Annuaire des acteurs

Plateformes Technologiques

Région académique Bourgogne-Franche-Comté

académies Besançon Dijon

RÉGION ACADÉMIQUE
BOURGOGNE
FRANCHE-COMTÉ

MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE
MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PFT
PLATEFORME
TECHNOLOGIQUE
BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Mise à jour juin 2017

12 Plateformes Technologiques
au service des PME-PMI
en **Bourgogne-Franche-Comté**

Une mutualisation des moyens et des compétences
des établissements publics d'enseignement

Un service sur mesure aux PME-PMI
pour leurs projets d'innovation et de transfert de technologie

Une valorisation de la relation École-Entreprise
à travers l'intérêt et le sens donnés aux enseignements
dans un contexte de professionnalisation

Un développement du travail en réseau
avec l'enseignement supérieur et
les structures au service du transfert technologique

ÉDITO

Le développement de cette grande région qu'est la Bourgogne-Franche-Comté nous engage naturellement à accompagner l'attractivité, la valorisation et la compétitivité des territoires aux côtés de ceux qui y vivent et y travaillent au quotidien.
C'est dans cet esprit que différents dispositifs ont été mis en place à l'initiative de l'éducation nationale : les Lycées des Métiers, les Campus des Métiers et des Qualifications, les pôles de stages et/ou les dispositifs de dialogue territorial comme par exemple les Comités Locaux École Entreprise. La DRAAF gère et anime parallèlement l'ensemble des moyens des EPLEFPA (Etablissements publics Locaux d'Enseignement et de Formations Professionnelles Agricoles) dans lesquels sont naturellement intégrées les plateformes technologiques.

C'est dans l'accompagnement de projets liés à l'innovation et au transfert de technologie que réside le challenge permanent qui est celui des 12 Plateformes Technologiques (PFT) de la région Bourgogne-Franche-Comté.
Les PFT mutualisent les moyens techniques et les compétences des établissements publics d'enseignement (lycées polyvalents et professionnels, EPLEFPA) et des établissements d'enseignement supérieur et de recherche, et cela au service du développement et de l'innovation des TPE/PME et PMI.
Elles ont aussi dans le même temps la volonté d'inscrire l'approche concrète des projets d'entreprise au service de la professionnalisation des parcours de formation - des jeunes et des adultes - dans un lien privilégié et contractuel avec les acteurs économiques, au travers des projets développés dans le cadre des Plateformes Technologiques.

Le Conseil Régional de Bourgogne-Franche-Comté et la Délégation Régionale à la Recherche et à la Technologie accompagnent le développement et le financement de ces dispositifs d'innovation, en même temps que les Rectorats et la DRAAF.
Le Schéma Régional de Développement Economique d'Innovation et d'Internationalisation va dans ce sens, en donnant une place importante à l'innovation, tant en direction des entreprises que de la formation.

Les PME-PMI de la Région Bourgogne-Franche Comté ont une grande exigence dans leur volonté d'entreprendre, d'inventer, de collaborer, d'échanger. Elles trouvent à travers le réseau des Plateformes Technologiques, des équipes engagées et des solutions performantes au service de leurs projets d'innovation, dans des domaines techniques très larges qui sont illustrés ici.

Les plateformes technologiques participent avec la mobilisation des ressources en matière de plateaux techniques et des compétences, l'intervention des professeurs, des élèves, des apprentis, des étudiants, au rapprochement de l'école et de l'entreprise. Elles contribuent à la vitalité de notre territoire et de son environnement économique et à une insertion professionnelle réussie des apprenants. Elles s'appuient sur le dispositif régional d'innovation et y participent pleinement.

Cet annuaire des PFT constitue un outil au service des entreprises, des institutions et des partenaires du réseau régional. Il est le symbole de la volonté des acteurs de travailler ensemble afin de nourrir au quotidien l'écosystème d'innovation et de recherche de notre région, et ainsi répondre aux enjeux d'attractivité et de compétitivité de la Bourgogne-Franche-Comté.

Olivier CHEVILLARD
Délégué Académique à la Formation Professionnelle Initiale et Continue
Rectorat - Académie de Besançon

Félix SMEYERS
Délégué Académique aux Formations Professionnelles Initiale et Continue
Rectorat - Académie de Dijon

Hubert MARTIN
Chef du service SRFD
Service Régional de la Formation et du Développement
DRAAF Bourgogne-Franche-Comté

Chargés de mission
Plateformes technologiques

Pour toute information générale
concernant les plateformes technologiques
en Bourgogne-Franche-Comté,

vous pouvez nous contacter par mail à l'adresse suivante :

ce.dafpic@ac-besancon.fr
ce.dafpic@ac-dijon.fr

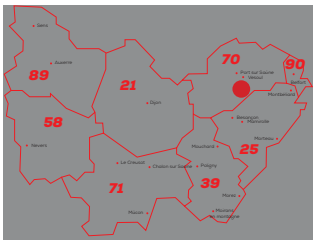
SOMMAIRE

A2D	Agroéquipement et Agriculture Durable		• page 5
Académie du Cuir	Maroquinerie et industries du luxe associées		• page 6
DISO	Développement et Intégration de Solutions Optiques		• page 7
IASP	Ingénierie et Automatisation de Systèmes Pluritechniques		• page 8
Innovalim	INNOVations ALIMentaires et culinaires		• page 9
Interact'3d	Maquettes numériques interactives		• page 10
M.P.	Microtechniques - Prototypage		• page 11
NPMF	Nouveaux Produits pour les Mobilités du Futur		• page 12
O3PI	Optimisation des Processus de Production et des Produits Industriels		• page 13
Plateform3D	Ingénierie - Modèles et Prototypes 3D		• page 14
Tecbois	Transformation bois et matériaux tendres		• page 15
UGV	Usinage Grande Vitesse		• page 16

PFT
A2D

Plateforme Agroéquipement
et Agriculture Durable

Agroéquipement et Agriculture Durable



Compétences

Apport de compétence et appui aux entreprises en Hydraulique, Soudure, Mécanique agricole, Electrotechnique, Agro-équipements, Conception – CAO-DAO, Elevage de précision, Robotique, Agro-écologie (conception et évaluation de système de culture, de techniques et de pratiques agricoles), Génétique végétale.

Prestations régulières de contrôle de puissance des engins agricoles, de contrôle d'injecteurs et de conformité des pulvérisateurs.

Formation des utilisateurs à l'éco-conduite.

NOS PARTENAIRES :

EPLEFPA de Port-sur-Saône
Hall technologique Route de Bougnon
70170 Port sur Saône
Tél.: 03 84 78 12 83

Vesoul Agrocampus
16 rue Edouard BELIN
70000 VESOUL
Tél. : 03 84 96 85 00

Équipements - moyens techniques

Parcelles avec diversité de cultures et de conditions pédoclimatiques

Hall technologique de 3200 m²

18 ordinateurs et 2 imprimantes 3D pour la conception

Atelier de construction métallique pour la fabrication de prototypes

Banc de tests (puissance moteur, fonctionnement des injecteurs, conformité des pulvérisateurs)

Logiciels de diagnostic agricoles

Jérémy
BACHMANN

Chargé de Projet

Plateforme A2D
Port-sur-Saône
Vesoul

Contact :
jeremy.bachmann@educagri.fr
+33 3 84 78 12 83
+33 6 86 67 02 33

DOMAINES D'APPLICATION

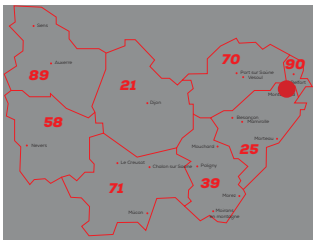
Expérimentation de nouveaux matériels agricoles,
Essais variétaux et sélection de semences,
Conception de nouveaux outils,
Réalisation de prototypes ou machines adaptées.

Support juridique administratif et financier
Vesoul Agrocampus
16 rue Edouard belin
70000 VESOUL
03 84 96 85 00

PFT
ACADÉMIE DU CUIR

Académie du Cuir
La Plateforme
Montbéliard

Maroquinerie et Industries du luxe associées



Compétences

Analyse de cahier des charges
Réalisation de prototypes
Préparation à l'industrialisation (documents techniques etc...)
Réalisation en maroquinerie :
- préparation (coupe, refente, parage...)
- couture main, couture machine
- astiquage

Réalisation en sellerie
Réalisation en bijouterie associée (polissage...)

NOS PARTENAIRES :

Lycée Professionnel Les Huisselets
CFA du pays de Montbéliard - École Boudard
UTBM (Ergonomie Design et Ingénierie Mécanique)
Membres associés
Conseil Régional Bourgogne-Franche-Comté
Greta Nord Franche-Comté
Pays de Montbéliard Agglomération

Équipements - moyens techniques

Ateliers de confection de maroquinerie et sellerie

Laboratoire de CAO/DAO

Machine de coupe conventionnelle et laser

Pierre FILET
Proviseur du LP Les Huisselets
Directeur de la PFT Académie du Cuir
Montbéliard
Contact :
pierre.filet@ac-besancon.fr
+33 3 81 99 31 00
+33 6 48 24 91 41

DOMAINES D'APPLICATION

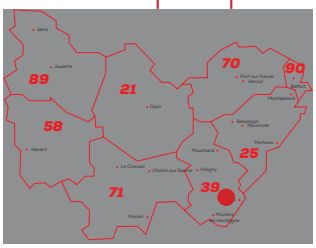
Dans les domaines de la maroquinerie et sellerie
- Conception de produits
- Résolution de problèmes techniques
- Réalisation de prototypes, preuves de concept, préséries
- Préparation à l'industrialisation

Support juridique administratif et financier
GIP FTLV
45 avenue Carnot
25000 BESANÇON
03 81 65 74 66

PFT DISO

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

Développement et Intégration de Solutions Optiques



Compétences

- Conseils en optique et photonique
- Développement de systèmes optiques, optoélectroniques et optomécaniques, intégration de microsystèmes, pilotage automatique de systèmes optiques
- Mesures optiques et photométriques
- Caractérisation de systèmes et composants optiques
- Réalisation : découpe et gravure laser, dépôts de couches minces, composants optiques, composants mécaniques, travaux sur fibre optique
- Contrôle d'usinage
- Acquisition et traitement d'images, analyse de la vision, application télécoms
- Éclairage et photométrie

NOS PARTENAIRES :

Lycée Victor BÉRARD - Lycée des métiers de l'optique et des microtechniques
Département optique FEMTO-ST
Lycée Paul Emile VICTOR
Association Lunetière Technologie ALUTEC
Conseil Régional de Bourgogne-Franche-Comté
Université de Franche-Comté

Équipements - moyens techniques

- Salle de mesure optique (photométrie, colorimétrie, spectrométrie, mesures interférométriques, mesures de front d'onde, caractérisation de lentilles...)
- Dépôt de couches minces optiques
- Bancs de caractérisation divers
- Atelier microtechnique et mécanique
- Prototypage rapide 3D
- Logiciels de simulation optique, mécanique, électronique, analyse d'image.

DOMAINES D'APPLICATION

L'optique et la photonique étant des technologies transverses, elles touchent tout type de domaines, dont :

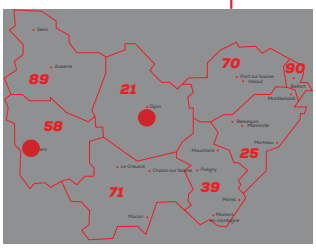
Contrôle qualité de pièces industrielles - Mesure de précision Capteurs sans contact - Contrôles de formes - Analyse et contrôle de sources de lumières - Domaines de haute technologie (automobile, ferroviaire, militaire, aéronautique, ...) Domaines sensibles (chimie, armement...) - Art et artisanat

Vincent ARMBRUSTER
Chargé de Projet
Plateforme DISO
Morez
Champagnole
Besançon
Contact :
contact@pftdiso.fr
+33 3 84 34 17 00
+33 6 72 00 16 08

Support juridique administratif et financier
GIP FTLV
45 avenue Carnot
25000 BESANÇON
03 81 65 74 66

PFT
IASP

Ingénierie et Automatisation des Systèmes Pluritechniques



Compétences

Étude et mise en oeuvre de solutions liées au bâtiment intelligent et à l'optimisation énergétique des systèmes

Automatisation des systèmes : conception, programmation et CAO

Interfaces Homme/Machine

Sécurité et Conformité des équipements

Informatique industrielle

Réseaux : Bus de terrain, E-maintenance, Wifi, Systèmes RFID

Systèmes embarqués : vision artificielle, imagerie

Éco-conception et CAO

NOS PARTENAIRES :

Lycée Gustave EIFFEL - Dijon
Université de Bourgogne
Lycée Professionnel ANTOINE - Chenôve
Lycée Jules RENARD - Nevers
Lycée Gabriel VOISIN - Tournus
Lycée Les Marcs d'Or - Dijon
Lycée Henri FONTAINE - Dijon

Équipements - moyens techniques

Plateforme d'automatisme

Equipements intelligents dans le domaine des énergies et des bâtiments

Christophe PANTZER
Chargé de Projet
Plateforme IASP
Dijon
Nevers

Contact :
contact@plateformelasp.fr
+33 3 80 60 42 01

DOMAINES D'APPLICATION

Informatique Embarquée
Informatique industrielle
Machine de production
Energie
Conception mécanique

Support juridique administratif et financier
SATT Grand Est
64 A rue de Sully
21071 DIJON cedex
03 80 40 34 80

PFT INNOVALIM

INNOVALIM
INNOVATIONS ALIMENTAIRES ET CULINAIRES
Votre réponse à l'innovation et au développement

Innovations Alimentaires et Culinaires

Compétences

Recherche appliquée

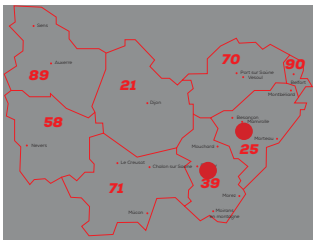
Caractérisation de produits agro-alimentaires / Mise au point de produits « nouveaux »

Expertises et audits technologiques (produit, process...) / Appui technique temporaire ou régulier

Test de faisabilité sur matériel / Essais de nouveaux intrants

Développement de nouvelles approches technologiques / Optimisation de processus de fabrication

Expertise sur les propriétés fonctionnelles et culinaires des intrants



NOS PARTENAIRES :

ENIL Mamirolle
ENILBIO Poligny
Lycée Hyacinthe FRIANT - Lycée des métiers de l'hôtellerie et de la restauration - Poligny
DR à la Recherche et à la Technologie
DR de l'Alimentation et de la Forêt
Conseil Régional de Bourgogne-Franche-Comté
Université de Franche Comté
ARIATT
Actalia
Pôle de compétitivité VITAGORA
INRA-URTAL Poligny
Rectorat de Besançon
GRETA de Dole Revermont

Équipements - moyens techniques

Halles de transformation alimentaires : Lignes de production, laboratoires pilotes, laboratoires d'analyses, laboratoires de rhéologie et de mesures des propriétés fonctionnelles

Cuisines d'application

Salles d'analyses sensorielles

Isabelle CUVILLIER

Assistante administrative

Plateforme Innovalim
Poligny
Mamirolle

Contact :
isabelle.cuvillier@educagri.fr
+33 3 84 73 76 76
+33 3 81 55 91 00

DOMAINES D'APPLICATION

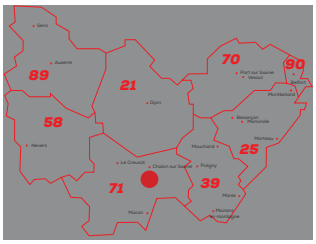
- Produits laitiers
- Crèmes glacées et sorbets
- Boissons fermentées
- Plats cuisinés
- Produits charcutiers
- Pâtisserie et biscuiterie industrielle
- Ovoproduits

Support juridique administratif et financier
ENIL Mamirolle
Grande Rue
25620 MAMIROLLE
03 81 55 91 00

PFT
INTERACT
3D

INTERACT3D
PLATEFORME TECHNOLOGIQUE

Maquettes numériques interactives



Compétences

La maquette numérique est un support interactif de visualisation d'animations de systèmes complexes.

Conception et réalisation de maquettes numériques à vocation commerciale et/ou technique.

Outils de promotion ou de vente, outils pédagogiques d'entreprises (démonstrateurs virtuels, films publicitaires, visites en réalité virtuelle, dispositifs de réalité augmentée, systèmes 3D immersif d'entraînement à des gestes professionnels,...)

Diffusion et promotion des technologies 3D (transfert de technologie auprès des PME-PMI, prestations d'expertise, de conseil et de formation).

Veille technologique au profit des entreprises et des enseignants.

NOS PARTENAIRES :

Lycée scientifique et technique Nicéphore NIEPCE
Lycée professionnel Julien de BALLEURE
Institut Image : équipe réalité virtuelle du laboratoire LE2I (Laboratoire d'Electronique, Informatique et Image)
ENSAM Cluny
Nicéphore Cité (pôle ressources image, son et ingéniérie numérique)
IUT de Chalon sur Saône
Conservatoire à Rayonnement Régional du Grand Chalon
Ecole Média Art / Fructidor du Grand Chalon

Équipements - moyens techniques

Logiciels de conception, de simulation d'environnement immersif

Logiciels infographie, photo-modélisation, multimédia, animation, son et cinéma

Tables tactiles interactives

Studio enregistrement vidéo/son et auditorium

Simulateurs de vol ou de conduite routière

Salle de diffusion 70 places avec projecteur 3D HD

Interfaces sans contact et visio-casque

Salles d'immersion 3D et systèmes à retour d'effort

Imprimantes 3D

DOMAINES D'APPLICATION

Etude et réalisation de prototypes numériques interactifs
Tourisme, Industrie, construction (visite virtuelle, simulation de tâches dangereuses),
Apprentissage, enseignement (formation aux gestes et procédures),
Animations 2D ou 3D (Serious Gaming), interaction, simulation, travail en immersion.

Patrice
PONSARD

Chargé de Projet

Plateforme Interact3D
Chalon sur Saône

Contact :
contact.interact3d@gmail.com
+33 3 85 97 96 28

Support juridique administratif et financier
AMVallor
Filiale de Valorisation Arts et Métiers
Boulevard de l'hopital
75013 PARIS

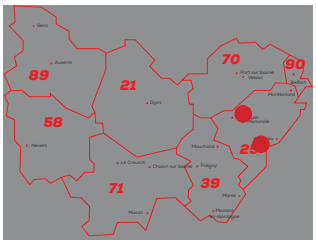
PFT M.P.

plate-forme TECHNOLOGIQUE
MICROTECHNIQUES - PROTOTYPAGE

Microtechniques -Prototypage

Compétences

- Impression 3D
- Coulée sous vide
- Strato- conception
- Fonderie à cire perdue
- Usinage par enlèvement de matière
- Gravure et découpe laser
- Conseil,
- Assistance technique
- Formation



NOS PARTENAIRES :

Lycée Edgar FAURE - lycée des métiers de l'horlogerie, de la bijouterie et de la joaillerie- Morteau
Lycée Jules HAAG - lycée des métiers de la microtechnique et de l'automatique - Besançon
IUT Génie Mécanique et Productique - Besançon
Conseil Régional de Franche-Comté
Syndicat mixte du Pays horloger - Morteau
Lycée Edouard BELIN - lycée des métiers de l'ingénierie numérique - Vesoul

Équipements - moyens techniques

Systèmes de prototypage rapide par photopolymérisation de résines par flashage, et par projection - Dépôt de fil ABS fondu. Machines Envisiontech, Objet 24 et 30 Prime Stratasys

Machines de coulée sous vide

Machine de découpe et gravure laser CO^2 et laser fibré

Centres d'usinage 5 axes

Chaine de fonderie à cire perdue INDUTHERM VC500 et SCHULTHEISS VPC40

Etuves

Francis PLACHTA

Chargé de Projet

Plateforme M.P.
Morteau
Besançon

Contact :
pft.proto@ac-besancon.fr
+33 3 81 67 68 80
+33 7 70 12 77 01

DOMAINES D'APPLICATION

Etude et réalisation de prototypes mécaniques et mécatroniques
Prototypage rapide de pièces, ensembles, mécanismes, maquettes
Numérisation/modélisation – Rétro-conception
Réplication de pièces
Calcul et dimensionnement de pièces et structures
Fabrication de pièces et d'outillages
Marquage / Gravure
Découpes fines de matières organiques et métalliques

Support juridique administratif et financier
GIP FTLV
45 avenue Carnot
25000 BESANÇON
03 81 65 74 66

PFT
NPMF

NOUVEAUX PRODUITS
PLATEFORME TECHNOLOGIQUE
POUR LES MOBILITÉS DU FUTUR

Nouveaux Produits pour les Mobilités du Futur

Compétences

Conception électrique, électronique, produits industriels, produits plastiques et systèmes.

Création / innovation

Construction carrosserie

Efficacité énergétique

Dimensionnement / Optimisation

Design / Stylisme

Ergonomie

Gestion / Stockage de l'énergie

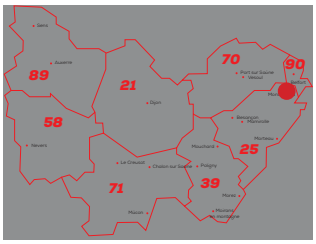
Métrologie

Modélisation multi-physique de systèmes

Prototypage

Maintenance et diagnostic véhicule

Motorisation



NOS PARTENAIRES :

Lycée Polyvalent Germaine TILLION - lycée des métiers des mobilités du futur - Montbéliard
Lycée Nelson MANDELA - lycée des métiers éco-matériaux et éco-services - Audincourt
Lycée Jacques DUHAMEL
Université de Technologie de Belfort-Montbéliard
ESPERA Sbarro, Montbéliard
Université de Franche-Comté (UFR-STGI, IUT)
Pôle véhicule du futur
Pays de Montbéliard Agglomération
Lycée Georges CUVIER (Greta NFC)
PSA Peugeot Citroën
AEE
UIMM
FIM

Équipements - moyens techniques

Ateliers de réparation et peinture automobile (avec matériels associés)

Atelier de plasturgie

Atelier de frittage et prototypage

Atelier mécanique

Equipements pour le développement des éco-matériaux et bioproduits

Laboratoires de recherche (systèmes et transport mécatronique, pile à combustible, ergonomie design)

Christian DELAGE

Chargé de Projet

Plateforme NPMF
Audincourt - Dole
Belfort - Montbéliard

Contact :
anim.pft.npmf@gmail.com
+33 3 81 99 84 62
+33 6 81 34 53 14

DOMAINES D'APPLICATION

Toutes les industries du secteur automobile
Les équipementiers
Les fournisseurs de rang 2

Support juridique administratif et financier
GIP Automobiles et mobilités du futur
Lycée Polyvalent Germaine TILLION
25200 MONTBÉLIARD
03 81 99 84 84

PFT
O3PI

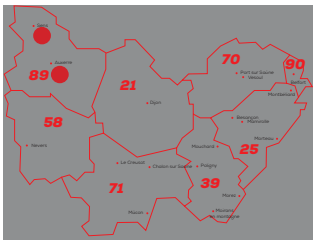
Optimisation des Processus de Production et des Produits Industriels

Compétences

Compétences généralistes en production industrielle

Plastiques innovants :
Agromatériaux complètement ou partiellement biosourcés, plastiques à base d'algues ou de myscanthus, plastiques recyclés (essais matière, réalisation de prototype, mise au point de procédés,...)
Plastronique : intégration des fonctions électroniques directement sur les pièces en supprimant les cartes électroniques ainsi que les connecteurs (conception et réalisation de prototype

Acoustique vibrations :
Conception des produits afin de réduire les émissions sonores à la source
Conception et réalisation des bâtiments avec prise en compte du bruit et des vibrations dans le cadre du confort des résidents (mesure et préconisation)



NOS PARTENAIRES :

Lycée Joseph FOURIER - Auxerre
Lycée Catherine et Raymond JANOT - Sens
IUT de Dijon-Auxerre
Fédération de la métallurgie (UIMM 58-89)
Fédération de la plasturgie (Allizé plasturgie centre est)
Fédération du Bâtiment de Bourgogne Franche Comté
SATT GE « Welience »
Développement Economique par les filières son (DEFISON)
Pôle de compétences en émergence Région UBFC

Équipements - moyens techniques

Machines à injecter, Thermoformage, extrusion, compression

Composites

Laser pour plastronique

Labo d'analyse des matériaux

Analyse vibratoire

Analyse des matériaux granulaires, sol et béton

Impression 3D

Jean-François FONTAINE

PU Coordonnateur

Plateforme O3PI
Sens - Auxerre
Dijon

Contact :
jean-francois.fontaine@iut-dijon.u-bourgogne.fr
+33 3 86 49 28 26

DOMAINES D'APPLICATION

Réalisation de prototypes de produits en matière plastique en intégrant la conception durable (matériaux agro-sourcés) et des fonctions électroniques directement intégrées

Réalisation de mesures acoustiques dans l'objectif de faire des préconisation afin de diminuer les nuisances sonores dans le cadre de locaux professionnels ou de locaux d'habitation

Mise en œuvre de la sonoconception :conception ou reconception de produit en réduisant les émission sonores à la source

Étude générale de système de production en terme de flux

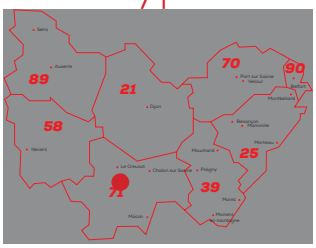
Étude et réalisation de dessins d'ensemble et détails en amont de l'impression 3D

Support juridique administratif et financier
SATT Grand Est
64 A rue de Sully
21071 DIJON cedex
03 80 40 34 80

PFT
PLATEFORM
3D

Welience
Innover, c'est notre métier
PLATEFORM 3D

Ingénierie - Modèles et Prototypes 3D



Compétences

- Numérisation et Rétroconception
- Fabrication additive
- Métrologie tridimensionnelle (avec et sans contact)
- Calcul et modélisation 3D
- Soudage et découpe laser
- Electroérosion (fil et enfonçage)
- Usinage multiaxes
- Mécatronique

NOS PARTENAIRES :

Lycée Léon BLUM du Creusot
Lycée Camille CLAUDEL de Digoin
IUT du Creusot
Équipe vision 3D du laboratoire LE2I
(Laboratoire d'Electronique, Informatique et Image)
Équipe LTM du laboratoire ICB
Université de Bourgogne
SATT Grand Est « Welience »

Équipements - moyens techniques

- Machines de prototypage rapide DIMENSION, EDEN 330 et OBJET30
- Scanner 3D, bras de mesure ROMER, Cellule robotisée et scanner Steinbichler, Machine à mesurer 3D
- Logiciels de conception, de dimensionnement, de simulation, de reconstruction de surface
- Machines d'électro-érosion à fil et à enfonçage ONA
- Centres d'usinage Huron KX8/X8 Five
- Tour bi-broche et 3axes

Jean Jacques
LIODENOT

Chargé de Projet

PFT Plateform3D
Le Creusot
Digoin

Contact :
jean-jacques.liodenot@welience.com
+33 6 72 58 94 34

DOMAINES D'APPLICATION

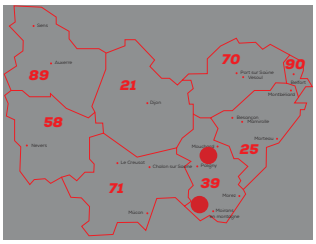
Etude et réalisation de prototypes mécaniques et mécatroniques
Prototypage rapide de pièces, d'ensembles, de mécanismes, de maquettes
Contrôle 3D de précision avec et sans contact
Numérisation/modélisation – Rétro-conception
Calcul et dimensionnement de pièces et structures
Fabrication de pièces /d'outillages, essais de coupe
Découpe de forme, réalisation d'empreintes

Support juridique administratif et financier
SATT Grand Est
64 A rue de Sully
21071 DIJON cedex
03 80 40 34 80

PFT TECBOIS

Moirans - Mouchard - Pontarlier
TECBOIS
CONCEPTION • PROTOTYPE • PRÉ-SÉRIE • LABO

Transformation bois et matériaux tendres



Compétences

- Design produit
- Etude faisabilité : produits et process
- Acquisition de forme 3D par scanner portable et rétro-conception
- Etude et conception CAO : nouveaux produits et nouveaux process
- FAO et usinage CN pièces techniques ou de formes : tournage/fraisage 2-3-4-5 axes
- Prototype et échantillons de produits finis
- Prototypage rapide par stratoconception (bois/dérivés/résine PU/fibre époxy...)
- Mise au point et validation de process Installation sur site
- Application des produits et finitions (apprêt/peinture/vernis/laques/lasure...)
- Mise en œuvre des résines et matériaux composites (coulée/stratification...)
- Etuvage cintrage bois massif/lamellé-collé
- Réalisation de pré-série en vue de valider les produits ou les process

NOS PARTENAIRES :

Lycée des métiers du bois - Mouchard
Lycée Pierre VERNOTTE - Moirans-en-Montagne
Lycée Toussaint LOUVERTURE - Pontarlier
Communauté de Communes du Val d'Amour - Dole
Communauté de Com. Jura Sud - Moirans-en-Montagne
Association du Développement et de l'Industrie du Bois
CREATIVEWOOD, Moirans-en-Montagne
Université de Franche-Comté

Équipements - moyens techniques

Bureau études méthodes fabrication :

- CAO : Topsolid / Solidworks
- FAO : TopCam / TopWood / MasterCam Stratoconcept
- Centre d'usinage CNC : Fraisage 3-4-5 axes et tournage 2-3-4 axes
- Cabine de peinture
- Séchoir sous vide
- Scann 3D / Impression 3D

Laboratoire :

- Caractérisation mécanique : arrachement / compression / flexion
- Vieillissement accéléré des matériaux
- Etude des finitions (peinture / vernis /...)

DOMAINES D'APPLICATION

Construction / ameublement / objet / agencement / accessoire / équipement / composant

Nicolas ANSELME
Chargé de Projet
Plateforme Tecbois
Mouchard - Moirans
Besançon

Contact :
nicolas.anselme@sfr.fr
+33 3 84 42 02 07
+33 6 28 46 81 16

Support juridique administratif et financier
GIP FTLV
45 avenue Carnot
25000 BESANÇON
03 81 65 74 66

PFT UGV

PFT UGV
Lycée Edouard BELIN - VESOUL

Usinage à Grande Vitesse

Compétences

Tests, essais, diagnostics, prototypes utilisant la technologie UGV, matériaux durs, comparatifs avec électroérosion, qualité...

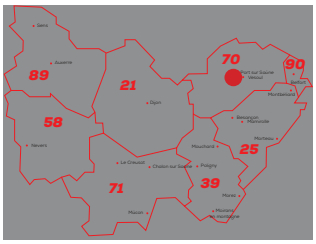
Tests, essais, diagnostics, prototypes de pièces complexes, formes gauches

Contrôle 3D MMT logiciels PCDMIS et METROLOG, contrôle sans contact, état de surface en lien avec laboratoire université, contrôle 3D en direct sur MO KX8 Five

Démonstration et conseil en FAO, pilotage et interfaçage, logiciel Hypermill et Topcam en 3, 4, 5 axes avec parcours optimisés UGV

Diffusion et promotion de la technologie UGV par l'organisation de journées techniques en collaboration avec les professionnels

Formation des étudiants en formation initiale et en alternance, et formation des salariés en formation continue



NOS PARTENAIRES :

Lycée Edouard Belin - lycée des métiers de l'ingénierie numérique - Vesoul
IUT Génie Mécanique et Productique - Besançon
Centre Technique des Industries Mécaniques
PFT Microtechniques-Prototypage

Équipements - moyens techniques

Salle équipée de 10 postes informatiques avec des logiciels de CAO (Thinkdesingn, Pro Engineer, Solidworks, Topsolid), et FAO (Hypermill, Topcam).

Machine UGV 5 axes KX8-Five HURON, 24.000 tr/min puissance à la broche 18-24 kW, avec une capacité de 650*700, et équipée des différents modes de lubrification

Centre de modulaire de tournage, fraisage, 7 axes, RM3-7 de chez REALMECA, broche 50.000 trs/min

Les périphériques EPB suivants : banc de frettage, équilibreuse, banc de préréglage caméra

Local climatisé avec machine à mesurer tridimensionnelle numérique DEA GLOBAL, tête motorisée, d'une capacité de 700*700*700, et équipée du logiciel PCDMIS

Machine de mesure sans contact TESA VISIO capacité 200*200 équipée du logiciel PCDMIS.

Machine à mesurer tridimensionnelle numérique, tête motorisée, d'une capacité de 1500*1000*800, et équipée du logiciel METROLOG (site de Besançon).

Machine à mesurer optique par analyse d'image (site de Besançon).

Appareil de mesure de défauts de forme (site de Besançon).

Dispositifs de contrôle non destructifs par ultrasons (site de Besançon).

Mesureur d'état de surface par analyse 3D (site de Besançon).

Alain GALMICHE

Chargé de Projet

Plateforme UGV
Vesoul - Lure
Besançon

Contact :
franchecomteugvvesoul@yahoo.fr
+33 3 84 75 32 51
+33 6 83 41 53 40

DOMAINES D'APPLICATION : PRODUCTION ET FORMATION

Réalisation de prototypes, pièces tests
Fabrication en petites séries dans les différents matériaux et dureté en vue d'optimisation de processus, gains de productivité
Aide à la définition d'un cahier des charges pour investissement dans la technologie UGV
Optimisation des conditions de coupe, couple outil/matière, choix d'outils, essais
Elaboration de programme FAO en fraisage. 2D, 3D, en 3, 4, 5 axes avec parcours optimisés UGV
Contrôle tridimensionnel avec ou sans définition numérique
Usinage à Grande Vitesse :
Les différentes stratégies à mettre en œuvre pour investir dans cette technologie
Fabrication assistée par ordinateur sur Hypermill d'Openmind
Mise en œuvre d'une machine UGV 5 et 7 axes et de son directeur de commande SIEMENS/840D, SHOPMILL et de ses périphériques
Mise en œuvre une gamme de contrôle sur PCDMIS par palpage et sans contacts et utilisation de la machine à mesurer
Mise en œuvre une gamme de contrôle sur METROLOG et utilisation de la machine à mesurer

Support juridique administratif et financier
GIP FTLV
45 avenue Carnot
25000 BESANÇON
03 81 65 74 66

académies Besançon Dijon

RÉGION ACADÉMIQUE
BOURGOGNE
FRANCHE-COMTÉ

MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE
MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION

Liberté · Égalité · Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PFT
PLATEFORME TECHNOLOGIQUE
BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

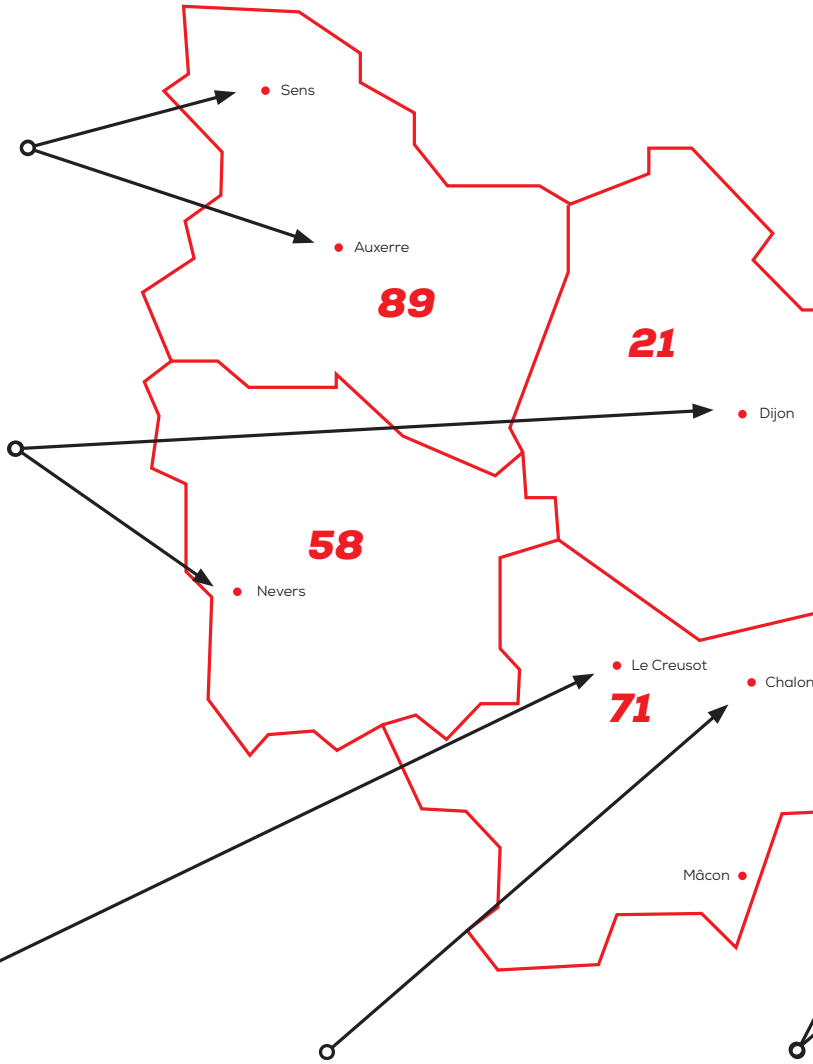
Délégation Académique à la Formation Professionnelle
Initiale et Continue de Besançon

Délégation Académique aux Formations Professionnelles
Initiale et Continue de Dijon

A2
Agroéquip
Agricultur

O3PI
Optimisation des Processus
de Production et des Produits
Industriels

IASP
Ingénierie et Automatisation
de Systèmes Pluritechniques



Plateform3D
Ingénierie
Modèles et prototypes 3D

Interact'3D
Maquettes numériques
interactives

TECE
Transform
et matéria

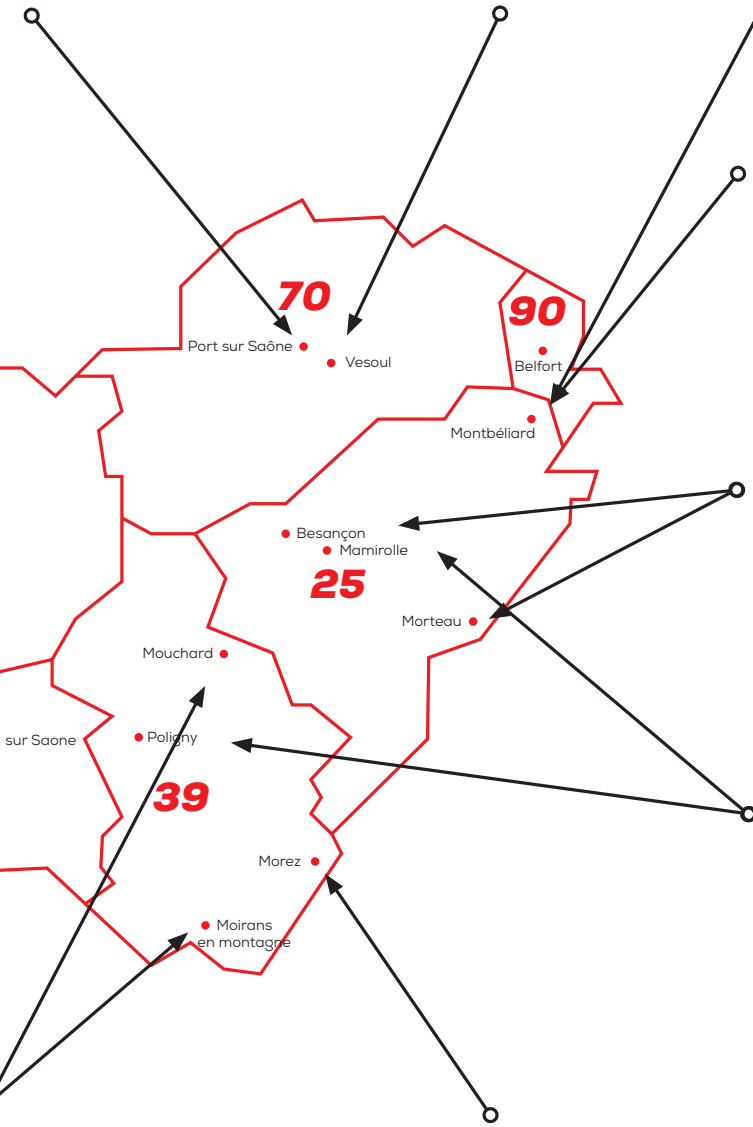
Réseau
des Plateformes Technologiques

Région académique Bourgogne-Franche-Comté

2D
…pement et
…e Durable

UGV
Usinage Grande Vitesse

Académie du Cuir
Maroquinerie et industries du luxe associées



NPMF
Nouveaux Produits pour les Mobilités du Futur

M.P.
Microtechniques
Prototypage

INNOVALIM
INNOVations ALIMentaires et culinaires

…BOIS
…nation bois
…ux tendres

DISO
Développement et Intégration de Solutions Optiques

Pour toute information générale
concernant les plateformes technologiques
en Bourgogne-Franche-Comté,

vous pouvez nous contacter par mél à l'adresse suivante :

ce.dafpic@ac-besancon.fr
ce.dafpic@ac-dijon.fr