

[LaBoMaP PhD](#)

PhD

In progress

First year

- **HAMM Ivan**

Etude de l'effet des paramètres opératoire de coupe en fraisage de finition du Ti6Al4V sur le comportement mécanique en fatigue. / Study of the effects of cutting parameters during TA6V finish milling on mechanical fatigue behaviour.

Doctoral advisors: **Gérard POULACHON**, Hélène BIREMBAUX, Frédéric ROSSI, Emeric NOIROT-NERIN

Partner: [Airbus](#)

Start: 1st of April 2019

- **LEGRAND Côme**

Etude et modélisation du brochage de forme en superalliage à base de nickel.

Doctoral advisors: **Guillaume FROMENTIN**, **Gérard POULACHON**

Partner: [Safran Aircraft Engines](#)

Start: 1st of March 2019

Second year

- **BESSAU Benoît**

Usine du futur des produits bois collés feuillus.

Doctoral advisors: **Robert COLLET**, Guillaume POT

Partner: [Groupe DUCERF \(Charolles\)](#)

Start: 10 of December 2018

- **DURIOT Robin**

Développement de produits lamellés issus du déroulage de douglas pour des ponts et autres solutions constructives mixtes bois-béton collés.

Doctoral advisors: **Robert COLLET**, Guillaume POT, Stéphane GIRARDON

Start: 1st of December 2018 Third year

- **DUCROUX Edouard**

Analyse et développement d'un modèle généralisé du fraisage 5 axes à haute performance d'alliages réfractaires.

Doctoral advisors: **Guillaume FROMENTIN**, David PRAT, Alain D'ACUNTO, Fabien VIPREY

Partner: [Ariane Group](#)

Start: 1st of November 2017

- **FRAYSSINHES Rémy**

Modélisation des propriétés mécaniques de panneaux de LVL de gros bois de douglas intégrant les données sylvicoles et les paramètres du procédé de déroulage.

Doctoral advisors: **Robert COLLET**, Louis DENAUD, Stéphane GIRARDON

Start: 15 of November 2017

- **TOUBHANS Bastien**

Etude des mécanismes de distorsion de pièces minces usinées en alliage de nickel et développement de modèles & méthodologies de compensation

Doctoral advisors: **Guillaume FROMENTIN**, Fabien VIPREY, Habib KARAOUNI

Partner: [Safran Tech](#)
Start: 11 of December 2017

- **ZHANG Yutao**

Tool Materials Development for Improved Performance of Cutting Tools in Cryogenic Machining of Aeronautic Alloys
Doctoral advisors: **Corinne NOUVEAU, José OUTEIRO**
Partner: [EVATEC Tools](#)
Start: 2 of February 2017

- **ARIF Rabiaé**

Etude de l'usinabilité des aciers inoxydables réfractaires – application aux corps de turbo compresseur
Doctoral advisors: **Guillaume FROMENTIN, Bertrand MARCON, Frédéric ROSSI**
Partner: [Saint-Jean Industries](#)
Start: 1st of February 2017
Near the end

- **CHERIF Iheb**

Optimisation de la gamme de fabrication pour la minimisation de la distorsion des pièces après usinage
Doctoral advisors: **Gérard POULACHON, José OUTEIRO, Dominique COTTON**
Partner: [Framatome](#)
[Abstract](#)
Start: 19 of September 2016

- **CHENG Wenyu**

Innovative 3D Machining Model for Surface Integrity Prediction in Turning of Inconel 718
Doctoral advisors: **José OUTEIRO, Jean-Philippe COSTES**
Partner: [Safran, SECOTOOLS](#)
Start: 1st of October 2016

- **CARETTE Laurent**

Étude des mécanismes de formation des carbures obtenus par cémentation basse pression d'un alliage de tantale - application à la pyrochimie
Doctoral advisors: **Philippe JACQUET, Vincent VIGNAL, Dominique COTTON**
Partner: [CEA, ICB](#)
Start: 19 of September 2016
Defense on: 20 of September 2019

2019

- **NICOLI Cécile**

[*Etude et optimisation de la solidification d'aciers faiblement alliés lors du process de fonderie par inoculation*](#)
Doctoral advisors: **Philippe JACQUET, Alexis Vaucheret**
Partner: [SAFE Metal](#)
Defended on May 17th

2018

- **CURTI Rémi**

[*Analyse et modélisation de la coupe de bois vert : développement de modèles de type éléments discrets de la coupe de bois verts par fraisage et par déroulage*](#)
Doctoral advisors: **Robert COLLET, Philippe LORONG, Louis DENAUD, Guillaume POT**
Partner: [PIMM](#)
Defended on November 6th

- **MERZOUKI Johan**

[*Etude des chargements thermomécaniques induits par le resserrement du trou en perçage du Ti6Al4V sous assistance cryogénique*](#)

Doctoral advisors: **Gérard POULACHON**, Frédéric ROSSI, Yessine AYED, Guillaume ABRIVARD, Frédéric RICHARD

Partners: [AIRBUS Group](#), [Air Liquide](#), [LAMPA](#)

Defended on June 19th

- **REGNIER Tristan**

[*Analyses expérimentales et modélisation de la formation de bavures dans l'alliage AlSi7Mg0,3+0,5Cu – Application en coupe orthogonale et en fraisage*](#)

Doctoral advisors: **Guillaume FROMENTIN**, José OUTEIRO, Alain D'ACUNTO

Partner: [Montupet](#)

Defended on December 14th

2017

- **AOUADI Khalil**

[*Développement d'une nouvelle génération de revêtements ultra-durs. Etude de leur comportement tribologique et anticorrosif*](#)

Doctoral advisors: **Corinne NOUVEAU**, Moez CHAFRA, Aurélien BESNARD, Brahim TLILI

Partner: [EPT](#)

Defended on December 15th

- **FAYDI Younes**

[*Classement pour la résistance mécanique du chêne par méthodes vibratoires et par mesure des orientations des fibres*](#)

Doctoral advisors: **Robert COLLET**, Loïc BRANDCHERIAU, Fabrice MERIAUDEAU, Guillaume POT

Partners: [CIRAD](#), LELI

Defended on December 11th

- **LEQUIEN Pierre**

[*Etude fondamentale de l'assistance cryogénique pour application au fraisage du Ti6Al4V*](#)

Doctoral advisors: **Gérard POULACHON**, José OUTEIRO, Joël RECH

Partner: [LTDS](#)

Defended on December 7th

- **RAMIREZ Christophe**

[*Critères d'optimisation des alliages de titane pour améliorer leur usinabilité*](#)

Doctoral advisors: **Gérard POULACHON**, Guenaël GERMAIN, Frédéric ROSSI

Partner: [AIRBUS Group](#)

Defended on March 14th

2016

- **BAIZEAU Thomas**

[*Développements expérimentaux et numériques pour la caractérisation des champs cinématiques de la coupe de l'acier 100 CrMo 7 durci pour la prédiction de l'intégrité de surface*](#)

Doctoral advisors: **Gérard POULACHON**, Frédéric ROSSI

Partner: [NTN-SNR](#)

Defended on December 13th

- **DENGUIR Lamice**

[*Caractérisation et modélisation de l'état mécanique et microstructural des sous-couches affectées par l'usinage de finition du cuivre Cu-c2 et impact sur la résistance à la corrosion*](#)

Doctoral advisors: **Guillaume FROMENTIN**, Vincent VIGNAL, José OUTEIRO

Partners: [CEA](#), [ICB](#)

Defended on December, 8th

- **SIAD Ahcene**

[Étude numérique et expérimentale de la croissance de couches minces déposés par pulvérisation réactive](#)

Doctoral advisors: **Corinne NOUVEAU**, Aurélien BESNARD

Defended on November, 25th

- **DORLIN Théo**

[Développement d'un modèle généralisé d'efforts de coupe pour l'usinage de l'alliage de titane Ti6Al4V.](#)

[Application aux techniques de tournage et fraisage](#)

Doctoral advisors: **Guillaume FROMENTIN**, Jean-Philippe COSTES

Partner: [Safran](#)

Defended on November, 15th

- **RAHAYU Istie**

[Characteristics of lathe check and surface roughness of fast growing wood veneers and their performance on laminated veneer lumber](#)

Doctoral advisors: **Rémy MARCHAL**, Wayan DARMAWAN, Louis DENAUD

Partner: [IPB](#)

Defended on August, 24th

2015

- **PFEIFFER Renaud**

[Analyse et modélisation de la fragmentation des plaquettes de bois vert par fraisage \(Canter\)](#)

Doctoral advisors: **Philippe LORONG**, Robert COLLET, Louis DENAUD

Partner: [PIMM](#)

Defended on November, 3rd

- **SELMI Jaouher**

[Qualification dynamique de l'ensemble outil-machine : Application au fraisage et à l'alésage](#)

Doctoral advisors: **Gérard POULACHON**, Jean-Philippe COSTES, Philippe LORONG

Partner: [Renault](#), [PIMM](#)

Defended on July, 10th

2014

- **POUTORD Antoine**

[Étude du perçage à sec de l'empilage Ti6Al4V/Composite fibre de carbone](#)

Doctoral advisors: **Gérard POULACHON**, Frederic ROSSI

Partners: [EADS](#), [SECOTOOLS](#)

Defended on December, 15th

- **PRAT David**

[Développement et modélisation des stratégies de fraisage 5 axes de finition - Application à l'usinage de veines hydrauliques fermées](#)

Doctoral advisors: **Gérard POULACHON**, Guillaume FROMENTIN, Emmanuel DUC

Defended on December, 9th

- **HANNOUZ Simon**

[Développement d'indicateurs pour la caractérisation mécanique et la durabilité des bois traités thermiquement](#)

Doctoral advisors: **Robert COLLET**, Laurent BLERON, Rémy MARCHAL, Mathieu PETRISSANS

Partner: [Bois Durables de Bourgogne \(BDB\)](#), [LERMAB](#)

Defended on December, 4th

2013

- **DUPLEIX Anna**

[*Feasibility of green Wood putting by peeling methods using radiant energy*](#)

Doctoral advisors: **Jean-Christophe BATSALE**, Louis DENAUD, Frederic ROSSI, Hughes MARK

Partner: [Aalto University](#)

Defended on December, 13th

Award: [Prix Pierre BEZIER](#)

- **ZAIRI Amel**

[*Elaboration et caractérisation de revêtements à base de nitrure de chrome par pulvérisation cathodique magnétron en condition réactive. Propriétés mécaniques et tribologiques*](#)

Doctoral advisors: **Corinne NOUVEAU**, **Ahmed Ben CHEIKH LARBI**, Alain IOST

Partner: [ESSTT](#)

Defended on December, 12th

- **RAHIL Issam**

[*Elaboration et caractérisation de revêtements à base de nitrure de chrome, carbonitrure et carbure de titane élaborés par pulvérisation magnétron*](#)

Doctoral advisors: **Agnès FABRE**, Corinne NOUVEAU

Defended on December, 11th

- **CAMPOCASSO Sébastien**

[*Développement d'un modèle d'efforts de coupe multi-matériaux et multi-opérations par la généralisation de la méthodologie Couple Arête-Matière – Application au tournage d'alliages de titane et de cuivre*](#)

Doctoral advisors: **Gérard POULACHON**, Stéphanie BISSEY-BRETON, Jean-Philippe COSTES

Partner: [CEA](#)

Defended on November, 29th

2012

- **RANCIC Mickaël**

[*Etude des mécanismes de déformation et de transformations métallurgiques en sous-couche et sur la surface usinée lors du tournage du Ti-6Al-4V avec un outil en carbure cémenté WC-Co non revêtu. Corrélation de l'intégrité matière par la surveillance de l'opération et la compréhension des mécanismes d'endommagement de l'outil.*](#)

Doctoral advisors: **Gérard POULACHON**, Christophe COLIN, Jean-Pilippe COSTES

Partner: [Sneema](#)

Defended on December, 21th

- **WALOCK Michael J.**

[*Nanocomposite Coating and Structures based on Ternary Metal-Nitrogen and NanoCarbon systems*](#)

Doctoral advisors: **Corinne NOUVEAU**, **Andrei V. STANISHEVSKY**, Michel LAMBERTIN

Partner: [University of Alabama-Birmingham](#)

Defended on November, 1st

- **JELH Arnaud**

[*Modélisation du comportement mécanique des bois de structures par densitométrie X et imagerie laser*](#)

Doctoral advisors: **Laurent BLERON**, Robert COLLET, Fabrice MERIAUDAU,

Partner: [Luxscan](#)

Defended on June, 18th

Award: [Prix Jean Lesbats](#), Pôle de compétitivité Xylofutur

- **VAUCHERET Alexis**

[*Etude du vieillissement des fontes à graphite lamellaire en vue de l'amélioration de leur usinabilité*](#)

Doctoral advisors: **Michel LAMBERTIN**, Jean QUESADA, Frédéric ROSSI

Partner: [Renault](#)
Defended on June, 5th

- **MULIN Hubert**

Etude de l'évolution chimique et microstructurale de différents alliages lors de la consolidation par frittage pour une mise en forme par injection de Poudres Métalliques

Doctoral advisors: **Michel LAMBERTIN**, Philippe JACQUET, Delphine MOINARD

Partner: [Alliance-mim](#)

Defended on May, 23th

2011

- **GERMAIN Dimitri**

[Développement d'un modèle d'efforts de coupe intégrant le contact en dépouille : Application au tournage de super finition du cuivre Cu-c2](#)

Doctoral advisors: **Gérard POULACHON**, Guillaume FROMENTIN, Stéphanie BISSEY-BRETON

Partners: [CEA](#), [Snecma](#)

Defended on December, 16th

- **BENLATRECHE Yacine**

[Contribution à l'amélioration de la durée de vie d'outils carbure pour l'usinage du MDF \(Médium Density Fiberboard\) par application de dépôts ternaires \(CrAIN, CrVN\) et modification de l'arête de coupe](#)

Doctoral advisors: **Rémy MARCHAL**, Corinne NOUVEAU

Partner: [Isoroy](#)

Defended on May, 16th

2010

- **TLILI Brahim**

[Caractérisation de films durs multicouches élaborés par pulvérisation magnétron. Influence des conditions d'élaboration sur leurs propriétés](#)

Doctoral advisors: **Michel LAMBERTIN**, **Mustapha Nasri**, Corinne NOUVEAU

Partner: [University of tunis](#)

Defended on November, 9th

- **ROBLOT Guillaume**

Calcul automatique du KAR appliqué au classement par machine des bois de structures

Doctoral advisors: **Rémy MARCHAL**, Laurent BLERON, Robert COLLET, Fabrice MERIAUDAU

Partner: [Luxscan](#)

Defended on July, 2nd

- **MOREAU Vincent**

[Surveillance de l'usinage par mesure de déplacements d'outils : application au fraisage et au tournage](#)

Doctoral advisors: **Michel LAMBERTIN**, Jean-Philippe COSTES, François LAPUJOLADE

Partner: [CTDEC](#)

Defended on January, 28th

- **BONNET Cédric**

[Compréhension des mécanismes de coupe lors du perçage à sec de l'empilage Ti6Al4V/Composite fibre de carbone](#)

Doctoral advisors: **Gérard POULACHON**, Guillaume ABIRVARD, Joel RECH

Partner: [EADS](#)

Defended on October, 12th

Award: [Prix Pierre BEZIER](#)

2009

- **EL HAOUZALI Hafida**

[Déroutage du peuplier : effets cultivars et stations sur la qualité des produits dérivés](#)

Doctoral advisors: **Rémy MARCHAL**, Laurent BLERON, Robert COLLET

Partner: [FCBA](#)

Defended on September, 23th

- **BIERLA Aleksandra**

[Usinage des aciers prétraités à l'huile entière - effets physico-chimiques des additifs soufrés](#)

Doctoral advisors: **Jean-Michel MARTIN**, Guillaume FROMENTIN, Clotilde MINFRAY

Partners: [Total](#), [LTDS](#)

Defended on September, 24th

- **CHAVES- JACOB Julien**

[Développement d'une méthodologie de réduction des défauts géométriques: application à l'usinage 5-axes de composants de turbomachine](#)

Doctoral advisors: **Gérard POULACHON**, Emmanuel DUC, Christian GEOFFROY

Partners: [Snecma](#), [IFMA](#)

Defended on September, 28th

Award: [Prix Pierre BEZIER](#)

2008

- **OUTAHYON Alex**

[Influence des paramètres d'usinage et de stockage sur les propriétés fonctionnelles des surfaces de bois de Douglas.](#)

Doctoral advisors: **Rémy MARCHAL**, Pierre LARRICQ, Pierre-Jean MEAUSONE

Partner: [FCBA](#)

Defended on December, 8th

2007

- **SVORADOVA Mariana**

[Influence du procédé de fabrication sur la durabilité naturelle de matériaux à base de chêne.](#)

Doctoral advisors: **Rémy MARCHAL**, **Roman REH**

Partner: www.tuzvo.sk/en/

Defended on December, 17th

2006

- **CORDUAN Nolwenn**

[Etude des phénomènes vibratoires en fraisage de finition de plaques minces : applications aux aubages des turbines aéronautiques.](#)

Doctoral advisors: **François LAPUJOLADE**, Jean-Philippe COSTES

Partner: [Snecma](#)

Defended on May, 3rd

- **BONIN Vincent**

Modélisation analytique de la formation du copeau durant le procédé de déroulage du bois de hêtre.

Doctoral advisors: **Rémy MARCHAL**, Laurent BLERON, Maurice TOURTIER

Partner: [PIMM](#)

Defended on December, 4th

- **CLAUDIN Christophe**

Influence des conditions opératoires sur le procédé de perçage : application aux structures mécanosoudées en acier bas carbone.

Doctoral advisors: **Michel LAMBERTIN**, Jean-Jacques JANOSCH, Gérard POULACHON,

Partner: [Caterpillar](#)

Defended on September, 6th

- **DENAUD Louis-Etienne**

Analyse vibratoires et acoustiques du déroulage

Doctoral advisors: **Rémy MARCHAL**, Laurent BLERON, Alain RATLE

Partner: [ISAT Never](#)

Defended on November, 30th

LABIDI Chafik

Amélioration de la durée de service d'outils d'usinage du bois par traitements de surface et de préparation de l'arête de coupe

Doctoral advisors: **Abdou DJOUADI**, Robert COLLET, Corinne NOUVEAU

Partner: [FCBA](#)

Defended on December, 1st

ROSSI Frederic

Etude et compréhension des mécanismes de vieillissement des alliages plomb-calcium.

Doctoral advisor: **Michel LAMBERTIN**

Partner: [CEA](#)

Defended on December, 11th

- **BISSEY Stéphanie**

Développement d'un modèle d'efforts de coupe applicable à des familles d'outils : cas des aciers traités thermiquement.

Doctoral advisors: **François LAPUJOLADE**, Gérard POULACHON

Partner: Prototyp SA

Defended on April, 5th

2004

- **FROMENTIN Guillaume**

Etude mécanique et technologique du taraudage par déformation : application aux aciers prétraités.

Doctoral advisors: **Alphonse MOISAN**, Benoit JULIEN, Gérard POULACHON

Partners: [PSA](#), Prototyp SA

Defended on September, 22th

Award: [Prix Pierre BEZIER](#)

2003

- **GOLI Giacomo**

Surfaces de bois obtenues par défonçage : étude de la mécanique de formation et des défauts induits.

Doctoral advisors: **Rémy MARCHAL**, Luca UZIELLI

Partner: [University of Florence](#)

Defended on November, 26th

2002

- **BOUJELBENE Mohamed**

Etude expérimentale de l'usinage en finition des formes complexes. Application aux moules et outillages.

Doctoral advisor: **Alphonse MOISAN**

Defended on March, 15th

- **MEILLER Marianne**

Etude expérimentale du frottement outil/pièce en coupe orthogonale.

Doctoral advisor: **Maurice TOURTIER**

Defended on October, 8th

- **ABOUCHADI Hamid**

Mise au point de tests expérimentaux pour la validation thermomécanique du procédé de moulage des aciers.

Doctoral advisor: **Michel LAMBERTIN**

Partner: [Industeel](#)

Defended on November, 28th

- **RECH Joël**

[Contribution à la compréhension des modes d'actions tribologiques et thermiques des revêtements en usinage. Application au cas du taillage des dentures à la fraise mère à grande vitesse.](#)

Doctoral advisor: **Alphonse MOISAN**

Defended on December, 19th

2001

- **NOUVEAU Corinne**

Dépôts de revêtements durs (Cr_xNy) obtenus par méthodes PVD : réalisation et caractérisation. Application à l'usinage du bois.

Doctoral advisors:

Michel LAMBERTIN, **Abdou DJOUADI**

Partner: [ADEME](#)

Defended on November, 21th

2000

- **GUIOT Eric**

Quelques aspects de la formation de films minces de nitrure de bore cubique obtenus par dépôt physique en phase vapeur assisté par un faisceau d'ions.

Doctoral advisors: **Guy GAUTHERIN**, **Abdou DJOUADI**

Partner: [Secotools](#)

Defended on April, 6th

1999

- **MEUNIER Yves**

Comportement rhéologique et évolution microstructurale de l'acier 10CD9-10 sous trajet de chargement en compression à chaud.

Doctoral advisor: **Louis CASTEX**

Partner: Creusot Loire Industrie

Defended on December, 3rd

- **POULACHON Gérard**

Aspects phénoménologiques, mécanique et métallurgiques en tournage c-BN des aciers durcis. Application : usinabilité de l'acier 100Cr6

Doctoral advisor:

Alphonse MOISAN

Partner: [Sandvik](#)

Defended on December, 2nd

1998

- **BERT Alexandre**

Modélisation micromécanique de la transformation de phase austénite-martensite par écrouissage

Doctoral advisor: **Didier BAPTISTE**

Partner: [Framatome](#)

Defended on January, 19th

- **JACQUET Philippe**

Cémentation basse pression des aciers : développement d'un capteur de suivi

Doctoral advisors: **Michel LAMBERTIN**, Gilles BERNARD

Partner: [BMI-fours](#)

Defended on February, 19th

- **BOURY Sabine**

Relation entre la qualité des placages constitutifs et les caractéristiques d'un LVL de chêne (quercus sp.) : usinabilité et durabilité

Doctoral advisors: **Bernard THIBAUT**, Robert COLLET, Rémy MARCHAL

Partner: [ADEME](#)

Defended on June, 12th

- **RALISON Alexandra**

Oxydation à haute température d'alliages FeNiCr et d'acier inoxydable. Etude de l'influence de quelques paramètres sur les propriétés des couches formées. Application au scellement verre-métal

Doctoral advisors: **Michel LAMBERTIN**, Jean QUESADA

Partner: Thomson Tubes and Displays

Defended on August, 15th

- **YANG GONG Ming**

Etude de l'influence de l'état de surface sur les caractéristiques d'un assemblage fretté

Doctoral advisors: **Michel LAMBERTIN**

Defended on November, 10th

- **BEER Piotr**

Etude de l'influence des modifications de la surface de l'outil sur la qualité de la coupe par déroulage

Doctoral advisor: **Michel LAMBERTIN**

Partner: [University of agricultural of Varsovie](#)

Defended on November, 24th

1997

- **ABDULHADI Ebrahim**

Etude de la découpe d'acier au carbone par laser CO2. Modélisation thermique et métallurgique du procédé

Doctoral advisors: **Jean-Marc PELLETIER**, Jean QUESADA

Defended on September, 19th

- **LHOSPITALIER Sylvie**

Approche thermomécanique de la fissuration à chaud dans un acier inoxydable austénitique : cas du soudage laser

Doctoral advisors: **Michel LAMBERTIN**, Jean QUESADA

Partner: Creusot Loire Industrie
Defended on October, 29th

- **GUEUDRE Cecile**

Caractérisation non destructive d'une soudure de révolution par traitement numérique d'image radioscopie tangentielle

Doctoral advisor: **Louis CASTEX**

Partner: [CEA Valudc](#)

Defended on December, 17th

1996

- **DECES-PETIT Cyrille**

Modélisation des phases transitoires au cours du déroulage

Doctoral advisors: **Bernard THIBAUT**, Robert COLLET, Rémy MARCHAL

Partner: [ADEME](#)

Defended on October, 24th

EA3633