HAMOUDA **SAMAALI**

6 rue Karbala, cité Ettadhamen, 2041 Ariana - GSM (00216) 97 24 92 42
Email : samaalihamouda@yahoo.fr LinkedIn & ResearchGate Hamouda Samaali
Site web : https://hamoudasamaali.jimdofree.com/

ETAT CIVIL

- **Situation familiale** : Marié
- **Date et lieu de naissance** : 18-04-1975 – Téjerouine (El Kef)
- **Nationalité** : Tunisienne

CENTRES D'INTERETS SCIENTIFIQUES

- Dynamiques de l'occupation-utilisation des sols
- Eau et pratiques agricoles
- Gouvernance et gestion collective de l'irrigation

DIPLOMES UNIVERSITAIRES

- **2024** : **Habilitation à Diriger des Recherches (HDR) universitaires en géographie**, Faculté des Sciences Humaines et Sociales de Tunis.
- **2005-2011** : **Thèse de Doctorat en géographie**, spécialité : cartographie, mention "très honorable", Faculté des Sciences Humaines et Sociales de Tunis.
- **2002-2004 : Diplôme des Etudes Approfondies** (DEA) en Télédétection, Cartographie, Systèmes naturels et Aménagement, mention "bien", Faculté des Lettres de la Manouba.
- **2000-2001 : Maîtrise en géographie**, mention "passable", spécialité cartographie, télédétection et SIG, Faculté des Lettres de la Manouba.
- **2000-2001 : Attestation de formation académique en cartographie thématique et techniques cartographiques** (dans le cadre de la maitrise en géographie), Faculté des Lettres de la Manouba.
- **1997-1998 : DEUPC en géographie**, Faculté des Lettres de la Manouba.
- **1995-1996 : Baccalauréat** "Lettres", mention "passable", lycée secondaire Mongi Slim (El Kef).

ACTIVITES, RESPONSABILITES INSTITUTIONNELLES ET ADMINISTRATIVES

- **2021-2024 :** Coordinateur du master professionnel en Géomatique, Aménagement et Environnement à la Faculté des Sciences Humaines et Sociales de Tunis.
- **2021-2024 :** Membre (infographe) du comité de rédaction de la Revue Tunisienne de Géographie.
- **2014-2024 :** Maître-assistant, département de géographie, Faculté des Sciences Humaines et Sociales de Tunis.
- **2014-2024 :** Participation à l'encadrement des étudiants en licences (géographie appliquée et géomatique), en masters spécialisés en géomatique et en masters de recherche à la Faculté des Sciences Humaines et Sociales de Tunis et à Faculté des Lettres, des Arts et des Humanités de la Manouba.
- **2002-2024 :** Membre de l'unité /laboratoire de recherche « Géomatique des géosystèmes » (LR19ES07), Faculté des Lettres, des Arts et des Humanités, Université de la Manouba.

- **2022 :** Présentation des cours de cartographie typologique (du 14/03/2022 au 18/03/2022) au département de géographie-Université de Paris 8 dans le cadre du programme de mobilité d'enseignement "Erasmus+".
- **2022 :** Contribution pour un intérêt scientifique et pédagogie à la traduction en Arabe du thésaurus lexicographique relatif au logiciel de cartomatique « ***PHILCARTO-version 2022*** » (http://philcarto.free.fr/02_telecharger_logiciels_nouveaux_2022/02_1_telecharger_2022.html).
- **2020-2021 :** Président de la commission d'examens de la 3ème année géographie, département de géographie, Faculté des Sciences Humaines et Sociales de Tunis.
- **2020 :** Conception des cartes et des graphiques de l'Encyclopédie Islamique traduite en Arabe par les services de l'Institut de Traduction de Tunis.
- **2008-2020 :** Membre de l'"Association des Géographes Tunisiens".
- **2016-2019 :** Président de la commission d'examens de la 2ème année géographie appliquée, département de géographie, Faculté des Sciences Humaines et Sociales de Tunis.
- **2014-2016 :** Membre responsable de la base de données du projet de recherche *RESTUS 2PS1.3.023* relatif à la « *Mise en place d'une plateforme et d'un réseau tuniso-italien pour la surveillance des maladies émergentes transmises par les tiques et Culicidae* » sous la coordination du docteur Ali Bouattour et sous la direction du professeur Hechmi Louzir (Directeur Général de l'Institut Pasteur de Tunis).
- **2015 :** Conception des cartes et des graphiques de l'ouvrage de Lucette Valensi « Fellahs tunisiens. L'économie rurale et la vie des campagnes aux XVIIIe et XIXe siècles » traduit en Arabe par le professeur Mustapha Tlili.
- **2010-2014 :** Assistant, département de géographie, Faculté des Sciences Humaines et Sociales de Tunis.
- **2008-2012 :** Responsable du matériel géomatique, Faculté des Lettres, des Arts et des Humanités, Campus universitaire-la Manouba.
- **2005-2012 :** Responsable de la salle spécialisée en géomatique, Faculté des Lettres, des Arts et des Humanités, Campus universitaire-la Manouba.
- **2006-2010 :** Assistant contractuel, département de géographie, Faculté des Lettres, des Arts et des Humanités, Campus universitaire-la Manouba.
- **2003-2006 :** Membre responsable de la base de données et de la cartographie du projet CMCU n° 03GO203 (projet de Coopération Universitaire entre la France et la Tunisie, qui s'est intéressé à l'étude du complexe lagunaire de Ghar El Melh).

ENGAGEMENT DANS DES PROJETS

- **2022-2024 :** Travaux de cartographie et SIG « Etudes relatives au développement économique et urbain autour du corridor de "Bus Rapid Transit" dans la ville de Douala-Cameroun », (STUDI international).
- **2010-2011 :** Travaux de cartographie « Etude sur l'aménagement du territoire tunisien et le tissu industriel », (Société d'étude, de réalisation, d'aménagement et d'hydraulique-www.serah.com.tn)

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

ARTICLES PUBLIES DANS DES REVUES A COMITES DE LECTURE

- Hamouda Samaâli, (**2022**) « Les périmètres irrigués publics de la basse vallée de la Mejerda (Nord-Est de la Tunisie) : le défi de la cartographie de la nouvelle infrastructure de l'irrigation pressurisée », Revue Tunisienne de Géographie n°56-57, pp. 165-198.
  [En ligne] https://digitalhumanities.com.tn/journals/releases/153

- Hamouda Samaâli, (**2021**) « Une alternative cartographique pour l'évaluation des performances de la gestion collective de l'irrigation : le cas des GDA du gouvernorat de la Manouba (Nord-Est de la Tunisie) », GEO-ECO-TROP, Vol.4, n°45, pp. 681-698.
  [En ligne] https://www.geoecotrop.be/uploads/publications/pub_454_13.pdf
- Hamouda Samaâli, (**2020**) « Nouvelle perspective pour la cartographie de la dynamique récente des paysages agraires : Application aux cultures maraichères et fourragères du PPI de Borj Toumi (Nord-Est de la Tunisie) », Annale Universitaire de Géographie de Bucarest, pp. 21-51.
  [En ligne] http://www.annalsreview.geo.unibuc.ro/2019/Full_2020.pdf
- Brahim Jaziri et Hamouda Samaâli, (**2020**) « Dynamiques des paysages agro-forestiers et mutations des usages à l'épreuve de l'urbanisation : Exemple de Lahmari à Rafraf (Bizerte-Tunisie) », Journal of Urban and Territorial Planning, Vol.1, n°3, pp. 169-194.
  [En ligne] https://democraticac.de/?tag=dynamiques-des-paysages-agro-forestiers-et-mutations-des-usages-a-lepreuve-de-lurbanisation-exemple-de-lahmaria-rafraf-bizerte-tunisie
- Hamouda Samaâli et Mostpha Mjejra, (**2020**) « Essai typologique des périmètres irrigués du Gouvernorat d'El Kef (Nord-ouest de la Tunisie) : Un outil pour diagnostiquer et juger les performances des exploitations agricoles », Revue Marocaine de l'Agriculture et des Sciences Vétérinaires, Vol. 8, n°4, pp. 391-398.
  [En ligne] https://www.agrimaroc.org/index.php/Actes_IAVH2/article/view/863
- Brahim Jaziri et Hamouda Samaâli, (**2020**) «Web-mapping for ecotourism development: Application in the Ichkeul national park (northern Tunisia) », International Multi-Conference on: "Organization of Knowledge and Advanced Technologies" (OCTA), 6 p.
  [En ligne] https://ieeexplore.ieee.org/document/9151471
- Hamouda Samaâli et Ibtissem Tounsi-Géurin, (**2019**) « Les "Ramli", Jardins de culture du littoral nordest tunisien : cartographie de l'évolution récente d'un système original d'irrigation », Revue Mappemonde, n°125, 24 p.
  [En ligne] https://doi.org/10.4000/mappemonde.751
- Brahim Jaziri, Hamouda Samaâli et Mostpha Mjejra, (**2018**) « L'Apport des indices SPI et NDVI pour l'évaluation des conditions du risque de sécheresse aux alentours du Barrage Sejnane (Tunisie septentrionale) », Annale Universitaire de Géographie de Bucarest, pp 21-51.
  [En ligne] http://annalsreview.geo.unibuc.ro/2018/Full_2018.pdf
- Brahim Jaziri et Hamouda Samaâli, (**2014**) « Dynamique successionnelle de la végétation au sein de la plaine alluviale d'une rivière semi-aride : L'exemple de l'oued Ziatine (Tunisie) », Physio-Géo, vol.8, pp.27-47.
  [En ligne] URL: http://physio-geo.revues.org/3758
- Ahmed Cherni et Hamouda Samaâli, (**2012**) « Estimation des paramètres de l'érosion hydrique à l'aide de la télédétection et du SIG : cas du bassin-versant de l'oued Tlil (Nord-Est de la Tunisie)», Revue de géomorphologie de Bucarest (Roumanie), Vol.14, pp.29-37.
  [En ligne] http://geo.unibuc.ro/revista_geomorfo/volumul14/Nr.14_2012.pdf
- Noômène Fehri, Hamouda Samaâli et Khaled Abaza, (**2009**) « Les inondations catastrophiques du 13 octobre 2007 dans le secteur de Sabbelet Ben Ammar : Entre aléa climatique et responsabilité anthropique », Revue Tunisienne de Géographie, n°40, pp.31-55.

ARTICLES PUBLIES DANS DES OUVRAGES COLLECTIFS

- Cyrine Kheder et Hamouda Samaâli, (**2022**) « Mutations de l'espace forestier : entre intégration et mise à l'écart des dynamique en œuvre. Exemple de la forêt périurbaine de Sidi Amor (Ariana) », Cahiers du FTDES n°6 "forêts tunisiennes entre marginalité territoriale et valorisation des ressources naturelles" pp. 108-128.
  [En ligne] https://ftdes.net/approche-damenagement-forestier-durable-et-promotion-de-developpement-regional-en-tunisie-dans-un-contexte-de-changements-globaux/
- Ibtissem Tounsi-Géurin et Hamouda Samaâli, (**2021**) « Les Gtaïas de la lagune de Sidi Ali El Mekki (Ghar El Melh) : un patrimoine agricole en crise », Actes du IXème colloque du

département de géographie de la Faculté des Lettres, des Arts et des Humanités de la Manouba (Les espaces difficiles en méditerranée : Risques environnementaux, dynamiques territoriales et défis de désenclavement) tenu le 7, 8 et 9 mars 2019, pp. 161-211.

- Hamouda Samaâli et Mostpha Mjejra, (**2020**) « La réforme agraire et son impact sur le secteur de Borj Toumi (nord-est de la Tunisie) : entre la mutation spatiale et l'émergence d'un modèle de gouvernance territoriale », Actes du colloque international "Aménagement et développement des territoires : entre gouvernance, dynamiques économiques et protection de l'environnement" organisé à Annaba du 11 au 13 novembre 2018. pp. 85-114.
- Hamouda Samaâli et Mostpha Mjejra, (**2020**) **«** Bilan hydrique agro-climatique de la vigne à partir de données de télédétection à moyenne résolution spatiale : cas de la région du Cap Bon (Tunisie) », Actes du XXXIII^{ème} Colloque de l'Association Internationale de Climatologie "Changements climatiques et territoires", Rennes du 1 au 4 juillet, pp. 607-612.
  [En ligne] http://www.climato.be/aic/colloques/actes/Rennes2020_actes.pdf
- Mostpha Mjejra et Hamouda Samaâli, (**2020**) **«** Contribution de la télédétection optique à la cartographie de la neige dans le Tunisie tellienne », Actes du XXXIII^{ème} Colloque de l'Association Internationale de Climatologie "Changements climatiques et territoires", Rennes du 1 au 4 juillet, pp. 481-486.
  [En ligne] http://www.climato.be/aic/colloques/actes/Rennes2020_actes.pdf
- Hamouda Samaâli, (**2019**) « L'eau et l'agriculture irriguée dans le bassin-versant de Mejerda : Cartographie de la mobilisation et acteurs de gouvernance », Actes du colloque "Régionalisation et gouvernance", tenu à la FSHS de Tunis du 1 au 3 décembre 2016, Centre de Publication Universitaire, pp. 200-230.
- Hamouda Samaâli et Mostpha Mjejra, (**2019**) « Essai de cartographie du risque de stress hydrique dans la plaine deltaïque de l'oued Majerda (Tunisie) », Actes du XXXII^{ème} Colloque Internationale de l'AIC, 6 p.
  [En ligne] http://w ww.climato.be/aic/colloques/actes/Thessaloniki2019_actes.pdf
- Hamouda Samaâli et *al.,* (**2014**) « L'évolution de l'occupation du sol dans le delta de Mejerda (Nord-Est de la Tunisie) : entre processus naturels et interventions anthropiques », Actes du colloque interdisciplinaire organisé par le Groupe d'Histoire des Zones Humides (Paris, France) et l'Université de Padoue (Italie) "Les zones humides méditerranéennes hier et aujourd'hui"- Padoue du 20 au 22 septembre 2012 – Padova University Press, pp.123-138.
- Hamouda Samaâli et *al.,* (**2012**) « Apport de la télédétection et des systèmes d'informations géographiques à la cartographie de l'extension urbaine : cas du delta de Mejerda », Actes du VIIème Colloque International "Ville, développement et environnement" - département de géographie-FLAHM, du 06 au 08 mars 2008, pp.89-111.

OUVRAGE PUBLIE (THESE DE DOCTORAT EN GEOGRAPHIE)

- Hamouda Samaâli, (**2016**) « Cartographie de la dynamique de l'occupation-utilisation du sol : le Delta de la Mejerda (Nord-Est de la Tunisie) », Publications de la Faculté des Sciences Humaines et Sociales – Université de Tunis, Imprimerie Arabesques, 386 p.

ARTICLES SOUS PRESSE

- Brahim Jaziri et Hamouda Samaâli, (**2024**) « Dynamiques des paysages fluviaux de la Majarda : entre aménagement et processus hydro morphologiques », Actes des journées d'étude "Oued Mejerda : entre facteurs naturels et effets anthropiques" organisées à Tebourba le 18 et 19 mars 2019, (sous presse, éditions Arabesques), pp. 61-94.
- Hamouda Samaâli, (**2024**) « Approche cartographique pour le suivi des performances de la gestion collective de l'irrigation : le cas de la plaine de Ghardimaou – Bou Salem », Actes du colloque "Les territoires locaux : dynamiques, développement et gouvernance", organisé par l'UR : Régionalisation et Développement Régional et Urbain, FSHS de Tunis, du 3 au 4 décembre 2021(sous presse), 27p.

- Lamia Khemiri, Hamouda Samaâli et Rym Katlane, (**2024**) « Multi-temporal and Multi-sensor Approach for Land Use Mapping: Application to Irrigated Crops in the Lower Mejerda Valley (Northeast Tunisia) », Euro-Mediterranean Journal for Environmental Integration, EMJE-D-24-00318, (sous presse), 15p.
- Anouar Hechmi et Hamouda Samaâli, (**2024**) « Ports de commerce et territoires locaux tunisiens et étrangers », Actes du colloque "Les territoires locaux : dynamiques, développement et gouvernance", organisé par l'UR : Régionalisation et Développement Régional et Urbain, FSHS de Tunis, du 3 au 4 décembre 2021(sous presse), 20 p.

PARTICIPATION A DES COLLOQUES ET JOURNEES D'ETUDES

AVEC UN POSTER

- Hamouda Samaâli, (**2014**) « Apport de la télédétection et des SIG à la cartographie de la dynamique récente de l'occupation-utilisation du sol dans le Delta de Mejrda (Nord-Est de la Tunisie », Colloque international-Géomatique et cartographie, une vision perspective des territoires, 2 et 3 juillet 2014, Orléans.

AVEC UNE COMMUNICATION ORALE

- Hamouda Samaâli, (**2021**) « Approche cartographique pour le suivi des performances de la gestion collective de l'irrigation : le cas de la plaine de Ghardimaou – Bou Salem », Colloque international "Les territoires locaux : dynamiques, développement et gouvernance", organisé par l'UR : Régionalisation et Développement Régional et Urbain du 3 au 4 décembre 2021, Faculté des Sciences Humaines et Sociales-Université de Tunis.
- Anouar Hechmi et Hamouda Samaâli, (**2021**) « Ports de commerce et territoires locaux tunisiens et étrangers », Colloque international "Les territoires locaux : dynamiques, développement et gouvernance", organisé par l'UR : Régionalisation et Développement Régional et Urbain du 3 au 4 décembre 2021, Faculté des Sciences Humaines et Sociales-Université de Tunis.
- Ibtissem Tounsi-Géurin et Hamouda Samaâli, (**2019**) « Les Gtaïas de la lagune de Sidi Ali El Mekki (Ghar El Melh) : un patrimoine agricole en crise », IX^{ème} colloque du département de géographie de la faculté des Lettres, des Arts et des Humanités de la Manouba (Les espaces difficiles en méditerranée : Risques environnementaux, dynamiques territoriales et défis de désenclavement) tenu le 7, 8 et 9 mars 2019.
- Ibtissem Tounsi-Géurin et Hamouda Samaâli, (**2019**) « Les "Ramli" système de culture du littoral Nord Tunisien en voie de disparition : Apport du SIG au suivi et à la cartographie de l'évolution récente de ce système », La Conférence Francophone Esri SIG 2019, les Docks de Paris, du 16 au 17 octobre 2019.
  [En ligne] file:///C:/Users/HP%20I5/Downloads/PlanningSIG2019.pdf
- Hamouda Samaâli et Mostpha Mjejra, (**2018**) « Essai typologique des périmètres irrigués du Gouvernorat d'El Kef (Nord-ouest de la Tunisie) : Un outil pour diagnostiquer et juger les performances des exploitations agricoles », IIème Symposium sur le thème "Territoires, changements globaux et développement durable", organisé par l'Association des Géographes Tunisiens du 12 au 17 novembre 2018 à Hammamet.
- Hamouda Samaâli et Mostpha Mjejra, (**2018**) « La réforme agraire et son impact sur le secteur de Borj Toumi (nord-est de la Tunisie) : entre la mutation spatiale et l'émergence d'un modèle de gouvernance territoriale », Colloque international "Aménagement et développement des territoires : entre gouvernance, dynamiques économiques et protection de l'environnement" organisé du 11 au 13 novembre 2018 à Annaba.
- Hamouda Samaâli, (**2016**) « L'eau et l'agriculture irriguée dans le bassin-versant de Mejerda : Cartographie de la mobilisation et acteurs de gouvernance », Colloque international "Régionalisation et gouvernance", organisé par l'UR : "Régionalisation, Développement

Régional et Urbain" du 1 au 3 décembre 2016 à la Faculté des Sciences Humaines et Sociales de Tunis.

- Hamouda Samaâli, (**2015**) « Le Delta de Mejerda : Essai de segmentation des unités paysagères », Colloque international "Les découpages territoriaux", organisé par l'UR : "Régionalisation, Développement Régional et Urbain" du 12 au 14 novembre 2015 à la Faculté des Sciences Humaines et Sociales de Tunis.
- Ali GHARB et Hamouda Samaâli (**2013**) « Accélération de l'érosion des plages de Raf-Raf : entre processus naturels et interventions anthropiques », 7ème Journées Scientifiques du CGMED : "Cartes et Cartographies géomorphologiques : Du document scientifique à l'outil de développement", Sousse du 11 au 14 avril 2013.
- Hamouda Samaâli et *al.,* (**2012**) « L'évolution de l'occupation du sol dans le delta de Mejerda (Nord-Est de la Tunisie) : entre processus naturels et interventions anthropiques », Colloque interdisciplinaire organisé par le Groupe d'Histoire des Zones Humides (Paris, France) et l'Université de Padoue (Italie) "Les zones humides méditerranéennes hier et aujourd'hui", Padoue du 20 au 22 septembre 2012.
- Hamouda Samaâli et *al.,* (**2010**) « Apport de la télédétection et des SIG à la modélisation prédictive de l'occupation du sol en contexte agricole intensif : application à la couverture hivernale des sols dans le périmètre irrigue de Kalaât Landalous », XIIème Journées Scientifiques du Réseau Télédétection de l'Agence Universitaire de la Francophonie AUF-Tunisie-2010 "Télédétection, Changements Climatiques et Environnements", Monastir du 23 au 25 novembre 2010.
- Hamouda Samaâli et *al.,* (**2010**) « L'impact de l'autoroute Tunis-Bizerte sur le paysage : apport de la géomatique », 3ème Journées Tunisiennes de Géologie Appliqué – Sousse, 21, 22 et 23 mars 2008.
- Hamouda Samaâli et *al.,* (**2008**) « Apport de la télédétection et des systèmes d'informations géographiques à la cartographie de l'évolution des espaces urbains et périurbains : Cas du delta de la Mejerda », IVème Colloque International – Ville, développement et environnement – Faculté des Lettres des Arts et des Humanités, Université de la Manouba, le 06, 07 et 08 mars 2008.
- Hamouda Samaâli et *al.,* (**2006**) « Le rôle de l'autoroute Tunis-Bizerte dans l'aggravation des risques des inondations dans la basse vallée de la Mejerda », Vème Réunion Internationale – projet WADI, Tunis du 06 au 09 décembre 2006.

PARTICIPATION A L'EVALUATION DES ACTES D'UN COLLOQUE

- **2022** : Colloque international "Changements environnementaux et espaces urbains littoraux méditerranéens : qualité de ville, qualité de vie" (coordinateurs scientifiques du colloque Najem Dhaher, Université de Carthage, Tunisie et Silvia Serreli, Université de Sassari, Italie), organisé à Hammamet du 10 au 12 novembre 2022.

PARTICIPATION A DES COMITES D'ORGANISATION DE COLLOQUES

- **2023** : Xème colloque de département de Géographie, Faculté des Lettres, des Arts et des Humanités-Université de la Manouba "Dynamiques des paysages dans le bassin méditerranéen et ses confins entre enjeux socio-environnementaux et risques" (coordinatrice Latifa Nasri), FLAH du 8 au 12 mars 2023.
- **2021** : Colloque international " Les territoires locaux : dynamiques, développement et gouvernance" (coordinateur scientifique Faouzi Zerai), organisé par l'UR ; "Régionalisation, et Développement Régional et Urbain " à la Faculté des Sciences Humaines et Sociales de Tunis du 2 au 4 décembre 2021.
- **2018 :** IIème Symposium international sur le thème "Territoires, changements globaux et développement durable", organisé par l'Association des Géographes Tunisiens du 12 au 17 novembre 2018 à Hammamet.

- **2013** : Colloque international " La question des limites en Géographie : Structures, dynamiques et enjeux " (coordinateur scientifique Hedi Riahi), organisé par le département de géographie, Faculté des Lettres, des Arts et des Humanités de la Manouba du 1 au 2 mars 2013.
- **2009** : Colloque international "Dynamiques des paysages et Télédétection : aspects environnementaux et développement durable", organisé par l'UR BICADE-FLAHM, les laboratoires CESBIO-TOULOUSE, CGMED-FSHST et LTSIRS-ENIT, Campus universitaire de la Manouba, du 09 au 13 juin 2009.
- **2008** : Colloque international "Tourisme et environnement : réalités, politiques et perspectives" (coordinateur scientifique Naim Ghali), organisé par l'unité de recherche "Géomatique et Géosystèmes", Facultés des Lettres des Arts et des Humanités, Université de la Manouba du 9 au 11 octobre 2008.

FORMATIONS ET COMPETENCES EN INFORMATIQUE

- Etude et conception génie logiciel (AMC Disgner).
- Administration des systèmes (Windows NT / NT server / 2000 / 2000 server / XP/10/11).
- Formation en Cartographie, Télédétection et SIG.
- Connaissance en logiciels bureautiques : Word, Excel, Power point…
- Connaissance en logiciels de dessin : Corel Draw, Illustrator…
- Connaissance en logiciels de cartographie automatique : Philcarto, Magrit, Cartes & Données...
- Connaissance en logiciels de systèmes d'informations géographiques et de traitements d'images numériques : Arc info, Envi, Idrisi, Géoimage, Géoconcept, Arc view, Arc GIS…

STAGES

- **Décembre 2006** : Ecole Normale Supérieur de Paris, encadrement : Ibtissem Tounsi-Géurin
  → Recherche bibliographique & préparation d'une communication orale pour le IX^{ème} colloque de Géographie Maghrébine (Sfax de19 au 22 avril 2007).
- **Juin - juillet - août 2006** : Ecole Normale Supérieur de Paris, encadrement : Ibtissem Tounsi-Géurin & Fernand Verger
  → Ortho-rectification des photographies aériennes du delta de la Mejerda (mission 1974) & recherche bibliographique.
- **Septembre - octobre - novembre 2005** : Ecole Normale Supérieur de Paris, encadrement : Ibtissem Tounsi-Géurin, Claude Kergomard et Fernand Verger
  → La mise en place d'un SIG pour la réalisation d'un atlas numérique sur le littoral de Ghar El Melh.
- **Septembre - octobre 2004** : Ecole Normale Supérieur de Paris, encadrement : Ibtissem Tounsi-Géurin, Claude Kergomard et Fernand Verger
  → Apprentissage de logiciels de SIG et de traitements d'images satellitaires.
- Août 2004 : Laboratoire GEOMER / Institut Européen de la Mer/ Technopole de Brest-Iroise, encadrement : Ibtissem Tounsi-Géurin & Françoise Gourmelon
  → Apprentissage de logiciels de SIG et de traitements d'images satellitaires.
- **Janvier 2003** : Commissariat Général au Développement Régional (CGDR, la Fayette), encadrement : Mohamed Nejib Tlijani & Amor Klai.
  → La mise en place d'une base de données sous SIG en utilisant le logiciel Arc View pour l'étude de l'impact de l'autoroute Tunis-Bizerte sur le paysage.
- **Mai et juin 2002** : Commissariat Général au Développement Régional (CGDR, la Fayette), encadrement : Mohamed Nejib Tlijani & Amor Klai.
  → La mise en place d'une base de données pour la prévention des risques technologiques et des risques de transports collectifs dans le Grand Tunis.

LANGUES

- Arabe (maternelle)
- Français (parlé et écrit)
- Anglais (parlé et écrit)