



VETRALOG

Réseau d'Ingénierie et de Formation

Véhicules Transports Logistique



*CATALOGUE DES MATÉRIELS ET COMPÉTENCES
DISPONIBLES SUR LE SITE POI TEVI N*

FICHE DE SYNTHÈSE

8 organismes associés

Lycée Professionnel Réaumur, Lycée Technologique du Porteau, Université de Poitiers (IUT de Poitiers), Chambre de Métiers de la Vienne, AFT-IFTIM, ENSMA, l'ANFA (Branches des Services de l'Automobile), CNAM Poitou-Charentes

7 Domaines identifiés

1 - Mesures

Acoustique, Aérodynamique, Thermique

2 - Confort et Environnement

Nouveaux Matériaux, Climatisation, Gestion des pollutions, Informatique embarquée

3 - Mécanique

Modélisation, CAO, Usinage, Finitions

4 - Essais moteurs

Bancs Thermique, hybride, électrique, Plateforme à rouleaux

5 - Asservissement

Electronique embarqué, Automatique

6 - Essais sur véhicules supports

Véhicules légers, Poids Lourds, Engins de TP et manutention

7 - Logistique

Logistique-Transports, Gestion des stocks

De nombreuses formations professionnelles sur le pôle poitevin

CAP, BEP, Bacs Pro, BTS, DUT, Licences Pro, Masters Pro, Ingénieurs, Docteurs...
Environ 1500 personnes en formations par an

Un environnement scientifique

9 Laboratoires de recherche de l'Université, de l'ENSMA et du CNRS impliqués
Des moyens humains spécialisés (300 enseignants, chercheurs, ingénieurs, techniciens...)
Des locaux adaptés (halls d'exposition, salles de formation, salles de conférences...)

Une ouverture vers l'environnement économique local

Partenariats avec les PME régionales (stages, prestations...)
Partenariats avec d'autres établissements d'enseignement
Partenariats avec les Collectivités Territoriales

Formations professionnelles et effectifs étudiants/élèves

Lycée Porteau

CAP Livreur

BEP Conduite et Services dans le Transport Routier

BEP Logistique et Commercialisation

BEP Conduite et Services dans le Transport Routier

BEP Maintenance automobile et des matériels

BEP Maintenance Industrielle

Bac Pro Maintenance automobile

Bac Pro Maintenance Engins de Travaux Publics et manutention

Bac Pro Exploitation des Transports

Bac Pro Logistique

BTS Transport

BTS Commerce International

BTS Maintenance Après-Vente Automobile

BTS Maintenance industrielle

Licence Professionnelle Management des Echanges Internationaux

Licence Professionnelle Technologies avancées Appliquées aux Véhicules

CQP E.E.C. (Electricité, électronique, climatisation et froid)

CQP Maintenance Engins TP

Lycée Réaumur

BEP Maintenance systèmes Mécaniques Automatisés

BEP Maintenance Véhicules Automobiles

BEP Métiers de Production Mécanique Informatisée

BEP Maintenance des véhicules et matériels (motocycles, V. particuliers)

Bac Pro Productique Mécanique : Usinage

Bac Pro Technicien d'usinage

FCIL Formation spécifique Contrôle Technique Automobile

Chambre de métiers

C.A.P. Carrosserie Réparation

C.A.P. Peintre en Carrosserie

C.A.P. Maintenance de véhicules automobiles (V. Particuliers, V. industriels, Motocycles)

C.A.P. Maintenance des matériels

C.A.P. Mécanicien en tracteurs et matériels agricoles

C.A.P. Parcs et Jardins

B.E.P. Maintenance des véhicules et des matériels : voitures particulières

Bac Pro Maintenance automobile, option voitures particulières

Brevet de Maîtrise Mécanicien Réparateur d'automobiles

Brevet de Maîtrise Peintre en Carrosserie Automobile

Brevet de Maîtrise Carrossier Réparateur

M.C Mise au point de moteurs, électricité, électronique, automobile

C.Q.P Carrossier Peintre

Université de Poitiers

DUT Génie Mécanique et Productique 240 (140+100)

DUT Génie Electrique et Informatique Industrielle 300 (160+140)
DUT Génie Thermique et Energie 120 (70+50)
Licence Pro Technologies Avancées Appliquées aux Véhicules 30
Licence Pro Animateur Qualité 40
Licence Pro Ingénierie Numérique 20
Licence Pro Management des échanges internationaux 40
Master Mécanique, Energétique et Ingénierie 120 (20+80)
Master Pro IUP Conception de produits industriels 60 (30+30)
Master Pro IUP Génie des Matériaux 90 (50+40)
Master Pro IUP Génie des Systèmes Industriels 80 (40+40)
Master Physique et Ingénierie des Matériaux 40 (20+20)
Ingénieur ESIP (Eclairage Acoustique Climatisation) 50 (30+20)
Ingénieur ESIP (Automatique et Génie Electrique) 20 (10+10)
Doctorat Physique 30
Doctorat Informatique 20
Doctorat Electronique 20
Doctorat Mécanique des Fluides 70
Doctorat Mécanique des Solides 40
Doctorat Chimie 50

ENSMA

Ingénieur ENSMA (Thermique, Energétique, Matériaux, Structures, Génie Informatique) 450

AFT-IFTIM

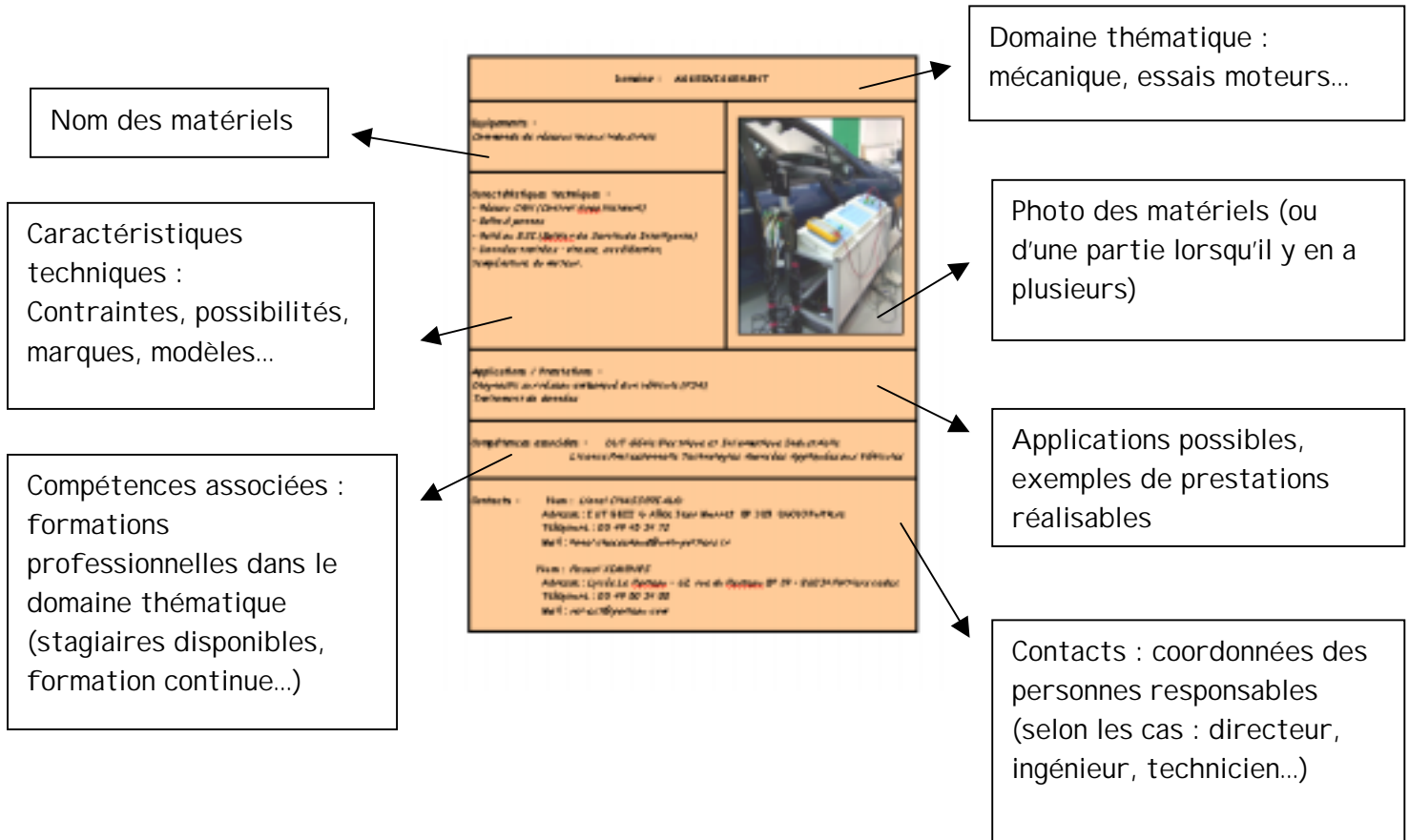
BEP Maintenance automobile (véhicules industriels)
BEP conduite et services
Bac Pro Logistique

CNAM Poitou-Charentes

DEST - Energétique option thermique
Ingénieur Energétique option thermique
DEST - Energétique option Froid et climatisation
Ingénieur Energétique option Froid et Climatisation
Ingénieur mécanique option production automatisée
Certificat de compétences gestion d'une entreprise de transport
Ingénieur Génie analytique : Mesure - Analyse - Qualité

Description des fiches

Les fiches ci-joint contiennent une présentation des équipements et compétences disponibles dans les établissements associés du Pôle Transport :



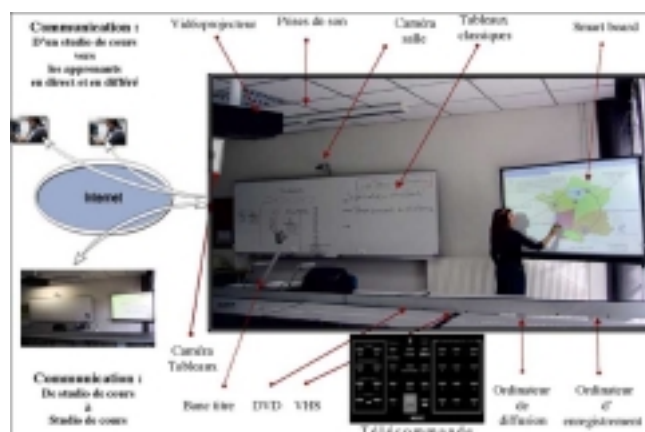
LOCAUX

Equipement :

- Salles de conférence, salles de réunion sonorisées
- Espaces langues, salle multimédia
- Espaces d'exposition de matériels (500 et 1500 m²)
- « Studio de cours » : conférences via internet

Caractéristiques techniques :

- Rétroprojecteurs, vidéo-projecteurs, possibilité de visio-conférence, paper board, camscope...
- Postes informatiques, DVD
- Cabines de langues, centres de documentation
- Ateliers automobiles



Applications / Prestations :

- Réunions, rencontres enseignants/professionnels, stages enseignants, formations

Contacts :

Nom : Alain **TEXIER**
Adresse : IUT, 6 Allée Jean Monnet, BP 389, 86010 Poitiers
Téléphone : 05 49 45 34 20
Mail : alain.texier@univ-poitiers.fr

Nom : Yves De **MARTEL**
Adresse : Lycée Privé - 62, rue du Porteau - 86034 POITIERS CEDEX
Téléphone : 05 49 50 34 00
Mail : rel-ext@porteau.com

Nom : Gabriel **BARDET**
Adresse : CFA AFT-IFTIM, 94 rue du Porteau, 86036 Poitiers cedex
Téléphone : 05 49 88 23 68
Mail : gbardet@aft-iftim.com

Nom : Hélène **DUPONT**
Adresse : CFA Chambre des Métiers, 1 rue de Chantejeau BP 9, 86281 St Benoit
Téléphone : 05 49 62 24 90
Mail : hdupont@cfacm86.fr

Nom : Jean **BRILLAUD**
Adresse : ENSMA, Téléport 2, 1 Avenue C. Ader, BP 40109, 86961 Futuroscope Chasseneuil
Téléphone : 05 49 49 80 80
Mail : brillaud@ensma.fr

Nom : Françoise **LE VEZU**
Adresse : CNAM, Rue Gustave Eiffel - Téléport II - Futuroscope Chasseneuil
Téléphone : 05 49 49 61 20
Mail : flevezu@cnam-poitou-charentes.fr

Nom : Remy **DUMON-FILLON**
Adresse : Lycée Professionnel Réaumur, 4 rue S. Allende, 86036 Poitiers
Téléphone : 05 49 61 24 41
Mail : ce.0860823c@ac-poitiers.fr

Domaine : MOYENS HUMAINS

Domaines :

- *Transport-Logistique, Commerce International, Droit, Comptabilité*
- *Maintenance des véhicules, Manutention*
- *Mécanique, Energétique, Matériaux, Automatique, Electronique, Informatique...*

Caractéristiques :

- *Enseignants, Formateurs*
- *Enseignants-chercheurs, chercheurs*
- *Ingénieurs, techniciens, ouvriers*



Applications / Prestations :

- *Expertise, consultances, conseils...*
- *Formations (initiales, continues, professionnelles, à la carte...)*

Contacts :

Nom : *Alain TEXIER*

Adresse : *IUT, 6 Allée Jean Monnet, BP 389, 86010 Poitiers*

Téléphone : *05 49 45 34 20*

Mail : *alain.texier@univ-poitiers.fr*

Nom : *Pascal XIMENES*

Adresse : *Lycée Privé - 62, rue du Porteau - 86034 POITIERS CEDEX*

Téléphone : *05 49 50 34 08*

Mail : *p.ximenes@porteur.com*

Nom : *Gabriel BARDET*

Adresse : *CFA AFT-IFTIM, 94 rue du Porteau, 86036 Poitiers cedex*

Téléphone : *05 49 88 23 68*

Mail : *gbardet@aft-iftim.com*

Nom : *Jean BRILLAUD*

Adresse : *ENSMA, Téléport 2, 1 Avenue C. Ader, BP 40109, 86961 Futuroscope Chasseneuil*

Téléphone : *05 49 49 80 80*

Mail : *brillaud@ensma.fr*

Nom : *Remy DUMON-FILLON*

Adresse : *Lycée Professionnel Réaumur, 4 rue S. Allende, 86036 Poitiers*

Téléphone : *05 49 61 24 41*

Mail : *ce.0860823c@ac-poitiers.fr*

Nom : *Françoise LE VEZU*

Adresse : *CNAM, Rue Gustave Eiffel - Téléport 11 - Futuroscope Chasseneuil*

Téléphone : *05 49 49 61 20*

Mail : *flevezu@cnam-poitou-charentes.fr*

Nom : *Hélène DUPONT*

Adresse : *CFA Chambre des Métiers, 1 rue de Chantejeau BP 9, 86281 St Benoit*

Téléphone : *05 49 62 24 90*

Mail : *hdupont@cfacm86.fr*

Domaine : FORMATIONS PROFESSIONNELLES

Domaines :

- Conduite et services dans le transport routier,
- Logistique et commercialisation,
- Maintenance Véhicules automobiles
- Mécanique, Informatique, Thermique, Energie, Acoustique, Matériaux
- Maintenance Industrielle
- Maintenance des véhicules et des matériels

Caractéristiques :

- CAP, BEP, Bac Pro, DUT, BTS, Licence Pro, Master, Ingénieurs, Docteurs
- CQP (formation branche professionnelle niveau I V)
- Brevet de Maîtrise
- Mentions Complémentaires (MC)



Applications / Prestations :

- Stages en entreprise
- Projets étudiants, projets tutorés...

Contacts :

Nom : Alain TEXIER

Adresse : IUT, 6 Allée Jean Monnet, BP 389, 86010 Poitiers

Téléphone : 05 49 45 34 20

Mail : alain.textier@univ-poitiers.fr

Nom : Yves De MARTEL

Adresse : Lycée Privé - 62, rue du Porteau - 86034 POITIERS CEDEX

Téléphone : 05 49 50 34 00

Mail : rel-ext@porteur.com

Nom : Gabriel BARDET

Adresse : CFA AFT-IFTIM, 94 rue du Porteau, 86036 Poitiers cedex

Téléphone : 05 49 88 23 68

Mail : gbardet@aft-iftim.com

Nom : Jean BRILLAUD

Adresse : ENSMA, Téléport 2, 1 Avenue C. Ader, BP 40109, 86961 Futuroscope Chasseneuil

Téléphone : 05 49 49 80 80

Mail : brillaud@ensma.fr

Nom : Remy DUMON-FILLON

Adresse : Lycée Professionnel Réaumur, 4 rue S. Allende, 86036 Poitiers

Téléphone : 05 49 61 24 41

Mail : ce.0860823c@ac-poitiers.fr

Nom : Françoise LE VEZU

Adresse : CNAM, Rue Gustave Eiffel - Téléport II - Futuroscope Chasseneuil

Téléphone : 05 49 49 61 20

Mail : flevezu@cnam-poitou-charentes.fr

Nom : Hélène DUPONT

Adresse : CFA Chambre des Métiers, 1 rue de Chantejeau BP 9, 86281 St Benoit

Téléphone : 05 49 62 24 90

Mail : hdupont@cfacm86.fr

Domaine : MESURES (ACOUSTIQUE)

Equipements :

- *Chambre anéchoïque (sourde) : table rotative, chaînes microphoniques, analyseurs de spectre, sonde intensimétrique, logiciel de calcul de puissance...*
- *Soufflerie anéchoïque*

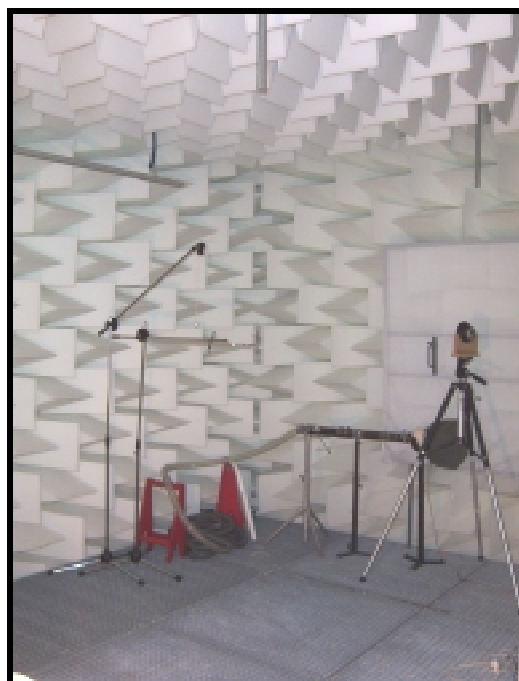
Caractéristiques techniques :

Chambre

- *Volume utile : 120 m³*
- *Fréquence coupure inférieure à 100 Hz*

Soufflerie

- *Fréquence de coupure inférieure à 300 Hz*
 - *Veine 460x460 mm² : vitesse 0 à 40 m/s*
- Anémomètre à fil chaud*



Applications / Prestations :

- *Mesure de directivité ou de puissance de source acoustique*
- *Intensimétrie acoustique*
- *Mesures acoustiques et mécanique des fluides, aéroacoustique externe, aérolique...*

Compétences associées : *Ingénieur Eclairage Acoustique Climatisation*

Contact :

Nom : *Janick LAUMONIER*

Adresse : *ESIP, 40 Avenue du Recteur Pineau, 86022 Poitiers*

Téléphone : *05 49 45 37 43*

Mail : *janick.laumonier@univ-poitiers.fr*

Domaine : MESURES (CAMERA RAPIDE)

Equipement :

- *Camera rapide*

Caractéristiques techniques :

- *Résolution 1000x1000*
- *Vitesse : 2000 images par seconde jusqu'à 120 000 images par seconde*



Applications / Prestations :

- *Sollicitation dynamique*
- *Visualisation et mesures*
- *Emboutissage, crash tests...*

Compétences associées : *Master Pro Mécanique, Energétique et Ingénierie*

Contact :

Nom : *Olivier BONNEAU*

Adresse : *SP2MI, Boulevard Pierre&Marie Curie BP 30179, 86962 Futuroscope/Chasseneuil*

Téléphone : *05 49 49 65 49*

Mail : *bonneau@lms.univ-poitiers.fr*

Domaine : MESURES (TEMPERATURES)

Equipements :

- *Cameras infrarouge (FLIR SC 3000...)*

Caractéristiques techniques :

- *Résolution 320x240*
- *Précision : 1/100° de degré*



Applications / Prestations :

- *Etude du refroidissement de parois (coefficients d'échanges)*
- *Contrôle thermique, Thermomécanique*

Compétences associées : *Diplôme d'Ingénieur ENSMA Options Thermique ou Energétique
Master Pro Mécanique, Energétique et Ingénierie
DUT Génie Thermique et Energie*

Contacts :

Nom : *Daniel PETIT*
Adresse : *LET- ENSMA, 1 Avenue C. Ader, Téléport 2 BP 40109, 86961 Chasseneuil*
Téléphone : *05 49 49 81 13*
Mail : *d.petit@ensma.fr*

Nom : *Olivier BONNEAU*
Adresse : *SP2MI, Boulevard Pierre&Marie Curie BP 30179, 86962 Chasseneuil*
Téléphone : *05 49 49 65 49*
Mail : *bonneau@lms.univ-poitiers.fr*

Nom : *Jacky TARTARIN*
Adresse : *1 UT GTE, 6 allée Jean Monnet, BP 639, 86000 Poitiers*
Téléphone : *05 49 45 34 12*
Mail : *jacky.tartarin@univ-poitiers.fr*

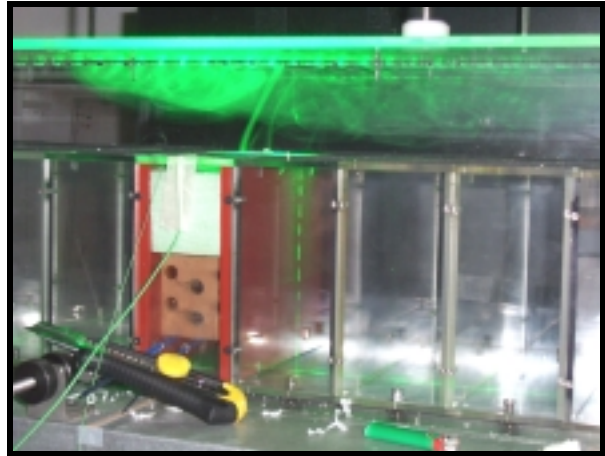
Domaine : MESURES (VELOCIMETRIE)

Equipements :

Vélocimètre par Images de Particules en stéréoscopie

Vélocimètre laser 2 composantes et mesures de taille de particule par phase doppler

Fluorescence induite par plan laser (PLIF)



Caractéristiques techniques :

Laser à impulsion double tête de type Nd:Yag, deux caméras doubles trames pour la PIV, des tables de Scheimpflug associées aux caméras...

Laser argon, boîtier de séparation de faisceaux, deux optiques émission réceptions à fibres optiques, un boîtier de photomultiplicateur, un boîtier électronique de traitement des signaux doppler par transformée de Fourier rapide

Applications / Prestations :

- *Mesures de trois composantes de vitesse dans des écoulements en mécanique des fluides.*
- *Mesure de vitesse et/ou de taille de particules dans des écoulements en Mécanique des Fluides.*

Compétences associées : *Master Mécanique Energétique et Ingénierie*

Diplôme d'Ingénieur ENSMA Options Thermique ou Energétique

Contact : Nom : *Patrick BRAUD*

Adresse : *Laboratoire d'Etudes Aérodynamiques, Boulevard Marie et Pierre Curie, BP 30179, 86962 Futuroscope Chasseneuil Cedex*

Téléphone : *05 49 49 69 70*

Mail : *patrick.braud@lea.univ-poitiers.fr*

Domaine : MESURES (AERODYNAMIQUE)

Equipements :

Soufflerie à retour S BOIS
Soufflerie à retour S BETON
Soufflerie type Eiffel
Bassin des carènes
Soufflerie thermique fermée

Caractéristiques techniques :

- *Soufflerie Bois : Veine d'essais octogonale de 1.2 m de largeur, Vitesse: 90 m/s, faible taux de turbulence : < 0.1 %*
- *Soufflerie Beton : Veine d'essais de 2.4 x 2.6 m², à pression atmosphérique, Vitesse: 60 m/s, Balances aérodynamiques à 6 composantes d'effort, Système d'explorations 3 dimensions pour sondage écoulement, Système de positionnement maquette en incidence et dérapage*
- *Soufflerie Eiffel : en ligne, Veine d'essais 400 x 300 mm², longueur 1300 mm, Vitesse maximale de 40 m/s*
- *Bassin : L20.45 m, La 1.49 m, H 1.20 m, Vitesse maxi : 2 m/s*

Charge embarquée maximale : 50 kg



Applications / Prestations :

- *Pesée d'efforts aérodynamiques sur tous types de maquettes adaptées à la taille de la veine*
- *Analyse d'écoulements autour de corps variés : sillages, couche-limites...*
- *Mesures de champs de vitesse et de la turbulence...*
- *Identification et caractérisation des décollements sur un véhicule*
- *Essais aérodynamiques sur maquette*
- *Détermination des forces aérodynamiques*
- *Etude du sillage de maquettes tractées à la surface et sous l'eau.*
- *Visualisations et mesures de grandeurs hydrodynamiques*
- *Essais de refroidissement de parois (verticales, chauffées avec circuits)*

Compétences associées : *Master Mécanique Energétique et Ingénierie*
Diplôme d'Ingénieur ENSMA Options Thermique ou Energétique

Contacts : Nom : *Jean TENSI*

Adresse : *ENSMA, Téléport 2, 1Av Clément Ader, BP 40109, 86961 FUTUROSCOPE*
Chasseneuil Cedex

Téléphone : *05 49 49 80 83*

Mail : *jean.tensi@lea.ensma.fr*

Nom : *Laurent-Emmanuel BRIZZI et Anthony BERNARD*

Adresse : *Laboratoire d'Etudes Aérodynamiques, Boulevard Marie et Pierre*
Curie, BP 30179, 86962 Futuroscope Chasseneuil Cedex

Téléphone : *05 49 49 69 27 (46)*

Mail : *laurent-emmanuel.brizzi@lea.univ-poitiers.fr anthony.bernard@lea.univ-poitiers.fr*

Domaine : CONFORT ET ENVIRONNEMENT (MATERIAUX)

Equipements :

- *Moyens d'analyse des matériaux*

Caractéristiques techniques :

- *AFM (Microscopie par Force Atomique)*
- *Ellipsomètre*
- *Analyseurs de surfaces : SIMS, ESCA, Réflectométrie X*
- *Microscopie Optique, à Balayage (MEB) ou Transmission (MET)*
- *Diffractomètres Rayons X*
- *Moyens de mesures de constantes d'élasticité vibratoire*



Applications / Prestations :

- *Mesures des épaisseurs et indices de réfraction de couches minces*
- *Caractérisation des matériaux par techniques vibratoires (constantes élastiques, endommagement, capacité d'amortissement)*
- *Analyse microstructurale des matériaux*
- *Endommagement des couches surfaciques (films d'oxyde, revêtements, barrière thermique), influence sur la fissuration*
- *Rôle de la microstructure sur l'endommagement (température), déformations, amorçage et croissance des fissures*
- *Modélisation de l'endommagement (mesofissuration)*
- *Calculs des structures en présence de défauts et fissures, chargements monotones et cycliques*
- *Simulation de la déchirure ductile dans des conditions tridimensionnelles*

Compétences associées : *Master Physique et Ingénierie des Matériaux*

Diplôme d'Ingénieur ENSMA Options Matériaux ou Structures

Contacts : Nom : *Rolly GABORIAUD*

Adresse : LMP SP2MI, Boulevard Marie et Pierre Curie

BP 30179, 86962 Futuroscope Chasseneuil Cedex

Téléphone : 05 49 49 66 62

Mail : rolly.gaboriaud@univ-poitiers.fr

Nom : José MENDEZ

Adresse : LMPM - ENSMA, , 1 Avenue C. Ader, Téléport 2 BP 40109, 86961

Futuroscope-Chasseneuil

Téléphone : 05 49 49 82 39

Mail : Impm@Impm.ensma.fr

Domaine : CONFORT ET ENVIRONNEMENT (CONTROLE DE POLLUTION / BRUIT)

Equipements :

- *Matériels de contrôle de pollution Diesel et Essence*
- *Sonomètre+calibreur*
- *Détecteur de fuite CO2*
- *Analyseur de gaz CAPELEC 3100*
- *Analyseur gaz Facom et Technotest*

Caractéristiques techniques :

- *Sonomètre : différents niveaux de pression (avec retenue de max), analyse statistique, 80 dB de dynamique, pondération A, C, Lin, RS232, filtres d'octaves...*
- *Mesures de gaz : CO, CO2, HC, O2, NOX. Calculs de : CO corrigé, AFR (air/combustible réel), λ (air/combustible réel/théorique)*



Applications / Prestations :

- *Interventions en tous lieux et circonstances pour la mesure des bruits dans le respect des normes françaises*
- *Mesures de gaz provenant des véhicules à allumage par étincelle (essence, GPL, Diesel) avec ou sans pot catalytique*

Compétences associées : *DUT Génie Thermique et Energie*
BEP / Bac Pro / BTS Maintenance des Véhicules

Contact : Nom : *Jacky TARTARIN*

Adresse : *1 UT GTE, 6 allée Jean Monnet, BP 389, 86010 Poitiers*

Téléphone : *05 49 45 34 12*

Mail : *jacky.tartarin@univ-poitiers.fr*

Nom : *Pascal XIMENES*

Adresse : *Lycée Privé - 62, rue du Porteau - 86034 POITIERS CEDEX*

Téléphone : *05 49 50 34 08*

Mail : *p.ximenes@porteau.com*

Nom : *Hélène DUPONT*

Adresse : *CFA Chambre de Métiers, 1 rue de Chantejeau BP 9, 86281 St Benoit*

Téléphone : *05 49 62 24 90*

Mail : *hdupont@cfacm86.fr*

Nom : *Remy DUMON-FILLON*

Adresse : *Lycée Professionnel Réaumur, 4 rue S. Allende, 86036 Poitiers*

Téléphone : *05 49 61 24 41*

Mail : *ce.0860823c@ac-poitiers.fr*

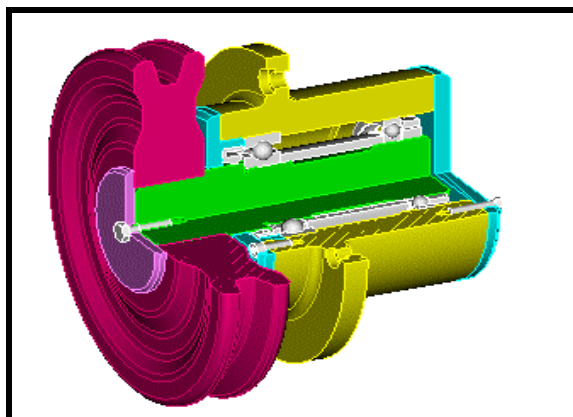
Domaine : MODELISATION MECANIQUE

Equipement :

Salle IAO

Caractéristiques techniques :

Logiciels CAO, CFAO : Catia V5, IDEAS, SolidWorks



Applications / Prestations :

Modélisation, conception et préparation à la fabrication,

Compétences associées : *DUT Génie Mécanique et Productique*

Bac Pro et BTS Maintenance

Licence Professionnelle Ingénierie Numérique

Contacts : Nom : *Christian FLORENT*

Adresse : *IUT GMP, 6 allée Jean Monnet, BP 389, 86010 Poitiers*

Téléphone : *05 49 45 34 43*

Mail : *christian.florent@univ-poitiers.fr*

Nom : *Guy PIERRA*

Adresse : *LI SI - ENSMA, , 1 Avenue C. Ader, Téléport 2 BP 40109, 86961*

Futuroscope-Chasseneuil

Téléphone : *05 49 49 80 60*

Mail : *pierra@ensma.fr*

Nom : *Pascal XIMENES*

Adresse : *Lycée Privé - 62, rue du Porteau - 86034 POITIERS CEDEX*

Téléphone : *05 49 50 34 08*

Mail : *p.ximenes@porteau.com*

Nom : *Remy DUMON-FILLON*

Adresse : *Lycée Professionnel Réaumur, 4 rue S. Allende, 86036 Poitiers*

Téléphone : *05 49 61 24 41*

Mail : *ce.0860823c@ac-poitiers.fr*

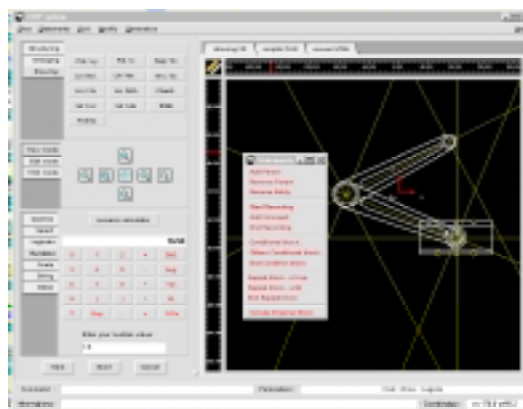
Domaine : CONFORT & ENVIRONNEMENT (DEVELOPPEMENT)

Equipements :

- *Moyens de modélisation, analyse et validation d'applications (Ordonnancement en temps réel)*

Caractéristiques techniques :

- *Systèmes informatiques interagissant avec l'environnement extérieur et soumis à des contraintes temporelles fortes*



Applications / Prestations :

- *Modélisation, validation des applications en temps réel*
- *Informatique embarqué*
- *Contrôle commande*

Compétences associées : *Diplôme d'Ingénieur ENSMA Option Génie Informatique*

Contact :

Nom : *Guy PIERRA*

Adresse : *LISI - ENSMA, , 1 Avenue C. Ader, Téléport 2 BP 40109, 86961 Futuroscope-Chasseneuil*

Téléphone : *05 49 49 80 60*

Mail : *pierra@ensma.fr*

Domaine : REALISATION MECANIQUE

Equipements :

- Centre usinage 5 axes
- Machines de prototypage rapide

Caractéristiques techniques :

*Usinage 5 axes : Rotations X et Y
Dimensions : 800 x 500 x 200
Couplage CAO et CFAO
Prototypage : Usinage par tranches de 10 mm, collage/assemblage
500x500 mm*



Applications / Prestations :

Fabrication/Usinage de pièces mécaniques ou de maquettes

Compétences associées : *DUT Génie Mécanique et Productique*

Master IUP Mécanique, Conception de produits industriels

Contacts : Nom : *Christian FLORENT*

Adresse : *IUT GMP, 6 allée Jean Monnet, BP 389, 86010 Poitiers*

Téléphone : *05 49 45 34 43*

Mail : *chritian.florent@univ-poitiers.fr*

Nom : *Pascal DOUMALIN*

Adresse : *UFR SFA, SP2MI, Boulevard Pierre & Marie Curie,*

Téléport 2, 86962 Futuroscope/Chasseneuil

Téléphone : *05 49 49 65 34*

Mail : *doumalin@lms.univ-poitiers.fr*

Nom : *Remy DUMON-FILLON*

Adresse : *Lycée Professionnel Réaumur, 4 rue S. Allende, 86036 Poitiers*

Téléphone : *05 49 61 24 41*

Mail : *ce.0860823c@ac-poitiers.fr*

Domaine : ESSAIS MOTEURS ET THEMATIQUES HYBRIDES

Equipement :

Banc d'essais de recherche



Caractéristiques techniques :

*Monocylindre Diesel Common-Rail
Injection Directe équipé d'une
motorisation électrique*

Applications / Prestations :

Essais de recherche appliquée et fondamentale pour l'Industrie (banc commun à l'ensemble des laboratoires)

Formations tutorées et stages en partenariat avec Renault avec intervention des différentes filières de l'IUT (Génie Energétique, Mécanique, etc.)

Compétences associées : *DUT Génie Mécanique et Productive*

DUT Génie Thermique et Energie

Licence Professionnelle Technologies Avancées Appliquées aux Véhicules

Contact : Nom : *Patrick GUILLEMOT*

Adresse : *CEREVEH, 3 rue Raoul Follereau, 86000 Poitiers*

Téléphone : *05 49 44 76 31*

Mail : *patrick.guillemot@cereveh.org*

Nom : *Patrice BARANGE*

Adresse : *IUT GTE, 6 Allée Jean Monnet, BP 389, 86010 Poitiers*

Téléphone : *05 49 45 34 16*

Mail : *patrice.barange@univ-poitiers.fr*

Domaine : ESSAIS MOTEURS (THERMIQUE)

Equipements :

Bancs d'essais moteurs didactisés



Caractéristiques techniques :

Moteur thermique bicylindres informatisé

Moteur thermique 4 cylindres

Moteur gaz

Applications / Prestations :

Détermination puissance, couple, consommation spécifique, rendement...

Possibilité de varier l'avance allumage et le temps d'injection

Variations paramètres et démontage éléments constitutifs

Compétences associées : *DUT Génie Thermique et Energie*

Licence Professionnelle Technologies Avancées Appliquées aux Véhicules

Contacts : Nom : *Patrice BARANGE*

Adresse : *IUT GTE, 6 Allée Jean Monnet, BP 389, 86010 Poitiers*

Téléphone : *05 49 45 34 16*

Mail : *patrice.barange@univ-poitiers.fr*

Nom : *Pascal XIMENES*

Adresse : *Lycée Le Porteau - 62, rue du Porteau BP 19 - 86034 Poitiers cedex*

Téléphone : *05 49 50 34 08*

Mail : *p.ximenes@porteau.com*

Nom : *Gabriel BARDET*

Adresse : *CFA AFT-IFTIM, 94 rue du Porteau, 86036 Poitiers cedex*

Téléphone : *05 49 88 23 68*

Mail : *gbardet@aft-iftim.com*

Nom : *Hélène DUPONT*

Adresse : *CFA Chambre de Métiers, 1 rue de Chantejeau BP 9, 86281 St Benoit*

Téléphone : *05 49 62 24 90*

Mail : *hdupont@cfacm86.fr*

Domaine : ESSAIS MOTEURS (BANCS A ROULEAUX)

Equipements :

Banc d'essais à rouleaux



Caractéristiques techniques :

250 Kwatts

300 Km/h maxi

voie maximum : 200 cm

Applications / Prestations :

Détermination puissance et couple

Essais routiers (compétition par exemple)

Simulation possible de pentes de routes et coefficient aérodynamique

Compétences associées : DUT Génie Thermique et Energie

Licence Professionnelle Technologies Avancées Appliquées aux Véhicules

Contacts : Nom : *Patrice BARANGE*

Adresse : *IUT GTE, 6 Allée Jean Monnet, BP 389, 86010 Poitiers*

Téléphone : *05 49 45 34 16*

Mail : *patrice.barange@univ-poitiers.fr*

Nom : *Pascal XIMENES*

Adresse : *Lycée Le Porteau - 62, rue du Porteau BP 19 - 86034 Poitiers cedex*

Téléphone : *05 49 50 34 08*

Mail : *p.ximenes@porteur.com*

Nom : *Gabriel BARDET*

Adresse : *CFA AFT-IFTIM, 94 rue du Porteau, 86036 Poitiers cedex*

Téléphone : *05 49 88 23 68*

Mail : *gbardet@aft-iftim.com*

Nom : *Hélène DUPONT*

Adresse : *CFA Chambre de Métiers, 1 rue de Chantejeau BP 9, 86281 St Benoit*

Téléphone : *05 49 62 24 90*

Mail : *hdupont@cfacm86.fr*

Domaine : ESSAIS MOTEURS (ELECTRIQUES)

Equipements :

- Banc d'essai de machines synchrones bobinées et moteur à aimants
- Banc d'essai de machines asynchrones à rotor à cage ou à rotor bobiné

Caractéristiques techniques :

Machines asynchrones 3 kW

Machines synchrones 3 kVA

Moteurs synchrones à aimants 2000t/mn - 8 Nm accouplés à une machine à courant continu à aimants

Charge active 4 quadrants de 4 kW contrôlée en couple ou en vitesse variable

Plan de charge résistive triphasée de 3 kW

Plan de charge inductive triphasée de 3 KVAR

Matériel de mesure : Multimètre, oscilloscope, pinces ampèremétriques, analyseur de réseau, analyseur de spectre, Wattmètre

Variateurs de vitesse



Applications / Prestations :

Formation pratique en électrotechnique

Mise en œuvre de moteur à vitesse variable, Etude en fonction de la charge des profils de route, Applications aux machines hybrides

Compétences associées : *DUT Génie Electrique et Informatique Industrielle*

Licence professionnelle Technologies Avancées Appliquées aux Véhicules

Ingénieur ESIP - Automatique et Génie Electrique

Bac Pro et BTS Maintenance Industrielle

Contacts : *Nom : Lionel CHASSERIAUD, Chef de Département GEII*

Adresse : IUT, 6 allée Jean Monnet, BP 389, 86010 Poitiers

Téléphone : 05 49 45 34 72

Mail : geii@univ-poitiers.fr

Nom : Gérard CHAMPENOIS, Directeur LAII

Adresse : ESIP, 40 Avenue du Recteur Pineau, 86022 Poitiers

Téléphone : 05 49 45 35 11

Mail : gerard.champenois@univ-poitiers.fr

Nom : Pascal XIMENES

Adresse : Lycée Le Porteau - 62, rue du Porteau BP 19 - 86034 Poitiers cedex

Téléphone : 05 49 50 34 08

Mail : p.ximenes@porteau.com

Domaine : ELECTRONIQUE EMBARQUE

Equipements :

Commande de réseaux locaux industriels

Caractéristiques techniques :

- Réseau CAN (Control Area Network)
- Boîte à pannes
- Relié au BSI (Boîtier de Servitude Intelligente)
- Données traitées : vitesse, accélération, température du moteur...
- Valises Diagnostic Constructeurs



Applications / Prestations :

Diagnostic sur réseau embarqué d'un véhicule (PSA), Traitement de données

Compétences associées : *DUT Génie Electrique et Informatique Industrielle*

Licence Professionnelle Technologies Avancées Appliquées aux Véhicules

Bac Pro & BTS Maintenance Automobile

CQP & Bac Pro & BTS TP et Manutention, CQP Electricité, électronique, climatisation et froid

Contacts :

Nom : *Lionel CHASSERIAUD*

Adresse : *IUT GEII, 6 Allée Jean Monnet, BP 389, 86010 Poitiers*

Téléphone : *05 49 45 34 72*

Mail : *lionel.chasseriaud@univ-poitiers.fr*

Nom : *Pascal XIMENES*

Adresse : *Lycée Le Porteau - 62, rue du Porteau BP 19 - 86034 Poitiers cedex*

Téléphone : *05 49 50 34 08*

Mail : *p.ximenes@porteur.com*

Nom : *Remy DUMON-FILLON*

Adresse : *Lycée Professionnel Réaumur, 4 rue S. Allende, 86036 Poitiers*

Téléphone : *05 49 61 24 41*

Mail : *ce.0860823c@ac-poitiers.fr*

Nom : *Hélène DUPONT*

Adresse : *CFA Chambre de Métiers, 1 rue de Chantejeau BP 9, 86281 St Benoit*

Téléphone : *05 49 62 24 90*

Mail : *hdupont@cfacm86.fr*

Domaine : ELECTRONIQUE DE PUISSANCE

Equipements :

- Bancs didactiques des convertisseurs statiques (redresseur, Hacheur, Alimentation à découpage, onduleur,...)
- Variateurs de vitesse pour moteurs asynchrone

Caractéristiques techniques :

- Pont redresseur commandé ou non de 3 kW
- Hacheur et alimentation à découpage de 150 V - 3 A fonctionnant à 20 kHz
- Variateurs de vitesse de 3 kW
- Matériel de mesure : Multimètre, oscilloscope, pinces ampèremétriques, analyseur de spectre, Wattmètre



Applications / Prestations :

*Formation pratique en électronique de puissance
Etude de profils de route : consommation, énergétique...*

Compétences associées : *DUT Génie Electrique et Informatique Industrielle
Licence Professionnelle Technologies Avancées Appliquées aux Véhicules
Ingénieur ESIP Automatique et Génie Electrique*

Contacts :

Nom : *Lionel CHASSERIAUD*

Adresse : *IUT GEII, 6 Allée Jean Monnet, BP 389, 86010 Poitiers*

Téléphone : *05 49 45 34 72*

Mail : *lionel.chasseriaud@univ-poitiers.fr*

Nom : *Gérard CHAMPENOIS*

Adresse : *ESIP, 40 Avenue du Recteur Pineau, 86022 Poitiers*

Téléphone : *05 49 45 35 11*

Mail : *gerard.champenois@univ-poitiers.fr*

Nom : *Pascal XIMENES*

Adresse : *Lycée Le Porteau - 62, rue du Porteau BP 19 - 86034 Poitiers cedex*

Téléphone : *05 49 50 34 08*

Mail : *p.ximenes@porteau.com*

Domaine : ASSERVISSEMENT

Equipements :

- Salle d'automatique, instrumentation, commande. Ex : Direction Assistée de Twingo, Suspensions mécaniques, etc.
- Cartes DSP (Design Signal Processing), FPGA (Composants programmables)



Caractéristiques techniques :

- 6 postes en réseau, logiciels (Mathlab/Simulink, Labview)
- Régulateurs industriels analogiques

Applications / Prestations :

- Salle de formation : identification, simulation et commande des systèmes
- Mise en œuvre d'asservissements analogiques et numériques

Compétences associées : *DUT Génie Electrique et Informatique Industrielle*
Licence Professionnelle Technologies Avancées Appliquées aux Véhicules

Contacts :

Nom : *Lionel CHASSERIAUD*

Adresse : IUT GEII , 6 Allée Jean Monnet, BP 389, 86010 Poitiers

Téléphone : 05 49 45 34 72

Mail : lionel.chasseriaud@univ-poitiers.fr

Nom : *Gérard CHAMPENOIS*

Adresse : ESIP, 40 Avenue du Recteur Pineau, 86022 Poitiers

Téléphone : 05 49 45 35 11

Mail : gerard.champenois@univ-poitiers.fr

Nom : *Pascal XIMENES*

Adresse : Lycée Le Porteau - 62, rue du Porteau BP 19 - 86034 Poitiers cedex

Téléphone : 05 49 50 34 08

Mail : p.ximenes@porteau.com

Nom : *Gabriel BARDET*

Adresse : CFA AFT-IFTIM, 94 rue du Porteau, 86036 Poitiers cedex

Téléphone : 05 49 88 23 68

Mail : gbardet@aft-iftim.com

Domaine : VEHICULES SUPPORTS (VEHICULES LEGERS)

Equipements :

Véhicules divers



Caractéristiques techniques :

- *Essence, Diesel*
- *Citroën, BMW, Renault, Peugeot*
- *Motos, scooters*

Applications / Prestations :

Essais- paramétrage (essais sur bancs, essais pour l'électronique embarqué)
Diagnostic, démontage/remontage organes
Formations pratiques en maintenance, recherche de pannes

Compétences associées : *BEP & Bac Pro & BTS Maintenance Automobile*
CQP Electricité, électronique, climatisation et froid
Licences Pro Technologies Avancées Appliquées aux Véhicules
DUT Génie Electrique et Informatique Industrielle
DUT Génie Mécanique et Productique

Contacts :

Nom : *Alain TEXIER*

Adresse : *IUT, 6 Allée Jean Monnet, BP 389, 86010 Poitiers*

Téléphone : *05 49 45 34 20*

Mail : *alain.texier@univ-poitiers.fr*

Nom : *Pascal XIMENES*

Adresse : *Lycée Le Porteau - 62, rue du Porteau BP 19 - 86034 Poitiers cedex*

Téléphone : *05 49 50 34 08*

Mail : *p.ximenes@porteur.com*

Nom : *Remy DUMON-FILLON*

Adresse : *Lycée Professionnel Réaumur, 4 rue S. Allende, 86036 Poitiers*

Téléphone : *05 49 61 24 41*

Mail : *ce.0860823c@ac-poitiers.fr*

Nom : *Hélène DUPONT*

Adresse : *CFA Chambre de Métiers, 1 rue de Chantejeau BP 9, 86281 St Benoit*

Téléphone : *05 49 62 24 90*

Mail : *hdupont@cfacm86.fr*

Domaine : VEHICULES SUPPORTS (VEHICULES INDUSTRIELS)

Equipements :

Véhicules divers

Caractéristiques techniques :

- *Renault, Iveco, Citroën, DAF...*
- *Tracteurs/Routiers, bennes*
- *ABS, ASR, Freins à disques...*
- *Injection classique et haute pression (HP)*
- *Boîtes vitesses robotisées*
- *Suspension pilotée...*



Applications / Prestations :

Essais, paramétrage, Diagnostic

Démontage/remontage organes, pneumatique, hydraulique

Compétences associées :

BEP & Bac Pro & BTS Maintenance Automobile

CQP Electricité, électronique, climatisation et froid

Licences Pro Technologies Avancées Appliquées aux Véhicules

Contact :

Nom : *Pascal XIMENES*

Adresse : *Lycée Le Porteau - 62, rue du Porteau BP 19 - 86034 Poitiers cedex*

Téléphone : *05 49 50 34 08*

Mail : *p.ximenes@porteur.com*

Nom : *Gabriel BARDET*

Adresse : *CFA AFT-IFTIM, 94 rue du Porteau, 86036 Poitiers cedex*

Téléphone : *05 49 88 23 68*

Mail : *gbardet@aft-iftim.com*

Domaine : VEHICULES SUPPORTS (ENGINES DE TP ET MANUTENTION)

Equipements :

Véhicules divers



Caractéristiques techniques :

- *Caterpillar Rouleau vibrant*
- *Chariots élévateurs Toyota, Fenwick, Mitsubishi*
- *Motorisations électrique, gazoil/gaz*
- *Pelle à chenilles*

Applications / Prestations :

- *Diagnostic, paramétrage électronique, mécanique, hydraulique*
- *Démontage, remontage d'organes*

Compétences associées : *CQP & Bac Pro & BTS Maintenance des Engins de TP et Manutention*

Contacts :

Nom : *Pascal XIMENES*

Adresse : *Lycée Le Porteau - 62, rue du Porteau BP 19 - 86034 Poitiers cedex*

Téléphone : *05 49 50 34 08*

Mail : *p.ximenes@porteau.com*

Nom : *Gabriel BARDET*

Adresse : *CFA AFT-IFTIM, 94 rue du Porteau, 86036 Poitiers cedex*

Téléphone : *05 49 88 23 68*

Mail : *gbardet@aft-iftim.com*

Domaine : CARROSSERIE / PEINTURE AUTOMOBILES

Equipements :

- Cabine de peinture
- Marbre Celette
- Soudure (Poste OA, Poste TIG, Poste MI G)
- NAJA

Caractéristiques techniques :

- Aérographes Sata, Badger
- Pistolet thermique
- Logiciel STIKA + machine à découper
- Cabines d'aspiration sol, banc de mesure informé, bras de ponçage avec aspiration



Applications / Prestations :

- Peintures de véhicules
- Restructuration de véhicules

Compétences associées :

*C.A.P. Carrosserie Réparation
C.A.P. Peintre en Carrosserie
C.Q.P Carrossier Peintre*

Contact :

Nom : *Hélène DUPONT*

Adresse : *CFA Chambre de Métiers, 1 rue de Chantejeau BP 9, 86281 St Benoit*

Téléphone : *05 49 62 24 90*

Mail : *hdupont@cfacm86.fr*

Domaine : LOGISTIQUE (GESTION DES STOCKS)

Equipements :

*Logiciels : Infogog, Sphinx, Teddy On Line,
Autoroute Express, Selectarif
Entrepôts pédagogiques*

Caractéristiques techniques :

*Logiciels utilisés par les entreprises
(entrepôt et distribution)
Utilité au niveau de la réception (entrées de
marchandises) et préparation de la
commande (sorties de marchandises)*



Applications / Prestations :

Traitement de données d'enquêtes commerciales, Gestion de parcours, douanes/tarifs...

Compétences associées : *BEP Logistique et Commercialisation*

Bac Pro Exploitation des Transports, Bac Pro Logistique

BTS Transport, BTS commerce international

Licence Professionnelle Management des Echanges Internationaux

TSMEI Technicien Supérieur Methode Exploitation, Logistique

Contacts :

Nom : *Christine DORNAUD*

Adresse : *Lycée Le Porteau - 62, rue du Porteau BP 19 - 86034 Poitiers cedex*

Téléphone : *05 49 50 34 00*

Mail : *rel-ext@porteur.com*

Nom : *Jean-François ROUHAUD*

Adresse : *IUT de Poitiers, GEA, 8 rue des carmes, BP 503, 86012 Poitiers*

Téléphone : *05 49 36 61 09*

Mail : *jfr@ricky.univ-poitiers.fr*

Nom : *Gabriel BARDET*

Adresse : *CFA AFT-IFTIM, 94 rue du Porteau, 86036 Poitiers cedex*

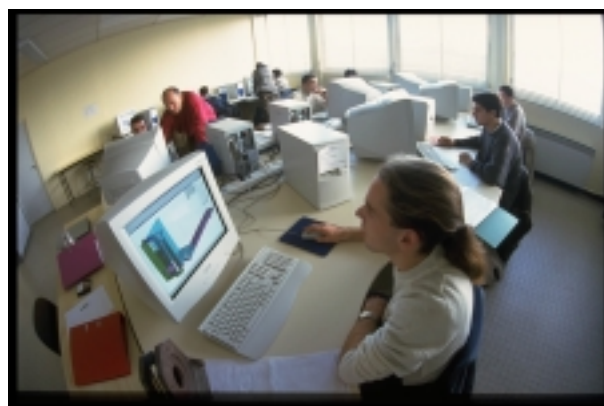
Téléphone : *05 49 88 23 68*

Mail : *gbardet@aft-iftim.com*

Domaine : LOGISTIQUE (TRANSPORTS)

Equipements :

Salles pédagogiques



Caractéristiques techniques :

Sphinx, Teddy On Line, Autoroute Express, Selectarif

Applications / Prestations :

*Administration commerciale exports
Import/export, Service Transit
Simulations de gestion et ventes à l'international*

Compétences associées : *Bac Pro Exploitation des Transports
BTS Transport, BTS commerce international
Licence Professionnelle Management des Echanges Internationaux*

Contact : Nom : *Christine DORNAUD*
Adresse : *Lycée Le Porteau - 62, rue du Porteau BP 19 - 86034 Poitiers cedex*
Téléphone : *05 49 50 34 00*
Mail : *rel-ext@porteur.com*

Nom : *Jean-François ROUHAUD*
Adresse : *IUT de Poitiers, GEA, 8 rue des carmes, BP 503, 86012 Poitiers*
Téléphone : *05 49 36 61 09*
Mail : *jfr@ricky.univ-poitiers.fr*

Nom : *Gabriel BARDET*
Adresse : *CFA AFT-IFTIM, 94 rue du Porteau, 86036 Poitiers cedex*
Téléphone : *05 49 88 23 68*
Mail : *gbardet@aft-iftim.com*

Annexe 1 : Parcs de véhicules

CFA Chambre des métiers

Marque véhicule	Équipement moteur
CI TRÖEN SAXO	Injection essence
CI TRÖEN C3	Injection essence
CI TRÖEN XANTI A	Injection essence boîte automatique
RENAULT LAGUNA DCI	Injection diesel
RENAULT SAFRANE	Injection essence boîte automatique suspension pilotée abs
PEUGEOT 605	Injection essence abs
PEUGEOT 407 SW	HDI toutes options
PEUGEOT 406	Injection essence
CYCLOMOTEUR MBK	*Pour tout ce qui est des cycles et motos cycles, on travaille sur tous les organes :Moteur, partie cycle, * échappement (bruit), carburation * injection.....
MOTEUR DIESEL LOMBARDINI	
MOTEUR BRIGGS STRATTON	
MOTO HONDA	
MOTO HUSQVARNA	
MOTO SUZUKI	
MOTO YAMAHA	
SCOOTER PEUGEOT	
SCOOTER APRILIA	
SCOOTER HONDA	
SCOOTER PGO	

AFT IFTIM

1 hall de manutention
 3 chariots catégorie 3
 1 chariot catégorie 5
 1 chariot catégorie 1
 1 magasin école
 logiciels de flux logistique
 3 véhicules porteurs
 3 véhicules articulés

Porteau

GAMME POIDS LOURD :

Nombre	MARQUE	IDENTIFICATION		SPECIFICITE
4	RENAULT	G 260	Tracteur routier	Toutes interventions méca et élec
2	RENAULT	TB 191	Tracteur routier	Toutes interventions méca et élec
1	RENAULT	GC 191	Tracteur routier	Toutes interventions méca et élec
1	RENAULT	G 290	Tracteur routier	Toutes interventions méca et élec + suspension pneumatique
1	DAF	Turbo 2100	Tracteur routier	Toutes interventions méca et élec + suspension pneumatique
1	RENAULT	R 330	Tracteur routier	Toutes interventions méca et élec + ABS ASR + freins à disques
1	IVECO	135-17	Tracteur routier	Train avant - géométrie
1	RENAULT	Magnum AE 500	Tracteur routier	Toutes interventions méca et élec + ABS ASR + Freins à disques
1	RENAULT	G 300	Tracteur routier	Toutes interventions méca et élec
1	RENAULT	Premium 250 distribution	Tracteur routier	Toutes interventions méca et élec + ABS ASR + freins à disques
1	RENAULT	Magnum AE 385 TI	Tracteur routier	Toutes interventions méca et élec + ABS ASR + freins à disques
1	RENAULT	MI DLUM 210	Porteur	Véhicule équipé injection haute pression et partie multiplexée
1	CI TROEN	Jumper	V.U.L. benne	Injection haute pression

1	RENAULT	Trafic	V.U.L.	Toutes interventions méca et élec
---	---------	--------	--------	-----------------------------------

GAMME VEHICULES LEGRS :

Nombre	MARQUE	IDENTIFICATION		SPECIFICITE
1	CITROEN	C 3	VL	Essence - moteur TU5JP4 - 1.6L
1	CITROEN	C 3 Pluriel	VL	Essence - moteur TU3JP+ - 1.4L Toit électrique
1	BMW	5.20 I	VL	Injection multipoint ancienne génération
1	RENAULT	Aventime	VL	2L turbo essence
1	CITROEN	Saxo - électrique - 08.2002	VL	Motorisation électrique
1	CITROEN	Berlingo GNV - 21.11.2002	VL	1.4 L Essence/GNV
1	RENAULT	Safrane	VL	3L V6 injection essence
1	RENAULT	Safrane	VL	2L injection essence
1	RENAULT	Laguna II break	VL	1.8 L 16 V injection essence
1	CITROEN	Xsara HDI	VL	2L injection haute pression gasoil
1	CITROEN	ZX Volcane	VL	2 L injection multipoint
1	CITROEN	XM V6	VL	3 L V6 injection essence
1	PEUGEOT	206 HDI	VL	2L injection haute pression gasoil
1	PEUGEOT	106 XSI	VL	1.4 injection essence
1	PEUGEOT	405 SRI	VL	1.9 L Injection essence

GAMME ENGIN DE TP ET MANUTENTION :

Nombre	MARQUE	IDENTIFICATION		SPECIFICITE
1	CATERPILLAR	Rouleau vibrant	Engin de chantier	
1	FIAT	Allis FL9 - Chargeur	Engin de chantier	
1	LEIBHERR	Pelleteuse	Engin de chantier	
1	TOYOTA	Electrique Type 5F BE 15 - 31.808 - octobre 2001	Chariot élévateur	Motorisation électrique
1	TOYOTA	Gasoil Type 7 FDT 25 - 11.860 - octobre 2001	Chariot élévateur	
1	FENWICK	Electrique Type JEV 155-92 - année 1974	Chariot élévateur	Motorisation électrique
1	FENWICK	Electrique Type R 16 N - année 1997	Chariot élévateur	Motorisation électrique
2	MI TSUBI SHI	Gasoil et Gaz Type FD 25 - année 1996	Chariot élévateur	Bi-énergie Gasoil/Gaz
1	MI TSUBI SHI	Gasoil Type FD 25 - année 1996	Chariot élévateur	

AUTRE :

Nombre	MARQUE	IDENTIFICATION		SPECIFICITE
1	DIVERS	Poids à vide 7T200	Remorque semi-plateau	Sans rampes d'accès

Réaumur

Citroën C5 essence V6 XFX
 Citroën xara essence 1.8L iXU7JP LFX
 Peugeot 306 essence 1.8L i XU7JP LFZ
 Citroën C3 essence 1.4 L iTU3JP
 Peugeot 205 essence TU
 Renault 19 diesel F8Q
 Citroën C2 diesel HDI 1,4
 Peugeot 407SW HDI 1,6 16S
 Peugeot 206SW HDI 2L DW10 TD RHY

Véhicules motocycles atelier + type moteur

Scooters et motos de marques diverses (liste détaillée envoyée ultérieurement)
 1 Moto suzuki à injection 1000GSXR

Annexe 2 : Equipements

CFA Chambre des Métiers

Banc de puissance à rouleaux véhicules légers
Matériels et coffret de diagnostic multimarques
Matériels de contrôle pollution diesel et essence
Station de climatisation
Banc de suspension
Banc de freinage
Banc de train roulant
Maquettes didactiques : diesel, alternateur, démarreur, injection essence mono
Banc d'essai cycle
Banc de puissance moto
Contrôleur portable diag moto Indiana
Table élévatrice pneumatique
Sonomètre
Borniers voies :25,35,55,72...
Détecteur de fuite CO₂
Matériel spécifique injecteurs diesel
Banc diesel pompe
Lampe infrarouge
Cabine de peinture
Marbre Celette
Poste OA
Poste TIG
Poste MIG
Aérographes Sata
Aérographe Badger
Pistolet thermique
Logiciel STIKA + machine à découper

AFT IFTIM

- 2 moteurs atmosphériques
- 6 moteurs suralimentés
- 1 turbo compresseur en coupe
- 1 boîte de vitesses 18 rapports en coupe
- 7 boîtes de vitesses 5 rapports
- 3 boîtes de vitesses 5 rapports en coupe
- 1 boîte vitesses automatique avec convertisseur de couple
- 1 boîte de vitesses synchronisées en coupe véhicule léger 5 rapports
- 1 train épicycloïdal en coupe
- 1 ralentisseur électrique
- 3 ponts
- 1 essieu AR (pont, différentiel, + freins hydrauliques)
- 1 essieu directeur freins à tambours
- 1 essieu directeur freins à disques
- 1 essieu directeur roues motrices
- 1 maquette électricité véhicule articulé
- 1 maquette électricité remorque
- 1 maquette freinage véhicule articulé
- 2 tracteurs routier G290 et AE 420
- 1 maquette direction assistée
- 1 maquette freins à tambour commande à came

- 1 maquette freins à tambour commande hydraulique
- 1 chargeur démarreur
- 2 chariots de démarrage
- 1 réglo scope
- 1 arc 50
- 1 station réglage géométrie train AV / AR
- 1 station diagnostic
- 2 postes micro - fiches
- 1 salle électricité
- 1 salle freinage
- 1 salle injection

Porteau

MAINTENANCE DES VEHI CULES VL - VI - TP MANUTENTION

TYPE	SPECIFICITE
Banc de puissance à arbre informatisé (<i>sauvegarde historique des données</i>)	Variation des paramètres moteur - Etude de l'incidence directe sur pollution, rendement...
Banc de puissance à roue pour véhicules légers	Relevés de puissance, de couple moteur et couple résistant de la chaîne cinématique
Matériels et coffrets de diagnostic et de mise au point véhicules légers	Relevés en statique et en dynamique avec mémorisation des données.
- id - pour véhicules industriels en coffrets embarqués.	
Maquettes de freinage et suspensions pneumatiques du véhicule industriel classique (<i>équipé ABS ASR, montage EBS avec outillage de diagnostic informatisé correspondant</i>)	Relevés d'anomalies. Mémorisation et entrée en communication avec les unités électroniques centrales embarquées.
Maquettes électriques	Etude des systèmes électriques, électroniques (<i>alternateur préchauffage, essuie-glaces, antivol...</i>) avec matériel de diagnostic correspondant (<i>oscilloscope numérique, multimètres analogiques...</i>)
Bancs didactiques	Traitement de la géométrie des trains roulants
Maquette hydraulique proportionnelle	Etudes sur variations de vitesse et de pression

TRANSPORT - LOGISTIQUE

TYPE	SPECIFICITE
150 Office Pro 2000 + 4 works 2000 - Word 2000 - Excel 2000	Logiciels de fonctionnement
Licence virusscan	Logiciel de détection de virus
Sphinx	Logiciel de traitement de données d'enquêtes commerciales
Teddy On line	Logiciel de douane
Autoroute Express	Logiciel de gestion de parcours
CD	Gestion sociale du personnel de conduite
CD	Action commerciale
Lamy transport	Commission de transport : mer, air, fer, commerce extérieure
Selectarif	Logiciel de douane : Tarifs douanier : les incoterms : les bureaux de douanes.

Réaumur

Matériel de l'atelier Maintenance Véhicules

Pont : 4

3 x ponts fixes

1 pont 2 colonnes

· 1 pont 4 colonnes

1 pont à ciseaux

1 x pont mobile

Equilibreuse de roues : 2

Facom U.227 as

Facom U.47

Contrôleur de train roulant :1

1 Facom GTR 600

Appareil: purgeur de freins : 1

1 Facom df.14-13

Appareil de contrôle de climatisation : 1

1 Z international wilmonda fr. 334:

Appareil de diagnostic : 2

1 Facom: X 8000

1 Actia Muller: multi diag

Appareil analyseur de gaz : 1

1 Johnson controls ultima 600

Appareil de contrôle de tension de courroie : 3

1 SEEM c.tronic 105.5

1 DANS 494 (mécanique)

1 Facom DT hertz

Appareil de démontage de pneumatique : 1

1 Aquila p77

Appareil de réglage des phares

1 Facom 740

1 Réglo scope cibié

Fontaine de nettoyage

1 Fontaine

Appareil de nettoyage

1 Karcher HDS695

Boite a pannes (borniers)

1 EXXO test bap 112

1 EXXO test BAP55

Maquettes:

Véhicule coupé 306 essence

Véhicule coupé 405 diesel

Exxo test DTP 6010/1 (capteurs et actionneurs)

Appareil de contrôle

Exxo test MI 250 contrôle du circuit de charge et démarrage.

Annexe 3 : Locaux

CFA Chambre des Métiers

2 salles informatiques (Nbre de postes : 25)

salle de réunion retro projecteur portable

25 - 30 places video projecteur portable

AFT IFTIM

	SURFACE EN M ²	TELEVISION	VIDEO PROJECTEUR	MAGNETOSCOPE	LECTEUR CDI
SALLE Multimédia étage	40	NON	NON	OUI	NON
SALLE 1	30	NON	NON	NON	NON
SALLE 2	35	NON	NON	NON	NON
SALLE 3	35	OUI	OUI	OUI	OUI
SALLE 4	60	OUI	OUI	OUI	OUI
SALLE 5	40	OUI	NON	OUI	OUI
SALLE 6 (permis)	40	OUI	NON	OUI	OUI
SALLE 7 (MD)	60	OUI	OUI	OUI	OUI
SALLE 8 (Multimédia)	60	NON	NON	OUI	NON
SALLE 9	35	NON	NON	NON	NON
SALLE + MAGASIN ECOLE	100	NON	NON	NON	NON
SALLE 10	40	OUI	NON	OUI	OUI
SALLE 11	40	OUI	NON	OUI	OUI
SALLE 12	40	OUI	NON	OUI	OUI
SALLE 13	40	OUI	NON	OUI	OUI
SALLE 14	60	OUI	NON	OUI	OUI
SALLE POI TOU	45	OUI	OUI	OUI	OUI
SALLE SAI NTONGE	40	OUI	OUI	OUI	OUI

Les salles multimédias sont équipées de 16 postes élèves et d'un poste maître chacune.

Le magasin école et sa salle sont équipés de 5 postes informatiques.

Porteau

TYPE	EQUIPEMENT	CAPACITE
Salle de conférence sonorisée	Rétroprojecteur, vidéo-projecteur Possibilité visio-conférence (<i>à la demande</i>)	250 places
Salle de réunion	Rétroprojecteur, vidéo-projecteur portable, paper-board	25 à 30 places
Espace langues	Laboratoire Salle multimédia	15 cabines 16 postes
Salle vidéo interactive	Camescope, écran témoin, vidéo-projecteur portable	15 places
Salles informatiques	3 fois 16 postes 1 de 8 postes	
Espace d'exposition de matériels		Mise à disposition de surfaces extérieures : 500 m ² et 1500 m ² près des ateliers Mise à disposition de surfaces couvertes dans les ateliers ou salles (<i>au cas par cas</i>)

Annexe 4 : Personnels

CFA Chambre de Métiers

DOMAI NES	FORMATEURS	CARACTERI STIQUES
Maintenance des véhicules VL, VI , cycles et motos cycles, agricole, parcs et jardins, carrosserie, peinture	6	3 anciens professionnels dont un qui intervient en carrosserie, peinture et mécanique

AFT IFTIM

DOMAI NES	ENSEIGNANTS (NOMBRE)	CARACTERI STIQUES
Maintenance Véhicules Industriels	2	
Conduite et Services	3	Conduite dont 1transport
Logistique	1	

Réaumur

1 Chef de travaux
 5 professeurs PLP
 1 contractuel
 1 ATP (technicien système réseau)

Porteau

DOMAI NES	ENSEIGNANTS (NOMBRE)	CARACTERI STIQUES
<i>Transport-Logistique, Commerce International</i> Spécialité	12	1 DEA Transport 1 DESS Transports internationaux, 6 anciens professionnels dont : 3 chefs d'entreprises, 2 cadres export, 1 avocat 4 autres enseignants de formation universitaire
Fonctions transverses (Eco-gestion, Droit, Compte)	11	dont : 1 docteur en Droit, 1 docteur en sciences de gestion
<i>Maintenance des véhicules VL/VI/TP/Manutention</i> Spécialité	16	Dont 12 anciens professionnels parmi lesquels 1 ingénieur TP, 1 ingénieur ESIT
Fonctions transverses	5 formateurs	1 ancien professionnel hydrolique TP, 1 ancien professionnel VI , 1 ancien chef d'atelier concession VI , 1 docteur en Automatique, 1 docteur en mécanique
Mécanique Construction	8	Dont : 1 docteur en Aérodynmique, 1 DESS/DEA en sciences des matériaux, 1 ingénieur CNAM, 1 ingénieur St-Petersbourg, 1 ingénieur Alger, 2 anciens professionnels
Génie Electrique	2	2 maîtrises ingénierie électrique
	1 formateur	1 ingénieur ESEO