

# David TOCAVEN

Étudiant master automatique

149 rue du Faubourg Bonnefoy  
31500 Toulouse  
(+33)6 45 52 25 72  
david.tocaven@univ-tlse3.fr



## Diplômes

- 2015 à ce jour **Master EEA-ISTR**, Université Toulouse III-Paul Sabatier, Toulouse, Ingénierie des Systèmes Temps-Réels.
- 2013–2015 **Licence EEA**, Université Toulouse III-Paul Sabatier, Toulouse, Électronique, Électrotechnique et Automatique.
- 2013 **Baccalauréat Série Scientifique**, Lycée La Borde Basse, Castres, Spécialité Informatique et Science Numérique.

Français	Langue maternelle
Anglais	• • • ○ ○ B2
Espagnol	• ○ ○ ○ ○

## Loisirs

- ✈ Voyages  
🚲 Bricolage (remorque vélo, électronique, ...)

## Expériences

- 2017 **Stage, LAAS-CNRS** : Laboratoire d'analyse et d'architecture des systèmes, Toulouse.  
Modélisation de SED (Systèmes à Événements Discrets). Stage dans le groupe ISI : Ingénierie Système et Intégration.  
(Modèle DEVS, temps discrets, événements discrets, modélisation.)
- 2016-2017 **Projet master**, Université Toulouse III-Paul Sabatier, Toulouse.  
Modélisation, Analyse et Simulation des S.E.D non déterministes. Projet de recherche de 1ère année de master.  
(Méthode scientifique, automates, gestion de projet et travail de groupe, Matlab.)
- 2016-2017 **Stage, LAPLACE** : Laboratoire plasma et conversion d'énergie, Toulouse.  
Visualisation et quantification des échanges thermiques par convection sur un dissipateur pour sources d'éclairages à LED, Dans le groupe LM : Lumière et Matière.  
(Optique, traitement d'image, thermique, Matlab, LaTex, découverte du monde de la recherche)
- 2016 à aujourd'hui **Cours particulier**, Toulouse.  
Cours de Mathématique, de physique et d'automatique à des lycéens et des étudiants en licences.  
(Pédagogie, mathématique, automatique, visualisation)

## Compétences

- Langages et logiciels :** **Matlab** bonnes connaissances, **VHDL** bonnes bases, **ST** et **IL** notions, **Trampoline RTOS**, **DESUMA** : Simulation et analyse d'automates, **Tina** : Simulation et analyse de réseau de Petri, **ProDevs** : Simulation et implémentation de modèle **DEVS**, Java : Eclipse bases, **Arduino** bonnes bases, **C** bonne connaissances, **C++** notions.
- Documents :** **LaTex**, Suites Microsoft office, Libre Office.
- Modélisation système :** UML, UML2 : MagicDraw, Modelio
- Versionnage et documentation** Git, GitHub, Doxygen.
- Automatique continue** Synthèse d'une loi de commande continue ou échantillonnée, espace d'état, commande robuste, système linéaire multivariable, analyse de performance.
- Images :** Gimp, Inkscape bonnes bases.
- Gestion de projet :** Gant, WBS, RACI, Agile.
- Systèmes d'exploitation :** Linux, Windows, Mac.
- Système à événement discrets** Automates, réseaux de Petri, synthèse de commande, analyse, simulation, implantation, diagnostiqueur, langage, commande supervisée

**Temps Réel** Réseaux temps réel, ordonnancement, système d'exploitation temps réel, vérification d'exigence, réactivité