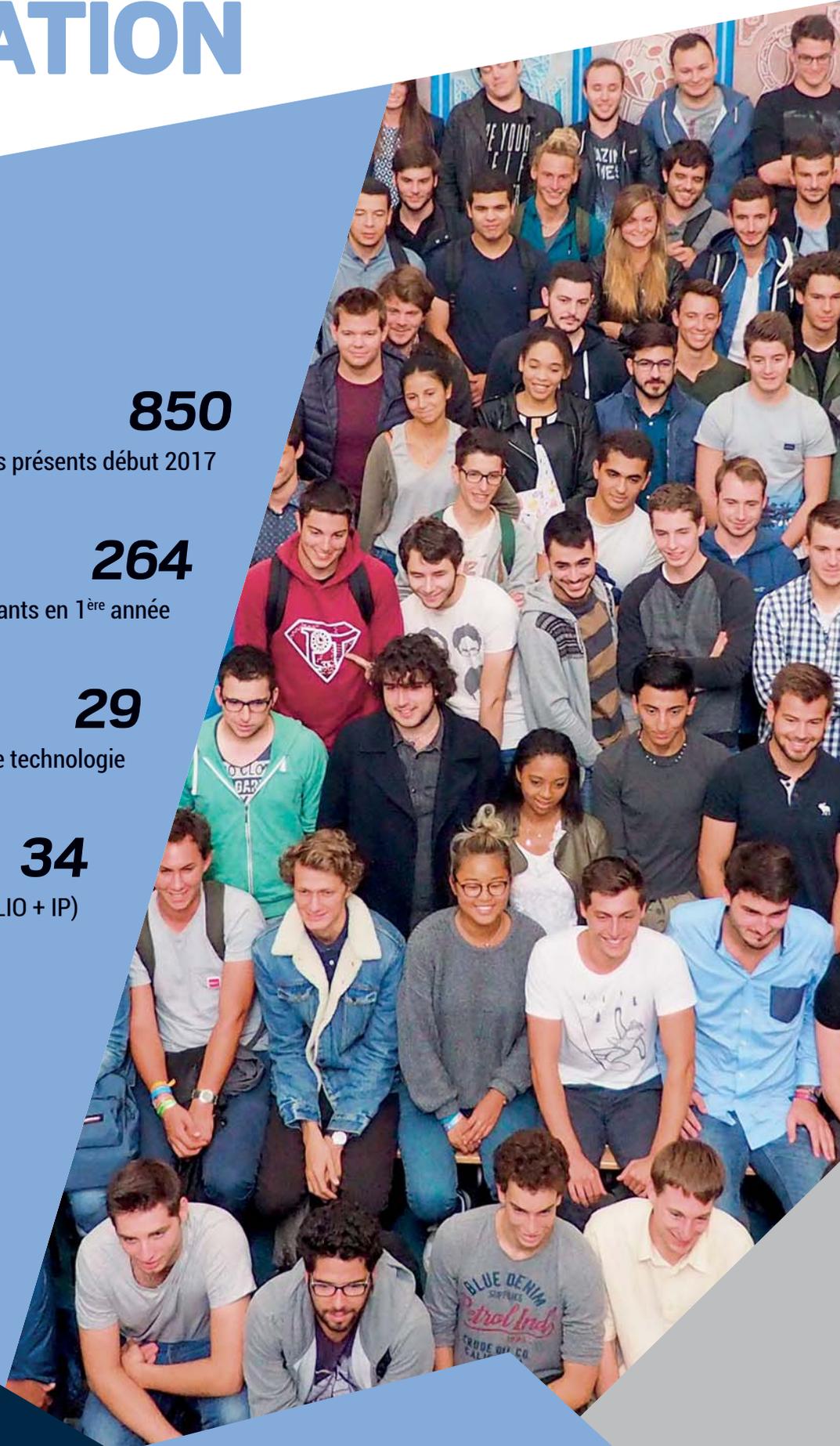
élèves ingénieurs entrants en 1^{ère} année

29

entrants en Bachelor de technologie

34

diplômés Master II (CILIO + IP)



20^{ème} École d'ingénieurs de France

L'Usine Nouvelle a publié son classement 2017 des écoles d'ingénieurs et l'ESTIA gagne encore du terrain cette année en décrochant la 20^{ème} place de ce palmarès de référence.

I. NOUVEAUTÉS DANS LE CURSUS

DE NOUVELLES SPÉCIALITÉS DE MASTER

En 2017, **ESTIA** a ouvert de nouveaux partenariats co-diplômants. 8 élèves ingénieurs ont pour la première fois reçus un Master of Science de l'université de Cranfield (spécialité en conception de systèmes aéronautiques et spatiaux). Pour l'Espagne, 17 ingénieurs ont été diplômés de Mondragon Unibertsitatea (spécialité entrepreneur et manager de grands projets), et 14 ont été diplômés par l'Universidad del Pais Vasco (spécialité « réseaux énergétiques intelligents » - Smart Grids).

L'**ESTIA** a également expérimenté un modèle de formation exportée : 30 élèves ont vécu un semestre complet en Espagne, à l'école d'ingénieurs de Bilbao pour la voie Strato (organisation industrielle).

Contact : x.fischer@estia.fr

ÊTRE DIPLÔMÉ INGÉNIEUR ESTIA SUR LA BASE DES ACQUIS PROFESSIONNELS

ESTIA délivre son diplôme d'ingénieur à des personnes en activité et engagées dans des missions techniques et scientifiques pouvant se prêter à des activités d'ingénierie. En 2017 trois experts industriels, ont suivi ce parcours. A l'issue du bilan, ESTIA les accompagne selon deux modalités :

- Renforcement du socle de compétences avec la mise en place d'une formation sur mesure en 2 ans (300h de formation semestrielle pour un salarié de Safran)
- Formalisation avec un mémoire structuré du socle de compétences personnelles, validé par un jury paritaire d'experts. En 2017, un aviateur ayant effectué 5 000 heures de vols a obtenu son diplôme d'ingénieur par cette VAE, lui permettant d'accéder à l'école des pilotes d'essais français et d'assurer des missions techniques d'ingénieur au sein de la société ATR.

Contact : o.patrouix@estia.fr

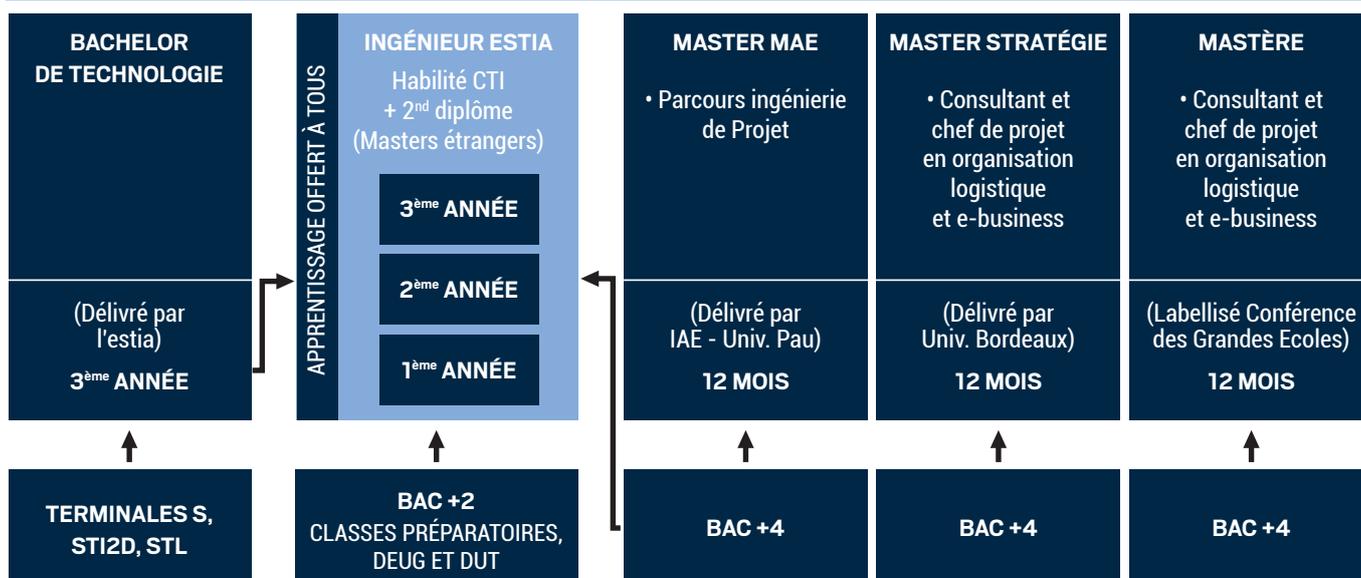
FORMATION MANAGEMENT AGILE

Neuf salariés d'Epta, amenés à évoluer vers des postes de management dans leur entreprise, ont reçu le diplôme d'établissement **ESTIA** « manager agile en organisation industrielle » le 28 juillet chez Epta à Hendaye, en présence de leur Président et CEO M. Marco Nocivelli, Christian Le Gousse, directeur général France et Jean-Marc Abbadie, DRH France. Une nouvelle promotion de 10 salariés d'EPTA a été lancée début 2018.

Contact : m.saumonneau@estia.fr



LES FILIÈRES DE FORMATION DE L'ESTIA



À côté du cycle ingénieur, l'ESTIA accueille des étudiants ayant validé des études de niveau Master 1 ou Master 2 pour préparer en 1 an un Master of Science ou un Mastère Spécialisé qui leur garantit une meilleure intégration professionnelle. Ces formations sont accessibles en formation continue.

II. PÉDAGOGIE ET INNOVATION

REMISE DES DIPLÔMES

" J'ai eu la chance de vivre des moments exceptionnels où le non-rationnel n'était pas irrationnel, où le non-logique n'était pas illogique, où le non-vécu n'était pas invivable, où le non-réalisé n'était pas irréaliste, où l'improbable pouvait devenir un possible et où l'imprévu pouvait être l'inespéré. En fait, j'ai rêvé et c'est devenu une réalité. Faites de beaux rêves. "

Claudie Haighneré, première femme astronaute française, marraine de la promotion 2017



Pour revoir le discours de Claudie Haighneré
<https://www.youtube.com/watch?v=3KYnmDnel5U>

NUMÉRISATION DES CONTENUS PÉDAGOGIQUES : Mécénat de compétences Altran

Avril 2017 - ESTIA et ALTRAN TECHNOLOGIES se sont engagés dans un partenariat d'une année portant sur les domaines de l'amélioration des pratiques pédagogiques appliquées à la formation initiale d'ingénieur et de la formation permanente des salariés. Dans ce cadre ALTRAN TECHNOLOGIES met à disposition d'ESTIA des compétences pour l'accompagnement dans la production de supports de cours sur le thème de l'Usine du Futur. Un cours de 3 jours portant sur le management des projets agiles a ainsi été co-construit et co-produit en 2017 à destination des étudiants de 3^{ème} année ESTIA, et pour la formation continue. Un cours de 2 jours pour accompagner la certification Greenbelt - Lean Sigma est en cours de production.

Contact : a.hacala@estia.fr

LE BACHELOR DE TECHNOLOGIE : Deuxième rentrée réussie

En 2017, l'ESTIA a accueilli la seconde promotion du programme Bachelor avec 30 nouveaux élèves (20 apprenants inscrits en 2016), issus des filières scientifiques (S) et technologiques (STI2D et STL). Au cours de leur parcours, ces élèves effectueront des stages en entreprise dès la première année ainsi qu'un semestre d'échange à l'étranger avec l'un des sept partenaires académiques de l'ESTIA (Mexique, Italie, Allemagne, Canada, Colombie, Espagne, Maroc).

UN DÉMONSTRATEUR USINE DU FUTUR EN PROJET

En Mars 2017, le projet ESTIA de plateau technique usine du futur a été soutenu par la Région Nouvelle Aquitaine. Un groupe de travail coordonne le projet, animé par le Pr. Emmanuel Duc, reconnu internationalement pour ses activités de recherche sur les procédés de fabrication de l'usine du futur. Le projet vise à renforcer la pédagogie par projet, consolider les liens avec les entreprises et plus particulièrement le secteur industriel avec le développement de prototypes, mieux prendre en compte le facteur humain dans les processus industriels. Le projet intégré dans le futur bâtiment ESTIA 3 avec l'ensemble des autres plateformes techniques de l'école (ENERGEA, PEPSS, SIMECOMP) positionnera l'ESTIA comme démonstrateur pilote des technologies utilisées et sera à disposition des entreprises du territoire.

FINALISATION DU PROJET FSE NEET POUR LES JEUNES SANS EMPLOI ET DÉSCOLARISÉS

Dans le cadre d'une convention de projet FEDER-FSE (2016-2017) entre ESTIA et la Région Nouvelle Aquitaine, 118 actions pour accompagner des jeunes sans emploi et déscolarisés ont été menées mêlant diagnostics individuels, organisation d'ateliers de formation, rencontres et échanges dans des événements à vocation professionnelle, développement d'offres de formation, accompagnement à la création d'entreprise, transmission d'offres d'emploi... La convention a été reconduite pour 2018.

GROUPES DE TRAVAIL PÉDAGOGIQUES

Avec l'augmentation des effectifs enseignants l'ESTIA a développé une stratégie d'animation pédagogique, structurée en six Groupes de Travail, contribuant à la définition d'une charte "enseignants ESTIA" et le déploiement d'outils numériques pour la formation. Un plan de formation centré sur les pédagogies actives et par le numérique est en préparation pour 2018.

AUDITS DE LA COMMISSION DES TITRES INGÉNIEUR ET DE LA CONFÉRENCE DES GRANDES ECOLES

Le 13 juin 2017, la CTI a accrédité ESTIA pour 5 ans, lui permettant de délivrer son diplôme d'ingénieur généraliste à des étudiants (voie FISE), à des apprentis (voie FISA), par la VAE (validation des acquis par l'expérience) et par la FC (formation continue). La CTI a souligné le caractère entrepreneur des élèves et diplômés ESTIA ainsi que les efforts d'internationalisation de l'école (corps professoral, partenariats académiques de co-diplomation, mobilité de 100% des apprenants, enseignement multi-lingue...). L'ESTIA est incitée à renforcer sa politique de diversité. La CGE a reconnu la qualité du programme, la maîtrise de champs de compétences et l'organisation de l'ESTIA. Les conclusions de l'audit incitent l'ESTIA à travailler sur les conditions de commercialisation de la formation, ainsi que sur leur développement auprès de campus étrangers.

FOCUS 24H DE L'INNOVATION



11^{ème} édition ESTIA des 24h de l'innovation : 2 000 participants pour les 10 ans de l'évènement.

1^{er} et 2 décembre, pour la première fois à la Halle d'Iraty à Biarritz, 45 entreprises ont proposés des sujets aux 500 étudiants présents sur place et à l'étranger. Une quarantaine d'écoles et d'universités incluant des lycées et collèges était représentée avec notamment des étudiants venus de Chine (Jiangsu University), d'Angleterre (Cranfield et Wolverhampton), d'Espagne (Mondragon Unibertsitatea) et de Pologne. Un hall d'exposition a permis de faire découvrir au grand public les innovations d'aujourd'hui développées par l'ESTIA et ses partenaires : réalité virtuelle/augmentée, impression 3D, robot humanoïde, drone, interface tangible...

10 ans de 24h en chiffres

- 52 éditions organisées en France et sur 4 continents
- 20 000 participants de 40 pays différents
- 200 écoles et universités inscrites
- 600 projets développés pour 300 entreprises différentes

Contact : j.legardeur@estia.fr
e.reuter@estia.fr

24h Corporate : 1^{ère} édition des 24h de l'innovation Hutchinson au 507 Fab House

Les 15 et 16 septembre 2017, 160 étudiants issus de 27 écoles et universités se sont réunis pour 24h de créativité au 507 Fab House d'Hutchinson, apportant un regard neuf sur leurs problématiques métiers, et faisant émerger de nouvelles idées en réponse aux sujets proposés par Hutchinson, Total, Air Liquide, Naval Group, Spie Batignolles, Efi Automotive, et CETIH. 40 étudiants des cycles ingénieur et Bachelor de l'ESTIA ont participé à cette première édition parrainée par Dorine Bourneton, 1^{ère} femme handicapée au monde pilote de voltige aérienne.

3^{ème} édition des 24h de l'innovation au centre de la Terre, organisée par le POLE AVENIA

Pau, Novembre 2017, 120 étudiants issus d'une vingtaine d'écoles et universités ont travaillé sur les thématiques proposées par les différentes entreprises du domaine des géosciences et de l'énergie. A l'issue de l'édition, plusieurs opportunités d'embauches ont été proposées aux étudiants.

www.24h.estia.fr

III. INTERNATIONAL

INTERNATIONALISER ESTIA

- 30 destinations internationales ouvertes aux élèves ingénieurs et de Bachelor.
- 100% des élèves ingénieurs et 95% des élèves de Bachelor engagées dans une mobilité à l'international.

En 2017, 4 nouveaux enseignants chercheurs, d'origine étrangère ont rejoint l'**ESTIA**, qui compte aujourd'hui 50% d'enseignants chercheurs de nationalités étrangères (roumain, allemand, espagnol, péruvien, colombien, tunisien, américain) permettant à l'école de dispenser des modules de formation tout ou partie en anglais ou espagnol et de proposer depuis le printemps 2017 un programme de formation en anglais, réservé aux élèves non francophones. Ces dispositifs renforcent l'attractivité de l'**ESTIA** auprès des universités nouvellement partenaires : Université du Québec à Trois-Rivières (Canada), Universidad Catolica San Pablo (Pérou), Hookaido university (Japon) Jiangsu University, University of Science and Technology et Wuhan University of Technology (Chine), Universidad Tecnologica de Cancun, CATECNA et Centro de Investigación Científica de Yucatán (Mexique), Universidade Federal De Santa Catarina (Brésil), Universidad de Alicante (Espagne).

MAROC : ACCORD DE MOBILITÉ ET PARTENARIAT AVEC L'HESTIM À CASABLANCA

ESTIA a signé un accord de coopération et de mobilité avec l'Hestim au Maroc, pour favoriser la mobilité internationale entre les 2 établissements et le déploiement du programme Bachelor et du Master Cilio pour la rentrée 2018 – 2019. A travers ce partenariat l'**ESTIA** renforce son rayonnement international, son offre de mobilité pour les étudiants et ouvre de nouvelles perspectives pour son offre de formation continue.

www.hestim.ma

CHINE

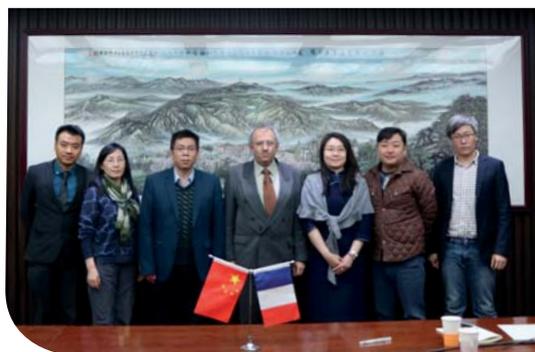
• Recrutement d'étudiants au Century College BUPT de Beijing

La délégation **ESTIA** a été reçue au Century College BUPT (Beijing University of Posts and Telecommunications - 30 000 étudiants) par Xia Suxia – Vice-Président de l'université, Ding Shitao – Directrice Affaires Internationales, Xie Miaofeng – Secrétaire du parti communiste chinois et des responsables de départements.



9 étudiants suivant un enseignement en français de type licence ont candidaté pour poursuivre leur études à l'**ESTIA**. Deux d'entre eux ont été sélectionnés et ont rejoint l'**ESTIA** à la rentrée 2017.

D'autres échanges d'étudiants sont en cours avec l'USTB (University of Science & Technology Beijing) et WUT (Wuhan University of Technology).



• Signature de l'accord de collaboration avec l'université de Jiangsu

La délégation chinoise composée de M. Xiaohong YAN, Président de l'Université Jiangsu, M. Guanjun QIAO (Doyen de l'École des sciences et de l'ingénierie des matériaux), M. Xudong REN (Doyen de l'École d'ingénierie mécanique), M. Wenxiang ZHAO (vice-doyen de l'École d'ingénierie électrique et de l'information) et M^{me} Ting HUANG (Directrice adjointe du bureau international) a été accueillie à l'**ESTIA** le 16 octobre 2017. Un programme de diplôme conjoint sur une durée de 6 ans sera mis en place : trois années d'enseignement en Chine, à l'Université Jiangsu, suivies d'une année (pour obtenir le diplôme de bachelor) ou 3 années (pour le diplôme d'ingénieur) en France, à l'**ESTIA**. En septembre 2017, 22 étudiants ont commencé ce parcours. 15 d'entre eux passeront un mois à partir du 22 janvier à l'**ESTIA** pour une formation intensive en français.

Contact : o.curea@estia.fr

IV. INSERTION DES ETUDIANTS ET RELATIONS ENTREPRISES

LE FORUM DES MÉTIERS D'AVENIR PAR APPRENTISSAGE ET LE FORUM DES MÉTIERS D'AVENIR



Le 18 mai le FM2A a permis aux candidats souhaitant intégrer l'**ESTIA** par l'apprentissage, de se faire connaître par les entreprises et de motiver un projet professionnel. Près de 80 étudiants ont intégré l'**ESTIA** à la rentrée 2017 en tant qu'apprentis dans des entreprises telles que LA POSTE, Safran Helicopters Engines, Exameca, Action Pin, Total... Le 17 novembre le FMA a réuni 40 entreprises et plus de 600 participants. Plus de 150 propositions de stages ou d'emplois jeunes diplômés ont été échangées. Plus de 20 étudiants ont déjà trouvé un stage ou un emploi grâce aux rencontres réalisées.



IETEAM : « Nous avons apprécié la qualité de l'organisation et la convivialité des échanges. Vous pouvez compter sur nous pour la participation à la prochaine édition ».

Dassault Aviation : « nous avons vécu un très bon forum vendredi dernier, très riche en échanges et profils intéressants.

Une nouvelle fois merci pour l'organisation parfaite et pour votre accueil toujours aussi chaleureux ».

Deux nouveaux outils sont disponibles pour les entreprises et les étudiants facilitant la recherche de talents et d'opportunités :
www.monentreprise.estia.fr et www.estia-bidart.jobteaser.com

PARTENARIAT AVEC FORMAPOSTE : 10 ans de collaboration avec l'ESTIA

L'**ESTIA** forme depuis 10 ans les ingénieurs en logistique pour le compte de FORMAPOSTE Midi Atlantique, centre de formation par apprentissage (CFA) du Groupe La Poste, sur le territoire des Régions Nouvelle Aquitaine et Occitanie. La solidité des liens entre les deux structures a été saluée lors de la cérémonie de Prestation de Serment des nouveaux étudiants ingénieurs **ESTIA**, le 12 septembre à Pessac, en présence du Président Rousset et la directrice du CFA, Corinne Sampoux. Depuis janvier 2018, 58 apprentis ingénieurs de Formaposte, suivent leur formation à l'**ESTIA**.

ENQUÊTE ANNUELLE D'INSERTION 2017 (UNIVERSUM) : DE TRÈS BONS RÉSULTATS

Les chiffres clés :

- 4 mois après avoir reçu leur diplôme, 93,5% des diplômés **ESTIA** sont en activité
- 6% de créateurs/repreneurs d'entreprise dans les jeunes diplômés
- Une forte orientation vers les secteurs de l'aéronautique (près de 30%), automobile, technologies de l'information
- Une rémunération moyenne (Brut + avantages) de 34 400€ pour le premier emploi

V. VIE ÉTUDIANTE

JOURNÉES PORTES OUVERTES

Le 13 Janvier ont eu lieu les portes ouvertes de l'ESTIA. Ce sont plus de 300 personnes, parents et futurs candidats issus de terminale et de bac + 2, qui y ont assisté. Diverses conférences sur le Bachelor de Technologie, le cycle ingénieur et l'apprentissage ont eu lieu durant la matinée, ainsi que des visites des différentes plateformes et des locaux de l'ESTIA. Les visiteurs ont également été accueillis par les associations d'élèves et ont pu longuement échanger avec les élèves du Bachelor de Technologie et du cycle ingénieur.



INAUGURATION DE LA RÉSIDENCE ÉTUDIANTE ERLEAK

La nouvelle résidence étudiante ERLEAK a été inaugurée, le 3 octobre, en présence du Maire, M. Alzuri, et des élus de Bidart, du président de l'Office 64 de l'Habitat, M. Etcheverria et de l'élue du Conseil Régional Nouvelle Aquitaine, M^{me} Dutoya.

La résidence comprend un immeuble de deux étages, équipé d'un ascenseur, comptant 45 studios (dont 2 en chambres doubles) d'environ 20 m², de celliers, d'une buanderie équipée de lave-linge et sèche-linge, d'une salle commune d'environ 50 m² avec kitchenette équipée, prolongée d'une grande terrasse couverte de 20 m² en surplomb, d'un sous-sol avec 19 places de parking, et d'un garage prévu pour les 2 roues.

Chaque studio est meublé (lit, bureau, table et chaises, plaque de cuisson, réfrigérateur...) et dispose du WIFI. Deux lignes de bus permettent de relier directement la résidence à l'ESTIA.

Pour faciliter la recherche de logement, les solutions de colocation et l'échange d'appartements pour les stages, ESTIA a mis en place une plateforme web : www.housing.estia.fr



ASSOCIATIONS

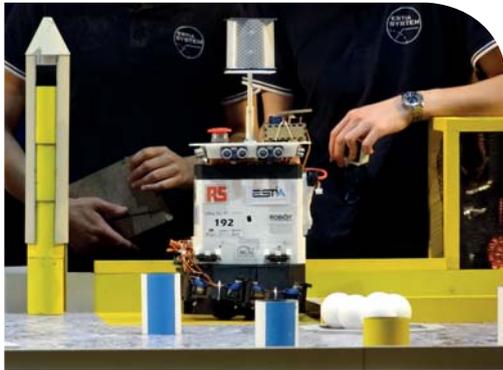


Trois nouvelles associations créées en 2017 pour les étudiants :

- **INVESTIA** : l'association a pour objectif d'organiser et de promouvoir la découverte de la finance et de la Fintech, sous toutes ses formes pour les étudiants (conférences, workshops, concours, visites, club d'investissement)

Contact : t.roselot@net.estia.fr

- **DOCTORANTS** : L'association des doctorants de l'ESTIA rassemble les futurs docteurs formés à l'ESTIA afin de faciliter leur intégration et de promouvoir les activités de recherche de l'école.



- **HUMANITEA** : Les objectifs de ce collectif sont de développer des projets et des missions humanitaires, sensibiliser les étudiants aux actions humanitaires et soutenir des associations.

Contact : h.vignon@net.estia.fr

> Autres associations de l'ESTIA :

BDE Otsoak Contact : m.domergue@net.estia.fr

ASSESTIA (sports) Contact : l.bourgela@net.estia.fr

ESTIMAGES (photos/vidéos) Contact : k.randriantsoa@net.estia.fr

ESTIAERO (aéronautique) Contact : r.ollando@net.estia.fr

ASMESTIA (Sports mécaniques) Contact : a.perrin@net.estia.fr

ESTIASYSTEM (robotique et mécanique)

Contact : a.jacq@net.estia.fr

BOGA ESTIA (voile) Contact : k.blanchard@net.estia.fr

ESTIARNOA (œnologie) Contact : a.errandonea@net.estia.fr

ESTIAGLISS (sport de Glisse) Contact : j.fauche@net.estia.fr

LUDIKESTIA (jeux et divertissement) Contact : d.leveque@net.estia.fr

ESTIAZIK et son pôle ESTIACOUPHENE (musique)

Contact : a.jamgotchian@net.estia.fr



NOS ÉTUDIANT(E)S ONT DU TALENT



MARIE SARAH CAMMARES MICHNA

Diplômée en novembre 2017, Marie Sarah Cammares Michna pratique le sport automobile en Championnat Régional et en Championnat de France (Course de côte). Vice-Championne Midi-Pyrénées, elle a participé au Championnat de France de la Montagne (Course de côte) dans le Gard en 2017.

« Faire le championnat de France de la montagne en parallèle de ma troisième année d'école d'ingénieurs a été un vrai défi à relever, sachant qu'en plus j'étais apprentie en région parisienne chez Renault. J'ai réussi à accrocher la troisième place dans ma catégorie " formule Renault ". Merci à l'Estia de m'avoir permis de gérer les deux en parallèle. »



CONCOURS USAIRE • www.usairstudentaward.org

Océane Léautey (2017) et Julien Robin (2017), finalistes du concours USAIRE Student Award 2017. Pour la première fois l'ESTIA est représentée en finale depuis la création du concours.

L'USAIRE Student Awards invite les étudiants à travailler sur un sujet prospectif dans le domaine de l'aéronautique civil et militaire, de l'espace et des hautes technologies. Le duo a travaillé sur le sujet : "Du design à la supply chain, de la production à la vente, de la start-up à la certification : la digitalisation en faveur de la réduction des coûts".

FOCUS DIVERSITÉ

L'ESTIA RENFORCE SON ACCESSIBILITÉ AUX ÉTUDIANTS À BESOINS SPÉCIFIQUES

Depuis ses débuts, l'ESTIA adapte sa pédagogie, son organisation et ses moyens matériels aux Etudiants à Besoins Spécifiques (EBS), porteurs de difficultés telles que la dyslexie, dyspraxie, surdité ou troubles moteurs. L'année 2017 marque un tournant avec une augmentation significative du nombre d'EBS (6 étudiants en 2016, 11 en 2017). La meilleure accessibilité des classes préparatoires et universités pour ce public contribue pleinement à cette augmentation. Pour faciliter leur insertion, l'ESTIA adapte les supports de cours, aménage les bâtiments, sensibilise et forme ses enseignants et mobilise des scripteurs lors des examens.

Contact : p.badets@estia.fr

ELLES BOUGENT

L'association crée en 2015 a permis une augmentation des effectifs d'étudiantes de première année de 4%. Des efforts ont été également faits sur la promotion de l'ESTIA auprès des lycéennes : une vingtaine d'ambassadrices ont présenté les métiers de l'ingénierie dans plus de 20 salons et forums.

Elles bougent en Aquitaine, c'est :

- 87 lycéennes et collégiennes
- 129  tudiantes
- 179 marraines
- 11 partenaires
- 26 collèges et lycées

Contact : c.bellocq@estia.fr

RECHERCHE

INTERACTION

- Interactions tangible et gestuelle
- Réalité augmentée
- Informatique affective
- Systèmes mobiles et ubiquitaires

SYSTÈMES PERCEPTIFS, INTERACTIFS, POUR LA ROBOTISATION DE PROCÉDÉS

- Conception interactive
- Réduction de modèles
- Matériaux composites
- Robotique manufacturière et de services

Légende

- Gestion
- Informatique
- Mécanique - Génie Industriel
- Automatique - Productique
- Génie électrique - Electronique

SMART INTERFACES POUR L'INGÉNIERIE

GÉNIE ÉLECTRIQUE ET AUTOMATIQUE AU SERVICE DES ÉNERGIES RENOUVELABLES

- Micro-réseaux / Gestion de l'énergie
- Electronique de puissance / Electrotechnique
- Modélisation et commande de génération distribuée

MICRO-SYSTÈMES ET CAPTEURS AUTONOMES Systèmes embarqués

- Systèmes électroniques en environnement contraint
- Réseaux de capteurs
- Electronique intelligente et autonome

INNOVATION ET CHANGEMENT ORGANISATIONNEL

- Créativité et idéeation / Innovation responsable
- Compétences et apprentissage
- Conception centrée utilisateurs / Usages
- Organisation du travail
- Gestion de projets et Systèmes d'information collaboratifs

EQUIPE* :

76 MEMBRES

AU SEIN D'ESTIA RECHERCHE DONT :

26 Enseignants chercheurs

dont 7 professeurs, 9 habilités à diriger des recherches

3 Post-docs

4 Ingénieurs de recherche

9 Ingénieurs d'étude

22 Doctorants

15 Chercheurs associés

* au 27/02/2018

COMMUNICATIONS** :

36 Communications dans un congrès

11 Articles dans une revue

3 Chapitres d'ouvrage

1 Direction d'ouvrage, Proceedings

1 Poster

1 Vidéo

** Sources HAL



I. THÈSES DE DOCTORAT

SOUTENANCES EN 2017

- **Khouloud SALAMEH**, 07 Juillet 2017, doctorat international en informatique/génie électrique, UPV/EHU (San-Sebastien, Espagne) et UPPA (Anglet, France)

« ÉCOSYSTÈME NUMÉRIQUE POUR UNE MEILLEURE GESTION DES MICRO-RÉSEAUX »

Mentions : Très Honorable (France) et Cum Laude (Espagne).

Jury : Richard CHBEIR (Professeur, Université de Pau et des Pays de l'Adour – France, Directeur), Haritza CAMBLONG, (Professeur, Université du Pays Basque – Espagne, Directeur), Kokou YETONGNON (Professeur, Université de Bourgogne - France, Rapporteur), Ernesto DAMIANI (Professeur, Université de Milan - Italie, Rapporteur), Abderrafaa KOUKAM (Professeur, Université de Belfort - France, Rapporteur), Yudith CARDINALE (Professeur, Université de Simon Bolivar - Venezuela, Examineur), Aitor MILO (Docteur, IK4-IKERLAN Research Alliance - Espagne, Examineur), Ionel VECHIU (Enseignant-chercheur, ESTIA, Examineur).

- **Stéphane POUNCHOU-GUILHAMOT**, 5 décembre 2017, doctorat en Sciences de Gestion, Ecole Doctorale Sciences Sociales et Humanités, Université de Pau et des Pays de l'Adour

« LA PRÉVENTION DES RISQUES PSYCHOSOCIAUX CHEZ LES ENSEIGNANTS DU SECOND DEGRÉ PUBLIC »

Mention : Très honorable avec félicitations du Jury.

Jury : Jacques Jaussaud (Professeur UPPA, Président), Alain Briole (Professeur Emérite, Uin Montpellier 3, Rapporteur), Julien Husson (Maître de conférences, HDR, Univ. De Lorraine, Rapporteur), Johann Petit (Maître de conférences, Bordeaux INP, Suffragant), Véronique Pilnière (Enseignante-Chercheuse, HDR, ESTIA, Directrice).

- **Xavier LATORTUE**, 15 décembre 2017, doctorat de Mécanique/Génie Industriel, Université de Bordeaux

« CONTRIBUTION MÉTHODOLOGIQUE À L'ACCOMPAGNEMENT AU CHANGEMENT ORGANISATIONNEL INDUIT PAR L'IMPLICATION DES OCCUPANTS DANS UN PROJET D'HABITAT PARTICIPATIF »

Jury : Nicolas Perry, (Professeur des Arts et Métiers, AM ParisTech, Bordeaux, Président), Emmanuel Caillaud (Professeur des Universités, Université de Strasbourg, rapporteur), Éric Blanco (Enseignant-chercheur, INP Grenoble, rapporteur), Anne Ventura (Université de Nantes, examinatrice), Jérémy Legardeur (Professeur, Estia, Directeur), Stéphane Pompidou (Maître de Conférence, Université de Bordeaux, co-directeur), Stéphanie Minel (Chercheuse associée, Estia, co-directrice).

- **Katarzyna BORGIEL**, 20 décembre 2017, doctorat de Productique, IMS, Université de Bordeaux

« PROPOSITION D'UNE APPROCHE CENTRÉE USAGE POUR L'ACCOMPAGNEMENT DE L'INNOVATION ORGANISATIONNELLE LIÉE À L'INTRODUCTION D'UN OUTIL NUMÉRIQUE COLLABORATIF DANS UN SYSTÈME D'INFORMATION : APPLICATION AU CONTEXTE DU "HOME CARE" »

Jury : ARCHIMÈDE Bernard (Professeur, École Nationale d'Ingénieurs de Tarbes, Président), BUISINE Stéphanie (Professeure, École d'Ingénieurs CESI, Rapporteur), PINGAUD Hervé (Professeur, Institut National Universitaire Champollion, Rapporteur), MIRANDA Serge (Professeur, Université de Nice Sophia Antipolis, Examineur), MERLO Christophe (Enseignant-Chercheur HDR, ESTIA, Directeur), MINEL Stéphanie (Chercheuse invitée Docteure, ESTIA, Co-encadrante).

DÉMARRAGE DE THÈSE EN 2017

- **Michel BAKNI**

« OUTIL DE DIMENSIONNEMENT MULTI-NIVEAUX DE RÉSEAUX D'OBJETS CONNECTÉS »

ED Science pour l'Ingénieur, Université de Bordeaux. Thèse dirigée par Guillaume Terrasson et Octavian Curea (ESTIA RECHERCHE), financée par la Région Nouvelle Aquitaine et la Fondation Estia. Soutenance prévue en 2020.

- **Valentine CAZAUBON**

« MODÈLE ROBUSTE ET RÉDUIT DE LA DÉPOSE D'UN FIL MÉTALLIQUE EN VUE DE LA ROBOTISATION DU PROCÉDÉ ADDITIF »

ED Science pour l'Ingénieur, Université de Bordeaux. Thèse dirigée par Xavier Fischer (ESTIA RECHERCHE, I2M) et co-encadrée par Olivier Patrouix (ESTIA RECHERCHE), financement projet FUI ADDIMAFIL et Communauté d'Agglomération Pays Basque. Soutenance prévue en 2020.

- **Paulo César PÉREZ DAZA**

« PISCO - UNIVERSAL PLATFORM FOR SMART-USAGES »

ED Exact Sciences and their Applications, Université de Pau et des Pays de l'Adour. Thèse dirigée par Philippe Roose (UPPA, LIUPPA/T2i) et Nadine Couture (ESTIA Recherche, LaBRI), financement par la Région Nouvelle Aquitaine et la Communauté d'Agglomération Pays Basque. Soutenance prévue en 2020.

- **Guillaume CARRIÈRE**

« AMÉLIORATION DE LA PRÉCISION ROBOT APPLIQUÉE À L'USINAGE DE PIÈCES COMPOSITES »

Doctorant en robotique ED, INP Toulouse. Thèse dirigée par Gilles Dessein (ENI Tarbes) et co-encadrée par Joseph Canou (ESTIA RECHERCHE), thèse financée par Nimitex Technologie. Soutenance prévue en 2020.

• **Stéphanie REY**

« OUTIL DE GESTION POUR LA CRÉATION DE PARCOURS DE VISITES PERSONNALISÉES DANS LE CONTEXTE DES MUSÉES : CONCEPTION ET ÉVALUATION »

ED Mathématiques et Informatique, Université de Bordeaux. Thèse dirigée par Nadine Couture (ESTIA RECHERCHE, LaBRI) et Anke Brock (ENAC), financement CIFRE, Société Berger-Levrault, Toulouse. Soutenance prévue en 2020.

• **Maïalen GELIZE**

« CONSTRUIRE UN PROJET DANS LA COMPLEXITÉ : LE CAS DU PROJET CAPIO DE DÉVELOPPEMENT D'UN RÉSEAU DE SOINS PRIMAIRES SUR LE TERRITOIRE LANDES PAYS BASQUE. »

ED Sciences Humaines et Humanité, Université de Pau et des Pays de l'Adour. Thèse dirigée par Véronique Pilnière (ESTIA RECHERCHE) et Jacques Jaussaud (CATT), financée par le Groupe Capio. Soutenance prévue en 2020.

AUTRES THÈSES EN COURS AU 31.12.2017

• **Asmmaâ Agouzoul**

« NOUVELLES MÉTHODES NUMÉRIQUES POUR LA MODÉLISATION DE L'IMPRESSION 3D MÉTALLIQUE »

Doctorante en mécanique, ED SPI, Université de Bordeaux. Thèse dirigée par Pierre Joyot, financée par la Région Nouvelle-Aquitaine et le FUI. Soutenance prévue en 2019.

• **Julien AMBROSINO**

« MÉTHODOLOGIES D'ÉMERGENCE DE PROJETS DANS UN CONTEXTE D'INTERCLUSTERING »

Doctorant en mécanique, ED SPI, Université de Bordeaux. Thèse dirigée par Jérémy Legardeur, financée dans le cadre d'un contrat CIFRE avec ADI au sein des pôles de compétitivité Aerospace Valley et Agri Sud-Ouest Innovation. Soutenance prévue en 2018.

• **Maxime DANIEL**

« INTERFACES TANGIBLES COMME AIDE À LA MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE. »

Doctorant en informatique, ED MI, Université de Bordeaux. Thèse dirigée par Guillaume Rivière et Nadine Couture, co-encadrée par Stéphane Kreckelbergh, financée par le Conseil Régional Nouvelle Aquitaine et la Communauté d'Agglomération Pays Basque. Soutenance prévue en 2018.

• **Gilberto FONTECHA DULCEY**

« MODÈLE MULTI-ÉCHELLE POUR L'OPTIMISATION INTERACTIVE DE STRUCTURES COMPOSITES »

Doctorant en mécanique, ED SPI, Université de Bordeaux. Thèse dirigée par Xavier Fischer, financement issu d'un pays étranger. Soutenance prévue en 2018.

• **Itzel de JESUS GONZALEZ OJEDA**

« INTÉGRATION DE MODÈLES NUMÉRIQUES RÉDUITS DANS L'ARCHITECTURE DE PILOTAGE DE MOYENS ROBOTISÉS POSSÉDANT DES FLEXIBILITÉS IMPORTANTES »

Doctorante en robotique, ED STIM, Université de Nantes. Thèse dirigée par Yannick Aoustin (Université de Nantes, co-encadrée par Olivier Patrouix (ESTIA RECHERCHE), financement issu d'un pays étranger. Soutenance prévue en 2018.

• **Delphine GUILLON**

« AMÉLIORATION DES PROCESSUS DE RÉPONSE À APPEL D'OFFRES : ÉLABORATION D'UNE MÉTHODOLOGIE POUR LA MODÉLISATION DES OFFRES ET DES RISQUES-PROJET »

Doctorante en systèmes industriels, ED SYS, Université de Toulouse. Thèse dirigée par Élise Vareilles (école des Mines d'Albi) et Christophe Merlo (ESTIA RECHERCHE), financement ANR OPERA, soutenance prévue en 2019.



- **Michaël HAMWI**

« **IMPLEMENTING NEW BUSINESS MODELS IN THE HOUSEHOLD SECTOR ENERGY TRANSITION** »

Doctorant en génie industriel, ED SPI, Université de Bordeaux. Thèse dirigée par Jérémy Legardeur et co-encadrée par Iban Lizarralde, financée par le projet H2020 GreenPlay. Soutenance prévue en 2018.

- **Samuel JUPIN**

« **CONTRÔLE AVANCÉ DES CONVERTISSEURS DE PUISSANCE POUR APPLICATIONS SUR RÉSEAU FAIBLE** »

Doctorant en génie électrique, ED SPI, Université de Bordeaux, et MDE Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea. Thèse dirigée par Ionel Vechiu (ESTIA Recherche) et Gerardo Tapia (Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática, Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa), financement projet FUI INSUL'GRID. Soutenance prévue en 2019.

- **Ruben LOPEZ RODRIGUEZ**

« **MODÉLISATION, SIMULATION ET ANALYSE DU FONCTIONNEMENT D'UNE CENTRALE VIRTUELLE INTELLIGENTE À ÉNERGIE RENOUVELABLE** »

Doctorant en génie électrique, ED SPI, Université de Bordeaux. Thèse dirigée par Seddik Bacha (Université Grenoble - Alpes) et Ionel Vechiu (ESTIA RECHERCHE), financée par le FUI INSUL'GRID. Soutenance prévue en 2018.

- **Santiago MONTAGUD**

« **SIMULATION TEMPS RÉEL EN DYNAMIQUE NON LINÉAIRE : APPLICATION À LA ROBOTIQUE SOUPLE** »

Doctorant en mécanique, ED SPI, Université de Bordeaux. Thèse dirigée par Pierre Joyot (ESTIA RECHERCHE), thèse financée par la Région Nouvelle Aquitaine. Soutenance prévue en 2019.

- **Jacques PERE-LAPERNE**

« **RESTRUCTURATION DES DOCUMENTS DÉSTRUCTURÉS** »

Doctorant en informatique, ED MI, Université de Bordeaux. Thèse dirigée par Nadine Couture (ESTIA RECHERCHE), auto-financement. Soutenance prévue en 2019.

- **Ahmed REMACI**

« **ÉTUDE ET MISE EN PLACE D'UNE MÉTHODOLOGIE POUR LA CONDUITE DES SYSTÈMES DISTRIBUÉS DE TYPE MICRO-RÉSEAU : APPLICATION À DE NOUVELLES ARCHITECTURES DE CONVERSION ET DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DU TYPE POWER TO GAZ** »

Doctorant en génie électrique, ED SPI, Université de Bordeaux. Thèse dirigée par Octavian Curea (ESTIA RECHERCHE) et co-dirigée par Christophe Merlo (ESTIA RECHERCHE), financée par la région Nouvelle Aquitaine et la société LEAF. Soutenance prévue en 2018.

- **Quentin TABART**

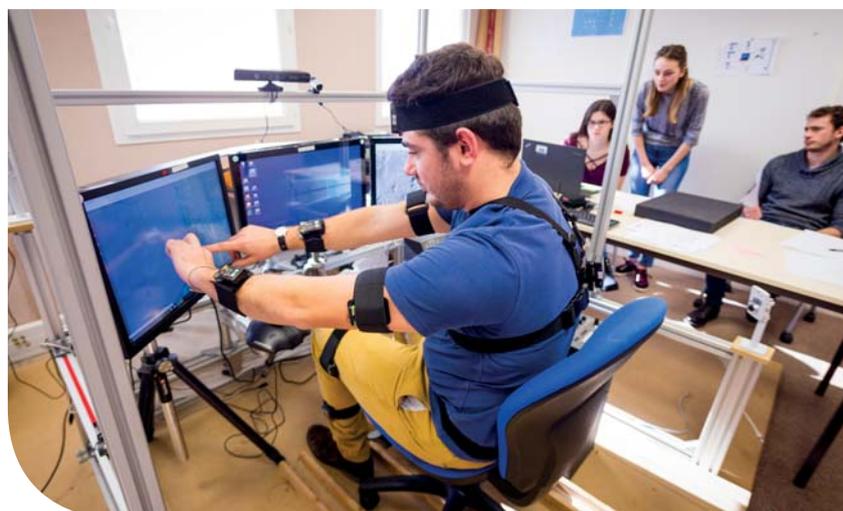
« **SIMULATION EN TEMPS RÉEL, ANALYSE ET OPTIMISATION DU FONCTIONNEMENT D'UNE CENTRALE À TAUX D'ÉNERGIE RENOUVELABLE ÉLEVÉ POUR LES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES INSULAIRES** »

Doctorant en génie électrique, ED, EEATS INP Grenoble. Thèse dirigée par Seddik Bacha (Université Grenoble - Alpes) et Ionel Vechiu (ESTIA RECHERCHE), financée par le FUI dans le cadre du projet Insul'grid. Soutenance prévue en 2018.

- **Antoine MILLET**

« **MODÉLISATION D'UN PROCESSUS DE CONCEPTION DE BIENS DURABLES ET SEMI-DURABLES, PRINCIPALEMENT DES ÉQUIPEMENTS À USAGE SPORTIF, DANS UN ESPACE DE CONCEPTION COMPLEXE INTÉGRANT LES DONNÉES ÉMOTIONNELLES, SENSORIELLES, TECHNIQUES, ERGONOMIQUES ET MÉDICALES** »

Doctorant en Génie Industriel, ED SPI, Université de Bordeaux. Thèse dirigée par Jérémy Legardeur et co-encadrée par Audrey Abi Akle, financement CIFRE, Société Sport-Contrôle, Biarritz.



II. PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES 2017

ARTICLES DANS JOURNAUX ET OUVRAGES

Khouloud Salameh, Richard Chbeir, Haritza Camblong, and Ionel Vechiu. Microgrid Components Clustering in a Digital Ecosystem Cooperative Framework. *Procedia Computer Science*, 112:167 – 176, December 2017.

David Antonio Gómez Jáuregui and Patrick Horain. Real-time 3D motion capture by monocular vision and virtual rendering. *Machine Vision and Applications*, 28(8):839 – 858, November 2017.

Majid Mehrasa, Edris Pouresmaeil, Shamsodin Taheri, Ionel Vechiu, and Joao P.S. Catalao. Novel Control Strategy for Modular Multilevel Converters Based on Differential Flatness Theory. *IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics*, pages 1 – 1, October 2017.

Sophie Lepreux, Julien Castet, Nadine Couture, Emmanuel Dubois, Christophe Kolski, Sebastien Kubicki, Valérie Maquil, and Guillaume Riviere. Tangible interaction on tabletop, an illustrated federating framework. *Journal d'Interaction Personne-Système (JIPS)*, Volume 5, Number 1(1):23 – 59, September 2017.

Khouloud Salameh, Richard Chbeir, Haritza Camblong, and Ionel Vechiu. A Digital Ecosystem Cooperative Model : An Application on Microgrids. *IEEE Transactions on Sustainable Computing*, pages 1 – 1, September 2017.

Quentin Tabart, Ionel Vechiu, Aitor Etxeberria, and Seddik Bacha. Hybrid Energy Storage System Microgrids Integration for Power Quality Improvement Using Four-Leg Three-Level NPC Inverter and Second-Order Sliding Mode Control. *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, July 2017.

Xabier González Laskibar, Gaizka Garechana Anacabe, Ernesto Cilleruelo Carrasco, and Patxi Elissalde. Reformas organizativas Versus Burocracia. "El caso de la Universidad ESTIA". *Organizational Reforms versus Bureaucracy "The Case of ESTIA University"*. *Ciencias Administrativas*, 10:007, July 2017.

Angelini Leonardo, Francesco Carrino, Caon Maurizio, Mugellini Elena, Abou Khaled Omar, and Nadine Couture. Psychisches Wohlbefinden

im Alter / Bien-être psychologique avec l'âge. *Angewandte GERONTOLOGIE Appliquée*, 02(02):49–50, May 2017.

Juan Trujillo Caballero, Jaime Arau Roffiel, Miguel A. López Mariño, Oscar R. Morgado Lievana, Edris Pouresmaeil, and Ionel Vechiu. A control method for operation of a power conditioner system based on fuel cell/supercapacitor. *Electrical Engineering*, May 2017.

Audrey Abi Akle, Stéphanie Minel, and Bernard Yannou. Information visualization for selection in Design by Shopping. *Research in Engineering Design*, 28(1):99–117, January 2017.

Camblong H., Iruretagoyena U., Villar I., Garcia-Bediaga A., Mir L., Design and Characterization of a Meander-Type Dynamic Inductively Coupled Power Transfer Coil. *IEEE Transactions on Industry Applications (ISSN 0093-9994)*, Vol. 53 (4), 2017, pp. 3950-3959.

Lasse Berntzen, Nadine Couture, Georg Aumayr. SMART 2017, The Sixth International Conference on Smart Cities, Systems, Devices and Technologies, Venice, Italy. IARA, 2017.

Nadine Couture, Sébastien Bottecchia, Serge Chaumette, Mateo Ceconello, Josu Rekalde. Using the Soundpainting Language to Fly a Swarm of Drones, Chen J. *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 595, Springer, Cham, pp.39-51, 2017, AHFE 2017. *Advances in Human Factors in Robots and Unmanned Systems*.

Marion Real, Jean Michel Larrasquet, Iban Lizarralde. A Complementary View on Complex and Systemic Approaches, *Systemic Design Method Guide for Policymaking: A Circular Europe on the Way*, Umberto allemandi Publishing house, pp.58-69, 2017.

Éric Barquissau, Lee Schlenker. Chapitre 5. E-Marketing politique : état des lieux et opportunités, *Marketing et communication politique - 2^{ème} édition*, Editions EMS, 2017.

S. Cagin, X. Fischer, Eric Delacourt, Nachida Bourabaa, Céline Morin, Daniel Coutellier, Bertrand Carré, Sylvain Loume, â-NTF reduction and fast kriging simulation of optimal engine configurations, *In Mechanics and Industry*, EDP Sciences, Vol. 18 - Issue 5-, pp. 509 -- 515, 2017.

Les 53 communications d'ESTIA Recherche en 2017 sont accessibles sous HAL



III. SÉMINAIRES ET RÉSEAUX

SYMPOSIUM SMART INTERFACES

En juin 2017, l'**ESTIA** a créé le symposium Smart Interfaces à Venise, Italie. 10 articles issus d'ESTIA RECHERCHE. Cet événement a permis d'affirmer le positionnement de l'**ESTIA** dans le domaine des "Empowering and Smart Interfaces" pour l'ingénierie.

We question what is the best way to perform research on areas of investigation covering systems integration, sociotechnical interfaces, cyber physical systems, human system integration and smart system integration. We coin as "smart and empowering interfaces" the design and implementation of human human interaction, human-system and system-system that may foster the emergence of a positive intelligence for users. Hybridization of ideas, concepts, methods and subject areas is expected to be a powerful fertilizer, yet it is unclear how to make the best use of it. In addition, the radical changes taking place in science and technology cannot be possible without a genuine and long-term S&T (Sciences & Technologies) and HSS (Human and Social Sciences) rapprochement.

<https://www.iaria.org/conferences2017/SMARTINTERFACES.html>

Contact : n.couture@estia.fr

WORKSHOP ERGO-IA

Les 12 et 13 octobre, le workshop a rassemblé le monde académique (Univ. Paris Descartes, Univ. De Valenciennes, CERV...), industriel (Airbus, Naval Group, Renault, PSA...), et institutionnel (DGA, IFFSTAR, Vedecom...) autour de la problématique du véhicule autonome. 82 participants se sont réunis autour de 4 groupes de travail mêlant facteurs humains, ingénierie système et interaction homme machine sur ce défi d'avenir. Les résultats seront approfondis lors de l'édition 2018 du congrès à l'**ESTIA**.

www.ergoia.estia.fr - Contact : a.clay@estia.fr

RENCONTRES ESTIA-RECHERCHE

Quelques exemples de thématiques abordées au cours des 10 RER de 2017 :

- "Research Centre in Quantitative Methods Applied to Economy and Management" by Pablo Herrera, University of Buenos Aires.

- "Accelerometer based solution for precision livestock farming: geolocation enhancement and animal activity identification", par Alvaro Llarra et Guillaume Terrasson
- « Retours d'expériences et bons conseils pour la valorisation et le transfert des recherches » par Jacky Chartier, Responsable Business Unit ASD & Systèmes au sein d'Aquitaine Sciences
- « PGD et contrôle optimal » par Pierre Joyot
- « Réalité Virtuelle et exemples de ses applications industrielles » par Peter Mitrouchev Université Grenoble - Alpes.

ATELIER DES JOURS À VENIR

L'Atelier des Jours à Venir, coopérative d'enseignement et de recherche, a accompagné Estia-Recherche dans le cadre de la formation professionnelle continue des personnels. La démarche a permis d'engager une démarche de réflexivité sur nos pratiques de recherche et les missions d'ESTIA Recherche. Cela a conduit à la formulation d'un manifeste et à la refonte de son organisation.

www.joursavenir.org

STUDIO ETIS, 3^{ÈME} ÉDITION AU LUXEMBOURG

ETIS 2017 took place in 18-23 June 2017 in two venues: at Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) (18-22 June) and at Human Computer Interaction and Interactive Technologies Lab in Saarbrücken, Germany (23 June). The 3rd European Tangible Interaction Studio is a collaboration between the German working group "Be-greifbare Interaktion" and the French working group TANGINT/FR. The goal is to gather young European researchers in tangible interaction, to get them in touch with internationally renowned researchers and to establish networks for their future. ETIS Studio 2017 brings together 36 participants, from Luxembourg, France, Germany, UK, Switzerland and USA.

Contact : n.couture@estia.fr

PROJECTIQUE À AGADIR ET À ESTIA

L'université de Lorraine (IAE Metz) et l'université d'Agadir ont organisé ensemble un colloque les 29 et 30 mars au Maroc réunissant 40 chercheurs. Le colloque historique **Projectique** à Bidart s'est tenu les 11 et 12 octobre sous forme de workshop.

www.projectics.estia.fr / Contact : v.pilniere@estia.fr



JOURNÉES ROBOTIQUES

Organisée en collaboration avec l'ESTIA et Compositadour / Addimadour, la JJCR (journée des jeunes chercheurs en robotique) a réuni à Technocité en novembre 2017, plus de 60 doctorants pour des présentations et des sessions de « posters ». Les JNRR (journées nationales de la recherche en robotique) ont réuni plus de 200 chercheurs venus des principaux laboratoires français œuvrant dans le domaine de la robotique. Ces moments privilégiés d'échanges ont permis aux participants de visiter la plateforme Compositadour / Addimadour et d'envisager des collaborations avec les enseignants-chercheurs ou les doctorants de l'ESTIA.



Ces moments privilégiés d'échanges ont permis aux participants de visiter la plateforme Compositadour / Addimadour et d'envisager des collaborations avec les enseignants-chercheurs ou les doctorants de l'ESTIA.

Contact : v.magimel@estia.fr

INTERNATIONAL JOURNAL ON INTERACTIVE DESIGN AND MANUFACTURING (IJIDEM) ET VIRTUAL CONCEPT

En 2017, le journal se classe au 76^{ème} rang (sur 426) des publications internationales en matière de recherche en sciences de l'ingénieur, et parmi les 670 les plus reconnues sur la modélisation mathématique et la simulation (1572 journaux). L'ESTIA est distinguée à l'international pour ses méthodes numériques pour l'ingénieur comme en témoigne le succès de la conférence internationale Virtual Concept, rassemblant en 2017, plus de 148 praticiens et chercheurs.

Contact : x.fischer@estia.fr

IV. CHAIRES

CHAIRE HUMAN-CENTERED DESIGN

Le professeur Guy André Boy a intégré l'ESTIA en septembre 2017 pour créer une chaire d'enseignement et de recherche dans le domaine du **Human-Centered Design (HCD)**, ou conception anthropo-centrée de systèmes autonomes. Cette nouvelle discipline vient renforcer l'ingénierie des systèmes complexes en mettant l'être humain et les organisations au centre de la problématique de conception (y compris l'analyse et l'évaluation). Nous sommes devant le problème de co-conception de dispositifs technologiques, d'organisations et de métiers (ou d'activités). La conception participative est obligatoire, et le travail collaboratif résultant une nécessité. Le passage progressif de dispositifs automatisés à des systèmes autonomes impose une considération sérieuse de la notion de flexibilité.

La chaire proposera une méthode, un démonstrateur, une contribution scientifique dans le domaine de la conception anthropo-centrée (cinq articles dans la littérature ouverte de haut niveau), un cas d'utilisation par un industriel partenaire, l'organisation de deux écoles d'été et deux workshops sur le sujet, ainsi que des modules de formation.

Contact : g.boy@estia.fr



CHAIRE BALI « BIARRITZ ACTIVE LIFESTYLE INDUSTRY »

Olivier Lapidus, directeur artistique de la maison de couture Lanvin, a inauguré le 30 novembre 2017 la Chaire « Biarritz Active Lifestyle Industry » en tant que parrain. Co-fondée par Lectra, la Fondation Today Tomorrow Textiles, JPS Conseil et l'Estia et récemment rejointe par l'école ESMOD, la chaire a pour ambition de devenir un centre d'information et de recherche sur les disruptions technologiques à venir pour l'industrie de la mode. La Chaire s'attachera à accompagner l'écosystème de la mode, de la création textile à l'omnicanal, transformer les défis soulevés par les nouveaux modes de vie et de consommation en autant d'opportunités économiques, donner à l'industrie de la mode les leviers pour dynamiser la consommation. La Chaire propose aux acteurs de la filière – qu'ils soient issus du luxe, du prêt-à-porter, du sportswear, du lifestyle ou des filières amonts – d'intégrer le dispositif et de se mobiliser pour devenir acteur-contributeur des disruptions à venir, et s'inscrire dans une dynamique d'innovation porteuse de réussite économique.

Contact : c.salmonlegagneur@estia.fr / www.chaire-bali.fr

V. RECHERCHE COLLABORATIVE

PROJETS LANCÉS EN 2017

IDEX « Rain of Music » : création artistique et scientifique sous forme d'un opéra composé de sons, de drones et de lumières, et une spatialisation du son en trois dimensions avec l'utilisation de drones comme sources sonores en mouvement.

Partenaires : université de Bordeaux, université du Pays Basque (Musicologie)

Contact : n.couture@estia.fr

ANR-JC DieT-Prime : Topographie 3D des outils dentaires : propriétés mécaniques des aliments et évolution morpho-fonctionnelle de la denture des primates. L'objectif est de réutiliser les acquis et les bénéfices interactionnels de l'interface tangible ArcheoTUI pour réappliquer à la paléontologie

Contact : g.riviere@estia.fr

Santé : projet avec l'entreprise CAPIO

Construction et développement d'un réseau de soins primaires sur le territoire Landes-Pays Basque. L'ESTIA accompagne le projet et encadre la thèse réalisée par Maialen Gélizé, chef de projet chez Capio.

Contact : v.pilnière@estia.fr

ORHI

Dentro del programa marco POCTEFA, el objetivo es de implantar tecnologías y modelos de Economía Circular para aportar valor a la industria agro-alimentaria del territorio occidental de POCTEFA, a través del desarrollo de sinergias entre empresas de ambos países, así como de la identificación transfronteriza e internacional de Tecnologías Innovadoras y nuevos Modelos de Negocio que contribuyan a nuevos usos de valor añadido y a la utilización eficaz y eficiente de los flujos de materias orgánicas y plásticos en empresas. ESTIA es responsable de la implementación en el territorio de las soluciones identificadas: tecnologías innovadoras y nuevos Modelos de Negocio.

Partenaires : Saiolan, Azaro Fundazioa, Aclima, AIN, APESA, CCI-Bayonne Pays Basque, Coop de France y ESTIA.

Contact : i.lizarralde@estia.fr



Autres projets collaboratifs pluriannuels en cours (voir rapports d'activités 2015-2016)

- Syrena 2 (FUI) : Système électroniques embarqués et communicants sans fil pour la maintenance des turbomachines
- CLOChète (FUI) : Capteurs connectés pour l'élevage et l'agriculture
- OUDINI (Conseil Régional Nouvelle Aquitaine) : Réseau d'objets connectés pour la supervision de réseaux d'énergies
- OPERA (ANR) : Systèmes et logiciels d'aide à la décision pour la réponse aux appels d'offre
- Retracer (Interreg Sudoe) : Benchmark européen de bonnes pratiques d'économie circulaire
- Neptune (H2020) : Plateforme de collaboration entre PME et clusters européens liés à la "croissance bleue" et l'économie de l'océan
- Greenplay (H2020) : Serious game et démonstrateur de dispositifs de réduction des consommations énergétiques

FOCUS NOUVEAUX PROJETS EUROPEENS H2020

Rebuild (projet H2020) : REfurbishment decision making platform through advanced technologies for near Zero energy BUILDing renovation (CALL FOR ENERGY-EFFICIENT BUILDINGS)

- Objectifs : Développement d'un écosystème de rénovation de bâtiments résidentiels, basé sur l'intégration de technologies de rénovation et d'outils informatiques de simulation des performances énergétique et financière de ces technologies, au travers d'une plateforme collaborative de gestion de projet et d'aide à la décision.
- Dans le cadre du projet, **ESTIA** est responsable du développement de la plateforme collaborative de gestion de projet et d'aide à la décision (Leader du Work Package), et en charge du développement d'un système de management de l'énergie dans le bâtiment pour optimiser l'utilisation de l'énergie.
- Deux post-docs (Aide à la décision et Gestion de l'énergie) et deux ingénieurs (Développement Web et Informatique embarquée) sont prévus.
- Partenaires : OFFICINAE VERDI (Leader du projet), RIMOND Italy, VIAS Y CONSTRUCCIONES, FUNDACION CARTIF, COMUNIDAD DE MADRID, SAINT GOBAIN PLACO IBÉRICA, ONYX SOLAR ENERGY, EXPLODED VIEW, ZABALA INNOVATION CONSULTING Spain, ESTIA France, STIFTELSEN SINTEF, OBOS Prosjekt AS Norway, THE UNIVERSITY OF NOTTINGHAM United Kingdom

Contact : o.larre@estia.fr

Hindcon (projet H2020) - (Hybrid industrial construction)

The main aim of the HINDCON project is to develop and demonstrate a hybrid machine regarding 3D printing technologies with concrete materials focused on the industrialization of the Construction Industry, delivering to this sector an innovative technology that reduces environmental impact at the same time it reduces dramatically economic costs. Advanced Manufacturing has been highlighted by the EU as one of the key enablers to support and promotion of business research and innovation in key enabling technologies.

Therefore, a number of objectives, aligned with pursuing the large scale targets, have been set for advanced manufacturing through four pillars: technology, economic, social and environment. For the project, ESTIA will develop subtractive tools of the HINDCON all-in-one machine. This toolkit includes a machining robot and some additional parts, such as machine selector equipment. ESTIA is also in charge of the control software development phase and lead the exploratory task to deploy fibre carbon composite cured by UV for reinforcement.

- Partenaires : SINTEF, LCA CONSULTANTS, FRAUNHOFER IPA, SIEMENS, XTREE E, LAFARGE HOLCIM, ATANGA, VIAS, FUNDACIOCIM, LMS, CSIC, ESTIA.

Contact : o.larre@estia.fr



Réunion de travail du consortium du projet rebuild

Connect Innovation Bai ! (projet POCTEFA)

Dans le cadre du projet « Connect Innovation Bai ! » le territoire Sud Pays Basque et Bidasoa Activa travaillent en collaboration avec l'ESTIA et le Cluster Gaia pour mettre en place le 1^{er} living lab transfrontalier pour le test de produits de la filière océan et activités aquatiques dans le développement et l'évaluation de leurs nouveaux produits.

Des premiers tests, pilotés par ESTIA, en collaboration avec des partenaires entreprises et institutionnels français et espagnols ont été réalisés, fin 2017, au Lac de Saint-Pée. L'objectif ? Tester la méthodologie Océan Living Lab en situation réelle.

Contact : a.hacala@estia.fr



ESTIA PARTENAIRE DE LA PHD SCHOOL D'INNOENERGY

InnoEnergy est un accélérateur d'innovations avec un pilier important dans l'éducation, notamment avec son programme dédié aux doctorants : la PhD School. La PhD School d'InnoEnergy propose un socle de formation complémentaire dans l'innovation pour les doctorants d'Europe étudiant les sciences molles ou dures et souhaitant acquérir des connaissances approfondies sur la thématique énergétique.

InnoEnergy renforce les liens entre chaque chercheur à travers l'Europe. soutient la collaboration interculturelle et le travail d'équipe, et aide à mettre en relation les laboratoires de recherche et les universités avec l'industrie.

L'ESTIA est un partenaire de la PhD School ; l'un de nos doctorants participe à cette formation complémentaire et ESTIA dispense une partie des cours proposés.

www.innoenergy.com



RÉCOMPENSE : MICHAEL HAMWI, LAURÉAT DU KIC INNOENERGY

Michael Hamwi, PhD student at ESTIA have been selected by the KIC InnoEnergy (Knowledge and Innovation Community) to participate to the InnoEnergy PhD School that supports research with impact. They enable doctoral candidates to complement their research with essential entrepreneurial, innovation, business and personal skills.

The InnoEnergy PhD School strengthen connections between individual researchers across Europe. They support cross-cultural collaboration and teamwork – and they help bring research labs and universities closer to industry.

Contact : m.hamwi@estia.fr

ESTIA-TECH & PLATEFORMES

ESTIA-TECH s'adresse aux entreprises en recherche de solutions technologiques, de compétences et de formations pour leurs projets innovants, et stimule la recherche partenariale.



IDEATION

CONCEPT
DESIGN

MODÉLISATION
SIMULATION

PROTOTYPE
MISE AU POINT
DE PROCÉDÉS

TESTS D'USAGES

INDUSTRIALISATION
LEAN MANUFACTURING
ERGONOMIE

ESTIA TECH
vous accompagne

35 nouveaux projets initiés
en 2017, avec des entreprises

8 projets collaboratifs en cours

5 plateformes : Compositadour,
Addimadour, Energea, PEPSS, Simecomp

31 nouveaux collaborateurs dédiés
au transfert de technologie

I. CONTRATS DE R&D

ESTIA-TECH, STIMULATEUR DE COLLABORATION



Olivier Larre, responsable ESTIA-TECH

: « Le service, créé en 2017, vise à initier les collaborations entre les acteurs de l'écosystème ESTIA (les entreprises, la recherche et la formation) et à les accompagner dans le pilotage de projets innovants. Après un an consacré à structurer nos activités et ressources, nous nous apprêtons à intégrer trois nouvelles personnes pour assurer la gestion des

projets en 2018. Il était essentiel pour l'ESTIA, d'avoir une approche marché et de pouvoir mieux valoriser ses expertises et compétences. Les 18 contrats en cours (contrats en R&D et recherche sous contrat) démontrent la pertinence du service ESTIA-TECH ».

SKIS CONNECTÉS

Accompagnement de la société « la Manufacture à Félix », qui a ressuscité la marque pyrénéenne, Villacampa pour le développement de son concept de skis en bois connectés. Après une première étude de faisabilité, et de définition des services pouvant être offerts aux futurs utilisateurs, une seconde étape (2018) tendra à aboutir à un premier démonstrateur de skis connectés.

Contact : g.terrasson@estia.fr



AGILE TOUR PAYS BASQUE 2^{ème} édition

ESTIA a accueilli en septembre, 200 participants (professionnels et étudiants du cycle ingénieur) qui ont assisté à 19 conférences et 5 ateliers pratiques sur le Management Agile, le Développement logiciel, le Lean IT, le Lean Startup, Scrum, Kanban, eXtreme Programming, et l'agile hors IT.

Contact : c.merlo@estia.fr

EHPAD

Accompagnement de l'EHPAD Jean Dithurbide à Sare et Les Lierres à Pau dans la mise en œuvre de leur démarche de prévention des risques professionnels.

Contact : v.pliniere@estia.fr

TURBOSTORE, 24h d'innovation sur le Big Data

En partenariat avec Safran Helicopter Engines, ESTIA a co-organisé et accueilli en février, le Turbostore.

Basée sur une adaptation des 24h de l'innovation, cette manifestation a donné l'occasion à une dizaine de start-ups spécialisées dans le numérique, le big data, les data sciences de travailler en collaboration avec les équipes de Safran sur les données de l'entreprise pour développer de nouvelles propositions (services, solutions, outils...)

A l'issue du Turbostore, 3 projets de collaboration ont été signés entre les start-up et Safran Helicopter Engines.

Contact : j.legardeur@estia.fr

II. PLATEFORMES D'INNOVATION

COMPOSITADOUR : UNE ACTIVITÉ CROISSANTE

www.compositadour.estia.fr

" L'année 2017 a été intense pour Compositadour avec la réalisation de gros chantiers de R&D notamment pour imaginer, expérimenter et mettre au point des prototypes de machines spéciales et de process innovants pour plusieurs grands comptes industriels. Une grosse satisfaction pour toute l'équipe a été d'associer encore plus de PME à des projets collaboratifs et d'accompagner plusieurs dizaines de jeunes étudiants et salariés dans l'acquisition de nouvelles compétences pointues en matière de robotique et de matériaux composites. Compte-tenu de la dynamique engagée, nous ne pouvons qu'être optimistes pour les années à venir et enthousiastes pour répondre aux défis technologiques que l'on nous propose !"

Simon Deseur - responsable pôle composites - s.deseur@estia.fr

R&D

- 11 nouveaux utilisateurs de la plateforme (entreprises et centres de recherche)
- +25% de Chiffre d'Affaires



Lancement de 5 nouveaux projets collaboratifs

- Cleansky 2 COBOMEGA : Développement de procédés de fabrication automatisés de raidisseurs composites pour applications aéronautiques
- Thèse de doctorant de Guillaume Carrière : amélioration de la précision robot appliquée à l'usinage de pièces composites (en partenariat avec Nimitech Technologies)
- Obtention de 3 nouveaux projets qui débiteront en 2018 : Rapid DGA AURECOMP (Développement et qualification de process de réparation composites en partenariat avec BAYAB Industries), PIR (Développement d'un système de pose d'insert robotisé pour les pièces composites d'aménagement cabine aéronautique), FUI BAMCO (Développement composites bio-sourcés à base de fibres de bambou).

Formation sur site

- 250 jours de formation initiale pour les élèves de l'ESTIA
- 40 jours de formation pour des entreprises
- 1 250 jours de formation avec l'AFPI pour des entreprises ou demandeurs d'emploi.

Essaimage

Notre collaborateur Florian Auger a créé sa société "OUTERCRAFT Design et Ingénierie" et s'installe en pépinière d'entreprises à Technocité avec déjà trois collaborateurs. OUTERCRAFT dessine, conçoit, prototype et industrialise des produits innovants notamment grâce à l'utilisation de matériaux composites.

www.outercraft.fr



Nouvel équipement :

Coriolis Composites a été sélectionné pour la fourniture d'une nouvelle machine de placement de fibres robotisé. Cette nouvelle machine permettra notamment de réaliser des pièces de plus petites dimensions, plus complexes, avec des coûts d'investissements et d'exploitations plus facilement compatibles pour une diffusion de la technologie vers les PME.

ADDIMADOUR, LA NOUVELLE PLATEFORME DE FABRICATION ADDITIVE MÉTALLIQUE



La plateforme Addimadour a été inaugurée le 17 avril 2017 par les Présidents Alain Rousset (Région Nouvelle-Aquitaine), Jean-René Etchegaray (Communauté d'Agglomération Pays Basque) et André Garreta (CCI Bayonne Pays Basque).

Pierre Michaud (Ingénieur Docteur en métallurgie) est le responsable de l'équipe et encadre 4 ingénieurs de recherche et 3 doctorants. Plateforme unique en France à proposer les 3 technologies clefs de fabrication additives métalliques Addimadour se focalise sur la production de pièces de grande taille.

Les premiers projets de recherche collaborative (Addimafil, Addispace, Transfon 3D, Hindcon) et les premiers projets de recherche sous contrat (Safran Transmission Services, CEA, Total...) ont débuté.

Contact : p.michaud@estia.fr



Partenariat R&D avec LAUAK en fabrication Additive :

après avoir investi sur une machine SLM M2 de Concept Laser, le groupe Lauak a installé ses activités de R&D en fabrication Additive métal au sein de la plateforme Addimadour.

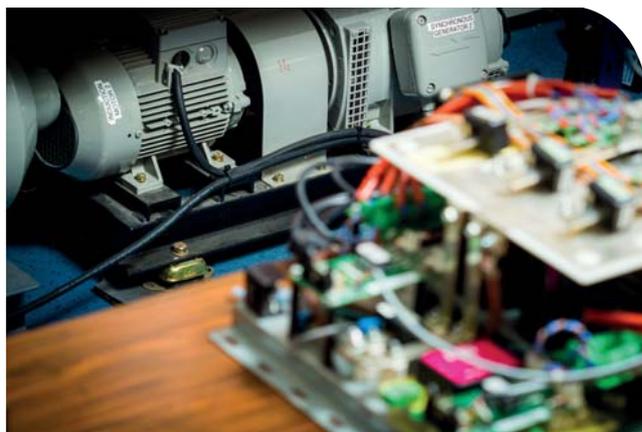
Avec cet équipement complémentaire, Addimadour devient un centre technique unique en Europe qui regroupe quatre technologies de fabrication additive métal sur un même site.



TIGF - ENERGEA : « Alimentation électrique autonome des sites isolés »

A l'issue d'une première étude, TIGF a souhaité engager une deuxième phase de travail avec la plateforme ENERGEA pour développer une solution pour alimenter en énergie électrique les sites de gaz isolés. Ce nouveau projet implique la conception et la fabrication d'un prototype par l'équipe d'ESTIA-TECH.

Contact : o.curea@estia.fr



PEPSS

Club des pilotes Egoak : “Ergonomy group of aerospace knowledge”

Composé de 2 Experts Facteurs Humains, 7 pilotes ayant validé le DU Facteurs Humains en Aéronautique de Paris Descartes et 27 pilotes testeurs-IHM, EGOAK s'est structuré pour être en mesure d'accompagner des entreprises aéronautiques dans le développement et les démarches de certification EASA (European Aviation Safety Agency) de nouveaux équipements et systèmes embarqués. Une prestation a été réalisée pour Zodiac Aerospace ainsi que des formations FH-CRM (Facteurs Humains-Cockpit Resource Management) pour HOP !, Training, AFRIJET et Air Saint Pierre. Les travaux sur l'apport de la Réalité Augmentée pour la gestion des vols se poursuivent sur la MEP (Multimodal Evaluation Platform) de la PEPSS.

Contact : r.mollard@estia.fr



Projet IKKY :

En collaboration avec Airbus, Ingenuity i/o et l'ENAC, le projet développe une plateforme intégrée, MASTIC (Multi-Agent Supervision Transport Integration and Control), de maquettage et d'évaluation d'interfaces multimodales supportant des itérations rapides et accessible à des non-programmeurs.

Contact : p.berard@estia.fr



ESTIA ENTREPRENDRE

INCUBATEUR ET ACCÉLÉRATEUR DE CROISSANCE POUR START-UPS



INCUBATEUR

DÉMARRAGE

Incubateur
Prototypage & Commercialisation
Recherche de fonds
Formation



PÉPINIÈRE

ACCÉLÉRATION

Pépinière
Croissance / Expansion
Tutorat
ESA BIC



HÔTEL D'ENTREPRISES

MATURITÉ

Hôtel d'entreprises
Soutien aux clusters (Bateko, Pays Basque Digital, Eurosima, Osasuna)
Aide à projets d'innovation (financements, partenaires R&D, projets collaboratifs)
Actions collectives

80 porteurs de projets nouveaux reçus et conseillés

21 projets accompagnés en incubateurs

51 entreprises accompagnées en pépinières

23 entreprises hébergées en Hôtel d'Entreprises

11 comités d'agrément

11 nouveaux projets entrés en incubateur

20 entreprises accueillies en pépinière

16 dossiers de levée de fonds

I. VIE DES PÉPINIÈRES

NOUVEAUX PROJETS ET ENTREPRISES

Izarbel : Les Halles Idéales – Solikend – ALBATROS GOLF – REVDEM – La Boîte à Clopes – Troc entre PME VINECSO – Kompaï Robotics – GloryTech

Olatu : Seventy One Per Cent 71% – Jamàal – Seacher – Uncle Shaper – WEESURF – ByTheWave – Barefoot – Ekosea - Move your Buddy – Trajectoires – Brennos

Technocité : Aero Mecanic's – PGES – Lynxter – Metis – Snef – Wave Bumper – Coleen

Liste complète des entreprises : www.entreprendre.estia.fr

OLATU : NOUVEAUX ESPACES ET ACTIVITÉS

#IntoTheTube : espace de travail collaboratif (12 emplacements) inauguré en septembre, dédié aux travailleurs indépendants, micro-entrepreneurs et TPE dont l'activité est en lien avec l'écosystème.

Contacts : h.marty@estia.fr / [OLATU : r.noutary@estia.fr](mailto:r.noutary@estia.fr) / [Technocité : f.narbey@estia.fr](mailto:f.narbey@estia.fr) / [Izarbel : f.narbey@estia.fr](mailto:f.narbey@estia.fr) / www.entreprendre.estia.fr

#LineUpOlatu : incubateur ouvert en septembre offrant 4 nouvelles places pour des projets Glisse, Outdoor, Lifestyle ou Design. Les projets Seacher et Jamàal y sont accueillis.

#OverTheWall : exposition permanente des entreprises d'Olatu inaugurée en juillet.

CERTIFICATION ET LABEL QUALITÉ POUR ESTIA ENTREPRENDRE

Accrédité « BIC – Business and Innovation Centre » en tant que membre du réseau EBN, et certifiée ISO 9001, ESTIA Entreprendre a obtenu le renouvellement par l'AFNOR de la certification NF Service pour l'activité pépinière d'entreprises en novembre 2017.

Ces accréditations soulignent la qualité d'ESTIA Entreprendre sur les aspects d'accueil des porteurs de projets, d'accompagnement, des moyens mis à leur disposition, de mise en réseau.



VINCENT CLABE NAVARRE, FONDATEUR ET CEO MESSAGE IN A WINDOW

« J'ai intégré l'incubateur de l'ESTIA en février 2015 au démarrage du projet. C'était une évidence pour moi de rejoindre l'écosystème ESTIA pour cette première phase de développement. Les rendez-vous mensuels avec les accompagnateurs d'Estia Entreprendre, m'ont permis de rapidement appréhender l'environnement local et les compétences que je pouvais y trouver, notamment sur les aspects technologiques.

J'ai également pris conscience de l'image et du rayonnement de l'ESTIA auprès des institutions. Faire partie de ce cercle m'a donné un label régional fort et a contribué à rassurer certains partenaires financiers. L'ESTIA est également un point d'articulation clé avec les financeurs régionaux. J'ai ainsi pu rapidement rencontrer des investisseurs privés qui ont cru dans mon projet. Aujourd'hui Message In A Window poursuit son développement au sein de la pépinière ESTIA. »

message  in a window

ENTREPRENEURIAT ETUDIANT

Estia Entreprendre propose un dispositif complet, de la sensibilisation à la concrétisation des projets, aux étudiants pour découvrir l'entrepreneuriat et développer leur projet d'entreprise.

L'ensemble des élèves de première année sont ainsi sensibilisés au cours d'un séminaire de 3 jours organisé avec le réseau ECA-Pépité, et lors de l'Atelier Jeunes Entrepreneurs & Start-up (8 avril 2017) qui a réuni plus de 50 étudiants demandeurs d'emplois de tout le Pays Basque, pour une matinée consacrée à la création d'entreprise. Cette année le focus a été mis sur les objets connectés avec les témoignages des entreprises Aguila Technologies et Badjoto.

Les modules d'expertises suivis par 65 étudiants de 2^{ème} et 3^{ème} année complètent la démarche. Enfin les étudiants sont accompagnés dans la formalisation des projets avec les 8 soirées Hub Shaking.

Sept projets ont été développés dans le cadre du Hub Etudiants

- **BIG MO** – Conception vidéo - Benjamin Helder
- **Néo-Creators** : Plateforme de mise en relation entre créatifs freelances et particuliers - Julien Robin
- **PLUMES** – conception de spectacles de drone - Maëva Thauvin + Lorris PAVAGEAU
- **HOPDOP** – Plateforme de don en ligne - Florentin MANNEVY-TASSY + Nicolas SALERNO + Julien RADLO + Christophe BONNAUD
- **LOWJET** – Commercialisation des vols à vide des jets privés – Thomas ESCOI + Benoit HENNARD + Adrien BENTEJAC + Quentin DAVID + Benjamin GIRAUD
- **Récipient biodégradable** : Alexis TARAD + Pierre-Antoine MENAGE + Nathan BARETTE
- **Location de vêtements entre particuliers** : Alexandre BABAUD + Thomas ROZELOT + Léopold RICARD

4 équipes se sont engagées dans les Entrepreneuriales (Prix Coup de Cœur pour HOPDOP)

« L'environnement et l'accompagnement des équipes ESTIA est très stimulant. Le tremplin pour nous a été le concours des entrepreneuriales car il y a un objectif final important, des jalons qui obligent à avancer, un coach et un parrain qui nous suivent tout au long de l'aventure. Le hub ESTIA nous a permis par la suite de profiter d'une infrastructure dynamique pour échanger avec les autres porteurs de projets. » Quentin Appolinaire (ESTIA 2017), co-fondateur Plant'appart.



FORMATION « PILOTER UNE ENTREPRISE INNOVANTE »

Lancé avec succès en 2016, le cursus proposé 2 fois par an est ouvert à tous les créateurs et dirigeants d'entreprises technologiques et innovantes.

25 entrepreneurs de la Technopole Côte Basque ont suivi tout ou partie de la formation qui compte 13 modules abordant des aspects stratégiques et opérationnels du développement d'activité, d'un à deux jours : stratégie et Business Model, marketing stratégique et innovation, bases de la prise de parole en public, techniques de vente et négociation, maîtriser le PDP : élément clé de la gestion de l'innovation, marketing digital, la Propriété Industrielle au cœur des projets innovants, construire le volet financier de son Business Plan, savoir convaincre son banquier, préparer sa levée de fonds, aspects juridiques...

ÉVÈNEMENTS

BASK'INVEST 2017 : 3^{ème} édition

20 fonds et plus d'une centaine d'entreprises ont pu échanger lors d'entrevues face à face au format speed meeting. Organisé en partenariat avec EY et la CCI Bayonne Pays Basque, Bask Invest devient un événement majeur des rencontres investisseurs sur le territoire sud-aquain.

10 Start-ups ont participé au concours de pitch et 3 d'entre elles ont été mises à l'honneur :

- **Lauréat du PRIX INTERNATIONAL** par Crédit Agricole / Village by CA : ON REWIND gagne 1 semaine d'accès au Desk du Village by CA de New York et 700 € de participation aux frais de voyage et de séjour ;
- **Lauréat du PRIX DEVELOPPEMENT** par CIC Sud-Ouest/CMCIC Investissement : WAVE BUMPER, gagne un chèque de 1500€.
- **Lauréat du PRIX INNOVATION** par Banque Populaire Aquitaine Centre Atlantique : BY THE WAVE, gagne une tablette i-Pad

DESIGN IMPACT (MAULEON ET ANGLET)

ESTIA et la CCI Bayonne Pays Basque ont organisé un nouveau rendez-vous pour comprendre et expérimenter le design au service des entreprises souletines. Sous forme de workshop, conférences et études de cas, les entreprises se sont imprégnées de la démarche Design.



II. LES ENTREPRENEURS SE DISTINGUENT

LES ATELIERS DE L'INNOVATION 2017

Vracoop (Izarbel), Njuko (Bidart) et Wave Bumper (Technocité) sont les trois sociétés lauréates des Ateliers de l'Innovation 2017, organisés par la Communauté d'Agglomération Pays Basque, obtenant une dotation de 20 000 euros et un accompagnement personnalisé de la part de Estia Entreprendre.

Wave Bumper, a reçu le prix spécial « Aménagement et construction durables » pour la conception et le développement de systèmes de digues amovibles visant à protéger les zones littorales des aléas océaniques.



TRANSFERT DE TECHNOLOGIE DU SPATIAL

Le 23 février, une trentaine de personnes ont participé à une conférence sur la valorisation des technologies spatiales. Dans ce cadre Wave Bumper et Badjoto ont été sélectionnées pour intégrer l'incubateur ESA BIC Sud France à ESTIA Entreprendre (obtention d'une subvention de 25K€, et accès au réseau des experts de l'Agence Spatiale Européenne et du CNES).

III. VIE DE LA TECHNOPOLE IZARBEL



La start-up suisse Sophia Genetics, classée parmi les 50 sociétés les plus intelligentes au monde par le MIT en 2017, installe son pôle de recherche sur la Technopole à Bidart :

Leader de la médecine fondée sur les données, la start-up suisse Sophia Genetics (150 salariés et un chiffre d'affaires « à deux chiffres en millions de dollars »), dirigée par le Basque - Jurgi Camblong, installe un centre de R & D sur la technopole Izarbel, à Bidart (Pyrénées-Atlantiques).

Les profils des étudiants de l'Estia et sa recherche sur les interfaces homme systèmes ont été déterminants dans le choix de l'implantation.

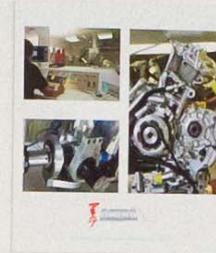
www.sophiagenetics.com

MUR DES MÉCÈNES

ESTIA

INSTITUTE OF TECHNOLOGY
FONDATION D'ENTREPRISES

rejoignez-nous !



FONDATION D'ENTREPRISES

En 2017, la fondation d'entreprises ESTIA a notamment apporté son soutien à :

- la création de deux chaires d'enseignement et de recherche : Biarritz Active Lifestyle Industrie et Human-Centered Design,
- le lancement de la plateforme technologique Addimadour dédiée à la fabrication additive métallique,
- le développement de deux nouveaux partenariats académiques à l'international en Chine (université de Jiangsu) et au Maroc (Hestim),
- la numérisation de dispositifs de formation et la création d'outils innovants de suivi de l'apprentissage.

23
entreprises
partenaires

10
personnalités
qualifiées

I. MOT DU PRESIDENT



« Formation, recherche, entrepreneuriat sont les trois piliers qui guident les échanges des membres de la Fondation d'entreprises depuis sa création en 2008. Cette année encore, le dialogue entre les représentants d'entreprises a été riche et nous permet de souligner les futures tendances auxquelles doit se préparer l'ESTIA pour mener

à bien sa mission. Partage de la connaissance via le e-learning, renforcement de l'offre de formation continue, internationalisation des parcours de formation, lien renforcé entre la recherche et les entreprises... autant de sujets qui sont portés par la fondation dans les instances d'orientation de l'ESTIA et qui sont soutenus par les fonds collectés.

Pour le troisième mandat de la fondation (2018-2022), le soutien des mécènes entreprises et particuliers est une clé de réussite pour le développement des projets de l'ESTIA. Rejoignez la fondation pour participer à l'orientation de l'ESTIA, proposer des formations d'ingénieurs d'excellence en Aquitaine, et prendre part au développement économique du territoire. Nous comptons sur vous ! »
Emeric d'Arcimoles, Président de la fondation.

www.foundation.estia.fr

II. NOUVEAUX MEMBRES

EPTA

L'activité d'Epta France, Hendaye, repose sur la conception et la fabrication de meubles réfrigérés, ainsi que sur la commercialisation de solutions et de services pour ses clients (hypermarchés, supermarchés et magasins de proximité).

Leader du marché de la réfrigération commerciale, Epta France est le second employeur industriel privé du Pays Basque avec ses 550 salariés. La société produit environ 25 000 meubles par an pour un chiffre d'affaires annuel de 200 millions d'euros. Elle fait partie du



groupe Epta, leader sur le marché de la réfrigération commerciale, qui emploie plus de 4500 salariés dans le monde.

Engagée dans une démarche RSE, Epta France est certifiée ISO 9001, OHSAS 18001, ISO 14001 et ISO 50001.

« L'engagement d'Epta France au sein de la fondation Estia s'inscrit naturellement dans une logique de partenariat de long terme avec l'Ecole et les entreprises du Territoire. Ce partenariat se traduit par le partage de nos connaissances, la mise en place de projets communs de recherche avec les étudiants, le corps enseignant et les sociétés partenaires, en vue de garder un temps d'avance sur nos concurrents et conforter notre position de leader sur le marché de la réfrigération commerciale. Nous voulons aussi activement contribuer au développement du territoire » Jean-Marc Abbadie, directeur des ressources humaines d'EPTA France.

LECTRA



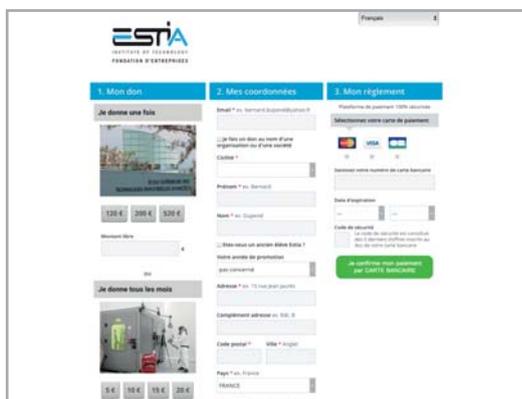
Lectra est leader mondial des solutions de haute technologie – logiciels de création et de développement produit, machines de découpe et services associés – conçues pour aider les acteurs de la mode, de l'automobile (sellerie & airbag) et de l'ameublement rembourré à atteindre l'excellence opérationnelle et accroître leur compétitivité. Lectra intègre les concepts de l'industrie 4.0 pour donner une longueur d'avance à ses clients, partout dans le monde.

« Les entreprises font face à de profondes mutations et attendent de leurs futurs collaborateurs qu'ils sachent s'y adapter. Lectra, engagée depuis toujours dans la formation des futurs professionnels du design et du développement produit, compte déjà une dizaine de diplômés Estia et plusieurs projets communs ont été menés. Appréciant l'expertise de l'école dans les différents processus industriels et dans les dynamiques d'open innovation, nous avons souhaité renforcer nos liens avec l'Estia, notamment dans le cadre de la Chaire Biarritz Active Lifestyle Industry, et dans la Fondation Estia » Philippe Ribera, Vice-Président innovation.

III. DE NOUVEAUX OUTILS DE COMMUNICATION ET DE COLLECTE POUR LA FONDATION

En 2017, la fondation d'entreprises ESTIA s'est dotée de nouveaux outils de communication et de collecte. De nouvelles pages web (<http://fondation.estia.fr/>) et une plateforme de dons en ligne permettent de donner plus de visibilité aux projets soutenus, et de faciliter la collecte de dons d'entreprises et de particuliers.

www.donner.estia.fr



IV. POURQUOI DONNER À L'ESTIA ?

Donner à l'ESTIA c'est s'engager pour le développement d'un projet ambitieux de réflexion sur la pédagogie de demain, le partage et la diffusion des connaissances, l'entrepreneuriat, au service des entreprises et du territoire.

Chefs d'entreprises, amis de l'ESTIA, anciens élèves, soutenez l'ESTIA et les projets 2018 :

- Formations en e-learning avec l'installation de la Wild Code School sur la Technopole et l'ouverture du Master MBDS (mobiquitous and big data systems) avec l'université de Nice
- Construction du bâtiment ESTIA 3 (accueil de plus de 1000 étudiants dès 2019)
- Renforcement des activités de recherche sur la thématique des Smart Interfaces.



« Adhérent fondateur de la fondation ESTIA, nous partageons avec les autres membres une vision forte pour le territoire en nous attachant à ce que les projets soutenus contribuent au développement économique et à la création d'emplois. »
Timothé Acheritogaray, Directeur Général Délégué, Sokoa.

« La croissance exponentielle de l'ESTIA doit être accompagnée par le réseau d'Alumni et, en tant que jeunes diplômés, nous avons une grande responsabilité à y contribuer. Soutenir l'ESTIA permettra d'accompagner notre communauté d'ingénieurs dans leurs parcours professionnels, de valoriser notre diplôme et de préparer le terrain aux futurs diplômés. » Badr Hadji, diplômé ESTIA 2017.

INFRASTRUCTURES & ÉQUIPES



I. ESTIA 3 : EXTENSION DU CAMPUS

Le permis de construire a été accordé et les financements Région Nouvelle-Aquitaine, Communauté d'Agglomération Pays Basque, Feder, CCI Bayonne Pays Basque sont acquis. Les entreprises sont appelées à répondre aux différentes consultations pour une passation des marchés.

Le début de la construction est prévu au printemps 2018. Véritable showroom des expertises **ESTIA**, le nouveau bâtiment de plus de 4 000 m² permettra l'accueil, à la rentrée 2019, de plus de 1000 étudiants avec notamment deux salles de 125 places en

gradins, des salles de travaux pratiques et de travaux dirigés, une halle technologique et un amphithéâtre de 300 places. Le bâtiment offrira également une halle mixte pour examens, activités collectives, forums et un espace inter-association d'activités pour la vie étudiante. Enfin une plateforme et des bureaux seront dédiés aux activités de recherche et de transfert.

Architectes : Agence Leibar et Seigneurin

AMO : Sepadour



MEMBERSHIP (associations et organismes partenaires)

Parmi les nombreuses associations et organisations dont l'ESTIA est membre adhérent, l'école assume des responsabilités au sein du conseil de direction ou du conseil d'administration des organismes suivant :

- Aerospace Valley : pôle de compétitivité, aéronautique, espace et systèmes embarqués
- Agri Sud Ouest Innovation : pôle de compétitivité agro-alimentaire
- Avenia : pôle de compétence régional énergie environnement
- CATIE : centre aquitain des technologies de l'information Electroniques
- Club Pays Basque Digital : association de la filière numérique du Pays Basque
- Cluster Aquitaine Robotics : association des acteurs de la robotique manufacturière et logistique, de service, et en milieu ouvert de Nouvelle Aquitaine
- Conseil de développement du Pays Basque
- Digital Aquitaine : cluster numérique aquitain
- MIK : centre de recherche appliquée en gestion du Groupe MCC – management et gestion de l'innovation

II. CONSEIL D'ADMINISTRATION DE L'ESTIA

Depuis le 1^{er} janvier 2017, l'**ESTIA** est devenue une filiale de la CCI Bayonne Pays Basque et a adopté le statut d'Etablissement d'Enseignement Supérieur Consulaire « EESC ».

L'organe d'administration de l'**ESTIA** est son conseil d'administration, constitué des représentants des actionnaires ainsi que de représentants des enseignants, salariés et étudiants de l'**ESTIA**.

Au 1^{er} janvier 2018, le conseil d'administration se compose comme suit :

- GARRETA André, Président de la CCI Bayonne Pays Basque, et Président de l'EESC ESMA.
- BACH Fabrice, Clinique Beaulieu-Colisée, représentant la CCI Bayonne Pays Basque,
- BENMERGUI Charles, SOGECA, représentant la CCI Bayonne Pays Basque,
- BIMBOIRE Pantxo, SOKOA SA, représentant la CCI Bayonne Pays Basque,
- BURUCOA Marie-José, NOVALDI, représentant la CCI Bayonne Pays Basque,
- CHARRITTON Mikel, LAUAK, représentant la CCI Bayonne Pays Basque,
- DARRETCHE Bernard, représentant la CCI Bayonne Pays Basque,
- ELKEGARAY Jean-Bernard, ELKAR, représentant la CCI Bayonne Pays Basque,

- ETCHART Alain, MTP Matériaux Travaux Public, représentant la CCI Bayonne Pays Basque,
- ETCHELECU Peio, AGUR, représentant la CCI Bayonne Pays Basque,
- LAVIEILLE Frank, représentant la CCI Bayonne Pays Basque,
- PICHON Gilles, SIG IMAGE, représentant la CCI Bayonne Pays Basque,
- SALLABERRY Marie-Claire, HERRIKOA, représentant la CCI Bayonne Pays Basque,
- D'ARCIMOLES Emeric, BeAM, représentant le Fonds de dotation,
- ROZELOT Thomas, représentant les étudiants ESTIA,
- FISCHER Xavier, directeur des formations ESTIA,
- MARTY Hélène, responsable d'Estia-Entreprendre, représentant les salariés collège non enseignants,
- BOTTECCHIA Sébastien et VILLENEUVE Éric, enseignants-chercheurs ESTIA, représentant les salariés collège enseignants.

En 2018, le cercle des actionnaires doit s'élargir à de nouveaux entrants : cette ouverture à des partenaires doit consolider une communauté impliquée dans la vie de l'établissement et attentive à son fonctionnement et développement, pour construire une vision commune et partager sa stratégie, dans l'intérêt du territoire et dans l'intérêt de l'**ESTIA**.

III. EQUIPEMENTS ET RESEAUX

ADHÉSION DE L'ESTIA AU RIPE, PASSAGE EN ADRESSES IP « PI »

L'**ESTIA** s'efforce depuis toujours d'offrir une qualité de service optimale à ses clients, notamment aux entreprises de ses pépinières et incubateurs, en particulier pour l'accès à internet.

Sur les conseil d'IZARLINK, partenaire de l'**ESTIA**, l'école a décidé d'adhérer au RIPE (Réseaux IP Européens). En adhérant au RIPE, l'**ESTIA** devient donc officiellement fournisseur d'accès internet, et dispose à ce titre de son propre pool d'adresses IP V4 (1024 au total), dite « PI » pour « provider indépendant ».

Dans un contexte de pénurie d'adresses IP V4, cela permet d'avoir une quantité d'adresses IP distribuables plus larges pour répondre à des besoins techniques spécifiques de nos clients (accès distants, hébergement local...).

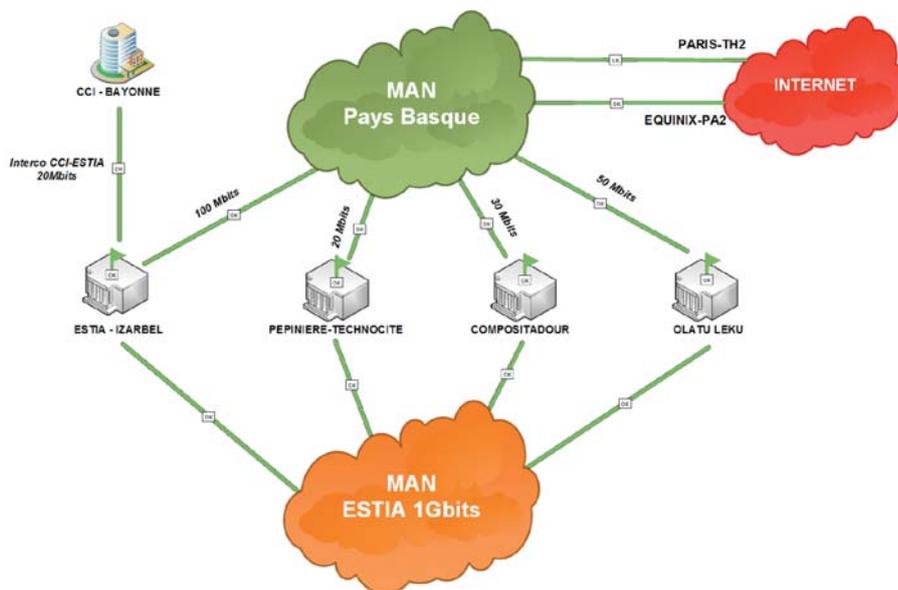


RÉSEAU MÉTROPOLITAIN RENFORCÉ ET MIGRATION DES LIENS AU GB/S SUR DES FIBRES 100% IZARLINK

Depuis 2 ans IZARLINK assure la gestion des liens « MAN » (Metropolitan Area Network) permettant à tous les sites du campus ESTIA (Olatu, Izarbel, Technocité) d'être interconnectés grâce à des fibres optiques et ne faire qu'un seul et même réseau. IZARLINK dispose de ses propres fibres et permet à l'ESTIA de bénéficier de liaisons maîtrisées entièrement et performantes à 1GB/s (contre 20 à 50Mb/s auparavant). Cela devient une base très solide pour poursuivre nos efforts de centralisation des services comme la téléphonie, l'accès internet, la redondance des données...

Il en va de même pour la liaison avec la Chambre de Commerce et d'Industrie de Bayonne Pays Basque, qui a également, depuis peu, son propre « MAN », et avec qui un lien fibre optique dédié a été créé. Une étape essentielle est franchie pour la mutualisation de nos services respectifs et une collaboration sans faille !

Contact : f.grillet@estia.fr



Aperçu simplifié du MAN ESTIA à fin 2017

IV. BIENVENUE AUX NOUVEAUX SALARIÉS EN 2017

INGÉNIEURS D'ÉTUDES ET DE RECHERCHE

ADDIMADOUR : Guérolé Bras, Thomas Elcrin, Federico Garcia Bragado, Pierre Michaud, Fabien Poulhaon

COMPOSITADOUR : Valentin Cazaux, Guillaume Fourage, Brendan Gourvenec, Thomas Labat, Vincent Maris, Pablo Nodenot, Alexandre Thunot

ESTIA TECH : Victor Fallourd, Sébastien Ibarboure

ENSEIGNANTS CHERCHEURS

Pierre Lacas, (agrégé sciences physiques), Denisse Muñante (CNU27), Adriana Aguilera-Gonzales (CNU61).

DOCTORANTS

Guillaume Carrière, Michel Bakni, Valentine Cazaubon

POST DOC

Jessye Dos Santos, Hanaé Rateau

SUPPORT INFORMATIQUE

Lucas Bourciez

PRIORITÉS 2018

2018 : QUELQUES VŒUX DE L'ESTIA

1. Concevoir le campus du futur avec l'extension ESTIA 3
2. Renforcer l'attractivité du campus ESTIA pour les étudiants et les professionnels, en France et à l'international : diplômer 250 élèves-ingénieurs et Masters, accueillir 250 nouveaux élèves en 1^{ère} année du cycle ingénieur, 70 élèves dans le Bachelor de Technologies, 50 étudiants de Masters, et 25 doctorants.
3. Stimuler les activités de Estia Recherche dans le domaine des Smart and Empowering Interfaces.
4. Faire reconnaître ESTIA comme acteur clé des technologies de l'usine du futur, de la transition énergétique et de la digitalisation des activités.
5. Accompagner la création et le développement des start-ups, soutenir les vocations d'entrepreneurs des élèves-ingénieurs.
6. Renouveler l'engagement des entreprises auprès de la fondation et du fonds de dotation.
7. Soutenir les 3 500 Alumnis ESTIA et les mobiliser pour orienter et soutenir les initiatives du campus.

OBJECTIFS MAJEURS POUR 2018

Pédagogie et formation :

- Proposer des pratiques pédagogiques efficaces et innovantes : digitalisation, e-learning
- Renouveler les partenariats co-diplômants, ouvrir 2 nouvelles voies de 3^{ème} année
- Développer l'offre de formation continue et lui donner une plus grande visibilité
- Favoriser la mobilité internationale des étudiants par les stages et la mobilité académique
- Déployer une formation **ESTIA** à l'HESTIM à Casablanca et le Msc CPD au Mexique.

Recherche et Chaires

- Lancer les CHAIRES "Human Centered Design" et "BALI", étudier la faisabilité d'une chaire "Manufacturing 4.0".
- Poursuivre la reconfiguration d'ESTIA RECHERCHE sur les smart interfaces
- Développer une pratique de la recherche à visée entrepreneuriale

Plateformes techniques & ESTIA-TECH

- Faire reconnaître COMPOSITADOUR / ADDIMADOUR comme démonstrateurs d'usine du futur et plateformes de référence (procédés composites, robotique manufacturière et fabrication additive métallique).
- Poursuivre la structuration d'ESTIA-TECH pour valoriser les plateformes technologiques.
- Obtenir 2 nouveaux programmes de R&D structurants, susciter la création d'une plateforme IOT / Big Data / Numérique

ESTIA Entreprendre

- Promouvoir les pépinières et y attirer de nouveaux projets pour maintenir un taux d'occupation élevé et un fort potentiel de création d'activité et d'emplois à forte valeur ajoutée.
- Confirmer le rôle d'ESTIA Entreprendre comme accélérateur de start-ups du Pays Basque.

Infrastructures, écosystème ESTIA :

- Obtenir le renouvellement de la certification ISO 9001.
- Poursuivre l'évolution de l'EESC ESTIA et obtenir l'engagement de partenaires associés
- Estia-3 : passation des marchés au 1^{er} semestre 2018, lancement des travaux.
- Rechercher un maître d'ouvrage pour la création de logements étudiants à Bidart/Biarritz.
- Accueillir la Wild Code School, Sophia Genetics, Iker Herria,
- Mieux exploiter les fonctionnalités de l'ERP Hélisa, moderniser le site web, et faire évoluer la téléphonie vers la VoIP.

PREMIERS RENDEZ-VOUS 2018

JANVIER

- 08-10:** Visite de l'Université de Jiangsu et de l'entreprise française ARAYMOND en Chine
- 09 :** Rentrée du Master MAE-IP ;
Soutenance de thèse de Jérémie Faham
- 11 :** CA de l'Incubateur Régional Aquitaine
- 12 :** COTEC Compositadour
- 13 :** Journée Portes ouvertes ESTIA
- 15 :** Vœux de la Communauté d'Agglomération Pays Basque
- 19 :** Comité d'agrément Estia-Entreprendre Izarbel ;
Vœux du Maire de Bidart
- 20 :** Salon Studyràma à Bayonne
- 24 :** Comité partenarial Technopole Pays Basque
- 25 :** Atelier « S'engager en RSE peut-il contribuer à la performance globale de mon entreprise? » à Olatu ;
Soirée Tools Les Entrepreneuriales à Izarbel ; Séminaire d'hiver du réseau RETIS avec la Communauté d'Agglomération du Pays Basque
- 27 :** COPIL du projet SYRENA 2
- 29 :** Vœux du Président de la CCI

FÉVRIER

- 07 :** Revue de direction Qualité ISO 9001
- 06 :** AG Conférence des Grandes Écoles
- 13 :** Colloque CTI
- 15-16:** 24h de l'innovation Ile de la réunion (5^{ème} édition)
- 27 :** Meet-up « Halte aux cyber attaques des entreprises », à l'ESTIA, organisé par Aerospace Valley

MARS

- 01-02 :** Audit qualité ISO 9001 ; Revue annuelle finale projet H2020 GreenPlay
- 02 :** CA Fondation d'entreprises ESTIA
- 05-09:** 1^{er} Workshop créatif entre étudiants de l'ESTIA, ESDL, ESC Pau avec Lectra (Chaire BALI)
- 06 :** Conseil d'orientation Estia-Entreprendre
- 09 :** Comité d'agrément Estia-Entreprendre Technocité
- 14 :** Journée Transferinn sur la fabrication avancée à Markina ;
Journée start-up en mode basque à Paris ; CA EESC ESTIA
- 16 :** Comité d'agrément Estia-Entreprendre Olatu
- 18 :** Studio on Internet of Tangibles: Exploring the Interaction-Attention Continuum
- 22 :** Baskinvest à Technocité
- 22-23 :** Colloque Projectique à Agadir
- 26 au 01/04 :** Semaine de l'industrie sur le thème "l'Industrie connectée" ; Comité de sélection ESA BIC Sud France
Soutenance de thèse par Julien Ambrosino

AVRIL

- 04 :** Conseil d'Orientatión Stratégique ESTIA
Soutenances de thèse par Itzel de Jesus
- 14 :** Séminaire Jeunes Start-Up
- 21-26:** "Internet of Tangible Things" : Workshop on Tangible Interaction with the Internet of Things, à Montréal, Canada
- 27 :** Comité d'agrément Estia-Entreprendre Izarbel

MAI

- 17 :** Forum des Métiers d'Avenir par apprentissage ;
Oraux d'admission cycle ingénieur et bachelor à Bidart
- 23-24 :** 24h de l'innovation - Montréal (10^{ème} édition)
- 25-26 :** Act in Space

JUIN

- 01 :** Comité d'agrément Estia-Entreprendre Technocité
- 07 :** Comité Financeurs Estia-Entreprendre
- 08 :** Comité d'agrément Estia-Entreprendre Olatu 18 :
Oraux d'admission cycle ingénieur à Bidart
- 21-23 :** Oraux d'admission cycle ingénieur à Paris
- 22 :** Réunion du Syrpin à l'ESTIA
- 25 :** Oraux d'admission cycle ingénieur et bachelor à Bidart
- 26 :** Oraux d'admission cycle ingénieur à Bidart
- 28-30 :** Oraux d'admission cycle ingénieur et bachelor à Paris

JUILLET

- 13 :** Oraux d'admission cycle ingénieur et bachelor à Bidart

SEPTEMBRE

- 03 :** Rentrée des élèves-ingénieurs 3^{ème} année et des étudiants du Bachelor
- 04-07 :** Soutenances MFE
- 10 :** Rentrée élèves-ingénieurs 1^{ère} et 2^{ème} année
- 17 :** Rentrée du MS CILIO et Master Stratégie Bdx

OCTOBRE

- 03-05 :** Colloque ERGO-IA

NOVEMBRE

- 10 :** Remise des diplômes et Gala 2018
- 16 :** Forum des Métiers d'Avenir

DÉCEMBRE

- CA Fondation d'entreprises ESTIA

