

# TERITUTEA QUESNOT

**ADRESSE** : 28 Rue de Kerzudal, 29200 Brest – France

**COURRIEL** : [quesnot.t@gmail.com](mailto:quesnot.t@gmail.com) – **SITE INTERNET** : <http://tquesnot.com/>

**TÉLÉPHONE** : +33 7 77 73 58 11

## CURSUS UNIVERSITAIRE

### **DOCTORAT (PH. D.), SCIENCES GÉOMATIQUES ; UNIVERSITÉ LAVAL (QC) – 2012-2016**

**Thèse** : La spatialité algorithmique – Apports, limites et réductions de la personnalisation algorithmique dans l'assistance à la navigation et au wayfinding.

**Lien permanent** : <http://hdl.handle.net/20.500.11794/27446>

Thèse soutenue le 4 novembre 2016 à Québec sous la présidence de Marc Cocard, Professeur agrégé au département des sciences géomatiques de l'Université Laval (UL), Directeur des programmes de 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles en sciences géomatiques.

Acceptée à l'unanimité avec les félicitations du jury.

**Direction** : Stéphane Roche, Professeur titulaire, Département des sciences géomatiques de l'UL (aujourd'hui en poste à la Direction de la recherche et des affaires académiques de l'INRS).

**Codirection** : Michel Lussault, Professeur des universités (équivalent au rang des Professeurs titulaires), École Normale Supérieure de Lyon.

### **MASTER 2 (MAITRISE), SCIENCES GÉOMATIQUES ; INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE TOULOUSE ET UNIVERSITÉ TOULOUSE JEAN JAURÈS – 2010-2011**

**Intitulé du projet de fin d'études** : Élaboration d'une application cartographique en ligne dans le cadre du suivi des étudiants étrangers présents sur le campus de Toulouse Midi-Pyrénées.

**Direction** : Laurent Jégou, Maître de conférences, Université Toulouse – Jean Jaurès.

### **MASTER 1, GÉOGRAPHIE ET AMÉNAGEMENT, spécialité GESTION ENVIRONNEMENTALE ; UNIVERSITÉ BORDEAUX MONTAIGNE – 2009-2010**

**Intitulé du mémoire de recherche** : Dynamiques territoriales et enjeux liés à la mise en place de zonages environnementaux en Polynésie française.

**Direction** : Laurent Couderchet, Professeur des universités, Université Bordeaux Montaigne.

### **LICENCE (BACCALAURÉAT), GÉOGRAPHIE APPLIQUÉE ; UNIVERSITÉ BORDEAUX MONTAIGNE – 2006-2009**

## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

**MAITRE DE CONFÉRENCES EN SCIENCES GÉOMATIQUES** (équivalent au rang des Professeurs adjoints), UNIVERSITÉ DE BRETAGNE OCCIDENTALE ; BREST – 2018-présent

**Département** : Géographie (Faculté de Lettres, Langues et Sciences Humaines).

**Laboratoire de recherche** : Littoral, Environnement, Télédétection et Géomatique (LETG) – Institut Universitaire Européen de la Mer (IUEM).

**Thèmes et intérêts de recherche** : Cognition · Géovisualisation · Machine Learning · Modélisation de données spatio-temporelles · Mégadonnées · Sciences participatives

### Cours dispensés

2018/2019 – 2019/2020 :

- « *Webmapping* » (Master en Sciences de la Mer et du Littoral) ;
- « *Marine GIS* » (Master international en Biologie Marine) [Anglais] ;
- « *Système d'Information Géographique* » (Licence de Géographie) ;
- « *Analyses statistiques multivariées* » (Licence de Géographie).

2019/2020 :

- « *Villes intelligentes et politiques urbaines* » (Licence de Géographie) ;
- « *Géostatistiques, Dataviz et Géovisualisation* » (Licence de Géographie) ;
- « *Initiation à la statistique* » (Licence de Géographie).

**INGÉNIEUR EN GÉOMATIQUE**, AIRBUS DEFENCE AND SPACE ; ÉLANCOURT – 2017-2018

**Affectation** : Affecté au département INTELLIGENCE (GeoINT) d'Airbus DS.

**Rôle** : Responsable de la filière « Finalisation » dans le cadre du projet GEOMAPS (Collaboration Airbus Defence and Space-Thales Communications and Security).

**Mission principale** : Planifier et superviser les phases de conception et de packaging de produits géographiques exploités par les forces armées françaises et alliées.

**Gestion de projets** : Planification à moyen et long terme · Gestion de ressources

**Techniques** : Analyses multidimensionnelles · Bases de données spatiales · Gestion de configuration · Programmation · SIG

**AUXILIAIRE D'ENSEIGNEMENT**, DÉPARTEMENT DES SCIENCES GÉOMATIQUES ; UNIVERSITÉ LAVAL – 2012-2016 (**492.5 HEURES**)

Préparation et encadrement des TD ; Aide à la conception et à la dispense de cours magistraux ; Animation de la plateforme de cours en ligne ; Correction des examens.

**Cours concernés** : « *SIG et analyse spatiale* » et « *Fondements des SIG* ».

**CHARGÉ DE COURS**, DÉPARTEMENT DES SCIENCES GÉOMATIQUES ; UNIVERSITÉ LAVAL – 2014 (105 HEURES)

Préparation et dispense des cours magistraux en « *SIG et analyse spatiale* ».

**CONSULTANT EN GÉOMATIQUE**, ERAGIS ; TAHITI – 2011-2012

Prestations de services en SIG, cartographie et webmapping.

**Commanditaires** : Direction de l'Environnement · Service de l'Urbanisme · CAPSE (Bureau d'études) · Commune de Punaauia

**INFORMATICIEN**, DIRECTION DES ENSEIGNEMENTS SECONDAIRES DE POLYNÉSIE FRANÇAISE ; TAHITI – 2005-2006

## ACTIVITES CONNEXES

**IMPLICATION DANS LE MONTAGE DE SUBVENTIONS DE RECHERCHE (SOUMISES – EN COURS D'ÉVALUATION) :**

**Horizon 2020, Call 2019 « Science with and for Society » (Europe) :**

- Intitulé du projet : CIRCULAR (*Collaborative methodology to increase engagement in marine and coastal citizen science by bridging the gap between citizens, professional scientists and policy makers*) ;
- Implication : Co-PI et Workpackage Leader sur le WP « *Data Flow and Uses* ».

**Agence Nationale de la Recherche, Défi 2019 « Révolution numérique » (France) :**

- Intitulé du projet : CORES (*Comportements et représentations spatiales collectives en milieu urbain : Incidence des cartographies instrumentales et partagées en situation de navigation pédestre*) ;
- Implication : Co-PI, Responsable scientifique et Workpackage Leader sur le WP « *Dynamique des représentations et des comportements spatiaux* ».

**ENCADREMENT D'ÉTUDIANTS :**

**Master (Maîtrise) :**

- S. Bouland, Institut Universitaire Européen de la Mer (IUEM) et Centre de Recherche en Géomatique de l'Université Laval (CRG), 2019 ;
- V. Quilien, Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Information, de la Communication et de la Connaissance (Lab-STICC) et IUEM, 2019.

**Licence (Baccalauréat) :**

- S. Tual, Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM) et IUEM, 2019 ;
- S. Boujida, Département des sciences géomatiques de l'UL et CRG, 2014.

## **ÉVALUATEUR POUR DES REVUES SCIENTIFIQUES À COMITÉ DE LECTURE :**

**2019** : Transactions in GIS ; ISPRS International Journal of Geo-Information (IJGI).

**2018** : Geomatica ; IJGI ; Sustainability.

**2017** : NETCOM : Réseaux, communication et territoires.

**2016** : International Journal of Geographical Information Science (IJGIS) ; IJGI.

**CO-ORGANISATEUR DE L'ATELIER SCIENTIFIQUE** « *Observer, visualiser et analyser les spatialités à l'aide des traces numériques* » (conférence SAGEO), Rouen, Nov. 2017.

**IMPLICATION DANS LE PROJET DE RECHERCHE CANADIEN GEOTHINK**, CRG et Université McGill, QC, 2013-2016.

**REPRÉSENTANT DES ÉTUDIANTS GRADUÉS**, CRG, QC, 2015-2016.

## **BOURSES UNIVERSITAIRES**

**BOURSE DE DOCTORAT**, Conseil de Recherches en Sciences Humaines du Canada (subventions obtenues par Stéphane Roche et Renee Sieber), 2012-2016.

**BOURSE DE RAYONNEMENT ET D'IMPLICATION**, Faculté de Foresterie, de Géographie et de Géomatique, Université Laval, 2016.

**BOURSE AGMQ/UL**, Association de Géomatique de la Municipalité du Québec & Université Laval, 2014.

**BOURSE DE VOYAGE**, CRSH, Université McGill, 2014.

**BOURSE D'ADMISSION AU DOCTORAT**, Université Laval, 2012.

## **PRIX ET DISTINCTIONS**

**LAURÉAT**, Concours « La course aux Revues Avec Comité de lecture (RAC) », Centre de Recherche en Géomatique, Université Laval, 2016.

**PRIMES D'AVANCEMENT AU DOCTORAT**, Faculté des Études Supérieures et Postdoctorales, Université Laval, 2013, 2015, 2016.

**PRIMES D'ENCOURAGEMENT À LA PUBLICATION SCIENTIFIQUE**, Faculté des Études Supérieures et Postdoctorales, Université Laval, 2014, 2016.

**LAURÉAT**, Concours international de cartographie « Maps of Sheepallenge » (catégorie Static Maps), Floatingsheep, 2012.

**MAJOR DE PROMOTION**, Master en Géomatique (SIGMA), Institut National Polytechnique de Toulouse et Université Toulouse – Jean Jaurès, 2011.

## PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES ET COMMUNICATIONS

Toutes les publications scientifiques *écrites* qui figurent sur cette liste ont fait l'objet d'une évaluation par un comité de lecture. Chaque communication *orale* précédée d'un astérisque (\*) a fait l'objet d'une publication dans un acte de conférence.

### REVUES A COMITÉ DE LECTURE

**QUESNOT, T.** (2016). L'involution géographique : des données géosociales aux algorithmes. *NETCOM*, 30(3-4), 281-304.

Accessible ici : <https://netcom.revues.org/2545>

**QUESNOT, T., & ROCHE, S.** (2015). Measure of Landmark Semantic Salience through Geosocial Data Streams. *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 4(1), 1-31.

Accessible ici : <http://www.mdpi.com/2220-9964/4/1/1>

*1 article dont la proposition détaillée a été acceptée :*

**QUESNOT, T.** La cartographie, ça sert aussi à faire de l'argent. *Mappemonde – Dossier thématique sur l'innovation cartographique.*

*1 article en cours d'évaluation :*

**QUESNOT, T., & ROCHE, S.** Trouver son chemin à l'aide d'une plateforme cartographique en ligne : Analyse exploratoire des usages et des perceptions. *Cybergeo : Revue Européenne de Géographie.*

### CHAPITRES D'OUVRAGES

**QUESNOT, T. & ROCHE, S.** (*in press*). Explorer les mobilités partagées à l'ère des technologies de géolocalisation. In Guelton, B. (Ed.), *Médias situés et mobilités partagées.*

EGENHOFER, M. J., CLARKE, K. C., GAO, S., **QUESNOT, T.**, FRANKLIN, W. R., YUAN, M., & COLEMAN, D. (2016). Contributions of GIScience over the Past Twenty Years. In H. Onsrud & W. Kuhn (Eds.), *Advancing Geographic Information Science: the Past and the Next Twenty Years* (pp. 9-34). USA: GSDI Association Press.

Accessible ici :

[https://www.researchgate.net/publication/294089341\\_Contributions\\_of\\_GIScience\\_over\\_the\\_Past\\_Twenty\\_Years](https://www.researchgate.net/publication/294089341_Contributions_of_GIScience_over_the_Past_Twenty_Years)

**QUESNOT, T.** (2016). Linked Landmark Data: Toward the Detection of Landmarks on the Web of Data. In H. Onsrud & W. Kuhn (Eds.), *Advancing Geographic Information Science: the Past and the Next Twenty Years* (pp. 227-242). USA: GSDI Association Press.

Accessible ici :

[https://www.researchgate.net/publication/293886224\\_Linked\\_Landmark\\_Data\\_Toward\\_the\\_Automatic\\_Detection\\_of\\_Landmarks\\_on\\_the\\_Web\\_of\\_Data](https://www.researchgate.net/publication/293886224_Linked_Landmark_Data_Toward_the_Automatic_Detection_of_Landmarks_on_the_Web_of_Data)

## ACTES DE CONFÉRENCES

**QUESNOT, T., & ROCHE, S.** (2015). Quantifying the Significance of Semantic Landmarks in Familiar and Unfamiliar Environments. In S. I. Fabrikant, M. Raubal, M. Bertolotto, C. Davies, S. Freundschuh, & S. Bell (Eds.), *Spatial Information Theory*. LNCS, vol. 9368 (pp. 468-489). Switzerland: Springer.

Accessible ici (*pre-print*) :

[https://www.researchgate.net/publication/283015878\\_Quantifying\\_the\\_Significance\\_of\\_Semantic\\_Landmarks\\_in\\_Familiar\\_and\\_Unfamiliar\\_Environments](https://www.researchgate.net/publication/283015878_Quantifying_the_Significance_of_Semantic_Landmarks_in_Familiar_and_Unfamiliar_Environments)

**QUESNOT, T., & ROCHE, S.** (2015). Spatial or Locational Data? Toward the Characterization of Social Location Sharing. In T. X. Bui, H. Ralph, & J. Sprague (Eds.), *Proceedings of the 48th Annual Hawaii International Conference on System Sciences* (pp. 1973-1982). Washington, DC: IEEE Computer Society Press.

Accessible ici :

[https://www.researchgate.net/publication/270823812\\_Spatial\\_or\\_Locational\\_Data\\_Toward\\_the\\_Characterization\\_of\\_Social\\_Location\\_Sharing](https://www.researchgate.net/publication/270823812_Spatial_or_Locational_Data_Toward_the_Characterization_of_Social_Location_Sharing)

**QUESNOT, T., & ROCHE, S.** (2014). On the Assessment of Online Geolocated Social Content for the Identification of Landmarks in Urban Area. In K. Stewart, E. Pebesma, G. Navratil, P. Fogliaroni, & M. Duckham (Eds.), *Proceedings of the Extended Abstracts of GIScience 2014* (pp. 380-383). Vienna: GeoInfo Series.

**QUESNOT, T., & ROCHE, S.** (2014). Evaluation of Geosocial Data Representativeness based on Human Spatial Memory Perspective: The example of Foursquare check-ins. In Sieber, R. (Ed.), *Proceedings of Spatial Knowledge and Information 2014*, Banff, Canada.

**QUESNOT, T., & ROCHE, S.** (2014). La mobilité équipée et active améliorée par la mise en carte du capital spatial collectif urbain. In *Proceedings of the 3rd International Eidolon Symposium*. Quebec City, Canada.

Accessible ici : <http://www.crg.ulaval.ca/wp-content/documents/eidolon/resumes/Quesnot&Roche.pdf>

## **COMMUNICATIONS ORALES**

Personnaliser l'assistance numérique à la navigation et au wayfinding : apports, limites et réductions. Colloque annuel de la Faculté de Foresterie, de Géographie et de Géomatique. Québec (QC). Nov. 2016.

\*Quantifying the Significance of Semantic Landmarks in Familiar and Unfamiliar Environments. 12th International Conference on Spatial Information Theory (COSIT). Santa Fe (NM). Oct. 2015.

\*Linked Landmark Data: Toward the Detection of Landmarks on the Web of Data. Vespucci Institute 2015. Bar Harbor (ME). Jul. 2015.

\*Platial or Locational Data? Toward the Characterization of Social Location Sharing. 48th Annual Hawaii International Conference on System Sciences. Kauai (HI). Jan. 2015.

\*La mobilité équipée et active améliorée par la mise en carte du capital spatial collectif urbain. 3rd International Eidolon Symposium: Mapping Urban Intelligence. Québec (QC). Jul. 2014.

\*Evaluation of Geosocial Data Representativeness based on Human Spatial Memory Perspective: The example of Foursquare check-ins. Spatial Knowledge and Information (SKI) 2014. Banff (AB). Fév. 2014.

Accuracy, Authenticity and Technical Aspects of Privacy. GeoThink 1st Annual Meeting. Banff (AB). Fév. 2014.

Points de repère sémantiques et assistance à la navigation. Remise de la bourse d'excellence de l'UL et de l'AGMQ. Géocongrès. Québec (QC). Oct. 2014.

Une plateforme cartographique de diffusion d'alerte pour le compte du Ministère de la sécurité publique du Québec. Défi GeoHack. Québec (QC). Oct. 2014.

Spatialité humaine et médias géolocalisés. Présentation des projets de recherche des doctorants du Centre de Recherche en Géomatique. Québec (QC). Fév. 2013.

## **TABLES RONDES**

\*Contributions of GIScientists (or GIScience) Over the Past 20 Years (Panel 1). Vespucci Institute 2015. Bar Harbor (ME). Jul. 2015.

Defining Geography and Open Data. GeoThink Webinar – Second Session. Jan. 2014.

Evaluating Open Data. GeoThink Webinar – First Session. Oct. 2013.

## POSTERS

\*On the Assessment of Online Geolocated Social Content for the Identification of Landmarks in Urban Area. 8th International Conference on Geographic Information Science (GIScience). Vienne (Autriche). Sep. 2014.

Anti-Cartograms of Twitter's 7 Deadly Sins. The 1st Sheepallenge Competition. Fév. 2013.

Accessible à cette adresse : <http://www.floatingsheep.org/2013/02/the-maps-of-sheepallenge.html>

## ENTRETIENS

Entretien accordé à Alexandre Duval, journaliste à Radio-Canada, au sujet des potentiels risques liés à la personnalisation des systèmes d'aide à la navigation et au wayfinding. Déc. 2016.

Consultable ici : <http://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1003797/google-maps-gps-consequences-utilisation>

Entretien accordé à Drew Bush, journaliste numérique pour GeoThink, à propos de la nature des données géosociales. Jan. 2015.

## SUPPORT AUDIOVISUEL

Découvrez la Faculté de foresterie, de géographie et de géomatique à travers ses étudiants. La recherche au Centre de Recherche en Géomatique. Université Laval. Québec (QC). Nov. 2016.

Accessible ici : <https://www.youtube.com/watch?v=Z33za4iKMSc>

# FORMATIONS

## RECHERCHE

**Méthodes et outils pour la conduite de projets de recherche**, Service d'ingénierie, d'appui et médiatisation pour l'enseignement de l'Université de Bretagne Occidentale (SIAME), Jun. 2019.

**Préparation d'une demande de subvention en recherche université-industrie**, Faculté des Études Supérieures et Postdoctorales de l'Université Laval (FESP), Jun. 2016.

**Préparation d'une demande de subvention en sciences sociales**, FESP, Jun. 2016.



## ENSEIGNEMENT

**La communication non verbale : le geste**, SIAME, Jun. 2019.

**Parler moins pour dire plus grâce aux techniques d'improvisation théâtrale**, SIAME, Oct. 2018, Nov. 2018 et Jan. 2019.

**Carte heuristique ou carte conceptuelle : laquelle choisir et pour quels usages**, SIAME, Jan. 2019.

**La gestion des conflits**, SIAME, Nov. 2018.

**Montage vidéo multiplateforme**, SIAME, Nov. 2018.

**Le tournage vidéo**, SIAME, Oct. 2018.

**Concevoir un plan de cours de manière pédagogique**, Bureau de Soutien à l'Enseignement de l'Université Laval (BSE), Déc. 2016.

**Repenser et améliorer le design pédagogique de son cours**, BSE, Nov. 2016.

**Enseigner efficacement avec PowerPoint**, BSE, Nov. 2016.

**Bien planifier l'évaluation des apprentissages dans son cours**, BSE, Nov. 2016.

**L'évaluation individuelle dans les travaux en équipe**, BSE, Nov. 2016.

**Objectiver l'évaluation de la créativité**, BSE, Oct. 2016.

**Construire un examen de qualité**, BSE, Sept. 2016.

## GESTION DE PROJETS

**Project Management Foundations**, AirBusiness Academy (AIRBUS), Mar. 2018.

## SYSTÈMES D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE

**Apprentissage avancé d'ArcGIS**, Services géographiques de Toulouse, Déc. 2009.

**Fondements des SIG et apprentissage basique d'ArcGIS**, Services géographiques de Toulouse, Nov. 2009.

## COMPETENCES TECHNIQUES ET LOGICIELLES

**SIG** : ArcGIS · QGIS · MapInfo

**PROGRAMMATION** : Python · HTML · CSS · PHP · Javascript · SQL

**BIBLIOTHÈQUE DE FONCTIONS** : GDAL

**ETL** : FME Desktop

**WEBMAPPING** : OpenLayers · GeoServer · MapBox · MapServer · ArcGIS Server

**SGBDR** : PostgreSQL/PostGIS · MySQL · SQLite · Microsoft Access

**STATISTIQUES** : R · SPSS

**TÉLÉDÉTECTION** : ENVI

**DAO** : Adobe Illustrator · Inkscape