

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.

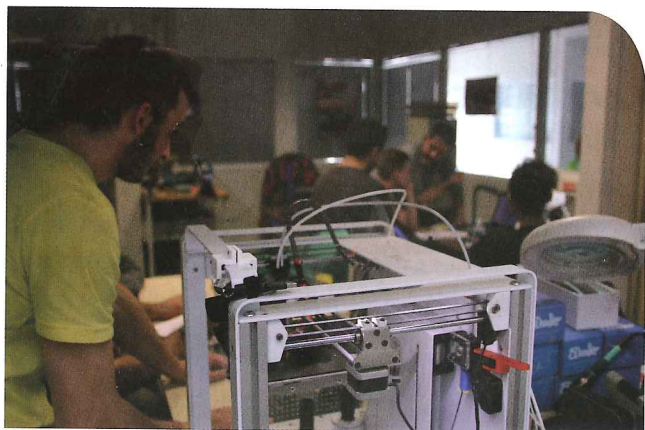
Contact : v.pilnière@estia.fr

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
- Retrace (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