INNOVALO
Association Nationale des Plates-formes Technologiques

ANNUAIRE DES PFT

Formation, recherche et transfert de technologie
au service du développement des territoires

MINISTÈRE
DU PARTENARIAT
AVEC LES TERRITOIRES
ET DE LA DÉCENTRALISATION
Liberté
Égalité
Fraternité

MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
Liberté
Égalité
Fraternité

EDITO DU PRÉSIDENT DE LA PFT INNOVALO

Ces dernières années ont été marquées par une instabilité politique, sanitaire, climatique et financière sans précédent. Nos Plateformes Technologiques (PFT) n'ont pas été épargnées par cette conjoncture tumultueuse. Notre association, avec le soutien du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (MESR), et en 2024 du Ministère de la Transition Écologique et de la Cohésion des Territoires ainsi que du programme de l'Agence Nationale de la Cohésion des Territoires (ANCT), met tout en œuvre pour que chaque PFT maintienne une activité légitime sur son territoire. Cela, malgré de nombreuses incertitudes et des disparités de fonctionnement.

Pour INNOVALO, l'année 2024 a été riche en projets. Nous avons notamment professionnalisé notre comptabilité avec l'aide de KPMG, organisé les Trophées de l'Innovation à Albi/Toulouse, accompagné des structures vers le label PFT, et réalisé un diagnostic territorial de vos activités à travers une cartographie. Cette dernière sera officiellement présentée dans quelques jours lors d'un webinaire "Territoire d'Industrie".

En 2025, nous souhaitons solliciter davantage les correspondants régionaux pour mieux valoriser et faire connaître le travail réalisé par vos PFT dans leur bassin d'emploi, en collaboration avec les établissements de formation partenaires. La révolution numérique que nous vivons actuellement peut constituer un atout majeur pour de nombreuses entreprises et apprenants, mais elle représente également un risque pour ceux qui ne parviennent pas à s'adapter. Il est plus que jamais essentiel de partager notre passion pour la science, pour notre système de recherche, de formation et de transfert de technologie.

Le label PFT, délivré par le MESR, est une assurance de qualité auprès des partenaires industriels et institutionnels. Votre rôle d'interface entre les établissements de formation et le monde socio-économique, en appui sur des apprenants, devient crucial. Dans une société où l'opinion peut parfois l'emporter sur la science, vos PFT, de par leur mission de transfert de technologie et d'accompagnement des formateurs et des apprenants, ont un rôle clé à jouer dans la formation à l'esprit critique, à l'esprit entrepreneurial et à l'implication dans l'industrie.

Je souhaite longue vie aux PFT ! Qu'en 2025, elles continuent à redonner goût à la science, à partager les savoirs, à faire aimer l'industrie et le travail à nos jeunes générations ! Je vous souhaite pour 2025 plus de stabilité, plus de sérénité et de nombreux projets collaboratifs au service des PME/PMI et des apprenants de tous niveaux.

EDITO DE L'ANCT

Depuis son lancement en 2018, le programme Territoires d'Industrie s'est donné pour objectif de créer un terreau fertile au sein des 183 territoires labellisés en mobilisant tous les acteurs qui s'engagent en faveur de la réindustrialisation. L'ambition nationale d'une industrie souveraine et décarbonée doit passer par la création d'un écosystème innovant et permettant le développement des compétences. Chaque territoire d'industrie doit créer une dynamique collective en la matière en nouant des partenariats forts entre industriels, acteurs publics et établissements de formation afin d'attiser l'innovation et le partage d'information.

Les plateformes technologiques sont un relais important en la matière. Elles permettent de mutualiser des ressources technologiques et professionnelles des établissements de recherche et de formation afin de faire émerger de nouvelles idées, de nouveaux moyens de produire et de nouveaux talents et aider à la concrétisation des projets au sein des territoires.

Le Programme Territoires d'Industrie adresse ses plus sincères remerciements à l'équipe de PFT Innovalo pour son implication et son travail. Nous vous invitons à prendre pleinement possession de cet annuaire pour créer des liens forts, concrets et féconds au sein de vos territoires.

SOMMAIRE

01 INTRODUCTION

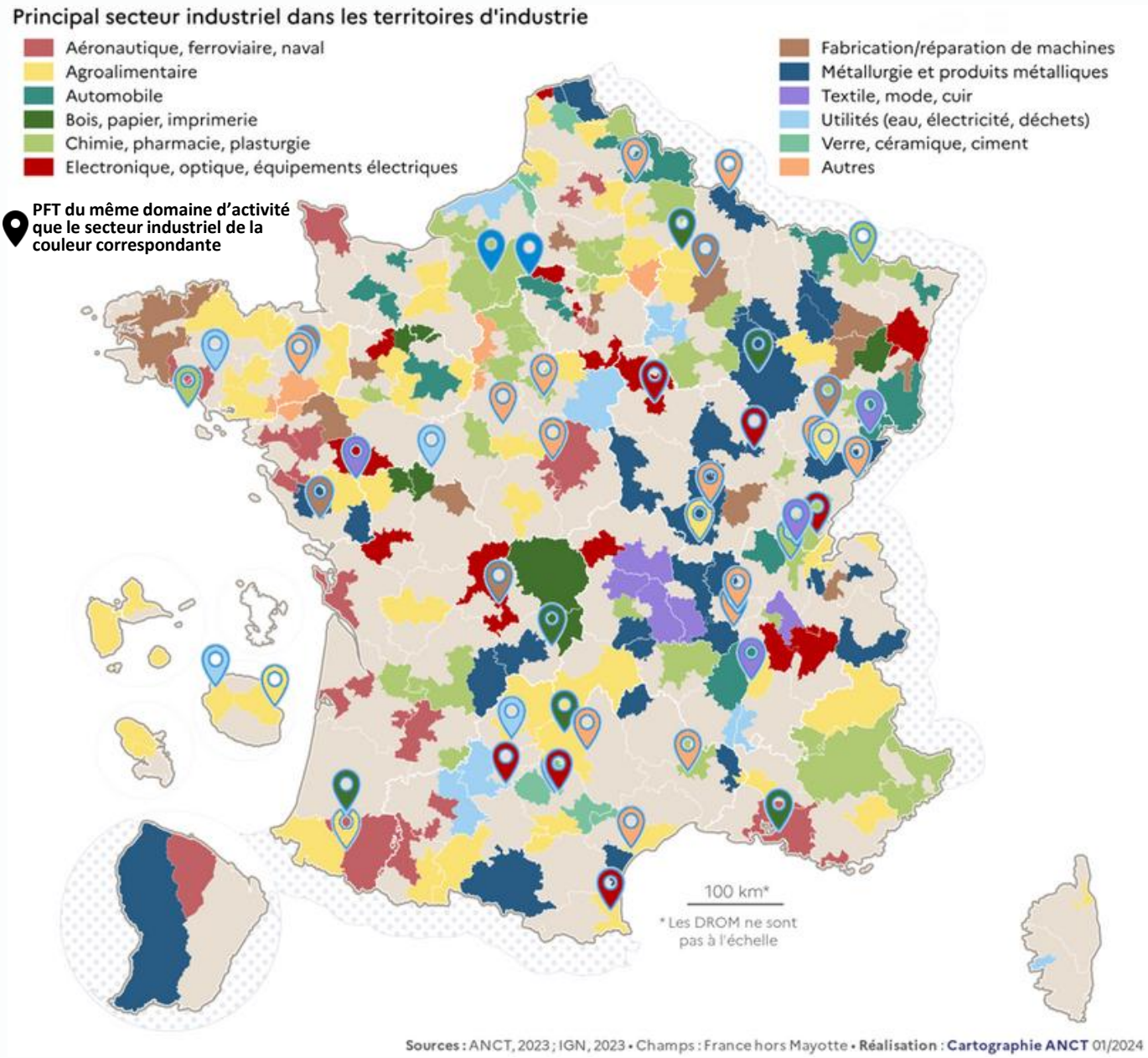
Edito 02
Sommaire 03
Carte des correspondances des domaines d'activité des plateformes technologiques et des secteurs industriels des territoires d'industries 05

02 PFT LABELLISEES MESRI ET ADHERENTES A INNOVALO 06

PFT 11-66 / PFT Indusnum@éco-innov 07
PFT 34 MEC@INNOV 08
PFT 3D INNOV 09
PFT 85 Automatisme et Production Industrielle 10
PFT A2D 11
PFT ACADEMIE du CUIR 12
PFT AQUITAINE BOIS 13
PFT Bois Occitanie 14
PFT ARAGO - FICHE A VENIR 15
PFT COMPOSITIC 16
PFT CONPIM 17
PFT Cure It 18
PFT Développement et Intégration de Solutions Optiques 19
PFT du Charolais 20
PFT du Chinonais 21
PFT ECOBIOTEK 22
PFT eMode 23
PFT Génie Civil et Mécanique 24
PFT GH2O 25
PFT GIP PROTO-Centre 26
PFT Génie Industriel, Productique, Maintenance 27
PFT ID Pro 28
PFT INNOVALTECH 29
PFT des Mobilités 30
PFT Optimisation des Processus de Production et des Produits Innovants 31

PFT PLASTETUDE 32
PFT PLASTINNOV 33
PFT Plateform3D 34
PFT PRODIABIO 35
PFT RASCOL 36
PFT SUNI 37
PFT TECBOIS 38
PFT TEXT'IN 39
PFT Transformation du Bois 40
PFT Usinage Grande Vitesse 41

CARTE DES CORRESPONDANCES DES DOMAINES D'ACTIVITÉ DES PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES ET DES SECTEURS INDUSTRIELS DES TERRITOIRES D'INDUSTRIES



CARTE INTERACTIVE DES PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES

PFT LABELLISEES MESR ET ADHERENTES A INNOVALO

PFT 11-66 / PFT INDUSNUM@ÉCO-INNOV

PFT 11-66 plateforme technologique
Indusnum@éco-innov

IS LABEL ✓
PFT NNOVALO ✓
TROPHEES DE L'INNOVATION

SIGLE : PFT 11-66

STÉPHANE PIESSEAU
06 07 03 13 14
66000 PERPIGNAN
STEPHANE.PIESSEAU@AC-MONTPELLIER.FR
PFT.66@ORANGE.FR

HTTP://PFT1166.FR/

SECTEUR : SYSTÈME NUMÉRIQUE, AUTOMATISME, OPTIQUE

SPECIALITÉS

- Acquisition numérique par scanner 3D, prototypage et impression 3D
- Conception de systèmes mécaniques et automatisés
- Informatique, réseau et conception électronique, tests compatibilité électromagnétique
- Plasturgie et matériaux souples
- Usinage bois métal

INDUSTRIELS/CLIENTS

- SERAM
- DIAM Bouchage
- Sieur d'Arques
- Ferrand
- Paradev
- Labo Arago banyuls
- ESATs du territoire

ECOSYSTÈME

- Carcassonne Agglo, Grand Narbonne, PMM
- CTR Composites, CMQ nautisme
- PFT méc@innov et 3D INNOV
- Labo Sorbonne CNRS, UPVD
- CCI 11 et 66, CMA, Pépinières d'entreprises du territoire
- Ad'Occ, DRARI

SERVICES

Prototype, essais et conseils

QUELQUES CHIFFRES

- PFT labellisée
- 12 établissements adhérents (Aude et PO)
- 29 étudiants et 308 étudiants mobilisés sur les projets *
- 37 projets concrétisés *

*chiffres 2023

ÉQUIPEMENTS/PLATEAUX TECHNIQUES

- Acquisition numérique par scanner 3D (BTP, pièces mécaniques),
- Conception de systèmes mécaniques et automatisés,
- Informatique, réseau, conception électronique,
- Tests de compatibilité électromagnétique,
- Prototypage rapide et impression 3D,
- Plasturgie et matériaux souples,
- Usinage bois et métal.

EXEMPLES DE PROJETS RÉALISÉS

Machine conditionnement EUROGOUT

Malette de test EAU Labo Arago

Tests CEM Rayonnés GCEI

Conception et prototype maquette voilier - Sail in Box

Tests traction composite CATCHA Marine

Prototype gîte à insectes - Clair et Net Bio Services

Bras Scanner 3D - ACCRA

Système asservissement pulvérisation DHUGUES

Panneaux Bois projet Totem Aéroport Perpignan

PFT 34 MEC@INNOV

GILLES SORBIER
04 67 35 21 10
34500 BÉZIERS
PFT34MECAINNOV@ORANGE.FR

IS LABEL ✓
PFT NNOVALO ✓
TROPHEES DE L'INNOVATION

SIGLE : PFT 34MEC@INNOV

HTTP://PFT34MECAINNOV.COM/

SECTEUR : BE, CONCEPTION, PROTOTYPAGE

SPECIALITÉS

Domaine de la MECATRONIQUE :

- Conception / production mécanique
- Electrotechnique, Maintenance avancée
- Electronique et informatique industrielle
- Automatismes industriels et Structures chaudronnées
- Matériaux composites et Plasturgie

INDUSTRIELS/CLIENTS

- Secteurs variés liés à la Mécatronique
- Tous types de structures : TPE, PME, Porteurs de projet
- ETI et groupes industriels
- Pépinières, particuliers
- Laboratoires, ...

ECOSYSTÈME

- Lycée jean Moulin – Béziers (Établissement support)
- Lycée Charles Allies - Pézenas
- Lycée Joliot Curie - Sète
- IUT - Béziers
- IUT - Montpellier - Sète
- Agence Add'Oc, CCI Hérault, Agglo Béziers
- Pépinières d'entreprises INNOVOSUD, NOVEL'ID, GIGAMED, FLEX, BIC

SERVICES

- Analyse du besoin et rédaction du CDC en partenariat avec le porteur du projet, étude de faisabilité.
- Etude, conception et réalisation de : prototypes réels ou en impression 3D ou de machines spéciales. Rétro-conception.
- Dossier de production. Mise en contact avec les industriels et suivi du projet. Mesure des productions.
- Etude et réalisation de pièces en formage incrémental et en électroérosion.

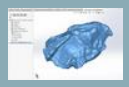
QUELQUES CHIFFRES

- Création 2000
- Équipe PFT composée d'un animateur, d'une assistante et de plus d'une dizaine d'enseignants spécialistes dans les thématiques de la PFT.
- Une douzaine de conventions par an,
- 20 à 25 devis contractés par an
- Contacts avec plus de 50 entreprises par an

ÉQUIPEMENTS/PLATEAUX TECHNIQUES

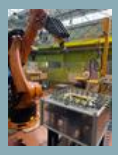
- Strato-conception prototypage,

- Impression 3D Résine : imprimante FORMLAB 3L,



- Rétro conception : logiciel GEOMAGIC for Solidworks,
- Electro érosion à fil ONA,

- Cellule robotisée KUKA KR500 de formage incrémental sur tôle et d'usinage de master ; Logiciel de FAO associée et de Gestion Robot MASTERCAM et ROBOTMASTER,



- Bras de mesure et scan HEXAGON ARM83 : logiciel Polyworks, métrologie tridimensionnelle,

- Mini UGV matières tendres, usinage en plaques : DATRON NEO2,

- Plateaux techniques des établissements membres (usinage, découpe, pliage, soudage, matériaux composites, plasturgie, électronique, ...).

EXEMPLES DE PROJETS RÉALISÉS

- Réservoirs 24 litres de motos de courses endurance, Bol d'Or. Modélisation 3D des réservoirs de motos, réalisation des différentes parties en formage incrémental (ROBOT KUKA).

- Etude et conception d'une machine Découpe fil chaud pour entrevous polystyrène plancher

- Réalisation d'armoires électriques pour postes de relevages de stations d'épurations.

- Scan avec le bras HEXAGON, traitement des points, découpe du modèle et génération des programmes FAO et KUKASIM PRO, usinage et assemblage des parties d'une huitre et moule à l'échelle 10.

PFT 3D INNOV

JEAN-LUC FORTICT
06 08 41 82 37
30100 ALÈS
PFT-3DINNOV@ORANGE.FR

WWW.3DINNOV.FR

IS LABEL ✓
PFT NNOVALO ✓
TROPHEES DE L'INNOVATION

SIGLE : PFT 3D INNOV

SECTEUR : BE, CONCEPTION, PROTOTYPAGE

SPECIALITÉS

- Conception et réalisation de machines automatisées spéciales et/ou chaudronnées.
- Numérisation et Impression 3D
- Usinage numérique (par CN, par robot 7 axes, par stratoconception),
- Contrôles dimensionnels par scanner, laser, machine à mesure tridimensionnelle, contrôles et mesures thermiques par caméra infrarouge, contrôles par analyses vibratoires, contrôles des matériaux par machines de traction, microscopie électronique à balayage,...
- Bureau d'études design 3D et conception (DAO)
- Traitement de surface des matériaux (dépôt or, argent, chrome, etc...).

INDUSTRIELS/CLIENTS

A-BIME, A-CORROS, AERO COMPOSITES SAINTONGE, AERO COMPOSITES SERVICES, AEROSERVICES GUEPARD, ALIONAX, ALPES POLYESTERS COMPOSITES, ALSTOM, ANYROX, ART MECA DEVELOPPEMENT, ATELIER DESIGN BOIS ET DERIVES, BLEU CERISE, C-CLICK, CELL D, DEDIENNE SANTE, ECOSTOPA, ENSMM, EQUIPE PARACYCLISME THAÏLANDAISE, FIGUES DES CEVENNES, GPC SYSTEM, HARMONY DML, IMALIZE, LABORATOIRES SCIENTIA NATURA, LA BOTTE GARDIANE, L'ATELIER DANS LES BOIS, LE CHENE VERT, MALIGES, MATERIAU INGENIERIE, MERCORNE, MGS, OUALLET MECANIQUE DE PRECISION, OUTREMER YACHTING, PGO, PLANET KART CROSS, SABENA TECHNICS FNI, SHERCO, SMVE PERFORMANCE, TACHYSSEMA DEVELOPPEMENT, TITANIUM SOUND, TUFFERY, VERGNET, VP FRANCE, ...

ECOSYSTÈME

- PFT(S)
- Région Occitanie,
- Labos de recherche appliquée de l'IUT de Nîmes : SGM, GMP, GEII
- IES GEMS,
- LMGC,
- Centre des Matériaux des Mines d'Alès (C2MA),

SERVICES

- Prestations sur mesure principalement,
- Prestations sur catalogue (sur contrôle matière par exemple)

QUELQUES CHIFFRES

Par an, environ :

- 20 enseignants et mini 100 étudiants mobilisés sur les projets entreprises,
- 60 entreprises aidées,
- 20 projets entreprises sur-mesure facturés et 40 non facturés,
- 100% de clients satisfaits par nos prestations.

ÉQUIPEMENTS/PLATEAUX TECHNIQUES

- Bras de mesure FARO "QUANTUM" avec scanner laser 3D KREON ZEPHYR IIBlue
- Scanner 3D à lumière structurée COBALT DESIGN S DUAL FARO
- Imprimantes 3D : OBJET 30 PRIME, MARKFORGED X7...
- Robot d'usinage 7ème axe rotatif KUKA KR 30 HA
- Machine de prototypage rapide STRATOCONCEPT CRL 1500
- Logiciels : MASTERCAM/ROBOTMASTER, DESIGN X et CONTROL X GEOMAGIC, REVENG, COMSOL (module traitement de surface),
- Utilisation de tous les équipements des plateaux techniques des lycées et de l'IUT dans les secteurs : usinage, chaudronnerie, traitement des matériaux et traitement de surfaces, conception et réalisation de systèmes et de machines spéciales automatisées, contrôle (de l'état de la matière aux surfaces)
- ...

Scanner 3D Cobalt Faro

Imprimante 3D Markforged X7

Robot 7 axes

EXEMPLES DE PROJETS RÉALISÉS

- Numérisation 3D, Conception, retro-conception de pièces pour fournitures de fichiers imprimables (Attaches de tiroir optique, lunettes arrière d'automobile, ...),
- Impression 3D de pièces ou ensembles avec différentes matières utilisables sur nos imprimantes 3D (supports de caméra, carter réacteur NEO, arbre de décor de spectacle...)
- Conception et réalisation de machines spéciales automatisées (tri, orientation et pressage des boutons et rivets de jeans , assouplissement de semelles en cuir, housseuse, motorisation électrique d'un prototype innovant de cross kart, tour à corde pour vases de grandes tailles, moulin, séchoir à figues, de pièces spécifiques pour l'équipe paralympique Thaïlandaise, ...)
- Traitement de surface (anodisation, zingage, chromatation, dépôts d'argent et d'or, thermolaquage, polissage, ...)
- ...

Carter réacteur Néo

Tour à corde pour vase de grande taille

E Cross Kart

Machine spéciale : trier, orienter et presser les boutons et rivets des jeans

Maquette décor de spectacle

PFT 85 AUTOMATISME ET PRODUCTION INDUSTRIELLE

PFT85 Automatisme & Production Industrielle

FABRICE GROS-FLANDRE
06 73 49 62 11 - 06 88 29 93 54
85000 LA ROCHE-SUR-YON
PFT.VENDEE@AC-NANTES.FR

WWW.PFT85.COM

IS LABEL ✓
PFT NNOVALO ✓
TROPHEES DE L'INNOVATION

SIGLE : PFT AUTOMATISME ET PRODUCTION INDUSTRIELLE

SECTEUR : FABRICATION DE MACHINES

SPECIALITÉS

Réalisation de machines spéciales automatisées pour l'industrie (industrie métallurgique, alimentation, etc.)

INDUSTRIELS/CLIENTS

- PME / TPE de Vendée
- FLEURY MICHON, Groupe La Boulangère, SEPRO, ARRIVÉ Maître Coq
- FANUC France (sous-traitance formation robotique)
- Secteur métallurgique, agro et autres

ECOSYSTÈME

- LS2N, CRI, RDI, Solutions & Co
- Membres de la PFT : Lycées Rosa Parks, J. de Lattre de Tassigny, F. Rabelais, J. Monnet, L. de Vinci, St F. d'Assise, St Gabriel, Nantes Université, UIMM PDL, Proxinnov, ORYON, CCI Vendée, Roche Agglomération, Région PDL
- CFP La Joliverie – Nantes

SERVICES

- Étude mécanique, prototypage, usinage
- Formations automatismes, maintenance, robotique
- Réalisation de machines spéciales pour les TPE/PME
- Mise à disposition d'équipements

QUELQUES CHIFFRES

Année 2023 :

- 18 ans d'expérience
- 23 Créations de machines spéciales
- 7482 Heures de formation
- 436 Accompagnements d'entreprises

ÉQUIPEMENTS/PLATEAUX TECHNIQUES

- Parc automates programmables Schneider et Siemens

- Parc robotique FANUC : M10iA, Arc Mate, M20iA, LR Mate 200iD, M9010iB280, CRX 10iA

- Bras de mesure tridimensionnel et scanner FARO

- Imprimante 3D

EXEMPLES DE PROJETS RÉALISÉS

Conception et réalisation d'une cellule robotisée de graissage pour la société MONROC. Le besoin : graisser automatiquement des bouchons d'essieux de véhicules agricoles
(projet réalisé sur une année scolaire par une classe de BTS CRSA)

Les bouchons sont déposés manuellement sur un plateau. Les plateaux sont ensuite placés sur la table de chargement de la cellule. Une fois le cycle lancé, le graissage est réalisé automatiquement. L'automatisation soulage les tâches répétitives des mécaniciens monteurs et permet d'obtenir un graissage plus constant.

PFT A2D

SIGLE : PFT A2D

DIDIER CARMIEN
06 86 67 02 33
70000 VESOUL
DIDIER.CARMIEN@EDUCAGRI.FR

IS LABEL
PFT NNOVALO ✓
TROPHEES DE L'INNOVATION

HTTPS://VESOUL-AGROCAMPUS.FR

SECTEUR : FABRICATION DE MACHINES

SPECIALITÉS

- Expérimentation de nouveaux matériels agricoles,
- Conception de nouveaux outils,
- Réalisation de prototypes ou machines adaptées.

INDUSTRIELS/CLIENTS

- Etablissements d'enseignements agricoles et exploitations d'EPL,
- Instituts de recherche,
- Entreprises de l'agroéquipement,
- Chambres d'agriculture,
- Associations,
- Coopératives,
- Exploitants agricoles.

ECOSYSTÈME

SERVICES

- La PFT accompagne les entreprises dans la conception et essais de prototypes,
- Soutien ses clients/adhérents dans l'élaboration de protocoles d'expérimentation,
- Vise à améliorer la rentabilité des cultures, l'efficacité d'outils de récolte.

QUELQUES CHIFFRES

- 1 ETP annuel sur la gestion de projet,
- Une équipe de 10 enseignants associés.

ÉQUIPEMENTS/PLATEAUX TECHNIQUES

- Parcelles avec diversité de cultures et de conditions pédoclimatiques,
- Hall technologique 3200 m²,
- 18 ordinateurs et 2 imprimantes 3D,
- Atelier de construction métallique,
- Bancs de tests,
- Logiciels de diagnostic agricole.

EXEMPLES DE PROJETS RÉALISÉS

- COSTRAA, création d'outils agricoles pour le désherbage en inter-rangs et sur le rang,

- FILOLEMA, étude des possibilités de récolte fractionnée de la Luzerne,

- ROBOIS, proposer des solutions techniques « propres » pour le débardage de grumes en forêt.

PFT ACADEMIE DU CUIR

IS LABEL ✓
PFT NNOVALO ✓
TROPHEES DE L'INNOVATION

SIGLE : PFT ADC

FRÉDÉRIQUE CLERE
03 81 99 31 00
25200 MONTBÉLIARD
FREDERIQUE.CLERE@AC-BESANCON.FR

HTTPS://WWW.LESHUISSELETS.COM
SECTEUR : TEXTILE, MODE, CUIR

SPECIALITÉS

- MAROQUINERIE,
- TEXTILE et MATERIAUX SOUPLES,
- POLISSAGE.

INDUSTRIELS/CLIENTS

- Secteurs : maroquinerie, sellerie, industrie du luxe ...
- Clients : FRIP'VIE, INER, NEOPHORIA, OWNYX, Lina KHEI, Chloé SERRE, ENSMM ...

ECOSYSTÈME

SERVICES

- Recherche et développement,
- Prototypage, preuves de concept,
- Conseils, expertise et accompagnement,
- Mise a disposition du plateau technique,
- Collaboration artistique.

QUELQUES CHIFFRES

- Date création : 2017,
- 1 chargé de projet, 10 enseignants, 4 niveaux : CAP/BACPRO/BTS/LICENCE,
- 3 spécialités : maroquinerie, textile et matériaux souples,
- ± 5 projets par an.

ÉQUIPEMENTS/PLATEAUX TECHNIQUES

- Logiciel de CAO,
- Machines de coupe : presse, coupe cutter, scie à ruban,
- Refendeuse, Pareuses,
- Machine coudre plates, canon, pilier, surjeteuses,
- Encolleuse, Calandreuse,
- Banc de ponçage,
- Marqueuse,
- Gutteuse, thermocolleuse,
- Etablis équipés,
- Rembordeuse semi auto,
- Machine a bandes,
- Tables de repassage.

Refendeuse

Machines de découpe

EXEMPLES DE PROJETS RÉALISÉS

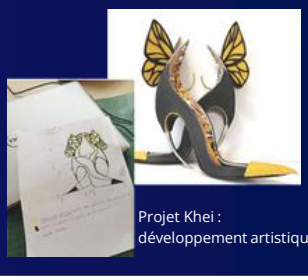
Projet Ownyx : sac de moto sécurité routière

Projet Néophoria : bagageries connectées

Projet Orbenovo : recyclage matière

Projet ENSMM : nouvelle fibre textile

Mélange de matières fabriquées localement


Projet Khei : développement artistique

PFT AQUITAINE BOIS

DANIEL MAGNANOU
06 14 87 81 55
40990 SAINT-PAUL-LÈS-DAX
ADMIN-TAZIEFF.PFTAB@AC-BORDEAUX.FR

IS LABEL ✓
PFT NNOVALO ✓
TROPHEES DE L'INNOVATION

SIGLE : PFT AB

HTTPS://WWW.LYCEEHAROUNTAZIEFF.COM/PARTENAIRES-ECOLE/PLATEFORME-TECHNOLOGIQUE-AQUITAINE-BOIS-LYCEE-TAZIEFF.HTML

SECTEUR : BOIS, BÂTIMENT

SPECIALITÉS

Scan et/ou calcul de bâtiments bois

INDUSTRIELS/CLIENTS

PME et TPE de la Construction bois

ECOSYSTÈME

SERVICES

- Assistance aux entreprises : montée en compétences,
- Transfert de technologies : numérisation des bâtiments,
- Mise à disposition des moyens techniques et humains du lycée voire du réseau de partenaires.

QUELQUES CHIFFRES

- 50 % Contrats à l'année,
- 50 % Contrats Ponctuels.

ÉQUIPEMENTS/PLATEAUX TECHNIQUES

Plateau technique de l'établissement spécialisé dans le bois : Menuiserie, Agencement, Construction bois.

EXEMPLES DE PROJETS RÉALISÉS

PFT BOIS OCCITANIE

CAMILLE TROMP
06 76 20 81 45
12110 AUBIN
PFT.BOIS@AC-TOULOUSE.FR

IS LABEL ✓
PFT NNOVALO ✓
TROPHEES DE L'INNOVATION

SIGLE : PFT BOIS OCCITANIE

HTTPS://PFT-BOIS-OCCITANIE.FR/

SECTEUR : BOIS, BÂTIMENT

SPECIALITÉS

- Bois,
- Menuiserie,
- Construction bois,
- Scierie.

INDUSTRIELS/CLIENTS

Des entreprises issues de la filière bois mais pas uniquement :

- 3DVarius,
- Brikawood,
- Menuiserie Baldet,
- Menuiserie Devic,
- Ways industrie.

ECOSYSTÈME

- Lycées professionnels des métiers du Bois : Aubin, Montauban-de-Luchon, Revel, Auch,
- CRITT Bois Occitanie,
- Interprofession FiBois Occitanie,
- Région Occitanie,
- Laboratoire Laplace.

SERVICES

- Prototypage,
- Calcul de structure,
- Essai mécanique,
- Essai AEV (Air Eau Vent),
- Formation scieur, finition, construction bois.

QUELQUES CHIFFRES

- Création : 2004,
- 4 établissements membres,
- 39 enseignants-intervenants,
- + de 35 projets menés à terme,
- + de 30 étudiants mobilisés sur les projets.

EXEMPLES DE PROJETS RÉALISÉS

- Prototypage d'un violon électrique en bois,
- Prototypage d'une turbine hydroélectrique en bois,
- Caractérisation de matériaux innovants et d'assemblages,
- Mesure de capabilité machine,
- Conception d'un abri d'urgence en bois,
- Conception et calculs de structure bâtiment,
- Formation sciage.

ÉQUIPEMENTS/PLATEAUX TECHNIQUES

- Commandes numériques,
- Robot de taille de charpente,

Commande numérique

- Banc d'essais AEV,
- Banc de flexion charpente,
- Bras de mesure scanner,

Robot de taille de charpente

- Défonceuse verticale numérique,
- Gravure laser,
- Simulateur de scierie,

Bras de mesure scanner

- Enceinte QUV et roue de vieillissement.

Simulateur de scierie

PFT COMPOSITIC

IS LABEL ✓
PFT NNOVALO ✓
TROPHEES DE L'INNOVATION

SIGLE : PFT COMPOSITIC

YVES GROHENS
02 97 55 08 70
56270 PLOEMEUR
COMPOSITIC@UNIV-UBS.FR

WWW.COMPOSITIC.FR

SECTEUR : PLASTIQUE, CAOUTCHOUC

SPECIALITÉS

ComposiTIC est spécialisé dans la mise en œuvre de composites innovants via la conception de matériaux et procédés automatisés autour de la technologie robotisée de placement de fibres et de l'impression 3D.

- Design numérique,
- Procédés additifs,
- Design matière,
- Caractérisation,
- Impact environnemental.

INDUSTRIELS/CLIENTS

- Coriolis Composites
- Nanovia
- Avel Robotics
- Daher
- Airbus

ECOSYSTÈME

- Institut de recherche Dupuy de Lôme (UMR CNRS 6027),
- Région Bretagne,
- Lorient Agglomération,
- Institut Carnot Arts.

SERVICES

- Recherche et développement,
- Acquisition de compétences,
- Transfert de savoir-faire,
- Animation et conseil en innovation.

QUELQUES CHIFFRES

- 17 employés,
- 112 partenariats industriels en 2022,
- 45 machines de pointes.

ÉQUIPEMENTS/PLATEAUX TECHNIQUES

- Robot pour placement automatisé de fibres continues,

- Ligne d'extrusion filament et d'imprégnation composites,

- Parc d'imprimantes 3D,

- Machine de caractérisation en burst test et cyclage,

Mais aussi :

- Systèmes d'analyse des défauts de pièces,
- Formulation matière et mise en œuvre,
- Moyens de caractérisation matière,
- Techniques complémentaires en électronique.

Voir l'ensemble des équipements
https://compositic.fr/competences/

EXEMPLES DE PROJETS RÉALISÉS

- **Phare :** Développer des réservoirs de stockage d'hydrogène hyperbares connectés à haute cadence de production,

- **Avatar2 :** Garantir le niveau de conformité des pièces via son jumeau numérique par ajustement du procédé grâce à la simulation numérique et l'intelligence artificielle,

- **Dynamill :** Pièces en composites thermoplastiques avec renforts en fibres continues recyclés ou biosourcés de très hautes performances mécaniques,

- **Mission Alpha :** Développement de mousses de protection en éco-matériau biodégradable et recyclable par fabrication additive pour l'exploration spatiale,

- **Foiladdict :** Développer la fabrication automatisée de foils en composite.

Voir l'ensemble des réalisations : https://compositic.fr/realisations/

PFT CONPIM

GUY ALDEBERT & JEAN-MARC RIOLS
05 65 43 61 72 & 05 65 67 25 29
12000 RODEZ
PFT.CONPIM@AC-TOULOUSE.FR

IS LABEL ✓
PFT NNOVALO ✓
TROPHEES DE L'INNOVATION

SIGLE : PFT CONPIM

HTTP://PFTCONPIM.FR/

SECTEUR : BE, CONCEPTION, PROTOTYPAGE

SPECIALITÉS

- Bureau d'étude : conception, retro conception et prototypage,
- Automatismes industriels,
- Composites et plasturgie,
- Fabrication mécanique,
- Chaudronnerie.

INDUSTRIELS/CLIENTS

- Ratier Figeac,
- Le moulin du pivert,
- Louisiane,
- Matière SA.

ECOSYSTÈME

- Cluster Mécanic Vallée : départements de l'Aveyron, du Lot et de Corrèze,
- Réso Innovation de l'agence Ad'occ,
- INU Champollion,
- Pôle chimie de l'université de Montpellier.

SERVICES

- Accompagnement au développement de produits industriels,
- Conception et fabrication,
- Mise en relation avec des industriels locaux.

QUELQUES CHIFFRES

- Création : 2001,
- 7 animateurs répartis sur 2 lycées,
- 20 projets par an,
- 50 entreprises en contact par an.

ÉQUIPEMENTS/PLATEAUX TECHNIQUES

- Impression 3D plastique & composites,

- Scanner 3D,

- Machine à mesurer tridimensionnelle,

- Laboratoire d'essai machine de traction,

- Presses d'injection plastique,

- Découpe jet d'eau,

- Centre d'usinage 5 axes,

- Electroérosion par fil et enfonçage.

EXEMPLES DE PROJETS RÉALISÉS

Impression 3D : prothèse de bras

Fabrication de bandeaux pour luminaires.

Développement d'une machine automatisée de découpe de lames de bardage

Projet satellite

PFT CURE IT

CURE-IT
PFT Centre d'Utilisation de la Recherche et de l'Innovation Technologique

ALAIN BIDEGAIMBERRY
(+262) 262 94 46 46
97437 SAINTE-ANNE (LA RÉUNION)
ALAIN.BIDEGAIMBERRY@AC-REUNION.FR

IS LABEL ✓
PFT NNOVALO ✓
TROPHEES DE L'INNOVATION

SIGLE : PFT CURE-IT

HTTPS://ETAB.AC-REUNION.FR/LYC-MARIE-CURIE/PAGE-DACCUEIL-DVI-2-2/PFT/

SECTEUR : SANTÉ

SPECIALITÉS

- Social-Santé,
- Biotechnologie-Microbiologie.

INDUSTRIELS/CLIENTS

- Ergosanté,
- Structures hospitalières,
- CGSS.

ECOSYSTÈME

- Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Solidarités et Bien-être,
- Technopole de La Réunion,
- PFT Ecobiotek,
- CRT Vitrorun.

SERVICES

- Accompagnement aux évolutions technologiques, via la diffusion de nos savoir-faire techniques, la mutualisation de nos moyens matériels et le test d'innovations technologiques,
- Déploiement de ces évolutions technologiques, via la formation,
- Appui à la recherche sociale, via la mobilisation de nos étudiants.

QUELQUES CHIFFRES

- Labellisée depuis décembre 2022

ÉQUIPEMENTS/PLATEAUX TECHNIQUES

- Plateaux techniques de l'institut de formation des aides-soignants et de l'institut de formation des auxiliaires de puériculture,
- Lève personne sur rail de manutention au plafond,
- Simulateur de vieillissement,
- Exosquelettes de maintien.

EXEMPLES DE PROJETS RÉALISÉS

- Appui à la recherche sociale,
- Formation à l'utilisation de moyens techniques de manutention innovants.

PFT DÉVELOPPEMENT ET INTÉGRATION DE SOLUTIONS OPTIQUES

Plate-Forme Technologique
PFT DISO
Développement et Intégration de Solutions Optiques

IS LABEL ✓
PFT NNOVALO ✓
TROPHEES DE L'INNOVATION

SIGLE : PFT DISO

LÉA LHOPITAL
06 72 00 16 08
39340 HAUTS-DE-BIENNE
LEA.LHOPITAL@AC-BESANCON.FR

HTTP://WWW.LYCEEMOREZ.FR/TRANSFERT-TECHNOLOGIQUE

SECTEUR : SYSTÈME NUMÉRIQUE, AUTOMATISME, OPTIQUE

SPECIALITÉS

- Optique et Photonique,
- Prototypage rapide,
- Opto-mécanique et opto-électronique,
- Traitement d'images.

INDUSTRIELS/CLIENTS

Nos clients et partenaires industriels viennent de différents secteurs d'activité :

- Santé, bio industrie,
- Sécurité défense,
- Industrie (lunetterie, horlogerie, vision, éclairage,),
- Electronique et télécommunication,
- Luxe,
- Art,
- ...

ECOSYSTÈME

- Lycée Polyvalent Victor Bérard,
- Lycée Paul-Emile Victor,
- GIP FTLV,
- CRT Laboratoire A.LU.TEC,
- Institut Femto-ST,
- CMQE MSI,
- Région Bourgogne Franche-Comté,
- SATT Sayens,
- Les entreprises de lunetterie du Massif Jurassien.

SERVICES

- Réalisation d'études optique et photonique,
- Contrôle de qualité d'appareils et d'éléments optiques,
- Caractérisation non destructrice : =>D'optiques et de pièces industrielles
- Développement de systèmes optiques/photonique : =>Banc de caractérisation, de mesures selon le besoin du client
- Simulation et conception de solutions optiques,
- Réparation et fabrication d'optiques : =>Dépôts de couches minces
- Formations.

QUELQUES CHIFFRES

- En activité depuis 2007,
- Une quinzaine de projets par an,
- Plus de 150 projets depuis sa création,
- Accompagnement de 2 formations initiales en photonique.

ÉQUIPEMENTS/PLATEAUX TECHNIQUES

- De nombreux appareils de mesure sans contact : ellipsomètre, spectromètre, interféromètre, colorimètre, microscope métallographique, microscope confoca. chromatique ...

- Machines de fabrication d'optique (polisseuses, machine de dépôt sous vide ...).

- Imprimante 3D à fil ou résine.

Liste non exhaustive de nos équipements.

EXEMPLES DE PROJETS RÉALISÉS

Système optique permettant de contrôler les différentes caractéristiques (résolution et collimation) du couple d'image fourni par une loupe binoculaire.

Conception optique et test de terrain pour un projet artistique urbain de grande envergure.

Système de contrôle de polarisation de verres polarisés.

Développement d'un dispositif de transmission d'image d'une lampe à fente : ce système innovant utilise les techniques de réalité virtuelle pour que l'utilisateur (à distance) puisse accéder à toutes les informations tri-dimensionnelles de l'œil.

PFT DU CHAROLAIS

NATHALIE BOIS
06 87 83 10 04
71120 CHAROLLES
NATHALIE.BOIS@AC-DIJON.FR

IS LABEL ✓
PFT NNOVALO ✓
TROPHEES DE L'INNOVATION

SIGLE : PFT DU CHAROLAIS

HTTPS://WWW.LYCEE-WITTMER.NET/PFT/PRESENTATION/

SECTEUR : AGROALIMENTAIRE

SPECIALITÉS

- Innovation alimentaire,
- Transfert technologique,
- Evaluation sensorielle,
- Qualité.

INDUSTRIELS/CLIENTS

- TPE,
- PME,
- Association de producteurs,
- Agriculteurs,
- Maraichers.

ECOSYSTÈME

- CRT Sayens 2ABI,
- Institut Agro Dijon,
- IUT Dijon-Nevers,
- Lycée agricole Fontaine,
- Institut Charolais.

SERVICES

- Développement de produits en circuits-courts, valorisation de co-produits…
- Accompagnement de l'innovation à la mise en production,
- Accompagnement qualité de la démarche d'innovation,
- Réalisation de tests sensoriels.

QUELQUES CHIFFRES

- Création : 2018,
- 1 coordonnateur et 1 chef de projet,
- 3 à 5 projets par an : personnalisation du suivi…

ÉQUIPEMENTS/PLATEAUX TECHNIQUES

- 1 halle technologique équipée de pilotes des industries alimentaires, cosmétiques, pharmaceutiques…

- 1 conserverie sous agrément sanitaire européen

- 1 salle d'évaluation sensorielle (13 boxs + logiciel Fizz)

- Laboratoires de biochimie et microbiologie

EXEMPLES DE PROJETS RÉALISÉS

- Développement d'une gamme de produits végétaux appertisés pour l'Institut Charolais (légumes + légumineuses),
- Réalisation d'analyses microbiologiques dans le cadre de la valorisation de laine de mouton pour Vert Laine,
- Accompagnement au lancement de l'activité de fabrication de Maison Dejorges (raviolis frais en circuits courts) : 1er prix des Trophées de l'Innovation 2023 d'Innovalo),
- Mise au point de la première sauce soja Bio française, artisanale et équitable avec Kura de Bourgogne (1er prix des Trophées de l'Innovation 2022 d'Innovalo),
- Valorisation de sous-produits des industries alimentaires : terrines au son de moutarde avec l'Institut Charolais (1er prix 2015 Challenge Innov Bourgogne, Miam de Bronze 2015),
- Création d'un ketchup au foin avec l'Institut Charolais (prix démarche collective concours Miam Bourgogne Franche Comté 2022),
- Terrine de pot au feu avec l'Institut Charolais (Miam d'or 2014),
- Création et formation de plusieurs jurys qualifiés d'analyse sensorielle : « viandes de bœuf et d'agneau » avec l'Association charolais Label rouge, « sauce soja » avec Kura de Bourgogne,
- Tests consommateurs de validation de nouveaux produits alimentaires.

PFT DU CHINONAIS

NICOLAS BRETHOUX
02 47 93 50 00
37500 CHINON
ANIMATION@PFTCHINON.FR

WWW.PFTCHINON.FR

IS LABEL ✓
PFT NNOVALO ✓
TROPHEES DE L'INNOVATION

SIGLE : PFT DU CHINONAIS

SECTEUR : CHIMIE, RESSOURCES, ENVIRONNEMENT

SPECIALITÉS

- Maintenance et Sécurité des Systèmes de Production,
- Contrôle Non Destructifs,
- Imagerie Thermique Infrarouge,
- Performance énergétique.

INDUSTRIELS/CLIENTS

- Parex Group – Crouzilles,
- ST Microelectronics – Tours,
- Clen SA – St Benoît la Forêt,
- SIB Nouvelle – Chinon,
- SNEF Power Services - Avoine.

ECOSYSTÈME

- Lycées Rabelais et Cugnot – Chinon,
- Lycée Nadaud – St Pierre des Corps,
- EDF/CNPE, Groupe INTRA – Chinon,
- LMR Polytech' – Tours,
- CIMI – Blois,
- Région Centre – Val de Loire / MESR

SERVICES

- Offre de service sur catalogue :

Prévention risque électrique (Q19), Contrôle non destructif par Analyse vibratoire, Analyse réseau électrique (THD), Analyse ultrasonore

- Offre de service sur mesure :

Diagnostics, Accompagnement Méthodologique, Formation, Prêts.

QUELQUES CHIFFRES

- Création 2004,
- 125 réalisations conventionnées,
- Réseau de 175 entreprises sur le bassin d'emploi,
- Adossement partenaire/ Favorise l'embauche locale des jeunes diplômés.

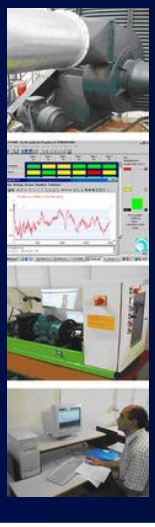
ÉQUIPEMENTS/PLATEAUX TECHNIQUES

3 plateaux techniques – Lycées noyau dur de la PFT :

- BTS et BAC PRO Maintenance des Systèmes Énergétiques et de Production Industrielle ,
- Caméras infrarouges et acoustique, Matériels d'alignement laser, d'analyse vibratoire, Analyseur très haut débit du réseau électrique.

EXEMPLES DE PROJETS RÉALISÉS

- Prévention du risque d'incendie d'origine électrique,
- Maintenance préventive par analyse vibratoire des machines tournantes,
- Détections fuites énergétiques.



PFT ECOBIOTEK

CLAIRE DUSSUD
(+262) 262 330 650
97411 SAINT-PAUL (LA RÉUNION)
ECOBIOTEK.9741380G@AC-REUNION.FR

IS LABEL ✓
PFT NNOVALO ✓
TROPHEES DE L'INNOVATION

SIGLE : PFT ECOBIOTEK

HTTPS://WHTTPS://ETAB.AC-REUNION.FR/LYC-SAINT-PAUL4/ECOBIOTEK-PLATEFORME-TECHNOLOGIQUE/ WW.LYCEE-WITTMER.NET/PFT/PRESENTATION/

SECTEUR : CHIMIE, RESSOURCES, ENVIRONNEMENT

SPECIALITÉS

- Travaux de recherche et innovation en biotechnologie (microbiologie, biochimie, biologie cellulaire…),
- Mise au point de produits agroalimentaires, cosmétique et pharmaceutique, tests de production sur pilotes,
- Tests qualité en agroalimentaire et cosmétique,
- Analyses physico-chimique de l'eau, tests de traitements de l'eau, électromécanique.

INDUSTRIELS/CLIENTS

- TPE/PME innovantes du territoire et océan indien en :
  - agroalimentaire et cosmétique,
  - biotechnologies,
- Laboratoires, associations, entreprises de traitement de l'eau.

ECOSYSTÈME

SERVICES

- Mise à disposition d'équipements,
- Prestations de service et conseil,
- Transfert de compétences.

QUELQUES CHIFFRES

- Création en 2023,
- 1 coordinatrice, 1 technicien,
- 1ère PFT active d'outre-mer,
- 8 projets réalisés ou en cours,
- 35 visites sur la première année d'activité.

ÉQUIPEMENTS/PLATEAUX TECHNIQUES

- Plateau Biotechnologie*

  - **Microbiologie, biologie cellulaire :** Bioréacteurs, Etuves, microscopes, centrifugeuse réfrigérée, microscopes UV et inversé, AktaStart…
  - **Biochimie :** Montage extraction, distillation, pilote micro / ultra filtration tangentielle, HPLC-UV-MS, CPG…

- Hall Technologique*

  - **Agroalimentaire :** Epluche, pétrin, four, boule de concentration, broyeur, filtre à plaques, autoclave, pilote de pasteurisation, embouteilleuse, dessiccateur, sécheur à lit fluidisé, cellule de refroidissement.
  - **Cosmeto/Pharma :** Mélangeur à pale, cuve thermostatée, turbula, gélulier, comprimeuse, contrôleurs spécifiques.

- **Plateau de l'eau*** Filtre à presse, banc de coagulation floculation, pilote d'osmose inverse, pilote boues activées, banc de dynamique des fluides, bancs d'automatismes et pompes, réacteurs chimiques, kits de dosages physico-chimiques de l'eau.

*Liste non exhaustive

EXEMPLES DE PROJETS RÉALISÉS

- Projet pédagogique avec des élèves de BTS et une entreprise innovante du végétal pour la mise au point de cultures in vitro de plantes (vanille, ananas, banane, géranium…) pour optimiser les méthodes de multiplication d'espèces d'intérêt à La Réunion.

- Prestation de service pour l'analyse physico-chimique des eaux de rejets d'une entreprise innovante dans le recyclage des déchets de pêche.

- Mise à disposition d'équipement en biochimie et biologie cellulaire pour une startup qui développe des compléments alimentaires à partir d'actifs biologiques extraits de microalgues.

PFT EMODE

CAROLE COUTAND
02 41 71 69 33
49300 CHOLET
CAROLE.COUTAND@EMODE.FR

IS LABEL ✓
PFT NNOVALO ✓
TROPHEES DE L'INNOVATION

SIGLE : PFT EMODE

WWW.EMODE.FR

SECTEUR : TEXTILE, MODE, CUIR

SPECIALITÉS

eMode accompagne le développement d'objets et produits personnalisés :

- infographie, conception d'un motif, colorimétrie,
- les matériaux textiles,
- les techniques d'ennoblissement et de décoration de matériaux.

INDUSTRIELS/CLIENTS

- En majorité des TPE/PME principalement localisées en région Pays de la Loire,
- Porteurs de projets, créateurs indépendants, artistes, plasticiens, designers, photographes,...
- Entreprises à marques, donneurs d'ordres, prestataires de services en décoration de motifs, imprimeurs, confectionneurs, bureaux d'études, bureaux de tendances, fournisseurs de matières, fournisseurs de logiciels, ...

ECOSYSTÈME

- 3 membres fondateurs,
- 9 établissements de formation,
- 1 Campus CMQ,
- 2 Clusters,
- Financeurs,
- RDI Pays de la Loire, Samoa, Nantes St Nazaire Développement,..

SERVICES

- Conseil, veille, étude de faisabilité,
- Prestation technique sur mesure de prototypage,
- Formation,
- Coordination de projet avec implication de ressources pédagogiques,
- Mutualisation de ressources techniques.

QUELQUES CHIFFRES

Chiffres 2023 :

- 2 salariés - 60 membres – 3567 visiteurs,
- 5 manifestations (co)organisées,
- 15 projets pédagogiques,
- 5 coopérations technologiques impliquant 123 élèves/étudiants, 19 enseignants et 6 entreprises,
- 27 prestations d'accompagnement technique sur mesure pour des entreprises.

ÉQUIPEMENTS/PLATEAUX TECHNIQUES

Pôle Création & Conception :

- Outils de gestion de la couleur
- Logiciels d'infographie
- Logiciels de conception 2D et 3D
- Scanner 3D
- Applications de réalité augmentée
- Équipements de réalité virtuelle

Pôle Ennoblissement de matériaux :

- Imprimantes numériques textiles
- Calandre de transfert et de fixation
- Unités de fixation
- Presses de transfert
- Equipements de sérigraphie
- Découpeurs numériques vinyle/carton
- Graveur – découpeur laser
- Machines : à broder, à tricoter
- Imprimantes 3D à filament fondu
- Marquage à chaud sur cuir

Pôle Confection & Assemblage :

- Découpeurs textiles
- Table à digitaliser et traceur
- Piqueuses plates, piliers et canons
- Surjeteuses 3 fils et 4 fils
- Recouvreuses
- Machines à étancher et presses
- Machines ultrasons

Nouveau : Pôle Jacquard Numérique :

- machine à tisser jacquard numérique
- machine à tricoter jacquard numérique

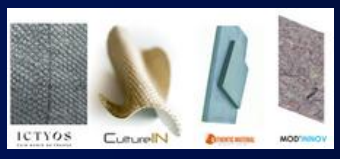
Pour en savoir plus :

- les technologies
- les équipements
- la visite virtuelle

En partenariat avec le Lycée de la Mode

EXEMPLES DE PROJETS RÉALISÉS

- Recherches de solutions pour ennoblir de nouvelles matières, veille, tests de faisabilité et échantillonnages,



- Expérimentations : création de tissus à partir de motifs exclusifs en tissage jacquard numérique pour 2 designers textiles,

- Formation d'une créatrice en ameublement et prototypages de ses motifs en impression numérique textile sur plusieurs matières (tissus coton, lin, polyester, papier peint).

PFT GÉNIE CIVIL ET MÉCANIQUE

PFT GCM
Plateforme Technologique
Génie Civil et Mécanique

BÉRENGER ARANDA
02 23 23 87 05
35700 RENNES
BERENGER.ARANDA@INSA-RENNES.FR

IS LABEL ✓
PFT NNOVALO ✓
TROPHEES DE L'INNOVATION

SIGLE : PFT GCM

HTTPS://PFTGCM.INSA-RENNES.FR/

SECTEUR : BE, CONCEPTION, PROTOTYPAGE

SPECIALITÉS

3 grands Domaines :

- Construction (matériaux, structures et Bâtiments),
- Mécaniques (Matériaux et assemblages),
- Automatismes.

INDUSTRIELS/CLIENTS

Artisans, TPE, PME, ETI et GE des secteurs suivants :

BTP et construction / Carrières / Environnements / Agro-alimentaires / Matériaux / Industries (procédés et automatismes) / Médical / Recyclages et réemploi / Architectes.

ECOSYSTÈME

- PFT SUNI et PFT ComposiTIC,
- Région Bretagne, DRARI et Rennes métropole,
- Laboratoire Génie Civil et Mécanique,
- INSA Rennes, IUT Rennes et Lycée Pierre Mendès France,
- Départements d'enseignements : GCU, GMA, BUT GCCD, STI 2D, BCP TB OrGO et BCP TCB.

SERVICES

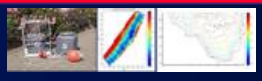
- Réalisation de prestations sur catalogue et sur-mesure,
- Expertises et conseils,
- Formations professionnelles,
- Journées techniques.

QUELQUES CHIFFRES

- Création , PFT labellisée depuis 2019,
- 67 prestations en 2023 dont 36 pour des TPE et 25 pour des PME,
- 12 PME Bretonnes accompagnées,
- 9 secteurs d'activité accompagnés,
- 23 entreprises/collectivités ont visité les lieux,
- 19 entreprises/collectivités visitées.

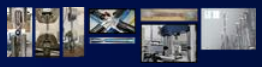
EXEMPLES DE PROJETS RÉALISÉS

- Barrage de Rophémel – Société publique : CEBR (eau potable et production d'électricité) – Sédimentométrie + Bathymétrie de la retenue et Topographie + hydrologie de l'exutoire,



- Chaire FreeinBTP portée par Legendre au sein du LGCGM,

- Caractérisations mécaniques et microstructurales de matériaux,



- Essai de fatigue sur structure – échelle 1,

- Recyclage des plaques de placoplâtre par broyage et calcination flash,

- Climatisation passive via le biomimétisme,

- Durabilité des matériaux avec le titrimètre

ÉQUIPEMENTS/PLATEAUX TECHNIQUES

La PFT GCM est constituée de 6 plateaux techniques :

- **Plateau technique Matériaux :** géologie environnementale, géotechnique, caractérisations mécaniques et physico-chimiques des matériaux du génie civil. *Presses, appareils triaxiaux, bancs de cisaillement, barges et carottiers, granulomètre, chromatographe ionique…,*
- **Plateau technique Structures :** éléments de structure bâtiment/génie civil, assemblages, caractérisations statiques, cycliques, dynamiques. *Dalle d'essai, vérins : 1500kN, 100kN, 500kN, presse, pont roulant,*
- **Plateau technique Mécanique :** comportement des matériaux sous sollicitations complexes, caractérisations mécaniques, procédés robotisés de mise en forme et d'assemblage, modélisation et étalonnage. *Machines de traction-compression, banc à 4 vérins dynamiques, dispositif de barres d'Hopkinson, indentation instrumentée, robots sériels et parallèles,*
- **Plateau technique Assemblage Multi-Matériaux :** procédés d'assemblage de matériaux par soudure laser, caractérisation de la fiabilité métallurgique et mécanique des structures assemblées. *Essai Charpy, tests de microdureté, optique, analyse d'image, caméra thermique, bridage en dynamique, simulation numérique des procédés (Laser, FSW, rivetage/collage),*
- **Plateau technique Eco-construction :** matériaux bio-sourcés, formulation, systèmes énergétiques. *Presses, vérin hydraulique, bancs acoustiques, caméra IR, bancs de caractérisation (thermique, hydrique), enceintes climatiques / bi-climatique Microchannel, échangeurs thermiques, Banc test énergétique, calcinateur Flash, extrudeuse, plateau rhéométrie-tensiométrie, bancs de régulation thermique / cryostat,*
- **Plateau technique Confort du bâtiment :** acoustique du bâtiment, protocoles d'essais et mesures, DTU et Normes. *Aoustique : mesure durée réverbération, mesure affaiblissement acoustique, mesure isolement d'une paroi, mesure bruits équipements, mesure performances de châssis, plateforme Acoustique (sources de bruits, sonomètres & analyseurs), banc AEV.*

PFT GH2O

NICOLAS ALVAREZ
06 26 48 55 98
81000 ALBI
NICOLAS.ALVAREZ@EDUCAGRI.FR

IS LABEL ✓
PFT NNOVALO ✓
TROPHEES DE L'INNOVATION

SIGLE : PFT GH2O OCCITANIE

WWW.PFTGH2O.FR

SECTEUR : CHIMIE, RESSOURCES, ENVIRONNEMENT

SPECIALITÉS

Gestion de l'eau et des déchets :

- Qualité de la ressource en eau,
- Potabilisation de l'eau,
- Réseaux,
- Traitement et valorisation des effluents,
- Traitement et/ou valorisation des déchets,
- Irrigation,
- Valorisation énergétique : méthanisation,
- Aquaculture & aquaponie.

INDUSTRIELS/CLIENTS

- Entreprises de tous secteurs recherchant des solutions pour la gestion de l'eau et des déchets (Agriculture, agroalimentaire, aquaculture et aquaponie, viticulture, chimie, traitement de surface, restauration, poterie, déchets, emballages,...),
- Entreprises du secteur de l'eau et des déchets (développement de solutions innovantes en partenariat),
- Structures privées et publiques : production et distribution d'eau potable et assainissement des eaux usées,
- ...

ECOSYSTÈME

Partenaires par convention :

Soutiens :

SERVICES

- Conseil, diagnostic, études,
- Expérimentation et développement,
- Formations professionnelles courtes et ingénierie de formation,
- Appui pédagogique,
- Diffusion scientifique et technique (Semaine de l'eau, journées techniques, communication et production de ressources).

QUELQUES CHIFFRES

- Création : 2002,
- 3 établissements : Albi, Nîmes et La Canourgue,
- 20 projets par an, 15 intervenants technologiques (4,8 ETP), environ 200 apprenants impliqués par an.

ÉQUIPEMENTS/PLATEAUX TECHNIQUES

- Halls techniques hydrauliques,
- Pilotes,
- Laboratoires d'analyses des eaux,
- Equipements de terrain,
- Plateaux techniques : exploitations agricoles, atelier agroalimentaire, etc.
- Sites de démonstration et d'expérimentation de filières de traitements d'effluents,
- Unités fonctionnelles et expérimentales d'aquaculture et d'aquaponie,
- Unités expérimentales de lombricompostage et lombrifiltration de boues piscicoles,
- Site de restauration de la qualité des eaux superficielles,
- ...

Bureaux

Pilotes

Laboratoires

Equipements terrain

Plateaux techniques

EXEMPLES DE PROJETS RÉALISÉS

- Développement de procédés de gestion et traitement de l'eau et des déchets
  => Etude, construction, suivi, analyses
  Accompagnement à l'innovation des entreprises

- Entreprises dont agroalimentaires : étude et mise en place de solutions techniques pour la gestion de l'eau et des déchets
  => Economies d'eau à la source
  => Filières de traitement d'effluents : adapter la technologie à un contexte
  => Diagnostic, amélioration de procédés, conseil & formation

- Aquaculture et aquaponie : expérimentation, dimensionnement, étude de faisabilité technico-économique

- ...

PFT GIP PROTO-CENTRE

FRÉDÉRIC NICOLAS
06 87 32 59 37
18100 VIERZON
FREDERIC.NICOLAS@AC-ORLEANS-TOURS.FR

IS LABEL ✓
PFT NNOVALO ✓
TROPHEES DE L'INNOVATION

SIGLE : GIP PROTO-CENTRE

HTTPS://PROTOCENTRE.FR

SECTEUR : BE, CONCEPTION, PROTOTYPAGE

SPECIALITÉS

- Conception mécanique,
- Numérisation 3D, rétroconception,
- Impression 3D, prototypage rapide,
- Fonderie express, fonderie classique, modelage,
- Usinage,
- Caractérisation de matériaux.

INDUSTRIELS/CLIENTS

- KOYO,
- RETOTUB,
- HONEYWELL,
- CALIBRACIER,
- Céramiques et Réfractaires,
- ...

ECOSYSTÈME

- CETIM Bourges,
- Plateforme fabrication additive métal « Printing Bourges »,
- Région Centre-Val de Loire.

SERVICES

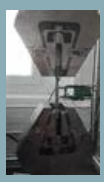
- Conception mécanique,
- Fabrication de pièces mécaniques,
- Impression 3D FDM, SLA, DMLS,
- Analyse de composition chimique de métaux,
- Caractérisation de matériaux par essais mécaniques.

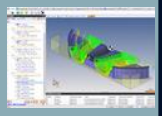
QUELQUES CHIFFRES

- +/- 20 prestations réalisées annuellement,
- +/- 2/3 des prestations à destination d'entreprises industrielles privées.

ÉQUIPEMENTS/PLATEAUX TECHNIQUES

- Groupement d'Intérêt Public bénéficiant des moyens humains et techniques du Lycée Henri Brisson à Vierzon, établissement support
- Plateaux techniques :
  - usinage CN
  - fonderie alu/fonte/cuivreux
  - labo de caractérisation de matériaux
  - labo céramiques
  - modelage





EXEMPLES DE PROJETS RÉALISÉS

Rétroconception et fabrication par fonderie de pièces pour voitures anciennes

Impression 3D SLA

Coulée bronze en moules sable imprimés 3D

Analyse de matériaux

Usinage de céramique tendre

PFT GÉNIE INDUSTRIEL, PRODUCTIQUE, MAINTENANCE

PFT GRAND-EST
Génie Industriel Productique et Maintenance

PHILIPPE CARAVEO
06 78 79 91 13
51000 CHÂLONS-EN-CHAMPAGNE
PHILIPPE.CARAVEO@AC-REIMS.FR

IS LABEL ✓
PFT NNOVALO ✓
TROPHEES DE L'INNOVATION

SIGLE : PFT GIPM

HTTPS://LYCEE-ETIENNE-OEHMICHEN.FR/INDEX.PHP?ID=47#PFT_ACCUEIL

SECTEUR : FABRICATION DE MACHINES

SPECIALITÉS

- Machines spéciales, prototypes dans le domaine de la mécanique générale,
- Usinage, Chaudronnerie, automatisme, impression 3D, découpe jet d'eau…

INDUSTRIELS/CLIENTS

- Nord Est TP (Travaux publics),
- Sopréma (Isolation bâtiment),
- Câbles Industriels de Champagne,
- Région Grand Est, Sté Poreaux (Lapeyre),
- EREA, SDIS de la Marne.

ECOSYSTÈME

- La PFT gravite principalement dans le bassin industriel châlonnais mais aussi au-delà de la région Grand Est et compte pour clients des collectivités, ateliers protégés, associations et même des particuliers,
- Elle collabore régulièrement avec d'autres PFT (Chaumont, Charleville, Vesoul/Besançon…), ainsi qu'avec d'autres lycées marnais, des IUT et l'ENSAM de Châlons.

SERVICES

La PFT propose un service qui va de l'élaboration d'un cahier charges, à la livraison « clé en main » d'une machine spéciale ou d'un prototype. Selon les besoins, elle collabore avec d'autres établissements scolaires et des entreprises privées pour répondre aux demandes de ses clients.

QUELQUES CHIFFRES

- Création : 2001,
- Une dizaine de projets par an,
- Entre 100 et 150 apprenants de plusieurs établissements et de toutes formations, impliqués chaque année sur les dossiers (BAC PRO, BTS, Ingénieurs…).

EXEMPLES DE PROJETS RÉALISÉS

- SDIS de la Marne : Portes de forcement pour entrainement à l'ouverture.
- IBRE : Table de radiographie pour disques de frein ferroviaire.
- ESAT : Machine automatique d'assemblage de vis et rondelles.
- Région Grand-Est : Distributeur automatique de couverts.
- Engie Home Services : Banc de contrôle élément de chauffe eau.

ÉQUIPEMENTS/PLATEAUX TECHNIQUES

- La PFT dispose des ateliers du lycée Oehmichen de Châlons-en- Champagne (Électrotechnique, maintenance, usinage en Commande Numérique dont une 5 axes, un Robot Staubly, Banc de Contrôle Tridimensionnel).
- Elle dispose également de logiciels DAO/CAO, de 3 imprimantes 3D filaire, 1 imprimante 3D poudre, une découpe jet d'eau. 1 découpe en électroérosion.
- La section conduite routière assure le transport des matières premières et des machines.

Robot Staubly

Banc contrôle tridimensionnel

Commande numérique 5 axes

Découpe jet d'eau

Imprimantes 3D

Atelier pâte molle

INNOVALO
Association Nationale des Plates-formes Technologiques

avec le soutien

MINISTÈRE DU PARTENARIAT AVEC LES TERRITOIRES ET DE LA DÉCENTRALISATION
Liberté Égalité Fraternité

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE
Liberté Égalité Fraternité

PFT ID PRO

RAPHAËL MORIN
06 23 45 33 35
69700 GIVORS
PFTIDPRO@GMAIL.COM

IS LABEL ✓
PFT NNOVALO ✓
TROPHEES DE L'INNOVATION

SIGLE : PFT ID PRO

HTTPS://WWW.PLATEFORME-IDPRO.FR/

SECTEUR : BE, CONCEPTION, PROTOTYPAGE

SPECIALITÉS

- Mécatronique,
- Fonderie,
- Développement de prototypes,
- Impression 3D,
- Chaîne numérique.

INDUSTRIELS/CLIENTS

- CT Industriel de la Plasturgie et des Composites,
- CT du Cuir,
- CETIM,
- Chronospédia.

ECOSYSTÈME

La Région Auvergne-Rhône-Alpes
GRANDLYON la métropole
SAINT-ÉTIENNE la métropole
INITIATIVE3D
CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE

SERVICES

- Simulation,
- Accompagnement de tests et développement,
- Fabrication.

QUELQUES CHIFFRES

- 4 centres d'enseignements,
- 2 Centres Techniques,
- 12 collaborateurs,
- Une dizaine de projets par an.

ÉQUIPEMENTS/PLATEAUX TECHNIQUES

- **Fabrication additive, soustractive, fonderie ...**

Vanguard (SLS)

NTX 1000 (7 axes)

Tous types de fonderie

VX1000 (BJ)

Studio (BMD)

- **Conception et rétroconception**

Scanner Artec Léo

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS

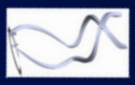
EXEMPLES DE PROJETS RÉALISÉS

- Test de nouvelles technologies pour valider des acquisitions,

- Validation de profilés pour le retour de leur industrialisation en France,

- Réalisation de pièces prototypes pour faire évoluer le produit avant la commercialisation,

- Soutien technologique dans le cadre de recherches.


Ecole supérieure d'art et design de St Etienne

PFT INNOVALTECH

DOMINIQUE HAYE
03 23 08 44 89
02100 SAINT-QUENTIN
PFT.INNOVALTECH@U-PICARDIE.FR

IS LABEL ✓
PFT NNOVALO ✓
TROPHEES DE L'INNOVATION

SIGLE : PFT INNOVALTECH

HTTPS://WWW.PFT-INNOVALTECH.FR

SECTEUR : BE, CONCEPTION, PROTOTYPAGE

SPECIALITÉS

- Etude CAO, Prototypage Rapide, Fabrication additive 3D polymères, scanning 3D, duplication,
- Usinage Grande Vitesse (UGV),
- Soudage/Sertissage/Formage/Découpage par magnétoformage (TIM),
- Plasturgie/composites–Injection plastique, MEO.

INDUSTRIELS/CLIENTS

- Groupe : Faurecia – Ariane – Magnéto wheels – Solstiss – Sicame – Laroche – Cyclam – Valéo – Bonduelle – Hiolle – Airbus – Enersys – Le Creuset – Poclain – Fives – Zehnder,
- PME : Powerconn – CynoDev – Skydom – QuentinPlast – Sidcom – Evra – Lamory – Dessenne – Stim – Basis – Minéalithe – Briatte – Virtysens – KMB – Sacmo – K Lamar – ADB.

ECOSYSTÈME

- Région Hauts de France,
- Agglomération Saint-Quentinoise,
- Plastium, ECTI, CRITT Polymères, HDFID,
- Laboratoires LAMIH-UPHF, CEMEF-Mines, ESSIE, SYMADE-Unilasalle, LTI-UPJV, ROBERVAL-UTC, LSEE-Artois.

SERVICES

- Etude CAO et reconceptualisation de produit/système,
- Calculs et simulation numériques multi-physiques,
- Réalisation de prototypes démonstrateurs 3D,
- Étude et réalisation d'outillages et de moules,
- Analyse, caractérisation mécanique et plastique,
- Assemblage Multi-matériaux,
- Etude technico-économique et transfert technologique,
- Formation spécifique sur mesure.

QUELQUES CHIFFRES

- Date de création : 2004,
- 5 ETP,
- 4 Pôles d'activité,
- 25 projets/an,
- 7 établissements partenaires.

ÉQUIPEMENTS/PLATEAUX TECHNIQUES

- Logiciels CAO SolidWorks, FAO TOPSOLID, simulation numérique multi-physiques LSDYNA
- Centres de fraisage UGV 3 /5 axes palettisés- Centres de tournage multi-axes bi-broches et 5 axes UGV Composites
- MMT PCDMIS – Analyse vibratoire – COM - Micro-usinage
- Générateurs d'impulsions électrique Magnétoformage,– 110kJ/25kV- 30kJ/15kV
- Scan 3D : ARTEC Spider, ARTEC Léo
- Imprimantes 3D Polymères FDM/Résine/Poudre : Pruza MK3, Bambulab,FLSUN, Ultimaker,Elegoo Saturn, Phrozen Sonic, Formlabs 3, HP Mutijets fusion
- Duplication métal et plastique, moulage Silicone, Coulée sous vide, presse injection plastique,
- Laboratoire de caractérisation et mesure en mécanique et plasturgie
- Presse plastique d'injection Arburg 50-150 tonnes
- Presse de compression - RTM light projection simultanée
- Thermoformage 1000 x 1000, rotomoulage
- Robot Staubli5 axes RX170B HSM /Broche Fisher 42 000tr/min/ Centrale aspiration ATEX

Générateurs d'impulsions électrique

Usinage Grande Vitesse 5 axes

Simulation multiphysiques

Scan 3D

EXEMPLES DE PROJETS RÉALISÉS

Atelier pédagogique autour des nouvelles technologies connectées

Création d'un moyeux ULM bi et tri pâles

Plateforme mobile agricole

Portique multi-sensoriels

Jante de voiture hybride Alu/Acier

Scan archéologique

Valise aspirante Airport

Station sécurisée vélo

INNOVALO
Association Nationale des Plates-formes Technologiques
avec le soutien
MINISTÈRE DU PARTENARIAT AVEC LES TERRITOIRES ET DE LA DÉCENTRALISATION
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

PFT DES MOBILITÉS

CHRISTIAN DELAGE
06 32 05 75 37
25200 MONTBÉLIARD
CHRISTIAN.DELAGE@UTBM.FR

IS LABEL ✓
PFT NNOVALO ✓
TROPHEES DE L'INNOVATION

SIGLE : PFT DES MOBILITÉS

HTTPS://MOBICAMPUS.NET/PLATEFORME-TECHNOLOGIQUE/

SECTEUR : FABRICATION DE MACHINES

SPECIALITÉS

- Véhicules,
- Mobilier urbain,
- Services liés aux mobilités,
- Ergonomie de poste de travail.

INDUSTRIELS/CLIENTS

- Prestations à destination des entreprises (GE, PME, TPE, Start-up),
- Prestations à destination des collectivités locales,
- Prestations à destination des associations œuvrant pour les personnes en situation de handicap.

ECOSYSTÈME

- FC LAB Piles à combustible – Belfort (90),
- ERCOS Ergonomie et conception des systèmes – Montbéliard (25),
- CIAD-LAB Connaissance et intelligence artificielle distribuées – Montbéliard (25).

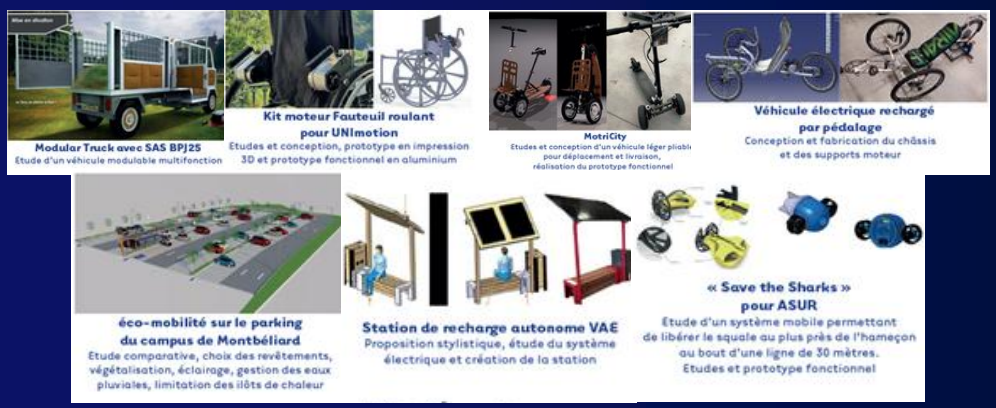
SERVICES

- Conception électrique, électronique, produits industriels, produits plastiques et systèmes,
- Création innovation, design, stylisme,
- Efficacité énergétique, gestion, stockage de l'énergie,
- Réalisation de prototype fonctionnel.

QUELQUES CHIFFRES

- Création 2019,
- PFT labellisée depuis le 1er janvier 2022,
- 4 à 5 projets menés par an (soit 27 depuis 2019),
- 3 établissements du supérieur, 7 lycées et 1 CFAI membres partenaires.

EXEMPLES DE PROJETS RÉALISÉS



Confiez-nous vos projets !
La PFT des Mobilités vous apporte son expertise de la conception à la réalisation de prototypes : ingénierie mécanique, ergonomie, design, énergie électrique et hydrogène, industrialisation. Projets dans 3 domaines : services liés à la mobilité, véhicules et mobilier urbain.

ÉQUIPEMENTS/PLATEAUX TECHNIQUES

- Réalité virtuelle,
- CAO Design Informatique,

- Métrologie ergonomique,
- Machine d'impression 3D métal,

- Banc d'essais Pile à Combustible,

- Atelier de fabrication mécanique,
- Atelier de plasturgie,

- Atelier de frittage prototypage,

- Equipements pour le développement des éco-matériaux et bioproduits,

- Ateliers de réparation et peinture automobile.

PFT 03PI : OPTIMISATION DES PROCESSUS DE PRODUCTION ET DES PRODUITS INNOVANTS

FRANCIS JOULKVA & CHRISTOPHE BRISSOT
06 46 73 01 74 & 06 09 62 20 54
89000 AUXERRE
CHRISTOPHE.BRISSOT@AC-DIJON.FR
FRANCIS.JOULKVA@AC-DIJON.FR

IS LABEL ✓
PFT NNOVALO ✓
TROPHEES DE L'INNOVATION

SIGLE : PFT 03PI

SECTEUR : SYSTÈME NUMÉRIQUE, AUTOMATISME, OPTIQUE

SPECIALITÉS

- **Construction BTP** : Relevé / BIM / Pré-étude
- **Industrie :** Caractérisation des matières plastiques/ Recyclage

INDUSTRIELS/CLIENTS

EDF, AXA, BERICAP, ACTP, ECO-LOGISTIQUE Réemploi, SILEX, ETS MAURI, AUXERRE, buildingSMART, Pascal BAS architecte D.P.L.G

ECOSYSTÈME

- SATT SAYENS,
- 2 lycées techniques, 2 lycées professionnels, 1 IUT,
- Région Bourgogne-Franche-Comté,
- Université de Bourgogne,
- Le laboratoire Drive de l'Université Bourgogne,
- CCI.

SERVICES

- **Construction BTP :** relevés photogrammétriques, relevés par drone, pré-étude technique, facilitateur BIM, réalité virtuel et réalité augmentée, formation sur-mesure, ...
- **Industrie :** caractérisation des matériaux, prototypage, conseils d'optimisation, processus 3D, aide élaboration d'un cahier des charges, pré-série, ...

QUELQUES CHIFFRES

- Création 2005,
- Depuis 2016 : 70 prestations sur différents établissements : 3 lycées + 1 IUT,
- Sites : Sens et Auxerre.

ÉQUIPEMENTS/PLATEAUX TECHNIQUES

Construction BTP :

- Scan3D
- Scan3D à main
- Drone avec RTK
- Prise de vue photogrammétrique extérieure
- Orthophotographie
- Prise de vues aériennes
- Prise de vues immobilière
- Inspection d'ouvrage
- Modélisation 3D en nuage de points

Salle Open-BIM :

- Work stations sous Windows/IOS
- Table collaborative
- Tables à plan numériques
- Vitrine holographique
- Hélice holographique
- Laboratoire essai matériau de construction
- Laboratoire essai acoustique
- Casque de réalité virtuelle
- Tablettes pour réalité augmentée

Industrie :

- Réalisation de dessin de pièce ou d'ensemble de pièces sous SolidWorks et impression 3D de prototype ou de petites séries.
- Etude rhéologique de l'écoulement d'un polymère dans un moule d'injection.
- Un laboratoire d'essais et de caractérisation mécanique physique et thermique (MFR, DSC, SPECTOMETRIE INFRAROUGE,TRACTION,FLEXION)
- Un atelier de production équipée de 12 presses à injecter (de 25 à 250 tonnes).
- Un atelier composite.
- Un atelier équipée d'une rotomouleuse, de ligne d'extrusion granulation.
- Atelier chaudronnerie et usinage.

EXEMPLES DE PROJETS RÉALISÉS

Construction BTP :

- nous pouvons réaliser des modélisations et des pré-études sur des ouvrages existants à partir de relevés de scans 3D ou de drones.
  - Salle de concert-Le Silex à Auxerre à partir de scan3D https://my.matterport.com/show/?m=FUpMWK13yk
  - Réhabilitation Foyer Collège J. Bertin à Saint-Georges à partir de relevé drone et scan3D
- nous pouvons réaliser vos projets en rendus visuels HD, en vidéos, en hologramme, en réalité augmentée ou en réalité virtuelle dans le meta

Chaîne Youtube : https://www.youtube.com/@pfto3pi903

Industrie : nous pouvons fabriquer vos éprouvettes en fonction de votre matière (vierge ou recyclé) afin de réaliser des essais de traction pour comparer vos résultats avec ceux de vos fournisseurs en cas de doute.

Analyse DSC afin de comprendre les comportements des polymères

PFT PLASTETUDE

SIGLE : PFT PLASTETUDE

IS LABEL ✓

PFT NNOVALO ✓

TROPHEES DE L'INNOVATION

ELODIE BROUSSE
06 73 51 66 39
01100 BELLIGNAT
ELODIE.BROUSE@AC-LYON.FR

HTTPS://ARBEZCARME-PAINLEVE.ENT.AUVERGNERHONEALPES.FR/LE-LYCEE/PLATEAUX-TECHNIQUES-INNOVATION/

SECTEUR : SYSTÈME NUMÉRIQUE, AUTOMATISME, OPTIQUE

SPECIALITÉS

- PLASTURGIE : fabrication de différents objets réalisé par nos élèves,
- MARQUAGE TECHNIQUE : impression sur différents supports (T shirt verres plaque plexiglas ou par technique offset sur support papier),
- OUTILLAGE : création de moules,
- Conception de support de communication : élèves de la section communication visuelle pluri média créent des supports de communication pour des manifestations du territoire.

INDUSTRIELS/CLIENTS

- VILLE D'OYONNAX,
- ENTREPRISES DU BASSIN,
- GENDARMERIE,
- LABORATOIRE de physique pour conception de support de lentilles optiques.

ECOSYSTÈME

- Lien avec Institut Plastiques et Composites,
- Soutien de la DRARI AuRA,
- Travail étroit avec le plasticampus sur l'impression 3D.

SERVICES

- Impression de logos sur objets fabriqués au lycée,
- Impression sur T-shirt,
- Transfert de technologie sur technique IML,
- Transfert de technologie sur optimisation de production avec l'aide de la DRARI.

QUELQUES CHIFFRES

ÉQUIPEMENTS/PLATEAUX TECHNIQUES

- Plateaux techniques du Lycée Arbez-Carme,
- Plasturgie, Marquage Technique et Outillage

EXEMPLES DE PROJETS RÉALISÉS

- Fabrication et impression de gobelets (réalisés par les élèves),
- Fabrication et impression de jetons (réalisés par les élèves),
- Conception & réalisation de trophées (réalisés par les élèves).

PFT PLASTINNOV

FRÉDÉRIC FRADET
03 72 74 98 33
57500 SAINT-AVOLD
FREDERIC.FRADET@UNIV-LORRAINE.FR

IS LABEL ✓
PFT NNOVALO ✓
TROPHEES DE L'INNOVATION

SIGLE : PFT PLASTINNOV

HTTPS://PLASTINNOV.UNIV-LORRAINE.FR/

SECTEUR : PLASTURGIE, CAOUTCHOUC

SPECIALITÉS

- Chimie des polymères/formulation,
- Ecoconception/simulation numérique,
- Mise en œuvre des matériaux,
- Analyse et contrôle des pièces et outillages.

INDUSTRIELS/CLIENTS

- Secteurs : Chimie-Bâtiment-Automobile,
- PME lorraines,
- ETI Grand-Est,
- EPCI / CRT,
- Porteurs de projet (pépinières et hôtels d'entreprises).

ECOSYSTÈME

- 1 lycée technique,
- 1 lycée professionnel,
- 2 départements d'IUT,
- 3 écoles d'ingénieur,
- 6 laboratoires universitaires,
- 6 EPCI,
- Carnot ICEEL,
- Label INFRA+ / LUE,
- Pôles de compétitivités (Materalia / B&C).

SERVICES

- Programmes de recherche,
- Contrat d'étude,
- Prestation de service,
- Formation continue.

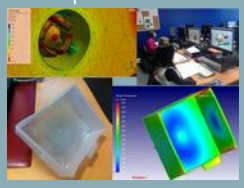
QUELQUES CHIFFRES

- Création en 2002,
- 3 sites :
  - Porcelette : Formulation des matières,
  - Forbach : Prototypage 3D
  - Faulquemont : Analyse et contrôle
- 35 projets par an,
- 150 entreprises fidèles sur la Région.

ÉQUIPEMENTS/PLATEAUX TECHNIQUES

Mise en œuvre des thermoplastiques

Conception simulation des procédés



Analyse des matériaux

Formulation

EXEMPLES DE PROJETS RÉALISÉS

Coloration des formations Bachelor

- Acquisition de stations de calcul pour la simulation numérique
  - Achat d'équipements informatiques et de logiciels. Formations des enseignants et des étudiants.
  - Ouverture de la première formation française à Bac+3 en simulation numérique des écoulements en injection et en extrusion.

Transfert de technologie

- Accompagner les entreprises dans leurs mutations
  - Amélioration continue de la production
  - Formations sur mesure
  - Intégration d'étudiants en formation initiale

Recherche

- Formulation à façon de matières

Développement d'une matière plastique bio-sourcée non agro-sourcée pour l'industrie de l'emballage

PFT PLATEFORM3D

HERVÉ SARAS
06 78 17 98 11
71200 LE CREUSOT
HERVE.SARAS@SAYENS.FR

IS LABEL ✓
PFT NNOVALO ✓
TROPHEES DE L'INNOVATION

SIGLE : PFT 3D

WWW.PLATEFORM3D.COM

SECTEUR : BE, CONCEPTION, PROTOTYPAGE

SPECIALITÉS

- Conception et fabrication de pièce, mécaniques complexes,
- Conception et réalisation de prototypes dans le domaine de la mécatronique,
- Reverse engineering sur pièces complexes,
- Métrologie avec et sans contact,
- Fabrication additive polymère,
- Fabrication additive silicone,
- Fabrication additive métal/céramique.

INDUSTRIELS/CLIENTS

- PME/TPE du secteur de l'industrie métallurgique,
- Laboratoires de recherche.

ECOSYSTÈME

- DRARI,
- DRAFPIC,
- CMQ ITIP,
- SAYENS,
- AER – BPI – DECA BFC,
- NUCLEAR VALLEY,
- MECATEAM CLUSTER,
- Laboratoire ICB,
- Laboratoire IMVIA.

SERVICES

- Prestations sur mesure,
- Prestations sur catalogue,
- Veille technologique,
- Diffusion technologique,
- Formation élèves étudiants,
- Formation industriels.

QUELQUES CHIFFRES

- 1 responsable, 1 chargé de projets et 1 technicien,
- Réseau d'une vingtaine d'intervenants dans les établissements d'adossement.

ÉQUIPEMENTS/PLATEAUX TECHNIQUES

Bras de mesure

Cellule robotisée de numérisation 3D

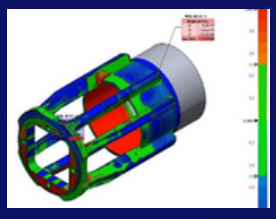
Machine à mesure tridimensionnelle

Imprimante 3D

Imprimante 3D

Imprimante 3D

EXEMPLES DE PROJETS RÉALISÉS


Métrologie avec et sans contact

Reverse engineering

Fabrication additive

Machines spéciales

PFT PRODIABIO

Prodiabio
procédés et innovations

MARIE FURIC
02 97 27 97 68
56300 PONTIVY
MARIE.FURIC@UNIV-UBS.FR

IS LABEL ✓
PFT NNOVALO ✓
TROPHEES DE L'INNOVATION

SIGLE : PFT PRODIABIO

HTTPS://WWW.PFT-PRODIABIO.COM/

SECTEUR : CHIMIE, RESSOURCES, ENVIRONNEMENT

SPECIALITÉS

Transformation & valorisation de la biomasse :
- matières premières, co-produits et déchets
- broyage, séchage, filtration, concentration, méthanisation…

Des produits plus sains avec des procédés plus propres :
- orientation IAA (industrie agroalimentaire) marquée
- champs électriques pulsés, détente instantanée contrôlée, homogénéisation hautes pressions, déshydratation osmotique

Génie Chimique :
- distillation, évaporation, extraction liq-liq, absorption gaz-liq

INDUSTRIELS/CLIENTS

Secteurs d'activités variés :
- Industries Agro-Alimentaires (53%) dont Nutrition animale (7%) & Produits de la mer (13%)
- Conception de procédés, Chimie, Environnement, Cosmétiques…

Tous types de structures :
- TPE (39%), PME (33%) & Création d'entreprise (5%)
- ETI & Groupes Industriels, Autres (CRT, laboratoires…)

(% : Indicateurs des années 2021, 2022 & 2023)

ECOSYSTÈME

Etablissements de formation :

Laboratoires de recherche :

Financeurs :

Réseaux bretons "Innovation" & " Développement économique" :

SERVICES

Prestations sur mesure
- essais sur installations pilotes, hébergement ponctuel, analyses, études bibliographiques…

Accompagnement Conseil en Innovation
- à titre gracieux pour les entreprises en création, les TPE et certaines PME
- projets réalisés par des élèves/étudiants

Projets de recherche appliquée avec les laboratoires associés

QUELQUES CHIFFRES

- Equipe PRODIABIO composée de 2 à 4 ingénieurs
- Contacts avec plus de 40 entreprises par an ~ 50% de néo-contacts par an
- 25 à 30 devis contractés par an
- 5 à 10 accompagnements gracieux (ACI) par an
- 1-2 projets de recherche chaque année

ÉQUIPEMENTS/PLATEAUX TECHNIQUES

- Hall Opérations Unitaires : séchage par atomisation ou en lit fluidisé, filtration membranaire, concentration, floculation-décantation, méthanisation

- Hall Génie Chimique : distillation, évaporation, extraction liquide-liquide, absorption gaz-liquide
- Equipements analytiques :
  - physico-chimiques : rhéomètres, granulomètre laser, texturomètre,
  - chimiques : HPLC, CPG, SAA…

- Hall Agro-Alimentaire : pasteurisateurs, boule de concentration, presse à bandes, cuves fromagères, ateliers de découpe, chambres réfrigérées…
- Procédés innovants des laboratoires de recherche associés : champs électriques pulsés, détente instantanée contrôlée, homogénéisation hautes pressions, déshydratation osmotique

EXEMPLES DE PROJETS RÉALISÉS

• Procédé Innovant de Déshydratation OSmotique de Produits Alimentaires :
ce procédé de déshydratation par osmose permet de diminuer la quantité d'eau contenue dans des fruits, des légumes ou des produits de la mer afin d'augmenter leurs durées de conservation tout en préservant le goût du produit frais. Cette technique, non énergivore, pourrait intéresser les industriels et leur faire économiser de l'argent voire réduire leur empreinte carbone…

• Projet Inno'R&D collaborative financé par la Région Bretagne

• Partenaires :
CIP Automation & Brit'Inov (Lamballe), IRDL/PRODIABIO (UBS Pontivy)

• Convention 01/09/2022 au 28/08/2025

• Recrutement d'un ingénieur pour 12 mois

• 21 élèves/étudiants impliqués sur l'année 2023/2024 : SAE BUT GCGP2 + 4 stages (BUT GCGP2, BTS Bioqualim & BTS Anabiotec)

PFT RASCOL

PFT RASCOL plateforme technologique

GILLES JAUROU & JÉRÔME FABRIES
06 83 51 00 50 & 06 84 16 67 19
81000 ALBI
PFT.RASCOL@AC-TOULOUSE.FR

IS LABEL ✓
PFT NNOVALO ✓
TROPHEES DE L'INNOVATION

SIGLE : PFT RASCOL

HTTPS://PFT.RASCOL.NET/

SECTEUR : SYSTÈME NUMÉRIQUE, AUTOMASTISME, OPTIQUE

SPECIALITÉS

Produits et processus automatisés en PME :

- Un accompagnement sur le développement technologique,
- Des prestations technologiques,
- Une mise à disposition de matériel technologique.

INDUSTRIELS/CLIENTS

- Lycées Louis Rascol & La Borde Basse (Tarn),
- IMT Mines ALBI-Carmaux,
- Institut National Universitaire Champollion,
- CRITT Automatisation & Robotique,
- CIRTES,
- GRETA Nord Académie de Toulouse.

ECOSYSTÈME

- RésO Innovation by AD'OCC (Agence de Développement Economique OCCITANIE),
- CCI du TARN,
- Consortium GENHYO (Occitanie) & Campus H2 ALBI,
- 4 EPCI et leurs pépinières/hôtels d'entreprises.

SERVICES

- Conception et fabrication de produits industriels, réalisation et mise au point de machines automatisées,
- Développement d'applications informatiques et réseaux, conception et programmation de cartes électroniques,
- Développement de solutions d'automatisation, rétrofit d'armoires électriques.

QUELQUES CHIFFRES

- Création en 2001,
- 32 projets par an,
- 120 visites d'entreprises par an,
- 2 à 3 évènements par an (soirée des entreprises, mardi de l'industrie, soirée thématiques,...).

ÉQUIPEMENTS/PLATEAUX TECHNIQUES

Machine de découpe par fraisage

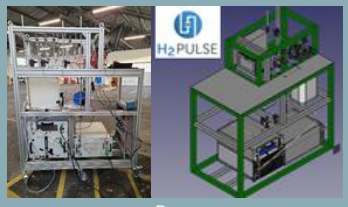
Centre d'Usinage 5 axes continus

MMT Zeiss Spectrum

Logiciels de CAO/CFAO

Conception d'applis (Informatique & Réseaux)

Machine de découpe par fraisage

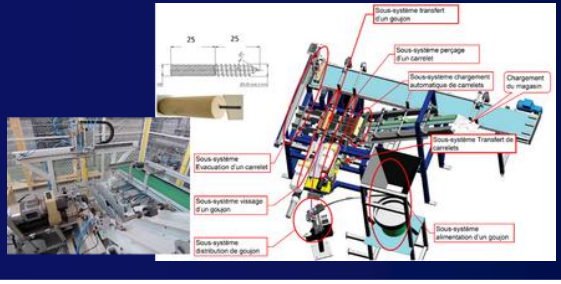


Banc production stockage hydrogène

EXEMPLES DE PROJETS RÉALISÉS

Réalisation d'une armoire de commande d'une ligne de Plaxage

Projet TIPOD (bouée dérivante) développé pour Jean-Louis ETIENNE dans le cadre de son expédition dans les cinquantièmes hurlants



Pieds de Lit : Insérer un goujon dans un carrelet en bois

PFT SUNI

YANN MACÉ
02 99 05 52 77
35170 BRUZ
YANN.MACE@ENS-RENNES.FR

IS LABEL ✓
PFT NNOVALO ✓
TROPHEES DE L'INNOVATION

SIGLE : PFT SUNI

HTTPS://SUNI-PFT.FR/

SECTEUR : BE, CONCEPTION, PROTOTYPAGE

SPECIALITÉS

- Usinage haute performance,
- Fabrication additive,
- Ecoconception, Ecofabrication,
- Réalité virtuelle, mixte.

INDUSTRIELS/CLIENTS

- Elco,
- Pichard-Balme,
- Soprofame, AFU, Institut Maupertuis, AFPI.

ECOSYSTÈME

- Pole ID4Mobility, EMC2,
- CRT Institut Maupertuis,
- CRT Morlaix,
- PFT GCM,
- IPR (Université de Rennes).

SERVICES

- Animation, conseil en innovation,
- Formations tout au long de la vie,
- Prestations de conseils,
- Projets collaboratifs,
- Veille technologique.

QUELQUES CHIFFRES

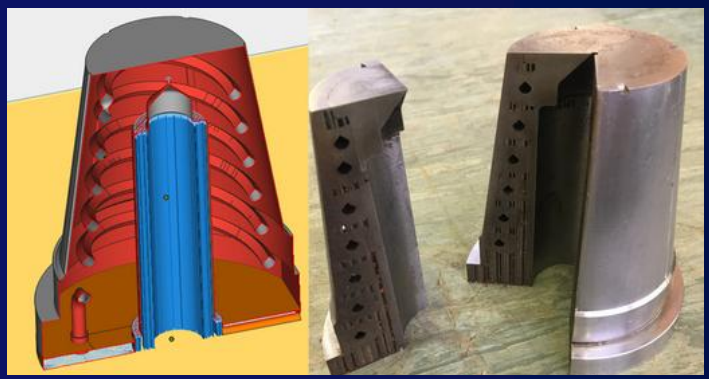
- Activité de transfert depuis 2001, PFT depuis 2019,
- 40aines de projets par an,
- Organisation de 4 évènements par an (journée technique, séminaire,...).

ÉQUIPEMENTS/PLATEAUX TECHNIQUES

- 3 Centres Usinage Grande Vitesse (dont 2 en 5 axes),
- 2 Imprimantes 3D plastiques industrielles,
- 1 Imprimante 3D céramique,
- 2 Scanner 3D,
- Microscope confocale pour mesure état de surface,
- Platine effort.

EXEMPLES DE PROJETS RÉALISÉS

Etude d'efficience de régulation thermique sur des outillages injection plastique réalisé en usinage, versus Fabrication Additive.



PFT TECBOIS

SIGLE : PFT TECBOIS

NICOLAS ANSELME
06 28 46 81 16
39260 MOIRANS EN MONTAGNE
NICOLAS.ANSELME@SFR.FR

WWW.TECBOIS.COM

SECTEUR : BOIS, BÂTIMENT

IS LABEL ✓
PFT NNOVALO ✓
TROPHEES DE L'INNOVATION

SPECIALITÉS

- Spécialiste bois & matériaux tendres, Tecbois développe vos produits & process : construction, ameublement, objet, agencement, accessoire, équipement, composant…
- Que ce soit en terme de produits ou process, nous réalisons vos développements techniques !

INDUSTRIELS/CLIENTS

- Des secteurs d'activités variés : luxe, automobile, sport, lunetterie, jouet, acoustique…
- Des clients variés : designer, créateur d'entreprises, start-up, fabricant, sous-traitants…
- Un périmètre d'intervention national.

ECOSYSTÈME

- GIP FTLV BFC,
- CC Terre d'émeraude,
- DRARI BFC,
- FIBOIS BFC,
- Université BFC,
- Laboratoire FEMTO-ST.

SERVICES

- Création et Design de produits,
- Étude et conception CAO de produits/process,
- Usinage CN, Prototypage et Pré-série,
- Mise au point,
- Application des finitions,
- Test laboratoire,
- Conseil et formation spécifique.

QUELQUES CHIFFRES

- Depuis 2009, plus de 120 projets développés et réalisés,
- Une équipe de 2 chargés de projets,
- Quatre sites de développement avec des compétences et des équipements complémentaires.

ÉQUIPEMENTS/PLATEAUX TECHNIQUES

- CRÉATION & DESIGN PRODUIT : Modélisation de produit/ Acquisition de forme par scann 3D,
- ÉTUDE & CONCEPTION : DAO/CAO 3D (Solidworks - Topsolid - Cadworks -Autocad) / Parcours d'usinages CFAO (TopCAM - MasterCAM) / Stratoconception (Stratoconcept),
- ESSAI / RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT : Presse à membrane sous vide / Découpe et gravage laser,
- PROTOTYPAGE & PRÉ SÉRIE : Centre d'usinage CNC 3, 4 et 5 axes (HOMAG - SCM - HOLZER) / Centre de tournage CNC 2 et 4 axes (HEMPEL) / Taille de charpente K2 / Prototypage rapide par enlèvement de matière,
- APPLICATION DES FINITIONS : Cabine de peinture / poste de pulvérisation / bac de trempage / tonneau de teinte et finition,
- LABORATOIRE : Enceinte climatique / Roue de vieillissement / Caractérisation mécanique: compression, traction / Banc de flexion,
- CONSEILS.

EXEMPLES DE PROJETS RÉALISÉS

Enceinte acoustique de prestige

Composant technique stratifié compact/bois

Objet de communication visuel

Poignée d'arc de compétition

PFT TEXT'IN

PFT PLATEFORME TECHNOLOGIQUE TEXT'IN

IS LABEL ✓

PFT NNOVALO ✓

TROPHEES DE L'INNOVATION

SIGLE : PFT LMD

BRUNO VENTURELLI
06 85 78 52 11
69001 LYON
CONTACT@TEXTIN.FR

WWW.TEXTIN.FR

SECTEUR : TEXTILE, MODE, CUIR

SPECIALITÉS

Textile :

- Structure : ourdissage, tissage, tricotage et tressage,
- Ennoblissement : teinture, apprêt, enduction,
- Assemblage : découpe et confection,
- Analyse : matières et matériaux.

INDUSTRIELS/CLIENTS

- Toutes industries : Aéronautique, Génie Civil, Sport, Défense, Médical, Agriculture, Habillement, ...
- Tous types de structures : TPE, PME, ETI, créateur, Association, Centre Technique

ECOSYSTÈME

UNITEX Auvergne Rhône-Alpes, ITECH, La Région Auvergne-Rhône-Alpes, Techtera, Institut Français du Textile et de l'Habillement

SERVICES

- Prototypage textile,
- Mise à disposition d'équipements,
- Modules découverte.

QUELQUES CHIFFRES

- Créée en 2005,
- Plus de 2 M€ d'investissements,
- Environ 20 projets par an,
- 2 nouvelles machines en 2024.

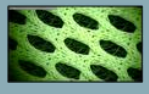
ÉQUIPEMENTS/PLATEAUX TECHNIQUES

Plateau structure et production :
- Ourdissage d'échantillonnage
- Tissage tous matériaux (soie, carbone...)
- Tricotage rectiligne Jacquard
- Tressage

Plateau ennoblissement :
- Découpe/Gravure laser
- Découpe à lame
- Imprimante numérique textile
- Equipements de teintures et apprêts
- Enduction

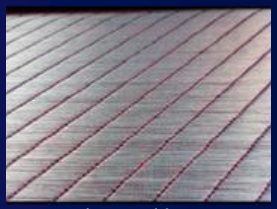
Plateau assemblage et confection :
- Assemblage par ultrasons
- Machines à coudre industrielles
- Brodeuse
- Mannequin connecté

Plateau analyse :
- Microscopie 3D
- Spectromètre infrarouge
- Equipements d'analyse matériaux textile



EXEMPLES DE PROJETS RÉALISÉS

Leggings électro-stimulés pour personnes en situation de handicap



Textile antidérapant

Selle pour équithérapie

Textile anti-lacération

PFT TRANSFORMATION DU BOIS

YVES DELAGE
06 23 63 28 89
52000 CHAUMONT
PFT.DELAGE@LAPOSTE.NET

IS LABEL ✓
PFT NNOVALO ✓
TROPHEES DE L'INNOVATION

SIGLE : PFT BOIS

HTTPS://PFTGRANDEST.COM/PAGE/PFT-TRANSFORMATION-DU-BOIS/

SECTEUR : BOIS, BÂTIMENT

SPECIALITÉS

- Transformation du Bois,
- Menuiserie, Agencement,
- Construction Bois,
- Ameublement.

INDUSTRIELS/CLIENTS

- PME de la filière bois, première et seconde transformation

ECOSYSTÈME

- CRITT Bois Epinal,
- Antenne de l'UTT – Nogent,
- PFT Grand Est,
- CMQ Réhabilitation du Patrimoine Bâti,
- FIBOIS Grand Est, Pôle Bois Sud Champagne,
- Agglomération et ville de Chaumont.

SERVICES

- Prototypage, CFAO/Usinage, Stratoconception,
- Accompagnement à la construction Bois,
- Etude et amélioration des process,
- Mesures et essais (étalonnage, essais mécaniques, essais AEV, vieillissement...).

QUELQUES CHIFFRES

- Création en 2001,
- Entre 15 et 20 projets par an (10 entreprises en moyenne), 70 élèves et étudiants impliqués chaque année,
- 1 animateur & 10 enseignants spécialistes du bois,
- 4 lycées partenaires dont le lycée Charles de Gaulle de Chaumont, établissement support.

ÉQUIPEMENTS/PLATEAUX TECHNIQUES

- Atelier de fabrication : parc de machines traditionnelles, 2 centres d'usinage à Commande Numérique (4 axes et 5 axes), tour CN, presse à membrane,

- Logiciels de conception 3D (Ameublement et Construction Bois) et de fabrication assistée par ordinateur, stratoconception, scanner 3D, relevé et implantation numériques,

- Logiciels de dimensionnement et de simulation (mécanique et hygro-thermique)
- Laboratoire d'essais et de mesures :
  - Banc d'essais Air Eau Vent, Roue et enceinte de vieillissement,
  - Bancs d'essais mécaniques,

  - Mesure des vitesses d'air, sondes de température pour étalonnage,
  - Essais sur finitions (rayure, quadrillage, épaisseur de film, brillance, abrasion Taber).

EXEMPLES DE PROJETS RÉALISÉS

- **Recherche et réalisation de manches d'outils chirurgicaux bio-sourcés :** projet mené avec les étudiants-ingénieurs de l'UTT-Nogent; prototypage et usinage 5 axes de petites pièces (projet de fin d'études avec une entreprise)

- **Création, prototypage, d'une nouvelle gamme de mobilier d'extérieur** pour une entreprise de menuiserie *(participation des sections Arts Appliqués)*

- **Ice Box Challenge, conception et réalisation de 2 démonstrateurs,** projet des étudiants de l'ESI Reims – comparaison de 2 solutions d'isolation thermique, années 1950 et conception passive

PFT USINAGE GRANDE VITESSE

ALAIN GALMICHE
03 84 75 32 51
70000 VESOUL
ALAIN.GALMICHE@AC-BESANCON.FR

IS LABEL ✓
PFT NNOVALO ✓
TROPHEES DE L'INNOVATION

SIGLE : PFT UGV

HTTPS://WWW.LYCEE-BELIN.FR/

SECTEUR : USINAGE, CONCEPTION

SPECIALITÉS

Le développement et diffusion de la technologie de production dans le domaine de l'Usinage Grande Vitesse et Métrologie 3D

INDUSTRIELS/CLIENTS

- Toutes industries : Automobile, Horlogerie, Luxe, Aéronautique, Sport, Défense, Médical, ...
- Tous types de structures : TPE, PME, ETI, créateur, Association, Centre Technique
- Quelques exemples : Stellantis, Maison Alcée, Mouches Devaux, CENAT, Besson, DIAMENTEC, SCALIA, Fiday Gestion, Mikroland, ...

ECOSYSTÈME

- Lycée Edouard Belin
- IUT Besançon / Vesoul
- GIP-FTLV
- Région Bourgogne – Franche-Comté
- Département de la Haute-Saône
- AER – Pôle des microtechniques
- GRETA Nord Franche-Comté
- SupMicrotech ENSMM
- UIMM
- CCI - AFPI
- PFT Prototypage
- CETIM
- Institut Femto-ST

SERVICES

- Formation initiale Parcours Ingénieur et BTS CPRP
- Formation continue – Adultes
- Accompagnement en investissement UGV
- Prototypes et petites séries
- Développement et Industrialisation de produits
- Programmes et contrôles 3D sur PCDMIS

QUELQUES CHIFFRES

- Prestations depuis 2005
- Structure labellisée depuis 2012
- 1 animateur
- 3 techniciens plein-temps dont une apprentie
- 60 prestations par an

ÉQUIPEMENTS/PLATEAUX TECHNIQUES

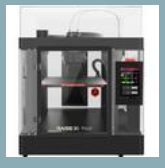
- 2 Machines à mesurer tridimensionnelle numérique - PCDMIS

- Machine UGV 5 axes KX8-Five HURON Siemens, 24000 tr/min

- Tour CN 4 axes FANUC

- Centre d'usinage vertical FANUC ROBODRILL broche 24000 tr

- Imprimante 3D Stratays F170



- Centre modulaire de tournage-fraisage Siemens 7 axes 50000 tr/min

EXEMPLES DE PROJETS RÉALISÉS

« Ce moulinet est issu d'une combinaison d'expériences incroyable, entre des pêcheurs à la mouche, un ingénieur et les étudiants du BTS CPRP du lycée BELIN de VESOUL »

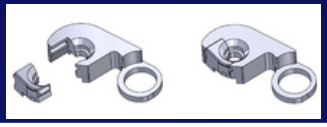
DEVAUX

Industrialisation de composants d'une pendulette avec les étudiants du Parcours Ingénieur

Maison Alcée

Reconception en usinage grande vitesse d'un élément de maintenance d'une boîte de vitesses avec un processus de fabrication sérielle automatisé par les techniciens de la PFT

STELLANTIS



INNOVALO

Association Nationale des Plates-formes Technologiques

SIÈGE SOCIAL :

LYCÉE CHARLES DE GAULLE

AVENUE CHRISTIAN PINEAU

52000 CHAUMONT

CONTACT :

Frédéric FRADET

06 08 63 84 20

frederic.fradet@pft-innovalo.com

MINISTÈRE
DU PARTENARIAT
AVEC LES TERRITOIRES
ET DE LA DÉCENTRALISATION
Liberté
Égalité
Fraternité

MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
Liberté
Égalité
Fraternité

EDITION

2025