

**Antoine BURETH:**  
**Maitre de Conférences en Economie**  
**IUT Louis Pasteur Schiltigheim**  
**Université de Strasbourg**

(CV m.a.j le 15/07/12)



Né le 9 décembre 1965 à Strasbourg  
Nationalité : Française  
Célibataire, deux enfants.

Adresse personnelle

5 rue de Berlin, 67370 DINGSHEIM  
Tél : (33) 06 62 07 05 22  
antoine.bureth@orange.fr

Adresses professionnelles

IUT Louis Pasteur, Département Gestion des Entreprises et des Administrations, UDS  
1 allée d'Athènes, 67300 SCHILTIGHEIM (France)  
Tél : (33) 03 68 85 25 90, Fax : (33) 03 68 85 25 91  
iutlps-gea@unistra.fr

BETA (Bureau d'Économie Théorique et Appliquée)  
UMR 7522  
Pôle Européen de Gestion et d'Économie  
Université de Strasbourg (UDS)  
61 avenue de la Forêt Noire  
67085 STRASBOURG Cedex (France)  
Tél (33) 03 68 852 195, Fax : (33) 03 68 852 070  
bureth@unistra.fr

***FORMATION***

- Maîtrise d'Économétrie, Université Louis Pasteur (Strasbourg 1), 1988.
- DESS de Gestion Industrielle et Innovation, Université Louis Pasteur (Strasbourg 1), mention Bien, Major 1989.
- Thèse de Doctorat de Sciences Économiques intitulée « Apprentissages et organisations : une analyse des phénomènes d'irréversibilisation », (sous la direction du Professeur Patrick LLERENA), soutenue à l'Université Louis Pasteur (Strasbourg 1), mention Très Honorable, avec les félicitations du jury, à l'unanimité, mars 1994.

***LANGUE(S)***

- Anglais, Allemand : usage professionnel
- Espagnol, Italien : usage « touristique »

## Domaine de recherche : Economie de l'innovation

Architectures organisationnelles et capacités d'innovation  
Organisations apprenantes et systèmes locaux d'innovation  
Dispositif de coordination et gestion de l'innovation  
Brevets et stratégies industrielles  
Accords de collaboration et de coopération  
Recherche publique et innovation  
Biotechnologie, innovation et santé

## Production scientifique

9 articles publiés dans des revues à comité de lecture (*International Journal of Innovation Management, European Journal of Economic and Social Systems, Revue d'Economie Industrielle, Education et Formation, Rivista di Politica Economica, Chimia, Industrial and Corporate Change, Journal of Economic Behavior and Organization*)

6 articles dans des ouvrages collectifs

20 rapports de recherche,

38 communications écrites à des conférences

referee (JEBO, REI, ICC, *Research Policy, JRS, Management International, RERU*)

## Enseignement

	NIVEAU L	NIVEAU M	HORS UNIVERSITE
<b>Cours</b>	Théories des Organisations Micro-économie Economie des Transports Economie Générale Statistiques Mathématiques Gestion de Production SCM	Eco. de la Connaissance Knowledge Management Audit logistique Economie des Transports	Formation intra/inter entreprise(s) : GPAO Techniques de prévision Mesure des externalités
<b>TD</b>	Micro-économie Economie des Transports Economie Générale Economie Industrielle Statistiques Mathématiques Gestion de Production	GPAO	
<b>Encadrement pédagogique</b>	Mémoires, stage, apprentissage, projets collectifs	Mémoires, stages	
<b>Autres</b>	Jeux de simulation		

## Sommaire du CV

1. SYNTHÈSE DE LA CARRIÈRE.....	3
2. ACTIVITÉS DE RECHERCHE.....	4
1.1. Présentation des thématiques de recherche: .....	4
1.2. Présentation de 5 publications significatives: .....	5
1.3. Encadrement et animation de la recherche : .....	6
1.4. Autres (échanges internationaux, expertise, responsabilités éditoriales, diffusion du savoir, responsabilités et activités au sein des sociétés savantes) : .....	8
2. ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES.....	9
2.1. Présentation de l'activité d'enseignement: .....	9
2.2. Présentation des enseignements: .....	10
3. RESPONSABILITÉS COLLECTIVES ET ADMINISTRATIVES: .....	11
Annexe : Liste classée des publications .....	12

## ***1. SYNTHÈSE DE LA CARRIÈRE***

J'ai débuté ma carrière comme chargé de recherche au Bureau d'Économie Théorique et Appliquée en 1989, pendant ma formation en DESS Gestion Industrielle et Innovation. Ce travail s'est prolongé par un contrat de moniteur et d'allocataire MRT, qui m'a permis de soutenir ma thèse de Doctorat en Sciences Économiques en 1994, tout en menant en parallèle des activités de consultant junior au sein de la société Well Consulting, spécialisée dans la mise en place de GPAO. Toute mon activité de recherche, dans le domaine de l'économie de l'innovation, a été menée depuis au sein du BETA, avec une participation constante à des activités contractuelles, pour le compte des collectivités territoriales et des institutions nationales ou internationales.

J'ai été recruté en 1994 comme Maître de Conférences, dans le département Gestion Logistique et Transport de l'IUT de Mulhouse, en charge des enseignements en Économie et en Gestion Industrielle. Au sein d'une petite équipe d'une dizaine de permanents, j'y assure depuis mon recrutement des enseignements et des encadrements d'étudiants en formation initiale et en apprentissage. J'ai eu également l'occasion d'intervenir dans d'autres structures universitaires locales, comme la faculté de Sciences Économiques, l'École de Management, l'IUT Louis Pasteur à Strasbourg, ou la Faculté de Sciences Économiques, Sociales et Juridiques de Mulhouse. Mon expérience d'enseignant inclut aussi la conduite de formation inter- et intra-entreprise dans la gestion de la supply chain.

Entre 1992 et 2001, j'ai coordonné au BETA, au côté de Patrick Cohendet et de Patrick Llerena, une série de contrats européens, portant sur de la recherche et de la formation. Ces activités, menées en interaction avec les universités de Strasbourg (BETA), Maastricht (MERIT), Copenhague (DRUID), Milan (CESPRI), Brighton (SPRU), ont alimenté l'élaboration de la stratégie européenne de Lisbonne (économie de la connaissance) et posé les bases de la formation doctorale européenne ETIC (Economics of Technological and Institutional Change).

En 2001, j'ai créé et dirigé jusqu'en 2005 la Licence Professionnelle « Étude et Projets d'organisation » à l'IUT de Mulhouse. Le développement de cette formation centrée sur la gestion de projet s'est fait en collaboration étroite avec les chambres consulaires et les industriels de la région sud Alsace.

De 2004 à 2006, j'ai dirigé un contrat avec l'INSERM, le CNRS et la MiRe, portant sur le développement de la vaccination génique en France. Ce travail a permis de développer une thématique de recherche nouvelle au BETA, touchant au thème de l'économie de la santé. Au-delà de la production scientifique, ce travail a également été l'occasion de développer des partenariats nouveaux (avec l'INSERM, des centres de recherche en droit comme le CREDHO ou l'UMR de droit comparé de Paris, les collectivités locales comme la DRIRE dans le cadre de la menace pandémique H1N1, l'association française de Thérapie Génique et Cellulaire, le centre ERSC Innogen de l'Université d'Edinburgh).

Depuis 2007, j'interviens auprès des institutionnels et des industriels dans le cadre d'une activité de conseil « privé ». Cette activité se fait pour partie en collaboration avec d'anciens étudiants ayant créé une spin off universitaire, Strasbourg Conseil, dans le cadre d'une convention de recherche signée avec le BETA. Cette activité me donne l'occasion de partager mon expérience universitaire et d'alimenter mon travail de recherche, par un contact étroit avec des décideurs de terrain dans des interactions plus souples que celles autorisées par le cadre contractuel académique. J'ai notamment participé ainsi à l'élaboration et à l'évaluation des SRI (Stratégies Régionales d'Innovation) des régions Alsace, Bourgogne et Nord Pas de Calais.

## **2. ACTIVITES DE RECHERCHE**

### **1.1. Présentation des thématiques de recherche:**

Ma thèse, *Apprentissages et organisations: une analyse des phénomènes d'irréversibilisation*, posait comme principale hypothèse d'aborder l'organisation de façon générique (firme, firme en réseau, réseau de firme), comme un système d'interaction de compétences. Les processus d'apprentissage et d'acquisition de connaissance deviennent ainsi une composante essentielle des dynamiques d'évolution. S'ils permettent de générer des innovations, ils sont aussi des sources de transformations profondes des acteurs et des structures, ces transformations étant empreinte d'une forte irréversibilité. Cette irréversibilité est bénéfique en stabilisant les innovations et en permettant d'asseoir des pratiques, mais elle a un impact négatif si ces dernières conduisent à une situation sous-optimale (*lock in* à la Arthur). Les structures organisationnelles impliquées dans les processus collectifs d'innovation offrent la possibilité, sinon de gérer, du moins de limiter et de canaliser les effets de l'irréversibilité.

Ma thèse s'est construite sur 3 hypothèses simples, auxquelles je suis toujours resté attaché dans mes travaux ;

- la création d'information, et donc l'innovation, doit être prise en compte par le biais de la dimension organisationnelle des processus économiques;
- l'apprentissage organisationnel ne peut pas être uniquement compris comme la somme d'apprentissages individuels, mais renvoie à des processus cognitifs collectifs spécifiques à l'entité organisationnelle considérée;
- lorsque le traitement de l'information est le principal déterminant dans l'analyse des activités économiques, le réseau devient l'outil principal dans la prise en compte des dynamiques d'évolution.

A partir de cette « plate-forme », mes travaux explorent depuis trois thématiques : les formes organisationnelles apprenantes, la notion de proximité, et le concept de connaissance.

#### a) Les organisations apprenantes

Ce premier groupe de travaux confronte les concepts économiques à des terrains empiriques. Dans la lignée des travaux initiés notamment par M. Callon, ou B.A. Lundvall, j'ai travaillé sur les caractéristiques résiliantes des systèmes locaux d'innovation et leur capacité à générer des innovations. Une analyse du réseau alsacien de firmes dans le secteur de la mécanique a mis en évidence des capacités de réactivité fortes aux fluctuations en quantité sur les marchés, mais une faible capacité à innover du point de vue des produits et des procédés. J'ai également étudié les collaborations inter-entreprises : dans le secteur des T.I.C. mon travail a mis en évidence la nécessité de procédures spécifiques d'engagement préalables aux développements collaboratifs stratégiques. Plus récemment, je me suis intéressé au concept de modularité, issu de la Gestion Industrielle, pour caractériser les dynamiques d'apprentissage et d'innovation dans les secteurs de la pharmacie et des biotechnologies. Un résultat dérivé de ces travaux porte sur le positionnement de la recherche publique par rapport à la recherche privée et aux capacités d'innovation des acteurs marchands.

#### b) Proximité et réseaux locaux d'innovation

L'analyse des apprentissages collectifs est indissociablement liée à la compréhension des mécanismes de coordination entre les acteurs. La proximité physique est la dimension la plus « évidente » dans la mise en œuvre de ces mécanismes. Mais en prolongeant le concept de proximité, plusieurs questions ont été abordées. Mes travaux contribuent à démontrer que l'apprentissage organisationnel peut être décrit comme un moyen de générer de la proximité, cette dernière n'étant pas exclusivement entendue comme une notion géographique, mais intégrant également une dimension technologique ou culturelle. Cet aspect a été analysé dans le cadre de

l'étude des stratégies régionales d'innovation sur plusieurs régions françaises. La causalité inverse – la proximité influe les apprentissages - est elle aussi intéressante et a notamment été travaillée sur la région alsace, en étudiant la capacité du système de transport à modeler l'espace des activités économiques. Se pose en corollaire la question de la caractérisation de la frontière organisationnelle, questionnement théorique qui est encore au coeur de mes préoccupations actuelles.

Travailler sur les espaces d'interactions m'a amené à m'intéresser au rôle pivot que jouent des acteurs comme les firmes de conseils, ou les agences technologiques (centres techniques, agences de développement) au coeur d'une structure résiliente. Un contrat européen pour Eurostat a ainsi été l'occasion d'apporter une contribution sur le thème des infrastructures technologiques, et de développer le concept de KIBS (*Knowledge Intensive Business System*). Le travail théorique réalisé a été valorisé dans le cadre de missions d'accompagnement des régions françaises dans la mise en oeuvre du SRDE et de la SRI.

### c) La valeur économie de la connaissance

L'appréhension des processus d'apprentissage m'a obligé dès la thèse à discuter des axiomatiques de prise en compte de l'information en Economie, et notamment des contraintes qu'induit l'axiome d'indépendance. Mais c'est en coordonnant le contrat TIPIK au côté de Patrick Cohendet, que j'ai été véritablement amené à reconsidérer le statut du concept d'information, et la différence analytique entre l'information et la connaissance. Ma contribution en la matière a été principalement de proposer une décomposition de la connaissance susceptible de rendre compte du lien crucial qui lie cette dernière à son détenteur, et qui en fait un produit contextuel, difficile à échanger, à exprimer, à codifier.

*Ce résultat occupe une place centrale dans mes travaux récents, consacrés aux conditions de traitement, d'échange, de production et d'appropriation de la connaissance. Dans ce domaine, plusieurs de mes productions ont été consacrées à l'importance du brevet, envisagé non pas comme un outil de protection, mais bien plus comme un instrument de coordination dans les interactions industrielles.*

Ces trois thématiques constituent mon « atavisme académique » et structurent des travaux de recherche combinant une vision méso économique fondée sur les notions d'espaces, d'organisation et de coordination, avec une approche micro-économique centrée sur les incitations, les stratégies et les apprentissages.

## **1.2. Présentation de 5 publications significatives:**

**“Créativité et innovation: les paradoxes du secteur Sciences de la Vie/Santé en Alsace” dans *Regards croisés sur la culture d'innovation et la créativité en Alsace*, E. Muller, JA Héraud & F. Gosselin (eds.), Presses Universitaires de Strasbourg, octobre 2010, 111-128**

L'article s'interroge sur le décalage en Alsace entre des indicateurs statistiques de l'innovation très positifs et une dynamique d'innovation observée relativement fragile. Il débouche sur des recommandations en termes de management de la créativité industrielle à l'échelle du territoire telles que : (i) rythmer l'inventivité, (ii) capitaliser sur les échecs, (iii) gérer la percolation du réseau, (iv) intégrer (et accepter) la prise de risque.

**"Start-up creation in biotechnology: The case of four ventures in the Upper-Rhine Biovalley", (avec J. PENIN, S. WOLFF), *International Journal of Innovation Management*, Avril 2010, 253-283**

Construit sur une étude de cas approfondie, l'article identifie les raisons de succès et d'échec de 4 firmes de biotechnologie appartenant au réseau BioValley. Cette contribution souligne l'importance de la recherche publique dans les processus entrepreneuriaux, le rôle différent que

jouent les brevets selon le business modèle retenu, et la notion d'entrepreneuriat distribué dans le secteur des sciences de la santé.

**«Brevet, innovation modulaire et collaboration : le cas des vaccins géniques », (avec Moritz MÜLLER, Julien PENIN, Sandrine WOLFF), in *Revue d'Economie Industrielle*, n°120, 4ème trimestre 2007, 135-154**

Dans le cas des nouveaux vaccins issus du génie génétique, l'article montre comment le brevet permet de décomposer le processus d'innovation autour des trois « modules » que sont l'antigène, l'adjuvant et le vecteur. Les brevets sont évalués comme des instruments stratégiques d'information et de négociation dans l'élaboration d'un produit complexe et servent d'interface entre des organisations, des trajectoires technologiques et des champs de savoir hétérogènes.

**« The Economics of knowledge : The debate about codification and tacit knowledge », (avec Bernard ANCORI et Patrick COHENDET), *Industrial and Corporate Change*, 9(2), juin 2000, 255–287.**

L'article étudie sur le plan conceptuel le rapport entre connaissance codifiée et connaissance tacite. Un résultat fort est de clairement séparer les notions d'information et de connaissance. Au delà, la contribution souligne la nature contextuelle des connaissances, leurs différents modes de conversion et le rôle des communautés de savoir dans la production et la diffusion des connaissances.

**« The two faces of learning by cooperating : The evolution and stability of inter-firm agreements in the European electronics industry », (avec Antonello ZANFEI et Sandrine WOLFF), *Journal of Economic Behavior and Organization*, Vol.32, n°4, 1997, 519-537**

L'article s'appuie sur des études de cas qui analysent les raisons de succès et d'échec d'une vingtaine d'accords de coopération européens. L'analyse est menée dans une perspective transactionnelle, identifie les actifs spécifiques et redéployables mobilisés dans ces accords et fait de l'irréversibilité un instrument de management des interactions stratégiques entre acteurs industriels.

### ***1.3. Encadrement et animation de la recherche :***

- *Direction, animation projets de recherche*

Responsable scientifique du contrat CNRS-MiRe-INSERM « Modularité et incitations dans le développement des vaccins géniques », programme « Sciences biomédicales, santé, société », 2004-2006

Coordinateur (avec D. CHASSIGNET et G. COHEN) du contrat PREDIT « Cadrage théorique et mesure de l'impact des transports routiers sur un système transfrontalier », Groupe thématique 'Recherches stratégiques', thème 'Systèmes d'information', 1999–2000.

Coordinateur (avec Patrick COHENDET) du projet européen TIPIK (Technology and Infrastructures Policy in the Knowledge-based economy – the impact of the tendency towards codification of knowledge), Programme TSER – Area 1, 'Evaluation of Science and Technology Policy Options in Europe', 1998–2001.

Coordinateur du contrat CNRS SHS/SPI « Modélisation des Organisation Productive et Evaluation », 1996–97.

Secrétariat Scientifique du programme CNRS « Gestion de l'innovation, politiques publiques de la science et de la technologie et appropriation des savoirs », 1994–96.

Coordinateur (avec Patrick LLERENA) du contrat DATAR « Système local d'innovation et potentiel de développement », 1992.

Coordinateur (avec Patrick Cohendet) du projet européen MUST, Programme FAST, 1990–91.

- *Participation à des projets de recherche*

Projet européen EvaRIO *Evaluation of Research Infrastructure in an Open innovation context*, 2011-12, direction S WOLFF

Projet ANR INNOVROUT *L'émergence de l'innovation : le rôle des routines et de la créativité*, 2005-07, direction M. BECKER

ACI Travail du MNRT *Temps des produits, dynamique des firmes et trajectoires des individus : les nouvelles concordances des temps de la révolution de la conception*, 2004, direction C. MIDLER

Projet Eurostat « Feasibility study on the statistical measurement of the institutions of technological infrastructure », 1995-96, direction J.A. HERAUD & K. KOCHATSKY

- *Organisation colloques, conférences, journées d'étude*

Co-organisation avec la société *Strasbourg Conseil* du Forum « Dynamiques Logistiques en Alsace : Quels métiers et quelles formations », 5 avril 2007, Pôle Européen de Gestion et d'Economie, Strasbourg

Organisation des Journées du BETA (avec D. EL OUARDIGHI et S. SPAETER), Strasbourg, 21-22 mars 2003

Organisation du workshop TIPIK « Connaissances, information et expertise », Strasbourg, 12–13 novembre 1999.

Organisation du workshop TIPIK « Codification des connaissances », Strasbourg, 25–26 novembre 1998.

Comité d'organisation de l'École d'Été d'Économie Industrielle, Cargèse, 1995.

**1.4. Autres (échanges internationaux, expertise, responsabilités éditoriales, diffusion du savoir, responsabilités et activités au sein des sociétés savantes) :**

*Membre des réseaux d'excellence européens*

**PRIME** (« Policies for Research and Innovation in the Move towards the European Research Area): réseau d'excellence européen (FP6) réunissant 49 centres de recherche et 230 chercheurs de 16 pays européens.

**DIME** (« Dynamics of Institutions and Markets in Europe ») : réseau d'excellence européen (FP6) réunissant 48 institutions et 350 chercheurs de 17 pays européens

Expert mandaté par le Fond Canadien pour l'Innovation (Gouvernement du Québec)

Invitation comme expert économique aux travaux du Club Thérapie Cellulaire et Génique Inserm : Cell and Gene Therapy & Vaccines : strategies and economical stakes » september 21st-22nd 2006, Oxford

Referee pour The Journal of Economic Behavior and Organization, Revue d'Economie Industrielle, Industrial and Corporate Change, Research Policy, Journal of Regional Science, Management International, Revue d'Economie Rurale et Urbaine

Expert invité pour 2 émissions de radio (Radio Judaica), les 24 et 31 mars 2005, « Le brevet comme instrument de médiation entre recherche publique et privée dans les Sciences de la Vie »

Responsabilité scientifique de la table ronde « La brevetabilité du vivant », organisée dans le cadre de « Savoirs en commun », 23 octobre 2004, Strasbourg



## **2. ACTIVITES PEDAGOGIQUES**

### **2.1. Présentation de l'activité d'enseignement:**

J'ai débuté très tôt dans l'enseignement, en finançant mes études supérieures comme chargé de cours en mathématiques et en statistiques dans le secondaire et en BTS, puis comme moniteur en économie industrielle et en mathématiques pendant la préparation de mon doctorat.

Depuis mon recrutement comme maître de conférences, j'assume une charge d'enseignement assez importante à l'IUT de Mulhouse, au sein du département Logistique et Transport, où j'assure des cours d'économie générale, d'économie des transports, de gestion industrielle et de statistiques. Dans une filière professionnalisée de ce type, les pratiques d'enseignement sont nombreuses : il y a les enseignements « classiques », sous forme de cours magistraux, travaux dirigés ou travaux pratiques. A cela s'ajoute le travail en supervision directe (projets tutorés individuels et collectifs), les jeux de simulation, les encadrements de stages, l'encadrement des étudiants en apprentissage (largement différents des stages classiques, puisqu'ils nécessitent la mise en place et le suivi d'un véritable plan de formation, élaboré conjointement avec l'entreprise d'accueil).

Mon parcours professionnel m'a aussi conduit à enseigner dans d'autres institutions universitaires (*Faculté de Sciences Economiques de Strasbourg, INSA*), écoles de commerce (*ICN Nancy, Ecole de Management de Strasbourg*), centres de formation (*Cerelog Esidec Metz, IPCAD CCI Bas Rhin*), avec des étudiants en formation initiale ou des adultes en formation continue, dans les domaines de l'économie des transports, de l'économie des connaissances, de l'économie de l'innovation, du management de la *supply chain*. J'ai également assuré l'encadrement de mémoires de 2<sup>ème</sup> cycle d'étudiants du master international *European Studies of Society, Science, and Technology* (ESST) accueillis à la Faculté de Sciences Economiques et le l'Ecole de management de Strasbourg

Enfin, mes expériences dans le conseil m'ont donné l'occasion de dispenser des formations intra- et inter-entreprises, où j'ai formé des salariés à l'utilisation des systèmes de gestion de la production ou aux techniques statistiques de prévisions de court terme.

J'ai créé en 2002 une Licence Professionnelle « Etude et projets d'organisation ». La formation a été conçue pour fournir au tissu industriel local des étudiants qui croisent des compétences commerciales, une connaissance des architectures des systèmes d'information en gestion industrielle et une maîtrise du pilotage opérationnel de la supply chain. Le contenu de la formation a été élaboré en interaction directe avec les chargeurs et les transporteurs alsaciens, et j'en ai assuré la direction seul et à moyens constants jusqu'après le renouvellement de l'habilitation en 2005. Cette expérience a été l'occasion de développer des formes de partenariat originales avec le monde industriel. En 2003-2004, la promotion dans son ensemble a bénéficié d'un partenariat avec la centrale Est de Système-U. 15 projets logistiques ont été définis et pilotés en collaboration avec la Direction Logistique (12 cadres). Parallèlement à l'évaluation universitaire, la présentation et l'évaluation des résultats ont été faits en Comité de Direction et l'année scolaire s'est soldée par 6 stages et 3 embauches.

En 2004-2005, l'ensemble de la promotion d'étudiants a travaillé sur un projet de coopération dans le secteur du transport entre l'Alsace, la Croatie et la Slovénie. Ce travail en interface avec les acteurs professionnels a donné lieu à la production de monographies et d'études de marché par pays, à la construction d'un « annuaire » de prospects (80 par pays) et à la présentation des résultats aux professionnels alsaciens.

## **2.2. Présentation des enseignements:**

### **NIVEAU L (1<sup>er</sup> cycle)**

Théories des Organisations (12h) L1 DUT Gestion Logistique et Transport (GLT) Mulhouse

Economie des Transports (20h CM + 20 TD), L1 DUT GLT Mulhouse

Economie Générale (20h CM + 20hTD) L1 DUT GLT Mulhouse

Micro-Economie (36h CM + 12h TD), L1 AES Faculté Sciences Economiques Sociales et Juridiques (FSESJ) Mulhouse

Cours de Mathématiques (40h CM + 12hTD) L1 DEUG Sciences Economiques Faculté de Sciences Economiques Strasbourg

Cours de Mathématiques (20h CM) 1<sup>ère</sup> année DUT GLT Mulhouse

Gestion de Production (16h CM + 10h TD) L2 DUT GLT Mulhouse

Techniques de prévisions (20h TD) L2 DUT GLT Mulhouse

L'offre de transport en France (8h CM) L2 The Katholieke Hogeschool Kempen

Economie des Transports (12h CM) L3 Licence Professionnelle Logistique GLT Mulhouse

Economie Industrielle (18h TD) L3 Faculté de Sciences Economiques Strasbourg

Economie de la Connaissance (12h CM) L3 IUP Gestion de l'Innovation 2<sup>ème</sup> année Fac. Sc Eco Strasbourg

Cours de Logistique Interne (22h CM), Ecole de Management Strasbourg 1<sup>ère</sup> année

Animation de jeux de simulation (Reaktik, Jeu du lean, Beer Game) L2 + L3 DUT GLT Mulhouse

Encadrement pédagogique (par an):

15 rapports de stage (L1+L2 DUT GLT Mulhouse)

25 projets individuels (L3 Licence Professionnelle GLT Mulhouse GLT Mulhouse)

1 projet collectif (L2 DUT GLT Mulhouse)

1 projet collectif (L3 Licence Professionnelle GLT Mulhouse)

Plan de formation et suivi de 4-5 apprentis (L2 + L3 GLT Mulhouse)

### **NIVEAU M (2<sup>ème</sup> cycle)**

Audit Logistique (12h CM), Ecole de Management Strasbourg 3<sup>ème</sup> année

Economie des Transports (12h CM) en IUP Sciences de Gestion 3<sup>ème</sup> année FSESJ Mulhouse

Economie et Gestion de la Connaissance (16h CM) DESS Gestion de Projet FSESJ Mulhouse

Séminaire "Knowledge codification, normalisation processes and organisational aspects of innovation activities within industrial firms" (8h CM), DEA EMIK Fac. Sc Eco Strasbourg

Formations à la GPAO, DESS de Gestion Industrielle et Innovation

Encadrement pédagogique (par an jusqu'en 2007 à l'Université de Strasbourg):

5 rapports de stage *Gestion industrielle et logistique* (M2)

Economie de l'innovation et de la connaissance

2 mémoires (M1 ESST)

### **3. RESPONSABILITES COLLECTIVES ET ADMINISTRATIVES:**

- Direction de la Licence Professionnelle Etude et projets d'organisation, Département GLT, IUT de Mulhouse, 2002-05
- Gestion des projets tutorés 1<sup>ère</sup> année, Département GLT, IUT de Mulhouse, 1996-2001
- Membre de la Commission de Spécialistes, sections 5 et 6, Université de Haute Alsace, Mulhouse, 1996-2002
- Membre de la Commission de Spécialistes, sections 5 et 6, Université Louis Pasteur (Strasbourg 1), 1997-2006
- Représentant des Maîtres de Conférences au Conseil du Département GLT de l'IUT de Mulhouse, 1994-2003
- Représentant des étudiants de troisième cycle au Conseil Scientifique du Centre de Recherche de Sciences Economiques et de Gestion de l'Université Louis Pasteur (Strasbourg 1), 1991-93.
- Membre du conseil Scientifique du BETA 1994-2006
- Conception des sujets d'économie pour le concours d'administrateur au CNFPT 2005 – 2011 (note de synthèse pour le concours interne et sujet pour le concours externe)

## **Annexe : Liste classée des publications**

### **– Articles dans une revue à comité de lecture**

- « Start-up creation in biotechnology: The case of four ventures in the Upper-Rhine Biovalley », (avec J. PENIN, S. WOLFF), *International Journal of Innovation Management*, Avril 2010, 253-283
- « Modular innovations and distributed processes: The case of genetically engineered vaccines », (avec J. PENIN), *European Journal of Economic and Social Systems*, 20, 2, 2007, 251-274.
- « Brevet, innovation modulaire et collaboration : le cas des vaccins géniques », (avec Moritz MÜLLER, Julien PENIN, Sandrine WOLFF), in *Revue d'Economie Industrielle*, n°120, 4ième trimestre 2007, 135-154.
- « Le rôle du brevet dans les biotechnologies: le cas de la BioValley du rhin supérieur », (avec Rachel LEVY, Julien PENIN et Sandrine WOLFF), *Education et Formation*, numéro spécial Biotechnologies, n°73, août 2006, 75-85
- « Partenariats Public-Privé en Génomique: la construction de compromis au sein d'organisations hybrides », (avec Chantale MAILHOT), *Education et Formation*, numéro spécial Biotechnologies, n°73, août 2006, 35-45
- « Patenting Practices within the Upper-Rhine Biovalley network: Coordination and Exclusion Rationales », (avec Rachel LEVY, Julien PENIN et Sandrine WOLFF), *Rivista di Politica Economica*, n° XI-X, sept. Oct 2005, 19-46
- « The ambivalence of the local practices of patenting within the BioValley network », (with R LEVY, J PENIN, S WOLFF) *Chimia*, 58, n°11, 796-797 (special edition: Biovalley Life Sciences Cluster – Strategies and Challenges), November 2004, 796-97
- « The Economics of knowledge : The debate about codification and tacit knowledge », (avec Bernard ANCORI et Patrick COHENDET), *Industrial and Corporate Change*, 9(2), juin 2000, pp.255–287.
- « The two faces of learning by cooperating : The evolution and stability of inter-firm agreements in the European electronics industry », (avec Antonello ZANFEI et Sandrine WOLFF), *Journal of Economic Behavior and Organization*, Vol.32, n°4, 1997.

### **– Contributions à un ouvrage collectif**

- « Créativité et innovation: les paradoxes du secteur Sciences de la Vie/Santé en Alsace » dans *Regards croisés sur la culture d'innovation et la créativité en Alsace*, E. Muller, JA Héraud & F. Gosselin (eds.), Presses Universitaires de Strasbourg, octobre 2010, 111-128
- « Patenting Practices within the Upper-Rhine Biovalley network: Coordination and Exclusion Rationales », (avec Rachel LEVY, Julien PENIN et Sandrine WOLFF), in *Intellectual property, Competition and growth*, CELINI R. & COZZI G., (eds.), Palgrave Mac Millan, 2007, 19-46
- « Institutions of technological infrastructure and the generation and diffusion of knowledge », (avec Jean-Alain HÉRAUD), in *Innovation networks : concepts and challenges in the European perspective*, K. KOSCHATZSKY, M. KULIKE et A. ZENKER (eds), Physica Verlag, Heidelberg, 2001.
- « Cooperative Learning and the Evolution of Inter-Firm Agreements in the European Electronics Industry », (avec Sandrine WOLFF et Antonello ZANFEI), in *The Organization of Innovation in Europe*, A. Gambardella, F. MALERBA (eds), Cambridge University Press, 1999.

- « Proximité, compétences de l'organisation et organisation des compétences », Chapitre 11 *Les dimensions locales dans le fonctionnement et la dynamique des systèmes productifs* GDR d'Économie Industrielle, octobre 1995.
- « L'industrie mécanique alsacienne, système local d'innovation ? », (avec Patrick LLERENA), Chapitre 5, in *Les nouveaux espaces de l'entreprise*, coordonné par M. SAVY et P. VELTZ, Datar, Éditions de l'Aube, mars 1993.

#### – **Articles publiés**

- « Systèmes locaux d'innovation ; approche théorique et premiers résultats », *Actes* du colloque 'Industrie et territoire : les systèmes localisés', 21–24 novembre 1992, Grenoble, IREPD (ed), 1995.
- « Inter-firm collaboration, commitment and learning. The formation and evolution of cooperative agreements in the European electronics industry », (avec Sandrine WOLFF et Antonello ZANFEI), *Actes de la Conférence EUNETIC, Evolutionary economics of technological change : Assessment of results and new frontiers*, Parlement Européen, Strasbourg, 6–8 octobre 1994.
- « Réseau d'innovation en Alsace ; approche théorique et premiers résultats empiriques », (avec Patrick LLERENA), in *Mutations dans l'Europe contemporaine*, Maison des Sciences de l'Homme de Strasbourg, n°10, Presse Universitaires de Strasbourg, 1993.
- « Localized networks of innovation : a frame for the analysis of the process of technological diffusion », *Actes du Colloque Technology Assessment and Its Role in Processes of Society Transformation in Central and East European Countries*, Czechoslovak Academy of Sciences, Prague, 7–9 octobre 1991 ; *Actes*, Department for Applied Systems, Nuclear Research Center Karlsruhe (eds), 1992.
- « Milieu innovateur et organismes institutionnels en Alsace », (avec Renan ERMOLIEFF), contribution au rapport DATAR, octobre 1991.
- « Diffusion and use of production technologies : the French case », (avec Renan ERMOLIEFF, Régis LARUE DE TOURNEMINE et Nathalie LAZARIC), in *Fast occasional papers*, février 1991.
- « Normalisation : une comparaison France–RFA », (avec Patrick COHENDET et Philippe HOFFER), *Revue d'Allemagne*, Strasbourg, juin 1990.
- « Standardisation », MUST Project meeting, CCE DG XII/H MONITOR Program, Universidade do Porto, mars 1990.
- « Intégration, coûts de transaction et organisation par modules », (avec Patrick COHENDET, Renan ERMOLIEFF, Patrick LLERENA), contribution du BETA au rapport phase II de *L'entreprise face à l'intégration*, coordonnée par l'ADEPA, Montrouge, septembre 1990.

#### – **Notes de lecture publiées dans des revues**

- « Entrepreneurship, Investment and Spatial Dynamics: Lessons and Implications for an Enlarged EU », NIJKAMP, MOOMAW, and TRAISTARU-SIEDSCHLAG, (eds), book review for *Journal of Regional Science*, september 2007

## – **Communications écrites à des colloques ou séminaires**

- « Start-up creation in biotechnology », Workshop EpiGenesys « Labcoats and Briefcases ; Epigenetics gets down to business », IGBMC Strasbourg University, June 28th-29th 2012
- « The case of four ventures in the Upper-Rhine Biovalley », « Globalisation at the crossroad - Works in France and Japan », Strasbourg University, Nov ; 3-4th 2011
- « Patents, modular innovation processes and distributed entrepreneurship : the case of genetically engineered vaccines » (avec J. PENIN), Dime Workshop « Modularity and open innovation », Bocconi University, Milano, Oct ; 6th 2006
- « Patents as structuring elements of modular innovation » (avec J. PENIN), International IPR Conference « Intellectual Property Rights for Business and Society », London, Sep 14-15 2006
- « Patents as structuring elements of modular innovation » (avec J. PENIN), Innogen Annual Conference “Genomics for Development? The Life Sciences and Poverty Reduction” Regent’s College London, 5-6 September 2006
- « Pandémie grippale: un levier de développement pour les nouveaux vaccins », séminaire MISHA-IRIST “La grippe: quels enjeux publics et économiques de la vaccination”, Strasbourg, 2 mars 2006
- « La plasticité dans les stratégies d’innovation pour les nouveaux vaccins », séminaire Modularité, projet Midev, Strasbourg, 10 juin 2005
- « Distributed entrepreneurship : the bio-pharma case », séminaire KEINS, Strasbourg, 17 mars 2005
- « Gestion de la propriété intellectuelle et interface public-privé dans les sciences de la vie », séminaire ACI Médicaments, MISHA, Strasbourg, 12 octobre 2004
- « Public Private Partnerships (PPP) in Pharmaceuticals: Intellectual Property Rights and the emergence of hybrid forms of governance », (avec C. MAILHOT), 88<sup>th</sup> AEA Conference on *Innovation and Intellectual Property: Economic and Managerial Perspectives*, Singapore, July 15-16, 2004
- « Modularity in the pharmaceutical industry », 10th International J. A. Schumpeter Society Conference, Innovation, *Industrial Dynamics and Structural Transformation: Schumpeterian Legacies*, Milan, June 9-12, 2004
- « Networks and knowledge », (avec R. COWAN et E. SCHENK), séminaire “Firme, connaissances et communautés”, Strasbourg, 6 mai 2004
- « Le rôle du brevet dans les biotechnologies : le cas de la BioValley du Rhin Supérieur » (avec R. LEVY, J. PENIN, S. WOLFF), Journées du BETA, 26 mars 2004
- « Public and Private Partnerships in Pharmaceuticals: A Shift toward Hybrid Forms of Governance », (avec C. MAILHOT), Conference Proceedings of the 8th International Conference on Global Business & Economic Development, Guadalajara, January 7-10, 2004
- « Nature composite de la connaissance et dynamiques d’innovation du secteur pharmaceutique : les enjeux de l’interface Universités-Entreprises », Séminaire INRA-ENESAD, Dijon, 13 octobre 2003
- « Gestion de la contrainte temporelle dans le développement de médicaments: Le cas des start up de biotech », (avec S. WOLFF), Séminaire Temps et Travail, Paris, 3 octobre 2003
- « Time dimension in the development of biotech projects », Interdisciplinary Workshop Alsace-Indiana cooperation program, Ungersheim, May 25-27 2003
- « Is there modularity in the pharmaceutical industry », E-gost meeting, Strasbourg, April 3-4 2003
- « Modularity and processes of design ; a approach based on communities: », (with P. COHENDET, M., DIANI, C. LERCH), Organization Science Winter Conference, Steamboat Springs, February 5-10 2003
- « A new regime of innovation in the Pharmaceutical Industry ? Integrator capabilities and networks dynamics in the production and use of knowledge », EUNIP Conference, Abo/Turku, December 5-7, 2002
- « Production versus valorisation des connaissances génomiques : Les enjeux de l’interface Universités-Entreprises, Workshop « Economies fondées sur la connaissance et nouveaux espaces

- de négociation en matière d'expertise : la place et le rôle de l'Université », Strasbourg, 8 novembre 2002
- « L'impact des NTIC dans le secteur pharmaceutique : une source de tension entre production et valorisation de la connaissance génomique », workshop "Connaissance, communautés cognitives et TIC", Strasbourg, 20 septembre 2002
  - « Economics of Knowledge : Is there a reasonable position between the absolutist position on codification and the absolutist position on tacitness? », (avec Bernard ANCORI et Patrick COHENDET), L'économie du savoir : enjeux économiques et enjeux de gestion, Montréal, 5-6 mai 2000
  - « Institutions of Technological Infrastructure and the generation and diffusion of knowledge », (avec Patrick COHENDET et Jean-Alain HÉRAUD), Innovation Networks – Concepts and Challenges in the European perspective, Karlsruhe, 18–19 novembre 1999.
  - « Economics of knowledge : a constructivist approach », workshop TIPIK 'Connaissance, information et expertise', Strasbourg 12–13 novembre 1999.
  - « Les mécanismes de production et de diffusion des connaissances comme générateurs de proximité », Journées de la Proximité, Toulouse, 17–18 mai 1999.
  - « The impact of the process of codification of knowledge on R&D spillovers », 4<sup>th</sup> spring meeting of young economists, University of Amsterdam, 10–11 avril 1999.
  - « Codification of knowledge and R&D strategies », workshop TIPIK 'Codification des connaissances', Strasbourg, 25–26 novembre 1998.
  - « Algorithme génétique et système de classier dans la modélisation de l'apprentissage », Conception et Gestion des Organisations Productives, Séminaire LRPS–BETA–AMII, Strasbourg, 19 février 1998.
  - « Le rôle des institutions d'infrastructure technologique », Journées de la Proximité, Lyon, 5–6 mai 1997.
  - « The two faces of learning by cooperating », (avec Sandrine WOLFF et Antonello ZANFEI), EARIE Conférence, Juans–les–Pins, septembre 1995.
  - « The two faces of learning by cooperating : The evolution and stability of inter–firm agreements in the European electronics industry », (avec Antonello ZANFEI et Sandrine WOLFF), workshop on 'The economics of scientific and technological research in Europe', Urbino (Italie), 24–25 février 1995.
  - « Networks and Learning », Séminaire EUCOR, Fribourg (Allemagne), 19–20 mai 1994.
  - « Network applied to the process of technological competition », EUNETIC Seminar, North Jutland (Danemark), 22–26 septembre 1993.
  - « The representation of a localized innovation system : a conceptual framework and methodological proposals », (avec Patrick LLERENA), International research seminar 'Institutional change and network evolution', Stockholm (Suède), 16–18 juin 1993.
  - « The representation of a localized innovation system : a methodological proposal », (avec Patrick LLERENA), EUNETIC Workshop, 'Globalization versus national or local systems of innovation', Strasbourg, 11–12 mars 1993.
  - « Représentation des systèmes locaux d'innovation: le cas alsacien », (avec Patrick LLERENA), GDR d'Économie Industrielle, atelier 'Les dimensions locales du fonctionnement et de la dynamique des systèmes productifs', Lyon, octobre 1992.
  - « Représentation des systèmes locaux d'innovation : pôles de compétences et organisation en réseau », (avec Patrick LLERENA), colloque AFSE 'La localisation des activités économiques dans l'espace mondial', Paris, septembre 1992.
  - « Système local d'innovation : approche théorique et premiers résultats empiriques », (avec Patrick LLERENA), colloque MSHS 'La traduction spatiale de la société et de l'économie : France de l'est, espace rhénan', Strasbourg, juin 1992.
  - « Système local d'innovation : le cas alsacien », (avec Patrick LLERENA), rencontre EUCOR sur le thème de l'économie régionale et transfrontalière, Fribourg, juin 1992.

- «Réseaux locaux industriels ; quelques éléments d'analyse», réunion BETA–ECT, Arc–et–Senans, mai 1992.

– **Rapports de recherche** (textes de laboratoire non destinés à publication).

- «Modularité et incitation dans le développement de vaccins géniques», (avec C. BONAHE, E. HEILMANN, S. LHUILLERY, R. LEVY, AL MORIN, M. MUELLER, J. PENIN, J. RAFFO, S. WOLFF), Rapport final CNRS-INSERM-MiRe-DRESS, Programme Sciences biomédicales, santé et société, Mars 2007, 411 p
- «Les dynamiques logistiques en Alsace», (avec F. BLANRUE), Rapport d'étude pour l'Association de Prospective Rhénane (Nov. 2006)
- «Learning from the Past – Structural and Strategic Recommendations for the BioValley Initiative», (avec B. FUHRER, T. LEUENBERGER, R. LEVY, J. PENIN, P. WIRTH, S. WOLFF), Rapport d'étude pour la Biovalley Alsace (Oct 2005).
- «La modularité comme stratégie d'accélération des processus de conception», avec C. BELLEVAL, P. COHENDET, M. DIANI, C. LERCH, P. LLERENA, S. WOLFF rapport de recherche, (sous la direction de P. COHENDET, P. LLERENA et C. LERCH), programme «Temps des produits, dynamique des firmes et trajectoires des individus : les nouvelles concordances des temps de la révolution de la conception», ACI Travail du MNRT, responsable C MIDLER, janvier 2004, 116 p
- «Cadrage théorique et mesure de l'impact des transports routiers», (avec G. COHEN), rapport final pour le contrat PREDIT 1996-2000, DRAST – Ministère des Transports, 2002, 108p, CEMT 02/125 006150
- «Technology and Infrastructures Policy in the Knowledge-based economy – the impact of the tendency towards codification of knowledge», avec P. Cohendet, Rapports TIPIK Programme TSER – Area 1, 'Evaluation of Science and Technology Policy Options in Europe', 1998–2001
- «Transport et endogénéisation des frontières du territoire», rapport intermédiaire pour le contrat DRAST – Ministère des Transports PREDIT 'Cadrage théorique et mesure de l'impact économique des transports routiers sur le développement d'une zone frontalière', septembre 1999.
- «Modélisation des Organisations Productives et Evaluation», (avec Joseph HEILI, Christophe LERCH, Monique RICE, Brigitte TRIBOUX), rapport final pour le programme SHS–SPI du CNRS, décembre 1996.
- «Institutions of Technological Infrastructure», (avec Ulrike BROSS, ISI Karlsruhe ; Maryse DEMISSY, APR ; Emmanuel MULLER, ISI Karlsruhe), rapport final du projet 'Feasibility study on the statistical measurement of the institutions of technological infrastructure', pour Eurostat, juin 1996.
- «Les dimensions locales dans le fonctionnement et la dynamique des systèmes productifs», (avec Michel BELLET et Patrick LLERENA), rapport collectif final du GDR d'Economie Industrielle, octobre 1995.
- «Systèmes locaux d'innovation : le cas alsacien», (avec Patrick LLERENA), rapport final pour la DATAR 'Système local d'innovation et potentiel de développement', septembre 1992.
- «Les réseaux locaux industriels», (avec Pascal GOGUE), rapport final pour le MRT-ADEPA, octobre 1992.
- «Le salaire des cadres en production pour la région Alsace: un essai de modélisation», rapport de stage EGOR, octobre 1989.
- «Une interprétation des critères d'investissement», (avec Gilles LAMBERT), mars 1989.
- «Politique commerciale allemande», (avec Isabelle MEYER), rapport final pour l'Observatoire des Stratégies Industrielles (Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire), octobre 1988.



– **Valorisation de la recherche**

- « Evaluation du système alsacien de transfert, de diffusion et de demande de connaissance », Région Alsace, 2009
- « Diagnostic Système Régional d'innovation », Région Nord Pas de Calais, 2009
- « Gestion prévisionnelle et modèles d'analyse des séries chronologiques », Système U, 2008
- « Identification, évaluation et traitement des externalités », GDF Suez, 2008
- « Construction d'un tableau de bord pour la filière Vie et Santé (région Alsace), Alsace BioValley, 2008
- « Impact des acquisitions foncières d'un projet routier sur une entreprise industrielle riveraine », DRE Alsace, 2008