

# DJOUDI | Aghiles

INGÉNIEUR EN SÉCURITÉ DES RÉSEAUX INFORMATIQUES

11, rue des sorrières, 92160, Antony

☎ 0780.73.35.11 | ✉ aghilesdjoudi@gmail.com | 📱 Aghiles8 | 🔗 aghiles-djoudi-b4b9a3113

**Référence de thèse:** Security and QoS of interoperable wireless networks in Smart Cities

## Organismes d'accueil

September 17, 2018

ESIEE, ECE PARIS ET GROUPE EIFFAGE

## Candidature de thèse

Bonjour,

## À propos de moi

Titulaire d'un master recherche en réseaux et sécurité à l'Université de Pierre et Marie Curie (UPMC) à Paris. J'étais classé cinquième parmi 111 étudiants en M2. Je souhaite poursuivre mes études et préparer une thèse en internet des objets. Je travaille actuellement en tant qu'ingénieur d'études avec l'équipe PHARE de lip6 à l'université de Sorbonne. Je participe à la rédaction d'un article de recherche avec l'un des doctorants du laboratoire. Je me considère comme étant un ingénieur très ambitieux et c'est ce qui me pousse à donner le meilleur de moi-même pour réussir à relever les défis.

## Pourquoi ce sujet ?

Ce sujet me permettra d'acquérir une solide assise dans l'évaluation de la QoS et de la sécurité des réseaux sans fil des villes intelligentes. Réussir cette thèse m'ouvrira plein de portes dans le marché de travail. En effet, avec l'apparition des réseaux mobiles et des réseaux véhiculaires, les objets de la ville sont de plus en plus connectés. Par conséquent, Analyser la qualité de service et la sécurité de ces réseaux devient une problématique qui mérite beaucoup d'attention.

## Pourquoi moi ?

Je suis intéressé par votre offre parce qu'il correspond parfaitement à mes expériences passées, mon parcours d'étude et mes ambitions futures. J'ai des compétences en modélisation comme en programmation et en rédaction, je pourrai ainsi modéliser et implémenter mes solutions et rédiger des articles de recherche. De plus, avec les informations acquises durant le cours de "smart mobility system" que j'ai suivi en M2 et dans lequel j'ai eu la meilleure note "18", ainsi que mon stage de M2 à l'institut supérieur de l'automobile et de transport (ISAT), et l'expérience que j'ai acquise dans le domaine de la recherche en tant qu'ingénieur d'études à l'université de Sorbonne, j'ai l'intime conviction de la réussite de mon projet de thèse au sein de votre organisme.

En vous remerciant pour l'attention que vous accorder à ma présente candidature, je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de ma profonde considération.

Très cordialement,

**DJOUDI Aghiles**

*Pièce-jointe: Curriculum Vitae*

# AGHILES DJOUDI

## Ingénieur en sécurité des réseaux informatiques

@ aghilesdjoudi@gmail.com

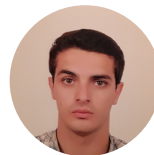
11, rue des sorrières, 92160, Antony

Paris, FR

Tél: 0780.73.35.11

linkedin.com/in/aghiles-djoudi-b4b9a3113

github.com/Aghiles8



## EXPÉRIENCES

### Recherche en ingénierie: Evaluation de la confidentialité des messageries

Université: Sorbonne Université

Jan 2018 - Dec 2018

Paris, FR

- Étudier l'état de l'art de l'évaluation de la confidentialité des utilisateurs.
- Détecter les menaces techniques, sociales et comportementales.
- Classer ces menaces pour calculer le niveau de la confidentialité.

### Recherche en ingénierie: Communication Véhicule & Piéton V2P

École d'ingénieur: Institut Supérieur de l'Automobile et des Transports (ISAT)

Fev 2017 - Juil 2017

Nevers, FR

- Simuler le trafic routier (SUMO) et les communications véhiculaires (NS3).
- Explorer l'architecture du réseau véhiculaire (VANET) et les défis de V2P.
- Comparer la qualité de service des réseaux WIFI et LTE sur l'application.

### Développement mobile: Data Mining & Deep Learning.

Université: Sorbonne Université

Oct 2016 - Jan 2017

Paris, FR

L'UPMC et l'Institut de Macao ont conçu des capteurs de pollution.

- Concevoir une application mobile d'exploitation du réseau de capteurs.
- Classer les données obtenues pour faire une estimation de la pollution.
- Analyser, représenter et afficher les corrélations entre les résultats trouvés.

### Administration réseaux: Traffic engineering

Entreprise: SONATRACH

Juin 2015 - août 2015

Alger, DZ

- Configurer le routage IPv4, IPv6 et le routage inter VLAN (Routeurs Cisco).
- Gérer les ACL et améliorer le trafic en utilisant les techniques de QoS.
- Analyse du trafic réseau avec Syslog et NetFlow.

## PROJETS & TRAVAUX

### Projet de recherche: Sécurité du SDN.

- Comprendre la problématique des réseaux actuels. Étudier l'état de l'art.
- Se familiariser avec OpenFlow et comprendre les difficultés du NFV.

### Projet de recherche: Système de détection d'intrusion intelligent.

- Comparer le comportement du réseau en présence et en absence d'attaque.
- Configurer le réseau de neurone et rédiger un article de recherche en Latex.

### Projet technique: Transmission vidéo sans fil.

- Configurer le réseau ad-hoc entre les Raspberry pi et le stabiliser.
- Contrôler le débit, le délai de transmission, la gigue et le taux de perte.

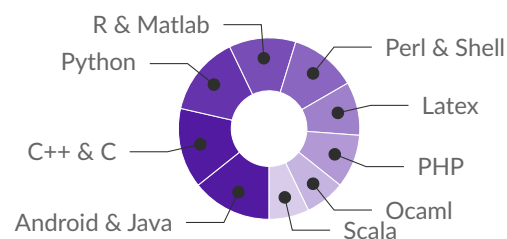
### Projet technique: Logiciel client-serveur de calcul distribué.

### Projet technique: Logiciel client-serveur sécurisé avec PKI.

## MODÉLISATION

- Logique mathématique & temporelle (CTL)
- Automates déterministe & probabilistes
- Théorie des graphes (Graph aléatoire)
- Théorie des jeux et des files d'attente
- Chaîne de Markov à temps discret & continu
- Langage de modélisation unifié (UML)
- Modèles d'apprentissage (non)supervisés

## PROGRAMMATION



## FORMATIONS

### Master 2 Réseaux et Sécurité

Université Pierre et Marie Curie (UPMC) & École Télécom ParisTech

2016 - 2017

Paris, FR

### Master 1 Sécurité informatique

Université Paris-Est Créteil (UPEC)

2015 - 2016

Paris, FR

### Licence Informatique

Université des sciences et de la technologie Houari-Boumediène (USTHB)

2012 - 2015

Alger, DZ

## CERTIFICATION

### Cisco Certified Network Associate.

École EL YACINE

Août 2016 - Août 2019

## LANGUES

Anglais  
Français  
Arabe



## DIVERS

Brevet national de sécurité et de sauvetage aquatique (BNSSA)

Paris, FR

Guy Pujolle  
Professeur  
Sorbonne Université  
Guy.Pujolle@sorbonne-universite.fr  
Tel: + 33 1 44 27 75 14

Le 12 septembre 2018

### **Lettre de recommandation pour Aghiles DJOUDI**

Aghiles DJOUDI a reçu un Master réseaux de l'Université Pierre et Marie Curie (devenue Sorbonne Université au 1<sup>er</sup> janvier 2018) en 2017 en étant dans les meilleurs éléments de la promotion. Puis, il a travaillé dans l'équipe de recherche PHARE du LIP6 en tant qu'ingénieur sur un projet de recherche dont le sujet est la confidentialité des données dans une messagerie sécurisée et plus généralement sur la sécurité avec des recherches sur l'introduction de mécanismes intelligents dans ces environnements. Il a remarquablement effectué les travaux qui lui étaient demandés. Je n'ai malheureusement pas trouvé le budget nécessaire pour l'inscrire en thèse (budget pour 36 mois).

Les travaux effectués montrent déjà une bonne expertise et une forte qualification pour réaliser de la recherche. Pour toutes ces raisons, je recommande Aghiles DJOUDI pour l'inscription à une thèse.



Guy Pujolle  
Professeur  
Responsable de l'équipe PHARE

Sidi Mohammed Senouci  
Full Professor -  
DRIVE Labs, University of Bourgogne  
49 rue Mademoiselle Bourgeois, 58000 Nevers, France  
Tel. +33 3 86 71 50 35 Fax: +33 3 85 71 50 01  
Email: Sidi-Mohammed.Senouci@u-bourgogne.fr  
Web: <http://www.senouci.net>

## Recommendation Letter

I had the opportunity to supervise Aghiles DJOUDI work during his Master 2 internship in my DRIVE laboratory during 5 months (March to July 2017).

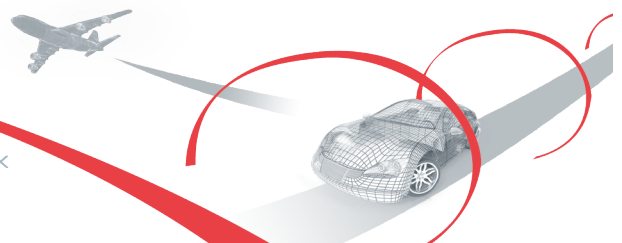
Aghiles has easily integrated the team and this internship was an opportunity for him to collaborate with one of my PhD students on the implementation of an Android application PV-Alert (Vulnerable road user alert system with an advanced map matching algorithm in a fog-based architecture). Aghiles has a willingness to learn and acquire new knowledge and the persons working on my team have quickly known how to assess his skills.

All these reasons as well as his good grades in the Master make me believe that Aghiles DJOUDI will make a good candidate for a doctoral thesis. I remain at your disposal for any further information.

Nevers, October 1<sup>st</sup>, 2017



Sidi Mohammed Senouci  
Full Professor





Centre National de la Recherche Scientifique

**Subject:** Recommendation Letter for M. **Aghiles Djoudi**

This letter is being written to support the application of M. Aghiles Djoudi to proceed as a Ph.D. student.

I know Aghiles because he was one of my master students at UPMC Sorbonne Universités in 2016-2017. I am a Research Director at CNRS and teach once a year a course on "*Methodologies for Scientific Research on Networking*" at UPMC. This course is a requirement for all of the students enrolled in a Master degree on networking willing to pursue a research career.

In my course, Aghiles did well with the grade of 14.3/20, which puts him on the top 20% of the class. The idea behind this course is to introduce master students with all the aspects of scientific research, from writing and reviewing papers to presentation techniques. The students are constantly under pressure with several tasks to accomplish in parallel. Only a few students show real aptitude and Aghiles was one of them.

Based on the above statements, I do believe that M. Aghiles Djoudi has the necessary profile to do well as a Ph.D. student.

Paris, September 20, 2017.

Université P. et M. Curie - CNRS  
Laboratoire d'Informatique de Paris 6  
LIP6 (UMR 7606)  
4, Place Jussieu - Boîte 169  
75252 Paris Cedex 05

**Marcelo Dias de Amorim**

Directeur de Recherche CNRS  
LIP6 — UPMC Sorbonne Universités  
[npa.lip6.fr/~amorim](http://npa.lip6.fr/~amorim)

---

Kim-Loan THAI  
Tél. : 01.44.27.71.27  
e-mail : Kim.Thai@lip6.fr

Paris, le 23 octobre 2017

**Lettre de recommandation pour  
Mr Aghiles DJOUDI**

Mr Aghiles DJOUDI (N° étudiant 3601632) a intégré le parcours Réseaux du Master Informatique de l'UPMC en 2<sup>ème</sup> année, en 2016-2017. C'est un étudiant sérieux, volontaire et désireux de parfaire ses connaissances.

Les résultats qu'il a obtenus au premier semestre sont très satisfaisants : sa moyenne a été de 14,65, ce qui l'a classé 5<sup>ème</sup> sur les 111 étudiants inscrits. Mr DJOUDI avait en particulier choisi de suivre l'UE « Methodology for research in networking », qui est notre UE d'introduction à la recherche, et pour laquelle il a obtenu la note de 14,3/20.

Mr DJOUDI a effectué son stage de fin d'études au Laboratoire DRIVE de l'Université de Bourgogne, autour de la simulation et la mise en œuvre d'un système d'alerte pour les usagers connectés de la route, système reposant sur de la prédiction de mobilité de ces mêmes usagers. Il a obtenu la note de 13/20 pour ce stage.

Il obtient ainsi son diplôme de Master parcours Réseaux avec une mention Assez Bien (moyenne de 13,77/20).

Mr DJOUDI m'a fait part de son souhait de poursuivre ses études dans le cadre d'une thèse. Je pense qu'il devrait avoir les connaissances et la motivation pour pouvoir la mener à bien.



Kim-Loan THAI  
Responsable du Parcours Réseaux  
Master Informatique



**Relevé de notes du semestre S3**

- Grade Master -

SESSION FEVRIER 2017

**MASTER DE SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTE MENTION INFORMATIQUE PARCOURS TYP RESEAUX niveau 2**

**Nom et prénom de l'étudiant : MR. DJOUDI, AGHILES**

**Date et lieu de naissance:** 14/08/1993 à ALGER (ALGERIE)

**N° Dossier :** 3601632

**N° INE :** 0K65ZQ00LQ4

U.E.	Ses.	Epreuves écrites	Travaux pratiques	Contrôle continu	Epreuves orales	** Progression	Total	ECTS
51051 Réseaux de contenus	1Ses. F 2017						<b>67,50</b> / 100	<b>6</b>
51053 Ingénierie de trafic et qualité de service	1Ses. F 2017						<b>62,50</b> / 100	<b>6</b>
51059 Sécurité des réseaux	1Ses. F 2017						<b>74,75</b> / 100	<b>6</b>
51064 Methodology for research in networking	1Ses. F 2017						<b>71,50</b> / 100	<b>6</b>
51074 Smart Mobility Systems	1Ses. F 2017						<b>90,00</b> / 100	<b>6</b>

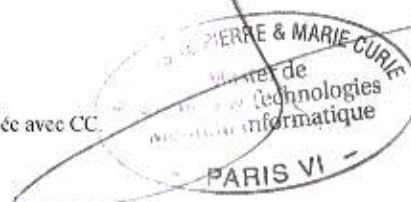
**Résultat du semestre S3 : Validé - 30 ECTS**

**Moyenne : 14,65 /20**

Université Pierre et Marie Curie - Paris 6  
4, place Jussieu  
75252 Paris Cedex 05

**Paris le : 10/05/2017**

\*\* La progression n'intervient que si la note de l'UE sans CC (Contrôle Continu) est supérieure à celle calculée avec CC.  
Elle représente l'écart entre ces deux notes.



## Annexe du diplôme

### MASTER DE SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTE MENTION INFORMATIQUE PARCOURS TYP. RESEAUX niveau 2

**Nom et prénom de l'étudiant : M. DJOUDI, AGHILES**

**Date et lieu de naissance :** 14/08/1993 à ALGER (ALGERIE)

**N° Dossier :** 3601632 **N° INE :** 0K65ZQ00LQ4

ECTS obtenus antérieurement : 60

**2016/2017 Semestre : S3 Validé - 30 ECTS**

U.E.	Crédits	Note/100	Acquisition	Année
SI051 Réseaux de contenus	6	67,5	Acquis	2016/2017
SI053 Ingénierie de trafic et qualité de service	6	62,5	Acquis	2016/2017
SI059 Sécurité des réseaux	6	74,75	Acquis	2016/2017
SI064 Methodology for research in networking	6	71,5	Acquis	2016/2017
SI074 Smart Mobility Systems	6	90	Acquis	2016/2017

**2016/2017 Semestre : S4 Validé - 30 ECTS**

U.E.	Crédits	Note/100	Acquisition	Année
SI011 Orientation et Insertion Professionnelle	3	61,25	Acquis	2016/2017
SI070 Stage recherche RES	24	65	Acquis	2016/2017
5XANI Anglais parcours préparation TOEIC	3	63	Acquis	2016/2017

Mention : Assez bien

Total ECTS obtenus : 120

**Paris le : 03/11/2017**  
Bureau du Grade Master

**UPMC**  
Service Administration  
De la Scolarité  
DGFIP



R É P U B L I Q U E F R A N Ç A I S E

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE, DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

UNIVERSITE PARIS VI

Membre de la COMUE SORBONNE UNIVERSITES

**MASTER**

Vu le code de l'éducation, notamment ses articles L. 613-1, D. 613-3 et D. 613-6 ;  
Vu l'arrêté du 15 septembre 2014 relatif à l'accréditation de l'Université Paris VI l'habilitant à délivrer des diplômes nationaux ;  
Vu les pièces justificatives produites par M. Aghiles DJOUDI, né le 14 Août 1993 à ALGER (ALGERIE),  
en vue de son inscription en master ;  
Vu les procès-verbaux du jury attestant que l'intéressé a satisfait au contrôle des connaissances et des aptitudes prévues par les textes réglementaires ;

Vu le parcours type **RESEAUX**

Le diplôme de **MASTER DE SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTE, Mention INFORMATIQUE**

est délivré à **M. Aghiles DJOUDI**

au titre de l'année universitaire 2016-2017, avec la mention assez bien,  
et confère **le grade de master**,  
pour en jouir avec les droits et prérogatives qui y sont attachés.

Fait à Paris, le 17 Octobre 2017

Le titulaire

Le Président



JEAN CHAMBAZ

Le Recteur d'Académie,  
Chancelier des universités



GILLES PÉCOUT

N° PARVI 9662190 201705617



# Cisco Certifications

## Aghiles Djoudi

has successfully completed the Cisco certification exam requirements and is recognized as a

### Cisco Certified Network Associate Routing and Switching



Date Certified	August 16, 2016
Valid Through	August 16, 2019
Cisco ID No.	CSCO13053680

A handwritten signature in dark ink, reading "Chuck Robbins".

Chuck Robbins  
Chief Executive Officer  
Cisco Systems, Inc.

Validate this certificate's authenticity at  
[www.cisco.com/go/verifycertificate](http://www.cisco.com/go/verifycertificate)  
Certificate Verification No. 426215985246DLXN



MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR,  
DIRECTION GÉNÉRALE DE LA SÉCURITÉ CIVILE  
ET DE LA GESTION DES CRISES

# BREVET NATIONAL DE SÉCURITÉ ET DE SAUVETAGE AQUATIQUE

Le Ministre de l'Intérieur,

Vu le procès-verbal du jury d'examen en date du .....24 mars 2017.....déclarant que

Aghiles DJOUDI ..né le 14 août 1993 à Alger (Algérie).....

a subi avec succès les épreuves exigées des candidats au **Brevet National de Sécurité et de Sauvetage Aquatique**,

délivre à Aghiles DJOUDI .....le présent diplôme.

Fait à .....PARIS....., le 11 avril 2017

*Pour le ministre de l'intérieur,  
Pour le préfet de police,  
Pour le préfet, secrétaire général de la zone de défense et de sécurité  
Le chef du département défense-sécurité*

N° 7517033

  
Colonel Gilles BELLAMY