



Annecy, le 12 mai 2011

Université de Savoie

**Professeur Associé à Temps Partiel :
Rapport d'activité de septembre 2008 à mai 2011
de Olivier de Gabrielli**

à l'attention de la

Ministre de l'enseignement supérieur et de la
recherche.

SOMMAIRE

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | CONTEXTE ET OBJECTIFS DU PAST | 3 |
| 1.1 | Rappel du contexte | 3 |
| 1.2 | Missions du PAST et thèmes génériques : actions de terrain et objectifs structurants | 3 |
| 2 | POLE STRATEGIE D'INNOVATION ET MECATRONIQUE | 5 |
| 2.1 | Management de l'innovation | 5 |
| 2.2 | Propriété Intellectuelle (PI) et processus d'innovation | 6 |
| 2.3 | Mécatronique | 7 |
| 3 | PÔLE SYSTEME D'INFORMATION ET PERFORMANCE INDUSTRIELLE | 12 |
| 3.1 | Système d'information | 12 |
| 3.2 | Performance Industrielle | 14 |
| 3.3 | Accompagnement Jeunes entreprises innovantes | 16 |
| 4 | TRANSFERT DE CONNAISSANCES : | 16 |
| 4.1 | Manifestations – Presse – Formation | 16 |
| 5 | ANNEXES | 19 |
| | Annexe n°1 : Missions de Thésame | 19 |
| | Annexe n° 2 : liste des publications « Lean PME » | 20 |
| | Annexe n°3 : Les dossiers JITEC consacrés à L'Université de Savoie | 22 |

1 Contexte et objectifs du PAST

1.1 Rappel du contexte

Le poste de Professeur Associé à Temps Partiel (PAST) s'inscrit stratégiquement comme une des ressources mises à disposition par l'Université de Savoie dans la constitution du pôle Mécatronique et Management à Annecy. Par ailleurs, le travail effectué en direction des entreprises, et plus généralement du monde économique, s'effectue au sein de Thésame.

Aboutissement du réseau de plates-formes technologiques créé en 1990, Thésame est devenu en 2000 le Centre Européen d'Entreprise et d'Innovation de Haute-Savoie spécialisé en mécatronique, management de l'innovation et organisation industrielle. Acteur de proximité, Thésame accompagne les entreprises dans leurs projets innovants en mettant à leur disposition un réseau d'experts couvrant leurs besoins techniques et économiques (Laboratoires de l'Université de Savoie, CTDEC, Centre de Conception en circuits intégrés, pôles et agences de la région Rhône-Alpes ...). Thésame est soutenu par :



Ainsi, à travers ce PAST, de façon non exclusive mais privilégiée, Thésame contribue au développement et aux actions de valorisation des activités de recherche et de formation de l'Université de Savoie en direction du monde économique (cf. annexe 1 pour le rappel des missions de Thésame). Réciproquement, l'Université de Savoie participe activement au dispositif Thésame.

1.2 Missions du PAST et thèmes génériques : actions de terrain et objectifs structurants

Les missions de PAST assumées pendant ces trois années s'inscrivent en continuité de la période précédente (cf. rapport d'activité pour la période 2005/2008) et dans le contexte stratégique décrit ci-dessus. Dans la phase d'initialisation du pôle Mécatronique et Management, elles ont focalisé essentiellement sur l'accompagnement opérationnel de la démarche de valorisation de la recherche de l'Université de Savoie.

Durant la période 2005/2008, les activités se sont concentrées sur un nombre de projets plus restreint, mais avec des perspectives à plus long

terme en recherche d'un maximum d'efficacité sur la structuration du pôle mécatronique.

Le présent rapport d'activité pour la période 2008/2011, reprend dans une première partie les thèmes validés du plan de progrès, pour ceux en liens direct avec l'Université de Savoie, et les principaux faits marquants associés, avant de traiter de manière plus détaillée les résultats toujours en lien avec l'Université de Savoie, de nos deux pôles d'activités :

- Mécatronique et management de l'innovation
- Performance industrielle, progiciels et création d'entreprises.
- Et du pôle support « transfert de connaissances »

Notre activité est d'une manière générale conforme au plan stratégique pluriannuel en 3 points :

- Renforcer la culture d'innovation, domaine dans lequel s'inscrit l'essentiel de nos activités par rapport à l'Université,
- Animer les réseaux d'entreprises,
- Transmettre l'image d'un territoire innovant.

1.2.1 Renforcer la culture d'innovation

Avec l'Université :

Favoriser l'intégration des jeunes de l'Université de Savoie dans le tissu industriel

Nous assurons en permanence une mise en relation de l'offre et de la demande de stages au travers de nos réseaux. De plus, nous réalisons et éditons tous les ans plusieurs dossiers spéciaux du JITEC donnant aux industriels tous les contacts pertinents dans les structures de l'Université de Savoie. De plus au travers des rencontres européennes de mécatronique EMM et de Progiciels, nous permettons à une centaine d'étudiants de mener à bien un projet industriel.

Mais nos principales actions ont visé à soutenir des projets valorisant des équipes de jeunes (Eco Marathon pour Polytech Savoie, Vélo couché caréné pour l'IUT) ou la mise en valeur de diverses formations (ex. mécatronique Polytech à EMM ou performance industrielle IMUS/IUT à Progiciels).

Assurer le montage de thèses en coopération (thèses CIFRE ou thèses APS)

En recherche, si nous portons directement 4 thèses (thèse APS « Ressources Critiques » et deux CIFRE « Co conception » et « Lean ») avec l'Université de Savoie et l'Université de Grenoble), nous accompagnons les laboratoires de l'Université de Savoie en particuliers au travers des thèses APS.

En tant que membre du jury des thèses APS, nous accompagnons les laboratoires à trouver le cofinancement privé. Enfin nous avons directement représenté l'Université de Savoie sur les deux forums CIFRE organisés par l'ANRT.

De même nous avons orienté vers l'Université de Savoie des thèses issues des appels à projets FUI.

Soutenir les relations entreprises

Dans la relation avec les entreprises, si notre expertise dans le travail laboratoire-pôles est fortement sollicitée, nous avons poursuivi avec le CRITT les amphis Université-Entreprises et nous avons assuré un soutien fort en Propriété Intellectuelle.

2 POLE STRATEGIE D'INNOVATION ET MECATRONIQUE

2.1 Management de l'innovation

2.1.1 Bilan global de l'activité

L'activité a majoritairement concerné des contributions à la gouvernance du pôle de compétitivité Arve Industries, et le support stratégique au CTDEC et l'Université de Savoie dans les cadre des programmes Coupe et Tolérancement.

Sur tous ces sujets, le pôle Stratégie et Innovation de Thésame a confirmé sa capacité à accompagner des plates formes du département de la Haute-Savoie dans l'évolution de leur offre, sur des projets de transferts de technologie ambitieux, tant au niveau stratégique qu'opérationnel lors de la phase d'ingénierie d'innovation. Les faits les plus significatifs ont été le co-pilotage avec le CTDEC et l'Université de Savoie de l'organisation de JET (Journée Européennes du Tolérancement début 2009), l'assistance à la formalisation de la gouvernance du

programme Tolérancement (qui a permis de positionner le CTDEC comme chef de projet de la normalisation du tolérancement inertiel à l'UNM). Le cycle d'accompagnement intensif de l'Université de Savoie et du CTDEC par le pôle Stratégie et Innovation de Thésame, débuté pour l'un en 2000 et l'autre en 2005, s'est clos avec le transfert fin 2008 des toutes ces activités transversales au CTDEC. Bilan : cet accompagnement a permis l'émergence de 2 programmes majeurs du pôle (coupe et tolérancement) et le positionnement de nombreuses PME leaders dans des comités de pilotages de projets du pôle, PME par ailleurs accompagnées au niveau stratégie d'innovation par le programme APPIC, ce qui permet d'établir un lien fort entre maturité stratégique en innovation et implication sur des projets du pôle.

2.1.2 Opérations de diffusion (séminaires et congrès)



L'équipe Management de l'innovation a contribué à près de 20 manifestations nationales et a coordonné l'organisation logistique et le pilotage général des 3èmes Journées Européennes du Tolérancement en mars 2009 (rencontres montées en partenariat avec le CTDEC, l'Université de Savoie, l'EPFL, l'IUT d'Annecy-le-Vieux et le Lycée Lachenal).



Participation à la table ronde Innovation, IMUS (7 octobre 2008)

2.1.3 R&D et normalisation

Normalisation du tolérancement géométrique : assistance pour le laboratoire SYMME et le CTDEC dans l'élaboration de la stratégie de normalisation.

Lobbying auprès des instances de direction de l'UNM (Union de Normalisation de la Mécanique) et de du Ministère de l'Industrie pour prise en compte des intérêts des entreprises du pôle de compétitivité Arve-Industries.

2.2 Propriété Intellectuelle (PI) et processus d'innovation

2.2.1 Opération de diffusion (séminaires et congrès) :

Forum Cifre (Avril et novembre 2008) : la première édition était plus riche en termes de nombre de sujets de thèse émis par les industriels avec 4 sujets de thèse et 41 CV déposés. La deuxième édition a été marquée par la possibilité de proposer également des offres de stages. Au total, on

compte 4 offres de stages pour Areva T&D, 5 offres de thèse universitaire et 68 CV récupérés.

Présentation du dispositif Cifre par Mme Clarisse ANGELIER (Responsable du dispositif CIFRE à l'ANRT) devant une dizaine d'entreprises à l'Université de Savoie au Bourget du Lac.

2.2.2 Recherche Développement / Normalisation

Avec l'Université : Accompagnement stratégique de projets de l'Université de Savoie. Ces actions ont été un support indispensable pour une demande d'aide financière à GRAVITT (plateforme de financement pour le transfert technologique). Elles ont eu pour but de détecter les technologies à protéger, proposer des stratégies de protection et de valorisation en soutien des missions de la cellule de valorisation de l'Université de Savoie. Projet accompagné : Projet Tomographe de M. BOUTEMEUR et Projet MIKA de Mme BARTHOD. Bilan : un dépôt de brevet pour le projet MIKA.

2.3 Mécatronique

2.3.1 Bilan global de l'activité

Les années 2008 2011 fut une période de consolidation des principales activités en mécatronique : les deux évènements annuels, EMM, les rencontres européennes de mécatronique et la convention d'affaire MECATRONIC Connection ainsi que la collaboration avec le Japon qui prend de l'ampleur tout en se diversifiant. De même, l'activité recherche a été grandement centrée sur la gestation, le suivi ou le pilotage de projets initiés dans le cadre du FUI

2.3.2 Opérations de diffusion :

| |
|----------------------------------|
| SCS 2008 – Paris - Décembre 2008 |
|----------------------------------|

Organisation avec Artema et le CETIM de l'Espace mécatronique au salon SCS 2008 à Villepinte (décembre 2008) avec 13 exposants, conférences et remise des premiers « Mechatronics Awards ».



Stand de Polytech du laboratoire SYMME avec le démonstrateur d'apprentissage de gestes. Conférence de Fabien Formosa du Laboratoire SYMME sur « Mécatronique pour l'apprentissage de gestes : un exemple dans le domaine de la santé ».



MECATRONIC Connection 2009 – Aix-les-Bains – Novembre 2009

La deuxième édition de la convention d'affaires dédiée à la mécatronique.

Participation à la convention d'affaires et une conférence sur « Présentation des aspects enseignement, formation, et recherche en mécatronique à l'Université de Savoie : domaines concernés, liens avec les entreprises » (intervenant : Pascal Perrotin) :

- Présentation des aspects enseignements, formation, et recherche au sein de l'Université de Savoie dans les domaines touchant à la mécatronique.
- Les liens avec l'industrie et les entreprises (projets-stages associés, ...).



Bilan global de MECATRONIC Connection 2009

- 124 sociétés participantes, dont 56 prestataires et 68 donneurs d'ordres.
- 1 260 rendez-vous d'affaires organisés au total sur les 2 jours.
- Une moyenne de 18 rendez-vous par entreprise sur les 2 jours.
- Une moyenne de 6 rendez-vous par entreprise devant faire l'objet d'un suivi à court terme.

Stand Région Rhône-Alpes sur le salon INNOROBO – Lyon – mars 2011



Nous avons pris en charge, avec les services communication de la région, l'organisation du stand de la région Rhône-Alpes sur le salon INNOROBO consacré à la robotique de services, qui s'est déroulé du 23 au 25 mars 2011, à la cité internationale de Lyon. Durant ces trois jours plus de 10000 visiteurs ont pu assister aux conférences et visiter l'exposition qui comprenait 80 exposants représentant 9 nationalités. EMM 2011, les 9^{èmes} rencontres européennes de mécatronique se sont déroulées conjointement à l'exposition.

Le stand de la région présentait des démonstrateurs issus des laboratoires de recherche, illustrant les activités de recherche en robotique en Rhône-Alpes. Deux des quatre démonstrateurs présents sur le stand étaient issus des laboratoires de l'Université de Savoie :

- « SIMULATORSE » du laboratoire SYMME (Simulateur pour Kiné respiratoire)
- « Pilotage par le geste d'un robot miniature » du laboratoire LISTIC





Visite du stand par Jean-Jack Queyranne,
Président du Conseil régional Rhône-Alpes.

2.3.3 Collectif :

Les collaborations avec le Japon : la dimension internationale

KAGAWA

Accueil en Septembre 2008 avec Polytech'Savoie d'une délégation de 22 étudiants et professeurs de l'Université de Kagawa. Visite du CERN, de la chocolaterie CAILLER, de SNR et séminaire du Professeur ISHIMARU « Revolutionary Spectroscopic Tomography for Noninvasive Measurement of Bio-Membrane ».



IOREM

IOREM « International Organisation for Research and Education in Mechatronics » : Signature en Janvier 2009 de l'accord de collaboration académique entre 5 universités françaises et 5 japonaises sur la recherche et l'enseignement en mécatronique.

Liste des Universités signataires de l'accord :

Polytech Anecy-Chambéry, ENSMM Besançon, INSA Lyon, UTC - Université de Technologie de Compiègne, Université de Limoges,

Kagawa University, Tokyo Denki University, University of Electric Communication – Tokyo, AIT Advanced Industrial Institute of Technology – Tokyo, Tokyo Metropolitan University).

Préfecture de MIE :

Accueil de trois délégations de la préfecture de MIE, l'une en février 2009 et la seconde en novembre 2009 (21 personnes) et la troisième en mars 2011, avec visite d'entreprises et discussion techniques sur des projets de collaboration.



Signature officielle de l'accord de collaboration dans le domaine de la mécatronique, entre la Haute Savoie et la préfecture de MIE, en novembre 2009.

Démarrage d'une collaboration entre Polytech Annecy-Chambéry et l'Université de MIE (Professeur Hideo KOBAYASHI) qui s'est concrétisée par la signature d'un accord de coopération en 2010.

Voyage au Japon en novembre 2010 pour la préparation de l'envoi d'une délégation de Haute-Savoie début 2011.

Invitation au Japon, par la préfecture de MIE et du JETRO, d'une délégation composée de 4 PME du pôle Arve-Industries, du Directeur de Polytech Annecy-Chambéry et moi-même du 24 au 28 janvier 2011.

Sujet : Visite d'entreprises de la préfecture de MIE en vue de collaborations industrielles.

Participants :



- Philippe DUPESSEY - ARVE ENGINEERING / PROSYS
- Jean-Paul OTT - Savoie Transmissions
- Loris BIASI - MODETEC
- Philippe BONTAZ - LEMAN INDUSTRIES
- Laurent Foulloy - Directeur Polytech Annecy-Chambéry

- Olivier de Gabrielli - Thésame

2.3.4 Recherche et ingénierie de projets

Contribution au montage et à l'ingénierie de projets impliquant des laboratoires de l'Université, que ce soit dans le cadre du pôle Arve-Industries ou hors pôle, comme par exemple les projets :

- CORRAS avec Mecalac, CETIM, SYMME
- Micro générateur d'énergie, Fabien Formosa SYMME
- Thèse CIFRE avec OVERKIZ (Laboratoire LISTIC)

3 PÔLE SYSTEME D'INFORMATION ET PERFORMANCE INDUSTRIELLE

3.1 Système d'information

3.1.1 Opérations de diffusion

Le succès du salon Progiciels « nouvelle génération » : 12H Chrono pour booster sa performance avec 2000 visiteurs sur une journée.

L'industrie et le service à l'industrie. Le salon Progiciels fut repensé en 2009 et le format adapté afin que son contenu réponde aux besoins spécifiques face aux turbulences économiques. Pari gagné, ce sont 2000 personnes qui ont répondu présent autour des thèmes de la performance, du système d'information et des ingrédients pour se préparer à la sortie de crise. Autre point marquant, le projet MES fut sélectionné par la Région Rhône-Alpes pour représenter sur son stand lors du Midest, un exemple de travail collaboratif (39500 visiteurs).

3.1.2 R&D

| |
|------------|
| Projet MES |
|------------|

Le projet MES (intégration des solutions logicielles dans le domaine du MES (Manufacturing Executing System) par une approche d'orchestration des processus métiers) a pour objectif de permettre aux éditeurs

partenaires du projet d'intégrer des normes métiers et des technologies innovantes, et de créer une offre totalement innovante sur le marché, constituée des outils complémentaires des partenaires, avec une approche à la carte (l'industriel pourra choisir uniquement les fonctions dont il a besoin).

Depuis 2008, Thésame a porté l'ingénierie de conception du projet, le lobbying auprès des financeurs et des éditeurs, et le portage du projet (budget : 1 200 k€ sur 3 ans). Ce projet a été labellisé par le Cluster Edit.

Le projet est constitué de 7 entreprises (Alpha 3i, Carl Software, Cincom, Courbon, Jam France, M1i, Quasar) et de deux laboratoires de recherche, le LIESP (INSA) et le LISTIC (Université de Savoie) et entraîne le démarrage de deux thèses. Thésame coordonne notamment l'avancé des travaux des deux laboratoires et des entreprises partenaires.

Pour illustrer les premières réalisations, une usine a été constituée en briques de construction simulant le fonctionnement d'une ligne d'assemblage automobile pilotée et supervisée par la plateforme MES.



L'usine « lego » du projet MES

Le 5 novembre 2009, le consortium a reçu le Trophée Talent de l'Innovation pour son montage audacieux et son travail de R&D collaborative.



1er octobre 2009, Signature des accords de consortium MES

Projet SGDT

Thésame accompagne le laboratoire SYMME dans les orientations stratégiques du projet (labellisé Pôle de Compétitivité Arve-Industries) et dans la diffusion des résultats. Une thèse APS (Muriel Pinel) a démarré le 1 octobre 2009 cofinancée par Thésame sur la généralisation du concept de gestion du cycle de vie dans les entreprises de sous-traitance.

Projet SGDT : 25 étudiants Polytech formés, 11 étudiants formés en formation continue, 1 thèse.

3.2 Performance Industrielle

3.2.1 Evènements majeurs sur la période :

Organisation en collaboration avec l'Université de Savoie et notamment le laboratoire Symme, de la première « Université d'été LEAN ». Réunissant lors de 3 journées, les chercheurs de disciplines différentes afin d'évoquer l'état de l'art en terme de recherche sur le LEAN, d'affiner ou concevoir les futures formations en adéquation avec le besoin des industriels.

La partie recherche du programme « Performance industrielle » du Pôle Arve Industrie Mont Blanc été notre priorité, avec 2 objectifs ;

- Réorganiser et affirmer le rôle du comité de pilotage : Constitué de 6 entreprises, partenaires techniques et scientifiques (Université de Savoie, CTDEC), partenaires institutionnels (CMA, CSM).
- Etoffer les sujets de recherche :

Pour répondre plus pleinement aux fondamentaux du LEAN, nous travaillons sur les « Outils » adaptés aux spécificités de la sous-traitance et notamment du décolletage (Thèse cofinancée par l'APS, Thésame et le CTDEC). La problématique connue de manque de pérennité des démarches dans les entreprises accompagnées, nous a conduit à lancer un sujet dans le cadre d'un master 2 de l'IREGE sur (Master recherche financé par Thésame) : « Les freins managériaux à l'adoption et la pérennité du LEAN, dans les entreprises de sous-traitance. »

Trois thèses en cours, une par pilier du « Lean management », les Hommes, l'Organisation, les Outils.

3.2.2 La recherche :

Pour tenter l'exhaustivité sur un sujet aussi complexe que le Lean et finalement peu traité par les établissements de recherche, nous avons pris

le parti de conduire plusieurs thèses de recherche appliquée qui apporteront des éléments incontournables au déploiement du Lean Management dans les PME-PMI de sous-traitance.

Nous avons constaté l'importance du pilotage des processus, les freins managériaux à l'adoption et au déploiement du Lean et enfin la réalisation d'un système productif Lean adapté aux entreprises de sous-traitance.

L'Université de Savoie avec le laboratoire SYMME et l'IMUS sont nos principaux partenaires.

Les livrables de la recherche :

14 articles ou publication ont été produits sur ce thème (article de revue, communication lors d'Université d'été, Conférence sans acte et Conférences avec acte). Une liste complète des livrables est consultable en annexe 2.

Les exploitables de la recherche

| Exploitables | Objectif | Destination |
|---|---|--------------------------|
| Grille d'audit du niveau de maturité Lean | Evaluation du niveau Lean | Entreprises/ consultants |
| Démarche d'identification des ressources critiques/ ressources d'opportunités | Identification des ressources prioritaires | Entreprises/ consultants |
| Outil d'aide à la décision : produire plus et stocker ou produire au plus juste | Calcul de la quantité de pièces à produire | Entreprises |
| Outil d'aide à la décision : nombre de lancements à réaliser | Calcul de la taille de lot associée | Entreprises |
| Matrice d'antériorité | Identification des pratiques incontournables au déploiement d'une démarche Lean | Consultants/ entreprises |
| Développement d'une démarche globale adaptée aux spécificités locales | Amélioration du niveau d'application des pratiques | Entreprises/ consultants |
| Synthèse des applications réalisées | Identification des gains associés | Entreprises |

3.3 Accompagnement Jeunes entreprises innovantes

L'activité de Thésame dans ce domaine se fait en lien et en synergie avec l'Université, comme par exemple :



Le robot de Dexterité Surgical primé au Forum 4I.

C'est l'exemple type d'accompagnement de Thésame :

- Aide à la structuration du projet et recherche de financement
- Recherche d'un laboratoire pour l'accompagnement (Symme)
- Incubation avec le soutien de Grain et de Polytech Annecy-Chambéry
- Suivi du projet

4 TRANSFERT DE CONNAISSANCES :

4.1 Manifestations – Presse – Formation

Chaque année Thésame,

- organise ou est partenaire de plus de 130 manifestations, comme par exemple les soirées Alpinisme et Innovation en avril 2009 et la Soirée GMHM « 7 alpinismes 7 continents » en avril 2011, organisés en étroite collaboration avec Polytech Annecy-Chambéry et l'APEI.
- anime 3 clubs industriels
- entretiens des relations presse avec une centaine de journalistes

- assure son rôle de centre de formation dédié aux actions collectives.
- édite et diffuse plus de 160 000 exemplaires du JITEC et des dossiers. Sur la période 2008/2011, plus de 32 articles et 11 dossiers ont été consacrés à des sujets en lien avec l'Université de Savoie. Voir en annexe 3 la liste et les thèmes des dossiers.



Soirée Alpinisme et Innovation avril 2009.



Soirée GMHM 7 alpinismes 7 continents avril 2011.



5 Annexes

Annexe n°1 : Missions de Thésame

Extrait du document fédérateur de création de THESAME

© AED Haute-Savoie 1999-2000

« Sans viser à l'exhaustivité, il est possible de préciser les grandes orientations thématiques de Thésame :

- *Développer des axes de compétence significatifs au plan régional et national, trouvant leur place par la qualité, le niveau du savoir, les compétences et les spécificités des thèmes choisis. Il s'agit notamment d'accompagner l'Université de Savoie dans le **développement de filières de formation et de recherche** permettant de soutenir les besoins technologiques régionaux.*
- *Contribuer au développement de l'enseignement supérieur et de la recherche dans notre département (promotion de l'offre).*
- *..... »*

Source : Agence Economique Départementale – CTDEC – C4I – Université de Savoie

Annexe n° 2 : liste des publications « Lean PME »

Article de revue :

- Lyonnet B., Pillet M., Pralus M., Lean manufacturing in the screw cutting sector: assessment of maturity level, Int. J. Rapid Manufacturing, special issue on Lean manufacturing, article à paraître
- Pillet M, Mignon E, Boillon R, Lyonnet B, Retour d'expérience sur une démarche d'amélioration continue intégrant les principes culturels européens, Revue Française de Gestion Industrielle, 2008
- Real Romain, Pralus Magali, Pillet Maurice, Guizzi Ludovic, Une première étape vers le Lean dans les entreprises de sous-traitance mécanique - (Retour sur 7 ans de pratique), Revue Française de Gestion Industrielle, article à paraître

Article de presse :

- Lyonnet B., Benchmarking des approches Lean, similitudes et divergence, CTDEC INFO n°161 : article paru en novembre 2007
- Lyonnet B., Optimisation de la taille de la série, développement d'un outil d'aide à la décision, CTDEC INFO n°165 : article paru en mars 2009
- Lyonnet B., produire au plus juste ou produire plus ? Journal Pôle position n°10, article paru en janvier 2010
- Lyonnet B., Taille de la série, JITEC, mars 2010

Université d'été :

- Lyonnet B., Communication : « état des lieux des travaux de recherche en France et à l'étranger », 1ère Université d'été Lean, du 1er au 3 septembre 2008, Annecy

Conférence sans acte :

- Lyonnet B., Communication : « approche Lean et management de la qualité : apports, complémentarités et retours d'expériences », Conférence Progiciel, octobre 2007 Annecy.

- Lyonnet B., Communication au Salon International Machine-Outil du DEColletage SIMODEC : méthode de hiérarchisation des ressources contribuant à l'accroissement de la performance globale d'un système de production - réalisée sur la base d'un premier retour d'expérience, La roche sur Foron, mars 2008
- Lyonnet B. Communication : « optimisation du déploiement de la démarche Lean », 12èmes journées du GDR Macs, session plénière, Annecy, 28 octobre 2009

Conférence avec acte :

- Lyonnet B., Pillet M., Pralus M, Optimisation de la taille de la série: illustration par un cas industriel de sous-traitance mécanique, Congrès International de Génie Industriel, 2009
- Lyonnet B., Pillet M., Pralus M., Guizzi L., Habchi G.- A method to identify Critical Resources: illustration by an industrial case - International Conference on Business Sustainability, Ofir, Portugal, 2008
- Lyonnet B., Pillet M., Pralus, A method to identify Resources of opportunity: illustration by an industrial case - International Conference on Industrial Risk Engineering, Reims, 2009



Annexe n°3 : Les dossiers JITEC consacrés à L'Université de Savoie

N°149 MAI 2011

1ÈRE ÉDITION JOB DATING DE L'ALTERNANCE

CATALOGUE DES FORMATIONS BAC + 2 A BAC +5

N°148 AVRIL 2011

RECHERCHE ET ENTREPRISES EN PAYS DE SAVOIE.

DES COLLABORATIONS RICHES AVEC ET POUR LES ENTREPRISES ET INSTITUTIONS - 2ème volet



N°147 MARS 2011

GESTION DES DÉCHETS FILIÈRES EN STRUCTURATION... SOURCE D'INNOVATION !

N°144 L'OFFRE DE STAGES TECHNOLOGIQUES A L'UNIVERSITE DE SAVOIE

Echange temps de travail et de matière grise contre vie en entreprise. L'Université de Savoie met à disposition des centaines de mois-hommes de stages dans le domaine de la technologie industrielle, avec une possibilité d'étendre cette collaboration sur une année entière par couplage avec un projet.



N°142 RECHERCHE ET ENTREPRISES EN PAYS DE SAVOIE

Des collaborations riches avec et pour les entreprises

L'Université de Savoie est très impliquée dans le tissu socio-économique local des deux Savoie, en premier lieu pour l'ensemble des formations qu'elle offre. Moins connue, son implication en collaboration avec les institutions et entreprises à travers des activités de recherche est elle aussi importante et fructueuse. Le JITEC vous en propose un aperçu à travers une série de dossiers consacrés à ces partenariats. Supports de thèse (convention CIFRE, Assemblée des Pays de Savoie, Clusters



Région), contrats sur projets (Agence Nationale de la Recherche, projets Européens), ou simple contrats bilatéraux, l'ensemble des montages possibles sera couvert. De la même façon, les spécialités et compétences développées à l'Université de Savoie vont être à l'honneur : physique, chimie, matériaux, informatique, électronique, géoscience et environnement, cognition, psychologie, etc. Un terrain de futures idées de collaboration...

Ce premier volet traite trois thématiques au travers de trois laboratoires : l'optoélectronique (IMEP-LAHC), l'information (LISTIC) et la mécatronique (SYMME).

N°141 Juillet / aout 2010

HAUTE MONTAGNE HAUTE TECHNOLOGIE

Avec l'été, la neige et la glace cèdent la place aux alpages, aux pionniers, aux parois abruptes. Les randonneurs du dimanche ou les alpinistes chevronnés reprennent le chemin des cimes avec du matériel de plus en plus sophistiqué. Pourtant les chaussures légères, les vêtements techniques, les frontales puissantes n'ont pas toujours existé ! Ce Jitec estival part à l'assaut de toutes ces innovations qui en deux siècles ont révolutionné le monde de la montagne.

Grâce à la passion technique et montagnarde de Gérard Gautier, enseignant et chercheur à Polytech Annecy-Chambéry, l'Ecole d'Ingénieurs de l'Université de Savoie, nous vous proposons une vision historique sur des produits qui ont changé la "qualité de vie" sur les cimes. Alors bonne randonnée avec ce topoguide de l'innovation alpine.

N°138 Avril 2010

MANAGEMENT FEMININ

QUELLES SPECIFICITES ?

Retour sur la table-ronde organisée le 8 mars dernier à l'occasion de la Journée de la Femme par le Club des Entreprises IMUS-IUT, avec le soutien de Savoie Technolac.

N°134 Novembre 2009

L'OFFRE DE STAGES TECHNOLOGIQUES A L'UNIVERSITE

Echange temps de travail et de matière grise contre expérience en entreprise.



N°130 Juin 2009

TOLERANCING 2009

COMMENT PASSER DU ZÉRO DÉFAUT-PIÈCE AU
ZÉRO DÉFAUT-CLIENT ?



N°129 mai 2009

LABORATOIRES ET ENTREPRISES... COMMENT COLLABORER ?

Recherche fondamentale, puis appliquée, puis valorisée, puis industrialisée... le chemin entre les technologies imaginées sur les paillasses des laboratoires et celles employées au quotidien regorge de préjugés mais aussi de promesses. Les synergies laboratoires, recherche ne relèvent pas de l'exception. Quelques exemples pour vous faire changer d'avis...



N°124 Novembre 2008

L'OFFRE DE STAGES TECHNOLOGIQUES A
L'UNIVERSITE DE SAVOIE

Echange temps de travail et de matière grise contre vie en
entreprise.

