



# Charlier Maximilien

## Doctorant en Sciences Informatiques

contact@maximilien-charlier.be

### Expériences professionnelles

#### UMONS, FRIA-FNRS, Doctorant

17-18

Doctorat en réseaux et télécommunication à l'UMONS. Celui-ci porte sur la conception d'un système de localisation en intérieur utilisant l'ultra wideband (UWB). Ce système doit-être conçu pour être utilisé dans de larges superficies (comme des musées ou des entrepôts) et doit supporter une grande densité de mobiles (objets en mouvement).

#### FEDER - IDEES, Assistant de recherche

2017

Recherche en rapport avec RPL, un protocole de routage IPv6 adapté aux réseaux à faible consommation et puissance, appliquée aux topologies linéaires dans les réseaux de capteurs sans-fil.

#### Printemps des Sciences, Job étudiant

2017

Présentation d'un système de localisation basé sur l'ultra wideband (UWB) et la mesure de temps de propagation développé durant mon mémoire. Explications des intérêts de la localisation en intérieur et le fonctionnement du GPS aux visiteurs du salon.

#### Numeca International, Stage

2016

Numeca International est une entreprise active dans la Mécanique des fluides numérique. Mon stage consistait en la comparaison de deux bibliothèques graphiques. J'y ai développé un prototype utilisant Qt3D en C++ et le framework Qt. J'ai aussi développé des shaders graphiques en GLSL.

#### UMONS, Job étudiant

15-17

Étudiant pour le service traiteur et restaurant de l'Université de Mons.

#### UMONS, Élève assistant

15-17

Aide des étudiants durant les travaux pratiques portant sur l'utilisation d'une plate-forme de programmation en assembleur (MIPS), de programmation en C, les concepts de timer et d'interruption et l'utilisation d'une bibliothèque.

#### UMONS, Job étudiant

15-16

Accueil des participants aux conférences organisées par l'Extension de l'Université de Mons.

#### VDH Photo, Job étudiant

15-16

Vendeur au salon de la photographie Imaging Days au stand de VDH Photo.

#### BNB, Job étudiant

2012

Service entretien de la Banque Nationale de Belgique.

#### BNB, Job étudiant

2011

Chargé de l'échange de la monnaie à la Caisse Centrale de la Banque Nationale de Belgique.

### Études

#### 2017 Université de Mons

##### Master en Sciences Informatiques

Obtenu avec grande distinction  
Prix du meilleur mémoire en Sciences Informatiques

#### 2015 Université de Mons

##### Bachelier en Sciences Informatiques

Obtenu avec distinction

#### 2012 Athénée Royal de Mons 1

7e Spéciale Math

#### 2011 Obtention du CESS

### Publications

Charlier M., Quoitin B., Bette S. & Eliasson J. (2016, November). **Support for IEEE 802.15.4 ultra wideband communications in the Contiki operating system.** In *Communications and Vehicular Technologies (SCVT)*, 2016 Symposium on (pp. 1-6). IEEE.

### Compétences

**POO:** Python Java C++ Framework Qt

**3D:** Qt3D OpenGL GLSL

**Procédural:** C

**WEB:** PHP HTML5 CSS3 JavaScript

**Bases de données:** MySQL XML XSLT XQUERY

**Système d'exploitation:** Linux Windows Contiki

**Gestion de versions:** Git

**Rédaction:** LaTeX Suite Office

**Photographie:** Photoshop Lightroom

**Autres:** Bash Android

### Langues

**Français** (Langue maternelle)

**Anglais**

Lecture: Bon

Écrit: Scientifique

Parlé: Élémentaire.

**Néerlandais** (Notions)

### Intérêts

!!!! Programmation

📷 Photographie

🔧 Bricolage

★ Astronomie

Version web

<https://maximilien-charlier.be/cv/>

