

## ETAT CIVIL

<b>Nom et prénom</b>	Aymen SELLAOUTI
<b>Date et lieu de naissance</b>	Le 02 Juillet 1982 Tunis Tunisie
<b>Nationalité</b>	Tunisienne
<b>Situation civile</b>	Marié
<b>Poste</b>	Assistant à L'INSAT
<b>Grade</b>	Docteur
<b>Adresse</b>	Cité Star Bloc B, Cité Khathra Tunis
<b>Adresse électronique</b>	<a href="mailto:aymen.sellauti@gmail.com">aymen.sellauti@gmail.com</a>
<b>Tel personnel</b>	00216 23 58 44 55
<b>Tel à domicile</b>	00216 71 77 10 51



## ETUDES SUIVIES ET DIPLOMES OBTENUS

### *Thèse de Doctorat en Informatique*

- Novembre 2010-  
Septembre 2014**
- **Titre :** Méthode collaborative de segmentation et classification d'objets à partir d'images de télédétection à très haute résolution spatiale.
  - **Mention :** Très Honorable
  - **Contexte :** Thèse en Co-tutelle entre la Faculté des Sciences de Tunis (FST) et l'Université de Strasbourg (UDS).
  - **Laboratoires :**
    - ✓ Laboratoire Informatique Programmation, Algorithmique et Heuristiques (LIPAH) à la Faculté des Sciences de Tunis (FST), Tunisie
    - ✓ Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (ICube) à l'Université de Strasbourg, France
  - **Encadrements :**
    - ✓ **FST (LIPAH) ;** Prof. Khaled BSAÏES et Atef HAMMOUDA
    - ✓ **UDS (Icube) ;** Aline DERUYVER et Cédric WEMMERT.

- **Publications :** [2], [3], [4], [5], [6], [7]
- **Outils de développement :** Matlab, Matkit.
- **Mots clés :** Classification, Segmentation, Reconnaissance des Formes, Télédétection, Image haute résolution, Collaboration.
- **Stage effectués durant la période de thèse :**
  - ✓ 15 Mars au 15 Avril 2011 au laboratoire ICube, Strasbourg, France.
  - ✓ 02 Février au 06 Février 2013 au laboratoire ICube, Strasbourg, France.
  - ✓ 15 Mars au 15 Avril 2013 au laboratoire ICube, Strasbourg, France.

### *Etudes Universitaires du 3<sup>ème</sup> cycle*

**Diplôme obtenu**    Master en informatique.

---

**Septembre 2007-  
Janvier 2009**

- **Titre du mémoire :** Intégration des informations et des connaissances structurelles dans la classification des images satellitaires forestières haute résolution
- **Mention :** Très Bien
- **Contexte :** Master de recherche à la Faculté des Sciences de Tunis
- **Spécialité :** Traitement d'image.
- **Laboratoire d'accueil :** Laboratoire Informatique Programmation, Algorithmique et Heuristiques (LIPAH).
- **Directeur du mémoire :** M. Atef HAMOUDA, Maitre-assistant (Faculté des Sciences de Tunis).
- **Président du jury :** Khaled BSAIES, Professeur (Faculté des Sciences de Tunis).
- **Rapporteurs :** Sadok BEN YAHIA, Maitre de conférence, (Faculté des Sciences de Tunis).
- **Publications :** [1]
- **Outils de développement :** Matlab

**Mots clés :** Classification, connaissances structurelles, inventaire forestier, très haute résolution, indice de forme.

### ***Etudes universitaires du 2<sup>ème</sup> cycle***

**Diplôme obtenu**     Maîtrise en Informatique à la Faculté des Sciences de Tunis.

---

**Juin 2006**             **Mention :** Assez Bien

### ***Etudes universitaires du 1<sup>er</sup> cycle***

**Diplôme obtenu**     Diplôme premier cycle universitaire à la Faculté des Sciences de Tunis

---

**Juin 2004**

### ***Baccalauréat***

**Juin 2001**             Lycée 2 Mars 1934 à El Ouerdia.

**Section**                Mathématiques.

**Mention**                Passable

## **PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES**

[1] Zouhour Ben Dhiaf et Aymen Sellaouti, *Système de classification d'images forestières haute résolution basé sur l'intégration des informations et des connaissances structurelles*, Taima'09, 4-9 Mai 2009, Hammamet Tunisie.

---

[2] Aymen Sellaouti, Moslem Ouled Sghaier, Atef Hamouda, *An edge-region cooperative multi-agent approach for buildings extraction*, IN proceeding of Second International Conference on Digital Information and Communication Technology and it's Applications (DICTAP), 2012, pp. 135–140, 16-18 Mai 2012, Bangkok, Thailand. [indexée IEEE, DBLP]

---

[3] Aymen Sellaouti, Atef Hamouda, Aline Deruyver and Cedric Wemmert, *Hierarchical Classification-Based Region Growing (HCBRG): A Collaborative Approach for Object Segmentation and Classification*, IN proceeding of International Conference on Image Analysis and Recognition ICIAR 2012, PartI, LNCS, vol.7324, pp.51–60. 25-27 Juin 2012, Aveiro, Portugal. [Classe C, CORE2014, indexée DBLP]

---

[4] Aymen Sellaouti, Hmida Rojbani, Atef Hamouda, Aline Deruyver and Cedric Wemmert, *Hierarchical Classification-based Radon Road Extraction (HCBRRE)*, IN proceeding of International Conference on Control, Automation, Robotics and Vision (ICARCV), pp.390–395. 5-7 Decembre 2012, Guanzhou, China. [Classe A, ERA2010, indexée IEEE]

[5] Aymen Sellaouti, Atef Hamouda, Aline Deruyver and Cedric Wemmert, **Approche orientée objet sémantique et coopérative pour la classification des images de zones urbaines à très haute résolution**, IN proceeding of 13e Conférence Francophone sur l'Extraction et la Gestion des Connaissances (EGC2013), pp.103–114. 29-01 Janvier 2013, Toulouse, France. [Classe C, ERA2010, indexée DBLP]

---

[6] Aymen Sellaouti, Atef Hamouda, Aline Deruyver, Cedric Wemmert, (2014), «**Local Evolutionary Multi-Agent System For Buildings Extraction**», pour *Journal of the Indian Society of Remote Sensing*. [Impact Factor : 0.676, indexée DBLP]

---

[7] Aymen Sellaouti, Atef Hamouda, Aline Deruyver, Cedric Wemmert, (2014), «**Template based hierarchical building extraction**», pour *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*. [Impact Factor : 2.228, indexée IEEE]

---

[8] Aymen Sellaouti, Yassmine Jaafra, Atef Hammouda, (2014), «**Meta-learning for Adaptive Image Segmentation**» IN proceeding of International Conference on Image Analysis and Recognition ICIAR 2014, PartI, LNCS, vol.1, pp. 187-197. October 22-24, 2014 – Vilamoura, Algarve, Portugal. [Classe C, CORE2014, indexée DBLP]

---

[9] Aymen Sellaouti, Yassmine Jaafra, Atef Hammouda, (2015), «**Méta-apprentissage pour le paramétrage de l'étape de segmentation d'images**» IN proceeding of Taima2015, vol.1, pp. 107-114. Mai 11-16, 2015 – Hammamet, Tunisie.

---

## PARTICIPATION A L'EVALUATION DE PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

Relecteur externe, *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, 2013

Relecteur externe, *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 2014

Relecteur externe *IEEE International Journal of Machine Learning and Cybernetics*, 2015

## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

2001-2011

▪ **Fédération Tunisienne de Tennis (FTT)**

✓ **Statut** : Arbitre (Level 1)

✓ **Fonctionnalité** : Juge arbitre et arbitre de chaise.

▪ **Agence Foncière Agricole (AFA)**

2006-2009

✓ **Statut** : Administrateur

✓ **Fonctionnalité** : Administration et Gestion

---

## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE UNIVERSITAIRE

Matière	Nature			Volume Horaire	Année	Auditoire	Période
	Cours	TD	TP				
Programmation C		*	*	21H/21H	09/10,10/11 11/12,12/13	IF3/IIA3	Trimestre 1 et 2
Initiation au Langage C++	*	*	*	21H/21H 21H	09/10,11/12 12/13	IF3 IIA3	Trimestre3 Semestre2
Atelier de Programmation		*	*	42H/42H	09/10,10/11	LFI1	Semestre 2
Fondements Web 1	*	*		21H/42H	11/12,12/13	LFI1	Semestre 1
Techniques Multimédia	*		*	11H/17H	11/12, 13/14, 14/15	LFI3, LA3GL	Semestre 1
JEE			*	42H	13/14 14/15	GL3/RT3	Semestre 1 et 2
UML	*			30H	13/14	LA3RT	Semestre 1
Nouvelles Technologies Web	*		*	4H/8H 22.5H/12H	13/14 15/16	RT4	Semestre 2
BD			*	30H	2013/2014	RT2	Semestre 2
Développement Logiciel			*	22.5H	2013/2014	LA3GL	Semestre 1
Algorithmique SD	*	*	*	22..5H/22.5H 22.5H	14/15, 15/16	MPI	Semestre1 Semestre2

LFI1 : 1ère année Licence Fondamentale en Informatique (FST)

LFI3 : 3ème année Licence Fondamentale en Informatique (FST)

IF3 : 1ère année ingénieur en Informatique (FST)

RT2 : 2ème année Ingénieur Réseau Informatique et Télécommunication (INSAT)

RT3 : 3ème année Ingénieur Réseau Informatique et Télécommunication (INSAT)

RT4 : 4ème année Ingénieur Réseau Informatique et Télécommunication (INSAT)

GL3 : 3ème année Ingénieur Génie Logiciel (INSAT)

IIA3 : 3ème année Ingénieur Informatique Industrielle et Automatique (INSAT)

LA3RT : 3ème année Licence en Réseau Informatique et Télécommunication (INSAT)

LA3GL : 3ème année Licence en Génie Logiciel (INSAT)

MPI : Mathématique, Physique et Informatique (INSAT)

## Formations et Certifications

**Symfony 2 (php5)**    **Lieu :** TunisiaWebDev

**JEE**                      **Lieu :** TunisiaWebDev

**Android**                **Lieu :** Institut Supérieur de l'Education et de la Formation Continue

**Certifié IBM Mobile Application Developer with Worklight Studio v6.2**

**Anglais**                **Lieu :** Amideast

**Niveau :** 4, 5 et 6

## Participation à des compétitions internationales

Coach de l'équipe de l'INSAT à l'ACM TCPC et qualification pour la version arabe de la compétition l'ACM ACPC

## LANGUES

**Arabe**                    Courant.

**Français**                Courant.

**Anglais**                Bien.

## COMPETENCES TECHNIQUES

**Environnement de travail**    Windows, Unix/Linux.

**Programmation**                C, C++, Visuel Basic, Java, Matlab.

**Programmation Web**            HTML, XML, CSS, JavaScript, PHP, JEE.

**Création multimédia**            Flash.

**Outils de conception**           Merise, UML.

**SGBD**                        ORACLE , MySql

**Domaines de compétences**    Traitement d'images et Vision par ordinateur.

## LOISIRS

**Théâtre, Sport, Musique et Cinéma.**