

De février à juin : retour sur le 2nd semestre !



Tournage à Angoulême

« Capitaine MARLEAU » en tournage à l'IUT

La réalisatrice Josée Dayan est tombée sous le charme de notre IUT qu'elle a sélectionné pour le tournage d'une partie de son épisode charentais de la série « Capitaine Marleau ».

Ainsi, les 18, 19 et 26 juin derniers ses équipes ont investi salles de cours, couloirs et parkings... et même le bureau de notre Directeur ! Quant à nos étudiants figurants, ils n'oublieront pas de sitôt l'expérience d'un plateau partagé avec Corinne Masiéro, Didier Flamand ou encore Isabelle Adjani, la guest star de cet épisode 14 « Ne plus mourir, jamais ».

Un grand merci à Francis Descombes pour sa disponibilité fortement appréciée par les professionnels du tournage.



30 ans d'Erasmus+

International

Un évènement aux couleurs d'Erasmus+, organisé par des étudiants du département TC et encadré par la Direction, s'est déroulé à l'IUT le vendredi 23 mars 2018 de 17h à 21h.

Ce programme européen permet chaque année une soixantaine de mobilités d'étudiants et d'enseignants de nos universités partenaires et de notre Institut.

Cette soirée a été l'occasion d'écouter des témoignages sur les différentes mobilités Erasmus+ (semestres, stages, enseignements et recherche), de découvrir une exposition photo et d'échanger autour d'un cocktail.

Portes Ouvertes

10 mars 2018

L'IUT d'Angoulême a ouvert ses portes le samedi 10 mars de 9h30 à 17h. Cette année, 1249 visiteurs ont été accueillis tout au long de la journée, dont 578 futurs étudiants (453 pour les DUT et 125 pour les Licences Professionnelles).

Les familles ont pu découvrir nos formations mais également rencontrer de nombreux partenaires locaux: STGA, CROUS, SMECO, CIJ, NEF, ARDUT, JOLIVAL.



De février à juin : retour sur le 2nd semestre !



Santé

Le Service de Santé Universitaire (SSU)

Nathalie COSNARD, infirmière, vous accueille dans les locaux de l'IUT sans rendez-vous :

- du lundi au mercredi de 8h à 12h30 et de 13h15 à 17h30,
- le jeudi de 8h30 à 12h30 et de 13h15 à 17h30,
- le vendredi de 8h30 à 12h30.

Elle reçoit, informe, oriente et effectue les soins.

31 ZOOM ATELIER : En cette période d'examens et d'évaluations de fin d'année, un **atelier ZEN** est proposé aux étudiants de manière individuelle ou en groupe . Dans ce cadre, et sur une durée d'une heure, l'infirmière propose des **exercices de relaxation et de détente** ainsi que des **techniques de respirations pour la gestion du stress**. Pour s'inscrire : 05 45 67 02 34.

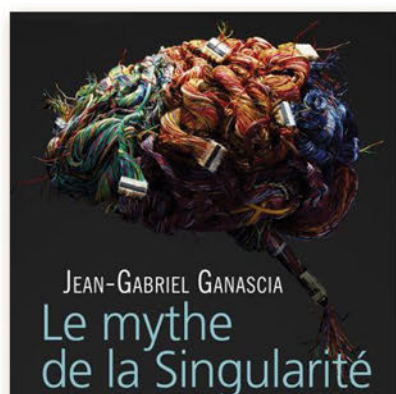
Intelligence artificielle

6 mars 2018

Le mardi 6 mars 2018 à 17h00, **Pascal MONIER**, Maître de Conférences dans le département Techniques de Commercialisation, a organisé **une conférence sur l'Intelligence Artificielle** à l'IUT d'Angoulême.

A cette occasion, **Jean Gabriel GANASCIA**, Professeur des Universités à l'université Pierre et Marie Curie (Paris Sorbonne), expert en Intelligence Artificielle, est intervenu pour présenter son dernier livre :

Le mythe de la Singularité : faut-il craindre l'Intelligence Artificielle ?, éditions du Seuil, 2017.



4L Trophy

Du 21 février au 3 mars 2018

Eliot et Arthur, deux étudiants du département GEII, passionnés par l'électronique et la robotique, ont participé au **4L Trophy 2018**, rallye automobile étudiant à but humanitaire.

Ce fut pour eux **une aventure extraordinaire** :

« Le 4L Trophy m'a énormément apporté comme la **richesse des rencontres** avec les locaux et les autres

étudiants, mais aussi **le goût d'entreprendre**, car cela reste un gros projet que nous avons réussi à accomplir. »

> [Cliquez ici pour découvrir l'intégralité du témoignage](#)

NEWSLETTER 2017-2018

De février à juin : retour sur le 2nd semestre !

GÉI Génie Électrique et Informatique Industrielle

DUT

Électroacoustique et Acoustique Environnementale EAE

LP

L'innovation à l'honneur !

Le département GÉI a présenté ses activités robotiques au salon Imagine à Meschers-sur-Gironde. Ce salon qui s'est tenu du 20 au 22 avril, se veut être une vitrine pour les nouvelles technologies dans différents domaines en mettant à l'honneur l'invention et l'innovation.

Le département GÉI a pu faire des démonstrations et donner des explications sur le fonctionnement du robot «vice champion de France 2017». Le robot utilise des capteurs que l'on retrouve pour le guidage de véhicules et notamment les voitures autonomes.

Ainsi un Lidar, fonctionnant sur le principe d'un télémètre laser rotatif est embarqué afin d'effectuer des mesures de distance de 0 à 360° autour du robot. Nos étudiants de première année ont également présenté leurs travaux actuels de vision artificielle permettant de détecter des balles de tennis et de repérer la balle la plus proche. L'objectif est alors de rapprocher le robot de la balle afin de l'envoyer dans le camp adverse. Ce projet s'intégrera dans un nouveau robot qui participera à la coupe de France de robotique 2018 à Cachan.



Partenariat FRANCE-INDE : un échange 100% féminin cette année



Étudiantes à l'Institut BK.Biet à Piloni dans le Rajasthan, Vartika et Sonam sont venues passer 2 mois dans le département GÉI pour travailler sur un projet de recherche en informatique confié par le responsable réseau.

Elles ont découvert la France grâce à Aramane et Philae, les deux étudiantes sélectionnées pour effectuer leur stage de fin de DUT en Inde. Vêtues de saris traditionnels, les quatre jeunes femmes ont fait sensation lors des Portes Ouvertes de l'IUT.

3 nouvelles destinations de stage pour les étudiants de GÉI

Nathan travaille pour une chaîne de tri de kiwis au CHILI, Tristan œuvre à l'amélioration du système réfrigérant d'une glacière portative destinée aux pêcheurs au sein de l'université de Kuala Lumpur en MALAISIE et Luis, en NOUVELLE-ZELANDE, s'adonne à l'étude et à l'amélioration de la qualité de l'alimentation électrique d'une usine de Napier dans l'île du Nord.



LES ÉVÉNEMENTS PHARES DU DÉPARTEMENT



NEWSLETTER 2017-2018

De février à juin : retour sur le 2nd semestre !

GMPid Génie Mécanique et Productique
Ingénierie Design

DUT

Challenge «Course en cours»

Depuis le début de l'année, 4 étudiants du département GMP-ID se sont préparés à concourir pour un trophée appelé « Course en cours », qui les a opposé, le 6 juin dernier, à d'autres IUT mais aussi à des grandes écoles du supérieur.

L'objectif de ce concours est de créer une écurie de voitures électriques en utilisant les mêmes outils et processus que les ingénieurs et professionnels de la filière automobile.

La première phase de ce projet s'est focalisée sur la forme de la voiture pour allier esthétique et performance.

Les étudiants ont numérisé les croquis à l'aide du modèleur volumique Catia V5 pour créer virtuellement les formes définitives. La maquette numérique de chaque élément a permis la réalisation selon plusieurs procédés : l'usinage à commande numérique en exploitant le module de FAO (Fabrication Assistée par Ordinateur) de CATIA, la fabrication additive (impression à l'imprimante 3D), le thermoformage (mise en forme d'une plaque en plastique à l'aide d'un moule) et le moulage. La coque a été décorée à l'effigie du logo de l'équipe. Parallèlement à ce travail, les étudiants ont cherché des sponsors, ainsi la société **ASTR** a parrainé ce projet permettant de le financer intégralement.

Lors de la finale nationale à Paris, l'équipe **IDLème** a défendu ses chances de victoire en réalisant avec succès les différentes épreuves : course de rapidité sur 20 mètres, soutenance orale de projet devant un jury, épreuve de conception de pièces sous Catia et présentation du stand.

L'équipe a finalement réussi à se hisser sur le podium en obtenant le troisième meilleur chrono sur l'épreuve de rapidité.



Aménagement d'un jardin pour l'école Jules Ferry

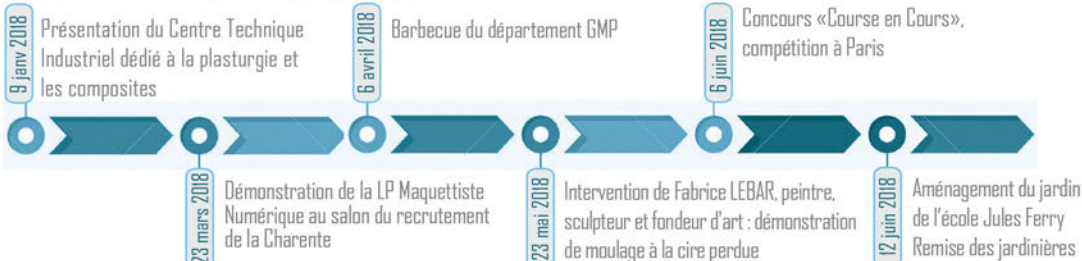


Dans le cadre des projets tuteurés, un groupe d'étudiants en formation GMPid 2ème année a aménagé un jardin pour l'école élémentaire Jules Ferry d'Angoulême.

Le projet comprend la construction de huit jardinières et d'une cabane pour stocker les outils. Le challenge est de taille pour satisfaire les exigences des élèves de 6 à 8 ans ! Les étudiants ont dû s'organiser comme une entreprise pour mener à bien ce projet avec la gestion des délais, des livrables, des budgets et des relations avec le client.

Au cours de l'avant-projet, plusieurs propositions d'aménagement réalisées en maquette numérique ont été soumises à l'école. La cabane inspirée d'une maison de « Hobbit » et des grandes jardinières colorées ont été retenues. L'investissement et la méthodologie des étudiants ont permis de réaliser ces constructions dans les délais ! L'école Jules Ferry a inauguré son nouveau jardin le samedi 30 juin.

LES ÉVÉNEMENTS PHARES DU DÉPARTEMENT



NEWSLETTER 2017-2018

De février à juin : retour sur le 2nd semestre !

MMI Métiers du Multimédia et de l'Internet

DUT

les jeudis de l'orientation en DUT MMI :

conférence de l'agence de communication Suruneligne

S'il n'est pas rare que des étudiants se déplacent dans l'entreprise pour une immersion professionnelle, il est plus insolite que tous les salariés d'une société viennent à la rencontre d'une promotion de jeunes apprenants.

M. Philippe Guillon, dirigeant de l'agence de communication Suruneligne, a eu l'idée de venir accompagné de tous ses collaborateurs pour donner encore plus de qualité à l'échange avec les étudiants.

Soucieux du bien-être au travail, M. Guillon insiste sur le mot passion pour exercer un métier.

Marielle, la graphiste maison, met l'accent sur la nécessité d'être curieux pour nourrir son inspiration et être toujours en mesure de proposer des choses différentes aux clients.

Victime du syndrome de la page blanche, Hugo, étudiant en MMI-I, interpelle Marielle sur ce sujet qui le rassure : « cela peut m'arriver. Dans ce cas je laisse de côté le brief et j'y reviens un peu plus tard. Cela ne sert à rien de s'entêter à chercher. L'idée finira par arriver ».

Frédéric, développeur web, précise qu'en programmation la veille technologique est incontournable pour faire évoluer ses pratiques et livrer des produits fiables et performants. Philippe Guillon ajoute qu'une fois les fondamentaux maîtrisés, il est assez simple de s'adapter à telle ou telle nouvelle techno.

Jade, étudiante en 2ème année MMI et actuellement en stage dans l'agence, vante les atouts de la polyvalence délivrée en MMI « Même si ma préférence va vers le graphisme de type print, c'est bien de comprendre comment est fait un site web ».

Enfin à la question « Comment rédiger une candidature qui retienne votre attention », M Guillon répond : « Sachez nous surprendre par votre créativité et votre imagination. Pensez également à vous constituer un réseau ». Au final, près de 2 heures de partages d'expériences qui participent très largement à la dimension professionnalisante de la formation.



le parcours licence en IUT



Baptisé PLIUT (Parcours Licence en IUT), ce dispositif permet aux étudiants de se positionner sur une Licence Professionnelle dès leur première année de DUT.

L'étudiant intégré à ce parcours bénéficie d'une pédagogie adaptée visant à le préparer au mieux à la réussite en LP et au final à son insertion professionnelle.

Pour l'année 2017/2018, le PLIUT est proposé à titre expérimental par le département Métiers du Multimédia et de l'Internet (MMI)

avec deux LP : CME (Communication et Management des Evénements) et TSI (Techniques du Son et de l'Image).

Anais, Alexandre, Alexis, Baptiste, Benjamin, Claire et Evan ont rejoint en janvier dernier le PLIUT. Au cours de leur S2, ils ont bénéficié de journées d'immersion en LP ainsi que de rencontres avec des professionnels du domaine de l'audio-visuel et de l'évènementiel.

LES ÉVÉNEMENTS PHARES DU DÉPARTEMENT



NEWSLETTER 2017-2018

De février à juin : retour sur le 2nd semestre !

QLiO Qualité Logistique industrielle et Organisation

DUT

Semaine vidéo

Comment parler de son métier ? De sa formation ? Pourquoi la communication est-elle si importante ? Comment s'adresser à son public ?

Tant de questions que les étudiants QLiO ont dû se poser lors d'un **projet de groupe en communication**.

Équipés de tout le matériel pour **réaliser un film** les **six groupes d'étudiants** avaient pour mission la présentation de la formation QLiO, de **ses métiers** associés et de son **environnement de travail**.



Finalement, ce sont **six films complètement différents** qui ont été présentés devant l'équipe enseignante qui a jugé l'**originalité**, la **pertinence du contenu**, et la **technique**.

Les étudiants ont également eu voix au chapitre en **désignant leur lauréat**.

C'est le groupe de **Clémence, Gautier, Terry, Alice et Victorien** qui a **survolé la compétition**, avec leur film mêlant **discours introductif** et **clip vidéo en chanson** ! Coup de cœur du Jury et des étudiants.



LES ÉVÉNEMENTS PHARES DU DÉPARTEMENT



NEWSLETTER 2017-2018

De février à juin : retour sur le 2nd semestre !

TC Techniques de Commercialisation

DUT

Quand les étudiants apprennent à entreprendre...

Au 4e semestre de leur parcours universitaire, les étudiants TC d'Angoulême sont invités à **créer leur entreprise**.

Virtuellement et par équipe, l'exercice les amène à exploiter toutes leurs connaissances et compétences acquises au cours de leur cursus à l'IUT. Qu'il s'agisse de mettre en application les méthodes de l'**étude de marché**, les techniques de **communication** ou les pratiques **comptables et financières**, chacun des 3 étudiants apporte sa contribution à la réalisation du projet. Allier ces différentes approches permet à chacun de **s'exprimer** et de mettre en avant ses spécificités pour trouver sa place dans un **projet riche et transversal**.



Dans un premier temps, les étudiants effectuent la **recherche de « l'idée »** pour dénicher le **concept** qui va répondre à l'**exigence d'originalité et de créativité**, tout en promettant une **rentabilité** indispensable. Sitôt l'idée globalement délimitée, la recherche d'informations commence. D'abord générale : presse, études, incontournable site de l'AFE (Agence France Entrepreneur), elle permet de dégager le caractère porteur du concept. Mais, très vite, c'est **sur le terrain** que la validation pourra se révéler. Les étudiants sont amenés à **solliciter tout organisme ou personne** susceptible de porter un regard avisé sur le projet et donc de l'enrichir, voire de le réajuster. Prises de rendez-vous ou approche directe, le **savoir-faire des futurs commerciaux** est à l'œuvre ! et l'intérêt croît avec les **rencontres**.

Après 2 mois de travail, un premier bilan a lieu : **les professionnels locaux de l'accompagnement à l'entrepreneuriat** rencontrent à l'IUT chaque groupe séparément. C'est l'occasion de l'incontournable pitch, et d'un **échange constructif**. Chambre de Commerce et d'Industrie, Chambre des Métiers et de l'Artisanat, Initiative Charente, Communauté d'Agglomération, ADIE, Réseau Entreprendre... tous répondent régulièrement à l'invitation et encouragent par là cette **pédagogie active**. Cette étape booste indéniablement les projets. Les recherches et les prises de contact se poursuivent, le projet s'affine et se concrétise : **nom, logo, représentation matérielle par photos et plans, gamme des produits/services...** les étudiants « voient » maintenant leur future entreprise. Par ailleurs, la **dimension financière** s'impose de plus en plus (et même les Tech de Co, assez « allergiques » aux chiffres en général, reconnaissent la nécessité de cette approche).

Mi-mars, la remise du rapport et la soutenance marquent l'**aboutissement du processus**. 24 groupes ont présenté en 2018. **3 ont été retenus** :

Brush an Blush :
bar express coiffure maquillage



D'élices :
boulangerie pâtisserie drive



Monsieur et Madame Chaussettes :
magasin de chaussettes



Pour ces 3 groupes, le projet continue. Ils disposent de 2 semaines pour peaufiner leur travail car l'étape finale désignera le **vainqueur du module d'entrepreneuriat TC 2018** ! Et, c'est alors que reviennent, en tant que jury, **l'ensemble des professionnels** déjà sollicités... plus un intervenant jusqu'alors absent, mais ô combien important dans le processus de création : le « banquier » ! en l'occurrence notre partenaire : le Crédit Agricole. En amphithéâtre et en présence de l'ensemble de la promotion TC2, tous écoutent les présentations, questionnent les équipes et testent leur implication... Après délibération, c'est l'heure de la remise du prix au groupe le plus convaincant : cette année, **c'est D'élices qui a remporté le trophée du meilleur projet**.

L'exercice, cette année encore, a été gratifiant pour tous. **Grand merci à tous nos partenaires** de la création d'entreprise, qui, année après année, apportent leur **expérience du terrain** et enrichissent ainsi les projets.

Quant aux étudiants, ils garderont en mémoire cet épisode de leur vie estudiantine, qui, peut-être un jour, ressurgira à la faveur d'une vraie création d'entreprise cette fois.

Et c'est bien la graine semée, alors qu'ils avaient 20 ans, qui leur aura démontré que c'était possible, que l'on n'était pas seul et qui leur aura donné **confiance pour se lancer dans cette grande aventure** !

NEWSLETTER 2017-2018

De février à juin : retour sur le 2nd semestre !

Les équipes de Recherche à l'IUT d'Angoulême

Equipe Triboélectrostatique

Une année riche en événements : un brevet d'invention.

3 thèses de Doctorat soutenues et de nouveaux partenariats industriels

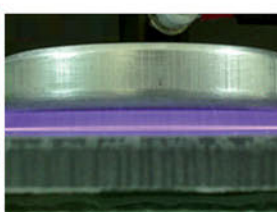
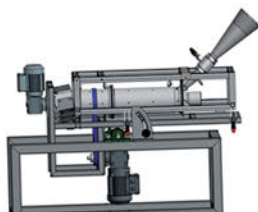
L'équipe Triboélectrostatique de l'Institut Pprime, Unité Propre de Recherche 3346 CNRS - Université de Poitiers - ENSMA, mène ses travaux de recherche dans les locaux de l'IUT. Elle est reconnue au niveau international pour son excellence dans le domaine de la Séparation Electrostatique (SE), notamment pour la mise au point de procédés innovants de recyclage des métaux et des matières plastiques des déchets des équipements électriques et électroniques. La SE trouve aussi une multitude d'applications dans les industries minières et agroalimentaires.



Récemment, Lucien DASCALESU, Thami ZEGHLOUL et Karim MEDLES ont mis au point un nouveau séparateur électrostatique capable de trier plusieurs types de mélanges granulaires sur une large gamme de tailles (de quelques micromètres à une dizaine de millimètres). Les solutions techniques originales mises en œuvre dans ce séparateur ont séduit la Société d'Accélération du Transfert de Technologie (SATT) du Grand Centre, qui a accompagné les chercheurs pour déposer un brevet d'invention. La SATT apporte également son soutien financier à la « maturation » de la conception et de la réalisation d'un séparateur industriel selon cette invention.

Trois jeunes chercheurs, membres de cette équipe de recherche, Bogdan NEAGOE, Gontran RICHARD et Yopa Eka PRAWATYA, ont soutenu leurs thèses de Doctorat respectivement les 5 décembre 2017 et les 12 et 17 avril 2018. Bogdan et Yopa ont mené des travaux sur les phénomènes physiques de la triboélectricité et plus précisément sur la façon de générer une charge électrique par contact et frottement. Ils ont étudié les différents paramètres qui influent la répartition de cette charge sur une surface et son évolution dans le temps. La compréhension de ces phénomènes a abouti à des applications industrielles sur la SE, objet de la thèse de Gontran réalisée dans le cadre d'un partenariat avec l'entreprise charentaise CITF.

L'équipe Triboélectrostatique continue à développer ses activités de transfert de technologies. Ainsi, le partenariat avec CITF est prolongé pour au moins trois ans et de nouvelles collaborations industrielles ont vu le jour avec la SNAM et BRGM, deux entreprises spécialisées entre autres dans le recyclage.



NEWSLETTER 2017-2018

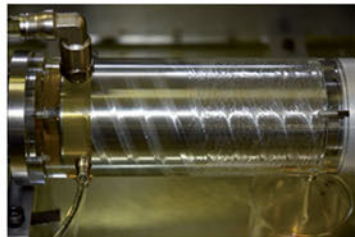
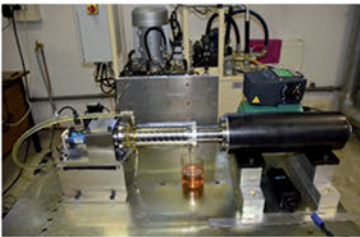
De février à juin : retour sur le 2nd semestre !

Equipe Tribolub

Un nouveau banc d'essai pour l'Institut Pprime

L'équipe Tribolub de l'institut pprime (UPR 3346) a mis au point un nouveau dispositif d'essai pour étudier les joints à vrilles. Ce type de joints est utilisé pour assurer une étanchéité dynamique sans contact entre une partie tournante et une partie fixe ; cette particularité très intéressante permet de supporter des fréquences de rotation très importantes sans aucune usure du composant.

L'objectif de cette étude est d'identifier et de comprendre les phénomènes physiques pour optimiser les performances. L'objectif est double : minimiser les frottements pour limiter les pertes d'énergie et maximiser les pressions à étancher. Ce joint présente l'avantage d'être fiable, performant et économique mais son dimensionnement complexe est aujourd'hui un frein pour les implanter dans les systèmes mécaniques. Les exigences industrielles de plus en plus drastiques conduisent à repousser en permanence les limites des systèmes d'étanchéité. Une instrumentation complète du banc, avec plus de 20 capteurs, permet d'appréhender les phénomènes physiques tels que les turbulences, les effets thermiques, les pressions hydrodynamiques etc...



Institut de recherche Xlim

Younes Aimer, doctorant Xlim, reçoit un prix dans une conférence internationale



Ses travaux de recherche concernent la minimisation de la consommation électrique dans les émetteurs radiofréquences des systèmes de communication sans fil à haut débit.

AIMER Younes, doctorant en co-tutelle entre le Laboratoire Technologies de Communication «LTC», Université Tahar Moulay, Saida - Algérie (spécialité : Traitement du Signal et Télécommunications) et le laboratoire Xlim site d'Angoulême, Université de Poitiers (spécialité : électronique microélectronique, nanoélectronique et micro-ondes), a reçu le prix de la meilleure publication lors de la conférence internationale intitulée «The 3rd International Workshop on Wireless Communication and Network (IWWCN 2017)».



Beijing, Chine 8-10 déc 2017



EFEC - Espace de Formation à l'Éco-Conception

L'EFEC renouvelle son partenariat avec le lycée des métiers du Bâtiment

Suite au succès de l'année dernière, l'EFEC a renouvelé son partenariat avec le lycée des métiers du Bâtiment d'Angoulême.

La coopération comprend l'utilisation du scanner 3D Leica C10 (portée 320 m) et l'expertise de l'EFEC. Divers sites ont été scannés afin d'appréhender les différentes utilisations du matériel.

Cette année, le coordinateur de l'EFEC et les enseignants du BTS topographie ont scanné et modélisé avec les étudiants du lycée des métiers du bâtiment d'Angoulême différents sites : l'église romane de Saint Michel (16), le village martyr d'Oradour-sur-Glane (87), la carrière de Parzac (16), le collège de l'Osme à Aigre (16) et le site de l'IUT d'Angoulême.

En complément du partenariat, une impression 3D de la carrière de Parzac a été réalisée afin de suivre l'évolution de son exploitation. L'an passé, l'impression 3D de la chapelle Macaraine de Villejoubert a aidé des archéologues dans leur travail de recherche.

Lors de l'utilisation du matériel, un besoin pédagogique s'est fait ressentir : le traitement de nuages de points et la reconstruction des surfaces (CAD en « Reverse Ingeniering »). En réponse, l'EFEC et le département Génie Mécanique et Productique, se sont dotés du nouveau logiciel professionnel 3D Reshaper de Technodigit.



L'église romane de Saint Michel (16)



Le village martyr d'Oradour-sur-Glane (87)



La carrière de Parzac (16)