

CURRICULUM VITAE

Anne Quesnel, Ph.D.

Researcher in Medical Geography, Quantitative Geography and Geomatics

Public Health Department
Methodological Advices Unit: Biostatistics, Epidemiology
Lille University Hospital
2 Avenue Oscar Lambret
59037 Lille Cedex
France

Mobile: + 33 (0) 6 10 82 25 49
Phone: +33 (0) 3 20 44 55 18
Fax: + 33 (0) 03 20 44 69 45
e-mail: aquesnel@univ-lille2.fr

Professional position at the Lille University Hospital (2006-present)

Researcher in Medical Geography, Quantitative Geography and Geomatics in Methodological Advice Unit: Biostatistics, Epidemiology, Public Health Department of Lille University Hospital, France.

Education

- PhD, Université des Sciences et Technologies de Lille (USTL) - Lille I, France, **2002**. (*Thesis title: "Geography of Spatial Utilization of Health Services in the Nord - Pas-de-Calais Region: A Newtonian Modeling of Hospital Catchment Areas"*).
 - MS in Geography of Health, by distance learning, Université Paul - Valéry, Montpellier III, France, **1996-97**. Master (first year) in Human Geography, by distance learning, Université des Sciences et Technologies de Lille (USTL), Lille I, **1995-96**.
 - BA in human geography, by distance learning, Université des Sciences et Technologies de Lille (USTL), Lille I, **1992-95**.
 - *Wall Street Institute* diploma in English language: advanced level, Lille, France, **2005**.
 - Diploma of Tropical Medicine, Université du Droit et de la Santé, Lille II, **1988**.
 - Aeronautical Medicine Diploma for nurse, Croix Rouge Française, Roubaix, France, **1988**.
 - State Nursing Diploma, Ecole Valentine-Labbé, La Madeleine (département: Nord), France, **1987**.
-

Courses Taught

- Introductory in Human Geography
- Geospatial Technologies (graphical semiology, computer cartography - GIS (Geomatics: MapInfo®, Philcarto®), spatial analysis and descriptive statistic applied in Regional Geography.

- Spatial Modeling applied in health geography and geomarketing (health planning management and decision making)
- Computer Science (beginners) and (TIC) Communication and Information Technologies: Internet, FTP (Filezilla®), MS Office automation applications and GeoDatabase.

Comment:

Students come from **Undergraduate, Graduate, Postgraduate** and **Adult Education** (BS, MS, Md.) and disciplines: Medicine (Lille II, Nice Sophia Antipolis), Health and Law (Lille II), History and Geography (Grenoble II, Arras, Paris X, Paris XII), Computing Sciences (Lille II), Paramedical trainings (Lille II, Nice Sophia Antipolis).

Research Interests

- Spatial modeling in health planning management.
- Medical geography, geographical epidemiology and assessment of health risks.
- Medical Informatics: e-Atlas of health.
- Environmental health and human exposure analysis.
- Quantitative methodologies and complex systems (Multi-agents systems simulation.)

Comment:

I'd be seeking to improve my skills, particularly as concerns mathematical aspects, as well as seeking to innovate in geographic automation systems and software (Multi-Agent Systems and Agent-Based Model and Simulation) as **applied to chronic and/or infectious urban and non-urban diseases** (epidemiological process diseases and management).

Current studies and research projects

- POLESAT: A first prototype of our geomatics platform has been placed under a secured web server since October 2008. You can visit our e-Atlas of health, demo version 2 from <https://194.254.117.103/e-atlas-MCCSIS/> login: MCCSIS password: ptolemy
 - A hematology study in geo-epidemiology concerning Chronic Myelogenous Leukemia (CML) is ending. I have made different calculations of incidence and I have made cluster analysis with different methods from SatScan Software. I have also used MapInfo® for building new base maps and to obtain geographic coordinates. A scientific paper writing is in progress.
 - I worked in July 09, on the automation of cluster to make active disease surveillance with cluster mapping outputs. I have just reproduced results from a methodological article written by «*Allyson M Abrams et al A SaTScan™ Macro Accessory for Cartography (SMAC) package implemented with SAS® software.*»
 - A Kawasaki geography study had been carried out in 2008. Because the number of disease cases is very low and there is no potential interest by hospital team on this subject: it has been decided to stop the study.
 - A Hematology study in geo-epidemiology concerning lymphoma will begin soon.
 - A rectification of the classification program in Fortran is in progress in order to use it with SAS®. The collaboration is composed by Aziz Serradj (Associate Professor of Strasbourg University).
-

Temporary Faculty Positions: University teaching experiences, 550 H (1999-2008)

- Temporary Assistant Professor at University of **Grenoble II and I**, in full time (2004-2006)
- Temporary teaching post in **Paris X and Paris XII**: "Masters in Geography of Health, Medical Geography" and "Geomarketing": Planning and modeling applied in health (2003-present)
- Temporary teaching post in **Nice Sophia Antipolis**: Master in 'Health System Engineering', Hospital Catchment Area

Analysis with Mapping (map model) (2004-2007)

- Temporary teaching post in Lille II: Masters in 'Health and Sport', Public Health option, Human Geography Analysis and Health (2006-2007): the course has been cancelled because not enough students signed up for this option.
 - Temporary teaching post in **Lille II: 1-** "Medical students in D3 and in Public Health"; **2 -** Masters in "Health and Law"; **3-** Masters in "Computing and Medical Information System and Care Network Management"; **4-** University Diploma (DU) "Medical Computing and Information" **5- Adult Education COREDIM "Regional Association of the Medical Information Departments"** (1999-2004).
-

Post doctoral qualifications

- Accepted as a candidate for **Associate Professorship**, by the French University Councils in section 23 (**Physical, Human, Economical, and Regions Geographies**) and 24 (**Environnemental Planning and Urbanism**) (2007-2011).
-

Professional Training Courses - Skills - On-The-Job-Training

- Thematic school: « modeling of spatialized risks » Université du Havre, Université de Rouen et Université de Caen. **(27 June-4 July 2008)**
 - Skills and on-the-job-training: programming: Matlab®, SAS®, Html, Fortran.
 - Skills and on-the-job-training: MapInfo®, Geoconcept®, Idrisi® (GIS and Automatic Cartography), Corel Draw®, Adobe Illustrator® (Drawing and Illustration softwares) and Spad®, Spss®, SAS® (Statistic Softwares)
 - Thematic school: « Modeling and multi-agents systems in social sciences: training course: concepts, practices and methods » in Mèze France. Directed by Mr. Nils Ferrand, UMR G-EAU Cemagref and Frédéric Amblard, IRIT-Université de Toulouse 1. **(8-14 April 2007)**
 - Advanced course in GIS, MAPINFO® – Claritas, Paris. **(November 2003)**
 - Advanced course « statistical methods to analyze geographic variations of health indicator factors». INSERM, le Vésinet, 12-14 April 1999, France. **(April 1999)**
 - Advanced course in multivariate analysis, AD2, school of LEFONEN, ADDAD®, Paris. **(October 1998)**
 - Advanced course in cartography, Orstom (IRD) Bondy, directed by J.P. Peltre. **(July 1998)**
 - Intermediate course in multivariate analysis, school of LEFONEN, ADDAD®, Paris. **(June 1997)**
 - Intern ship student of nurse: three month in the Protestant Hospital of Dabou, Ivory Coast, Western Africa. **(1986)**
-

Language Training

- English course, Clarife, Foreign language courses and certification, First Certificate in English (FCE), Year 2008-2009 (40H) clarife@icl-lille.fr
- English courses, in Wall Street Institute (WSI): from 05 to 12 Level General English -320 H. (September 2000-July 2005)
- Ten-day Intensive English Course, doctoral school, CUEEP, Lille. (February 2003)
- Ten-day Intensive English Course, doctoral school, CUEEP, Lille. (September 2001)
- Au Pair during three months in England. (1988)

Member of learned societies

- **AAG** : Association of American Geographers : <http://www.aag.org/>
 - **CNFG** : Comité National Français de Géographie : <http://cnfg.univ-paris1.fr/>
 - **CGS** : Commission de la Géographie de la Santé : <http://geosante.free.fr/index.htm>
 - **AFDG** : Association Française pour le Développement de la Géographie : <http://www.afdg.org>
 - **AFIGEO** : Association Française pour l'Information Géographique : <http://www.afigeo.asso.fr>
 - **IADIS** : International association for development of the information society : <http://www.iadisportal.org/>
-
-

SCIENTIFIC PUBLICATIONS

BOOKS, PAPERS ONLINE

A. QUESNEL-BARBET, Géographie des pratiques spatiales hospitalières dans la région Nord - Pas-de-Calais : un modèle gravitaire de calculs d'aires d'attractions hospitalières. Thèse de Sciences Humaines et Sociales: Catalogue des thèses, réf 02LIL10147: Université des Sciences et Technologies de Lille, USTL, Villeneuve d'Ascq, 2002, p.519. " **Geography of spatial utilization of the health services in the Nord - Pas-de-Calais Region: a Newtonian modeling of hospital catchment areas** ", Thesis of the University of Lille I, Lille, France.

A. Quesnel-Barbet: " **Geography of spatial utilization of the health services in the Nord - Pas-de-Calais Region: a Newtonian modeling of hospital catchment areas** " Thesis synoptic, Number 3215G, pp 34. Lille, France, 2003. <https://iris.univ-lille1.fr/dspace/bitstream/1908/421/2/50377-2002-27-28.pdf>; <http://www.univ-lille1.fr/bustl/grisemine.html>

A. Quesnel, B. Quesnel, F. Bauters, E. Vigneron, R. Beuscart, « **Health geography and health care planning with the PMSI information system - 'American DRGs'** » In *Health and Computing Network*, P. Degoulet, M. Fieschi (Ed.), Springer Verlag, Volume 10: 'Computing and Health', pp. 98 – 106, 1998, Paris, France. <http://www.cybermed.jussieu.fr/Broussais/InforMed/InforSante/Volume10/Volume10.html>

PAPERS IN REFEREED VOLUMES

A. QUESNEL *et al.*, "Géographie des pratiques spatiales hospitalières dans la région Nord - Pas-de-Calais: un modèle gravitaire de calculs d'aires d'attraction hospitalières", In *Géographie de la santé: maladies, systèmes de soins*, éd.: John Libbey Eurotext, 2008. " **Geography of Spatial Utilization of Health Services: Newtonian Modeling of Hospital Catchment Areas. Invited paper, In *Géographie de la santé: maladies, systèmes de soins* (ed.), John Libbey Eurotext, Paris, France 2008. Accepted. (Unpublished paper)**

A. QUESNEL-BARBET *et al.*, "Géographie des pratiques spatiales hospitalières dans la région Nord-Pas-de-Calais: un modèle gravitaire de calcul d'aires d'attractions hospitalières", In *Réseaux de soins, Télémedecine, Applications médicales sur Internet/Intranet*, P. Dégoulet, M. Fieschi éd., Paris: Springer Verlag, 2004, p. 3-15. " **Geography of Spatial Utilization of Health Services: Newtonian Modeling of Hospital Catchment Areas. Invited paper, In *Réseaux de soins, Télémedecine, Applications médicales sur Internet/Intranet*, P. Dégoulet, M. Fieschi (ed.), Springer Verlag, 2004, p. 3-15. Paris, France.**

A. Quesnel., F. Bauters., H. Picheral., R. Beuscart., B. Quesnel., Approche de la morbidité en hématologie clinique en région Nord - Pas-de-Calais au moyen du Programme de Médicalisation des Systèmes d'Information (PMSI), [in] Journées de la Société Française en Hématologie (SFH), Hématologie, Mars 1999, John Libbey Eurotext, Vol. 5, hors série: (283) p 172, Paris. **Morbidity Approach on Clinical Heamatology in the Nord – Pas –de-Calais Region, Invited paper, In *Days of the***

French Hematology Society (SFH), Hematology, March 1999, (ed.) John Libbey Eurotext, volume 5, special issue: (283) pp. 172, Paris, France

A. Quesnel, B. Quesnel, F. Bauters, E. Vigneron, R. Beuscart, La géographie de la santé et la planification sanitaire avec le système d'informations médicales, In *Santé et Réseaux Informatiques*, P. Degoulet, M. Fieschi (Eds), Volume 10 :Informatique et Santé, Springer Verlag, 1998: pp. 98 – 106. « **Health geography and health care planning with the PMSI information system - ‘American DRGs’** » In *Health and Computing Network*, P. Degoulet, M. Fieschi (Ed.), Springer Verlag, Volume 10: ‘**Computing and Health**’, pp. 98 – 106, 1998.

<http://www.cybermed.jussieu.fr/Broussais/InforMed/InforSante/Volume10/Volume10.html>

PAPERS IN REFERRED INTERNATIONAL JOURNALS

A. QUESNEL-BARBET *et al.*, "**Modelling a regional reorganization of cardiovascular surgery provision**", *Health and Place*, n° 11, 2005, pp. 283-292.

PAPERS IN REFERRED NATIONAL JOURNALS

A Quesnel, Julien Soula, Karine Wyndels et Régis Beuscart., *Polesat: e-Atlas de santé, Planification et développement durable*: Ingenierie et Recherche Biomedicale IRBM, Avril 2009, sous presse. **POLESAT: e-Atlas of Health, Planning and Sustainable Development BioMedical Engineering and Research, (in press), April 2009.**

A. Quesnel., : *La modélisation en géographie de la santé, outil d'aide à la décision*, Synergie: Journal de l'Université de Lille II Droit et Santé. Premier trimestre 2006. p. 6-9. **Modeling in Health Geography: a Decision-Making Tool, In Synergie, University Journal of Lille II, Law and Health, pp.6-9, Term 1st 2006, Lille, France.**

A. Quesnel Barbet., M.C. Nuttens., B. Quesnel., H.A. Hansske., P.J. Thumerelle., R. Beuscart., *La géographie de la santé et le PMSI au CHRU de Lille, Gestion Hospitalière*, N°. 417: 457-459, 2002. **Health Geography and the PMSI Information System (American DRGs) in the Lille University Hospital (CHRU), In Hospital Management, N°. 417: 457-459, 2002, Paris, France.**

<http://www.gestions-hospitalieres.fr/abonnements.php>

PAPERS IN REFEREED INTERNATIONAL CONFERENCE / SYMPOSIA PROCEEDINGS

MCCSIS- IADIS- eHealth

A. Quesnel, J Soula, R. Beuscart., « **e-Atlas of Health, Planning and Sustainable Development** » [in] *Multi Conference On Computer Science, IADIS International Conference, e-Health 2009*, short paper. **Algarve, Portugal, 17 – 23 June 2009,**

ENRGHI

A. QUESNEL – BARBET., « **A mathematical modeling process for geomatics platform and management in Health-care policy** », [in] *Emerging and New Research of Geographies of Health and Impairment ENRGHI'09 Conference*, Durham University, UK 6-7 April 2009.

A. QUESNEL – BARBET., « **POLESAT : e-Atlas of Health, Planning and Sustainable Development** », [in] *Emerging and New Research of Geographies of Health and Impairment, ENRGHI'09 Conference*, Durham University, UK 6-7 April 2009.

FIG

A. Quesnel, J Soula, R. Beuscart., « *POLESAT : e-Atlas Santé, Planification et Développement Durable* », Festival International de Géographie (FIG) de Saint-Dié-des-Vosges, 19^e édition, participation au concours ‘Géovisualisation et cartographies dynamiques’ – octobre 2008, France. « **POLESAT: e-Atlas of Health, Planning and Sustainable Development** », [in] *International Festival of Geography in Saint-Dié-des-Vosges, 19th meeting*. Participation to ‘the compute display and dynamic mappings competition’, October 2008, Saint – Dié-des-Vosges, France.

A. Quesnel., P.J. Thumerelle., et R. Beuscart., « *Modélisation et planification sanitaire* », [in] Festival International de Géographie (FIG) de Saint-dié-des-Vosges, poster – exposition scientifique, octobre 2000, France. « **Modeling and health care management** », [in] **FIG 2000, Poster session, October 2000, Saint – Dié-des-Vosges, France.**

http://xxi.ac-reims.fr/fig-st-die/actes/actes_2000/index.htm

ECTQG

A. QUESNEL – BARBET., POLESAT: e-Atlas of Health, Planning and Sustainable Development [in] *16th European Colloquium on Theoretical and Quantitative Geography (ECQTG09), Maynooth (Ireland) from 4th - 8th September, 2009.*

A. QUESNEL – BARBET., A Mathematical model for hospital attraction area, geography of spatial utilization of the health services: a Newtonian modeling of hospital catchment areas [in] *ECTQG'07, 15th European Colloquium on Theoretical and Quantitative Geography*. 7-11 September 2007, Montreux, Switzerland, with CD-ROM.

Géomatics/Géomatique

A. QUESNEL – BARBET et al., Géographie des pratiques spatiales hospitalières: modélisation des aires d'attractions hospitalières pour une meilleure politique de santé., Actes du colloque, Géomatique 2004, Octobre 2004, Montréal, Canada. " **Geography of spatial utilization of the health services in the Nord - Pas-de-Calais Region: catchment area modeling for a best health policy**", *In Geomatics 2004*, October 2004, Montreal, Canada, Quebec. <http://www.geomapgis.ca/geomatique/2004/>

JFIM

A. Barbet-Quesnel Aublet-Cuvelier P-J. Thumerelle et R. Beuscart. « Géographie des pratiques spatiales hospitalières dans la région Nord – Pas-de-Calais: un modèle gravitaire de calcul d'aires d'attraction hospitalière pour la planification sanitaire», **Geography of spatial utilization of the health services in the Nord - Pas-de-Calais Region: a Newtonian modeling to the health care management** », In *Journées Francophones en Informatique Médicale (JFIM)* September 2003, Tunis, Tunisia. <http://www.stim.org/jfim2003/>

A Quesnel., B Quesnel., F Bauters., E Vigneron., R Beuscart., « *la géographie de la santé et la planification sanitaire avec le système d'informations médicales* », Actes des Journées Francophones en Informatique Médicale (JFIM) Avril 1998, Liège. « **Health geography and health care planning with the PMSI information system - 'American DRGs'** » In *Health and Computing Network*, P. Degoulet, M. Fieschi (Ed.), Springer Verlag, Volume 10: 'Computing and Health', pp. 98 – 106, 1998, Paris, France. <http://www.cybermed.jussieu.fr/Broussais/InforMed/InforSante/Volume10/Volume10.html>

SAGEO Meeting

Anne Quesnel., Julien Soula., and Régis beuscart., « **POLESAT: e-Atlas of Health, Planning and Sustainable Development** », In *Spatial Analysis and GEomatics, SAGEO 2009*, 25 - 26 novembre 2009, Paris, France. (In submission).

QUESNEL-BARBET et al., Modélisation des pratiques spatiales hospitalières: POLESAT ou e-SIG Santé décisionnel pour le management et le recours aux soins. **e-Health GIS and sustainable development: POLESAT, Geography of spatial utilization of the health services: a Newtonian modeling of hospital catchment areas** In *SAGEO 2005*, 20 - 23 June 2005 poster session, Avignon, France.

PAPERS IN REFEREED NATIONAL CONFERENCE / SYMPOSIA PROCEEDINGS

GEOPOINT

A. BARBET-QUESNEL et al., Géographie des pratiques spatiales hospitalières dans la région Nord – Pas-de-Calais: un modèle gravitaire des aires d'attraction hospitalière. Actes du colloque, *Géopoint 2004*, Groupe Dupont, Juin 2004, Avignon, France. **Geography of spatial utilization of the health services in the Nord - Pas-de-Calais Region: a Newtonian modeling of hospital catchment areas**. Proceedings *Géopoint 2004*, Groupe Dupont, June 2004, Avignon, France.

EMOIS

A. Quesnel., M.C. Nuttens., H. Warembourg., A. Prat., P.J. Thumerelle., R. Beuscart., Modélisation de l'impact sur les structures sanitaires existantes de l'implantation d'un service de chirurgie cardio-vasculaire, [in] le livre des communications, Journées EMOIS-99, XII^e congrès national, Mars 1999, Nancy. "**Modeling a regional reorganization of cardiovascular surgery provision**", *EMOIS 99, Meeting (XIIe), Proceedings, March 1999, Nancy, France*.

A. Quesnel., B. Quesnel., F. Bauters., R. Beuscart., *La géographie de la santé dans le cadre de la planification sanitaire avec le système d'informations médicales*, [in] le livre des communications des Journées EMOIS-98, XI^e congrès national, Mai

1998, Nancy. « **Health geography for health care management with medical information system (DRGs)** », *EMOIS 98, Meeting (XIe)*, Proceedings, Mai 1998, Nancy, France.

CREDES

A. Quesnel., B. Quesnel., F. Bauters., H. Picheral, R. Beuscart., *Approche de la morbidité en hématologie clinique en région Nord – Pas-de-Calais et le Programme de Médicalisation des Systèmes d'Information (PMSI)*, [in] CREDES, Actes du V^{ème} colloque de géographie et socio-économie de la santé, N°1242, Avril 1998, Paris. « **Morbidity Approach on Clinical Heamatology in the Nord – Pas –de-Calais Region and the PMSI Information System (American DRGs)**, *CREDES, Proceedings, meeting 5^e*, N°1242, April 1998, Paris, France.
http://www.irdes.fr/Publications/Bibliographies/bibresusom/1998/VeColloqueGeo/V_4.pdf

NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES: ABSTRACT, ORAL PRESENTATION AND POSTERS

Recherche en Imagerie et Technologies de la Santé

A Quesnel, Julien Soula, Karine Wyndels et Régis Beuscart., **POLESAT: e-Atlas de Santé, Planification et Développement Durable**, [in] RITS 2009, Communication affichée, 18 - 20 Mars 2009, Lille II, France. **POLESAT: e-Atlas of Health, Planning and Sustainable Development**, [in] RITS 2009 Poster session, 18 - 20 Mars 2009, Lille II, France.

History Meeting on the French Hospital Administration

A. Quesnel., R. Beuscart.,: Les nouveaux défis du XXI^e: *Hôpitaux et Carte Sanitaire du Nord – Pas-de-Calais* [in] colloque d'histoire sur l'encadrement des hôpitaux dans la France du Nord et en Belgique du XII^e au XXI^e siècle. Permanences et ruptures. 31 Mars 2006. « **New challenges in the 21st century: Hospitals Facilities Base map in the Nord-Pas-de-Calais region** », In, *The history of the Belgium and the northern of France's Hospitals between XII-XXIe centuries*, Amiens, France, March 31th, 2006.

Géoforum Meeting

A. QUESNEL-BARBET et al., **e-Health GIS and sustainable development: POLESAT, Geography of spatial utilization of the health services: a Newtonian modeling of hospital catchment areas** In *Géoforum 2005*, 10 - 11 June 2005, Lille I, USTL, France. *Poster session*.

Medinfo Meeting- Medical Informatics Meeting

A. Quesnel – Barbet., B. Aublet-Cuvelier., P.J. Thumerelle., R. Beuscart., *Geography of spatial utilization of the health services: a Newtonian modeling of hospital catchment areas*, *Medinfo 2004*, poster session, San Francisco, Californie, USA. September 2004. (Referenced Medline)

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=15360650

A. Quesnel-Barbet., A. Duhamel., B. Quesnel., P.J. Thumerelle., R. Beuscart., « *A mathematical model of hospital attraction area* ». In *Medinfo 2001*, poster session, London, UK. October 2001. V. Patel et al. (Eds), Amsterdam: IOS Press, © 2001 IMIA. All rights reserved. http://adams.mgh.harvard.edu/PDF_Repository/346QUESNEL_BARBET.PDF.

A. Quesnel., B. Quesnel., H. Picheral., R. Beuscart., « *Town and country planning with a medical information system* », **IX^e World Meeting on Medical Informatics**, In *Medinfo'98*, poster session, august 1998, Seoul, korea.

IPHS Meeting

A. Barbet-Quesnel., R. Beuscart., P.J. Thumerelle., « **Geography of spatial utilization of the health services in the Nord – Pas-de-Calais region : a Newtonian model of hospital catchment areas**» *11th IPHS Barcelona July 2004*, abstract on line. <http://www.planninghistory.org/>

EMOIS Meeting

A. Barbet-Quesnel., R. Beuscart., P.J. Thumerelle., « *Géographie des pratiques spatiales hospitalières dans la région Nord –*

Pas-de-Calais », Journées EMOIS-2003, XVI^e congrès national, **poster**, mars 2003, Nancy, France. « **Geography of spatial utilization of the health services in the Nord-Pas-de-Calais Region**», *EMOIS Meeting*, Nancy, March 2003, France.

Regional meeting on health policy

A. Quesnel., D. Delmotte., et R. Beuscart., « Hématologie clinique en région Nord – Pas-de-Calais: exemple de l'attraction régionale du CHRU de Lille », Sessions régionales de la santé, Valenciennes, **Nov 1997**. « **Clinical Heamatology Catchment areas study in the Nord – Pas-de-Calais region**», *Regional Health Policy Meeting*, **November 2007**, Valenciennes, France.

FORUM, DEBATES, SEMINARY

A. Quesnel., J Soula., R. Beuscart., «POLESAT: e-Atlas Santé, Planification et Développement Durable », Journée de Recherche en Santé Publique, **September 2008**, Lille II. « **POLESAT : e-Atlas of Health, Planning and Sustainable Development** », **Invited Seminar, Research days of the Public Health, September 2008**, Lille II University, Lille, France.

A. QUESNEL, "Les nouveaux défis du XXI^e siècle. Hôpitaux et Carte Sanitaire du Nord – Pas-de-Calais ", Revue du Nord, vol. L'encadrement des hôpitaux dans la France du Nord et en Belgique du XII^e au XX^e siècle. Permanences et ruptures [in] Jeunes chercheurs en géographie de la santé, 23-24 mai 2007, Université Paris 12 – Val de Marne, CMC Créteil. « **New challenges in the 21st century: Hospitals supply framework in the Nord-Pas-de-Calais region** », **In, Health Geography Days of the Young researchers**, **Mai 23-24th**, Paris XII University – Val de Marne, CMC Créteil, 2007, Paris, France.

A. Quesnel-Barbet., « modèles mathématiques et géographiques pour la planification sanitaire. Modèles d'attractions hospitalières. » Communication – séminaire du DEA de géographie de la santé, Nanterre - Paris X, dirigé par le Pr Salem Gérard, décembre 2003. «**Mathematical and geographical models for Health Care Management**». *Seminar of the Master 2 in Health Geography*, Nanterre - Paris X, directed by Pr Salem Gérard, Paris, France, **December 2003**.

FORUM HÔPITAL: Géographie des pratiques. Modèle NEWTON. HÔPITAL: Géographie des pratiques. Modèle NEWTON. Proximité aires d'attraction. November 2003.
<http://www.medito.com/article.php?sid=490>. (old address)

A. Quesnel., « Présentation à l'Agence Régionale de l'Hospitalisation de notre outil de modélisation et d'aide à la planification sanitaire ». Novembre 2003. « **Modeling and Health Care Management: a tool for Policy Decision-Making** », *Oral Presentation at the Regional Agency of Hospitalization*, Lille, November 2003, France.

A. Quesnel-Barbet., *STIC et santé, géographie de la Santé, géomatique en santé: [Géographie de la Santé au CHRU de Lille: projets de recherche axés sur la géographie médicale et la planification sanitaire](#)*. Colloque (*Technologies de l'Information et Communications (STIC) et santé*), Faculté de Médecine, Pôle Recherche, Lille, 15 mai 2003. **Health geography in the Lille University Hospital: Research Project called « POLESAT »**, Oral presentation, *Technology in information and communication and Health Meeting*, University of Lille II, Mai 2003, Lille, France,

A. Quesnel-Barbet., « Processus de modélisation: les pratiques spatiales hospitalières en région Nord – Pas-de-Calais: un modèle gravitaire de calcul d'aires d'attraction hospitalières », Actes et communication dans le séminaire Cercle e-Santé, Faculté de Médecine, CHRU de Lille, 18 Juin 2003. « **Modeling process on spatial practices of population and hospital attraction in the Nord-Pas-de-Calais Region, to compute catchment areas with a gravitation model** » *Seminary of the e-health circle*, CHRU of Lille and Lille II University, June 2003, Lille, France.

A. Quesnel., et A.H. Hansske., « Information des résultats de thèse auprès du bureau régional de la FHF (Fédération Hospitalière de France) », CHRU de Lille, le Mars 2002. **Oral presentation of thesis research results to the French Hospital Federation**, CHRU of Lille, March 2002, France.

A. Quesnel.: présentation à l'ARH, devant l'assemblée du Groupe Technique de l'Information Médicale (GTIM), des résultats des travaux de recherche réalisés sur la modélisation des pratiques spatiales hospitalières en traumatologie à partir de la base régionale (1999) du PMSI et Groupes Homogènes de Malades (GHM) en nombre de séjours publics et privés. **Oral presentation of thesis research results (modeling on traumatology PMSI information system database) to Regional Agency of Hospitalization's team**, Lille, February, 2002, France

A. Quesnel-Barbet., P.J. Thumerelle., et R. Beuscart., «Modélisation des pratiques spatiales hospitalières, en hématologie clinique – région Nord – Pas-de-Calais », Actes et communication - séminaire CERIM, Février 2002, Lille. **Oral presentation**

« **Mathematical and Modeling process in Clinical Hematology in the Nord – Pas-de-Calais region** », Research Seminary, CERIM (Informatics and Medical Research Study Center), Lille II University, February 2002, Lille, France.

A. Quesnel-Barbet., P.J. Thumerelle., et R. Beuscart., « Aires d'attraction hospitalière et modélisation, vers un modèle général pour la planification sanitaire », Journées Santé Publique, Janvier 2002, Lille. « **Hospital attraction and modeling process for a general Health Care Management Model** », *Days of Public Health*, January 2002, Lille, France.

A. Quesnel., B. Quesnel., P.J. Thumerelle., et R. Beuscart., « Aires d'attraction hospitalière et modélisation, vers un modèle général pour la planification sanitaire ». *Spécialités présentées: hématologie clinique et traumatologie - Prothèse Totale de Hanche (PTH), séminaire du Centre d'Étude et de Recherche en Informatique Médicale (CERIM) organisé par Mr Preda Cristian, Université de Lille II, communication séminaire - January 2002.* « **Hospital attraction and modeling process for a general Health Care Management Model: example in Traumatology and Clinical Hematology in the Nord – Pas-de-Calais region** » Research Seminary, CERIM (Informatics and Medical Research Study Center), Lille II University, February 2002, Lille, France. <http://www.univ-lille2.fr/cerim/recherche/>

A. Quesnel., B. Quesnel., P.J. Thumerelle., et R. Beuscart., « Aires d'attraction hospitalière et modélisation, vers un modèle général pour la planification sanitaire, exemple en hématologie clinique ». Communication séminaire de l'UFR de Géographie organisé par Mr Vaguet Alain, Avril 2001, Rouen. « **Hospital attraction and modeling process for a general Health Care Management Model: example on Clinical Hematology in the Nord – Pas-de-Calais region** », *Research seminary in the University of Rouen*, directed by Alain Vaguet, assistant professor, april 2001, Rouen, France.

A. Quesnel., B. Quesnel., P.J. Thumerelle., et R. Beuscart., « Aires d'attraction hospitalière et modélisation, vers un modèle général pour la planification sanitaire, exemple en hématologie clinique ». Actes Journée Ganymède "jeunes chercheurs", Juin 2000, Lille. « **Hospital attraction and modeling process for a general Health Care Management Model: example on Clinical Hematology in the Nord – Pas-de-Calais region** », *Days of Ganymede, « Young researchers »*, June 2000, Lille, France.

SUPERVISORY INTERN STAFF

January 2008 : Encadrement d'une interne de médecine, service informatique médicale, pour l'élaboration d'un travail bibliographique à l'aide du logiciel Endnote, sur la thématique des atlas de santé. **Managerial staff of a medical student (Intern of Public Health): bibliography research study with Endnote® software, Lille University Hospital, January 2008, Lille, France.**

(2004-2006): Permanences assurées, 2*2 heures par semaine, pendant deux années pour l'encadrement et le soutien des étudiants de Grenoble 2 suivant les programmes des TICE et C2i et notamment pour l'installation, la connexion et l'utilisation du logiciel de transfert de protocole de fichier. **Managerial staff of History Students in Grenoble II (Bachelor and Master levels): to improve their utilization of the Computer Science and (TIC) Communication and Information Technologies: Internet, FTP, Office automation and GeoDatabase. A weekly permanences in my office (4 hours) were assured during my two years of Temporary Assistant Professorship, Grenoble, France.**

February to June 2004: Encadrement d'une stagiaire de l'ARH en Diplôme d'Étude Supérieures Spécialisées (DESS) de sociologie dans le cadre des travaux de définition de nouveaux maillages territoriaux, réalisés pour l'Agence Régionale de l'Hospitalisation (ARH) du Nord – Pas-de-Calais à Lille. **Supervisory staff of a Student in sociology (Master II, level), who was working with me on Geodatabase to build a new administrative and sanitary areas and boundaries basemap (proximity zone areas) for the Regional Agency of Hospitalization in Lille, France.**

PROFESSIONAL STUDY AND ANALYZE REPORT IN HEALTH GEOGRAPHY

February to June 2004: **Regional Sanitary Organization Schema (SROS) 3rd generation: a report of new administrative and sanitary areas definition to build a new boundaries definition base map (proximity zone areas), report realized for the Regional Agency of Hospitalization, Lille, France.**

February 1999 : rapport d'étude en chirurgie cardio-vasculaire aux directeurs de l'hôpital cardiologique et général du CHRU et aux différents décideurs médicaux et administratifs de l'hôpital cardiologique. Rapport composé de deux parties: 1- analyse de l'activité de la clinique chirurgicale des pathologies cardio-vasculaires en 1996 et 2- modélisation de l'impact sur les structures sanitaires existantes de l'implantation d'un nouveau service. **Report on Modeling a regional reorganization of cardiovascular surgery provision, Lille, France.**

June 1998: rapport d'étude de l'activité hospitalière du CHRU de Lille en 1996 par Catégorie Majeure de Diagnostics (CMD) destiné aux membres du Comité Médical d'Établissement (CME) du CHRU de Lille. **Mapping study of the Lille University Hospital's activity: year 1996, realized for the Medical Committee Establishment of the CHRU of Lille.**

January 1998: rapport au Directeur Général du CHRU de Lille intitulé: 1- le rôle de la géographie de la santé : 2- synthèse de l'étude régionale sur l'attraction hospitalière en hématologie clinique et 3- travaux et recherche en géographie de la santé au CHRU de Lille, Anne Quesnel. **Report for the General Director of the Lille University Hospital. 1- The Health geographer profession in hospital. 2- A hospital attraction study in Clinical Hematology. 3 research study on health geography in the University Lille Hospital. Lille, France.**

RESEARCH, SCIENTIFIC, ECONOMICAL AND INDUSTRIAL PROMOTION

A. QUESNEL., Projet de recherche POLESAT version 3 (MàJ avril 2006): il intégrera le Pôle métier « Géographie de la Santé », sur la Plateforme Publique d'Informations GÉographiques (P-PIGE) régionale. Prototypage version 2 de « l'e-Atlas Santé, Planification et Développement Durable », CHRU de Lille, Plate-Forme d'Aide Méthodologique, juin 2008. **Version 3 of research project, called POLESAT: e-Atlas of Health, Planning and Sustainable Development: prototype version 2 (in progress).**

2003-2005: Référencement à l'Agence pour la Protection des Programmes (APP) des éléments de programmation sous le langage Matlab, relatif à notre processus de modélisation. Le numéro de l'Inter Deposit Digital Number (IDDN) est IDDN.FR.001.090019.000.R.P.2003.000.30000. Le numéro du logibox conservé par l'adhérent est 28791. Le numéro adhérent est 03.59.9156. Le nom du produit est « PôleSat ». **IDDN number obtained by the French Association Agency of the Program Protection (APP), Lille, France.**

POLESAT, version 1st, February 2004 « Conception, développement et suivi de l'usage sur Internet d'un système d'informations géographiques en Santé Publique pour les professionnels et usagers, visant la diffusion de l'organisation de l'offre et la demande de soins sur un espace-territoire et l'aide à la décision. ». Le projet de recherche POLESAT a été déposé dans le cadre d'un appel d'offres du Ministère délégué à la Recherche et aux Nouvelles Technologies : département « Nouvelles technologies pour la société ». Ce projet a été qualifié « d'original et intéressant » mais n'a pas eu de financement. **Polesat was sent to the French Ministry of Research and New Technologies in the Project Program Call for proposal, in 2004.**

March 2003, April 2004 and 2008: Participation au GEO Événement, des 15^{ème}, 16^{ème} et 20^e rencontres européennes de la géomatique, Palais des congrès – Paris – France. **Government participations, 15th, 16th and 20th European Meeting in Geomatics, Paris, France.**

Décembre 2003: commission de projet SROS 3^{ème} génération, présentation de l'intérêt de notre modèle gravitaire affiné et appliqué en santé pour atteindre deux des principaux objectifs du SROS 3^{ème} génération. Commission organisée par le secrétaire général de l'ARH de Lille, Mr Deleater. « **Planning and modeling in health care management** », **Oral presentation to the Regional Sanitary Organization Schema's project commission, organized by the general secretary of the Regional Agency of Hospitalization.**

Novembre 2002: dépôt de deux enveloppes SOLEAU N° 148736 et 148737, concernant la méthodologie et les principaux résultats du processus de modélisation des pratiques spatiales hospitalières. **Two SOLEAU numbers obtained by the National Institute of Industrial Property to protect methodology and main results research (INPI), Lille, France.**