

# Sébastien SERRE

INGÉNIEUR DÉVELOPPEUR C/C++/Qt/Java/Erlang  
ADMINISTRATEUR SYSTÈMES ET RÉSEAUX

## + CONTACT

---

Adresse

Contacts 

 [sebastien.serre@sysmo.io](mailto:sebastien.serre@sysmo.io)

Profil GitHub <https://github.com/ssbx>

Nationalité Française

Date de naissance 29/01/1979 (36 ans)

## + EXPERIENCES

---

- 2012 - 2015 (3 ans) **DEVELOPPEUR LOGICIEL & ENTREPRENEUR**
- Conception et diffusion de la solution innovante [Sysmo-NMS](#), intervenant dans les domaines de la supervision et du management d'éléments réseau. Supportée par le Conseil Régional d'Aquitaine.
- Période de recherche et développement dense incluant:
- La conception depuis zero d'un outil serveur/client mettant en oeuvre les langages de programmation Erlang, Java, C++ et Ruby jusqu'à la mise à disposition de packets installables pour Linux et Windows,
  - La conception du framework "[Supercast](#)" (serveur **Erlang**, librairies clientes **C++**, **Python** et **Javascript**) facilitant la conception d'interfaces temps réel souple,
  - La conception de la librairie "[nChecks](#)" (**Java**) permettant la conception de modules de supervision extensible en **Ruby**,
  - La conception du serveur "[Sysmo-Core](#)" (**Erlang/Java**), partie serveur de la solution Sysmo, tolérante aux pannes et montant en charge,
  - Le prototypage (**Python/PyQt**) et la conception (**C++/Qt**) de l'interface cliente de la solution Sysmo: "[Sysmo-Operator](#)",
  - Le déploiement d'application Erlang, Java et C++ sur Windows, MacOS et Linux/Unix (voir [Sysmo Downloads](#)),
  - Expériences dans divers systèmes de stockage de données (Erlang/Mnesia, Berkley DB Java Edition, SQL/Derby),
  - Expérience éprouvée d'évaluation et d'apprentissage des technologies appropriées pour le travail à accomplir (autodidacte, Java, Go, C++ ont été aquis durant cette période).
- 2009 - 2011 (2 ans) **ADMINISTRATEUR RÉSEAU**
- Administrateur réseau à l'[Université Bordeaux Victor Segalen](#).
- Poste central avec comme responsabilité :
- La résolution de pannes et incidents réseau (OSI L2/Ethernet et L3/Ipv4, DNS),
  - La préparation et extension du réseau incluant la tolérance aux pannes (VLANs, VRRP, protocoles de routage),
  - L'implémentation et le respect des règles de sécurité (Wifi, ACLs, Pare feu),
  - La configuration et de la maintenance de plus de 200 éléments réseau partagés entre switchs, bornes Wifi et routeurs.
  - La relations avec les fournisseurs, intégrateurs et les sociétés de

câblage.

2008 - 2009 (6 mois) Mission de six mois suivant le stage de fin d'étude à l' [Institut de Biologie et de Génétique Cellulaires](#) de Bordeaux 2.

#### ADMINISTRATEUR SYSTÈME & SÉCURITÉ

Période consacrée à la finalisation des tâches entamées pendant le stage et l'administration courante:

- Définition de réseaux compartimentés et de règles de filtrage sur routeurs OpenBSD (Packet Filter) et Cisco (ACLs),
- Migration du plan d'adressage de l'Institut vers des adresses IP privées,
- Mise en place de protocoles de routage (OSPF) et redondance d'éléments (CARP/VRRP),
- Administration Système courante (Httpd, Postfix, Bind, Samba ...).

#### + DIPLÔMES ET CERTIFICATIONS

---

2006 - 2008 Technicien Supérieur Gestionnaire de Ressources Informatiques ([TSGRI](#))  
AFPA Pessac  
DIPLÔME INFORMATIQUE 94 Avenue de Canéjan,  
DE NIVEAU IV (BAC+2) 33600 PESSAC (FRANCE)

2012 Certifié Cisco CCNA (version Anglaise) en 2012. Non renouvelée.  
CERTIFICATION  
MATÉRIEL CISCO

#### + LANGUES

---

Langue maternelle Français

Langue étrangère Anglais : Bon niveau écrit et parlé, très bon niveau technique informatique.

#### + COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES INFORMATIQUE

---

Systèmes d'exploitation	UNIX, Linux, Windows
Outils et matériels réseau	Cisco, Allied, HP, Alcatel, Tcpdump, Wireshark
Langages de programmation	C++, C, Java, Erlang, Python, Ruby, Perl, PHP, Go, Javascript, Bash
Libraries et frameworks	Qt, OpenGL, OTP, JQuery, Java (Berkley DB, Derby, Snmp4j, Rrd4j, Jruby ...)
Outils de conception/test	CMake, CTest, QMake, Gradle, Rebar, tests d'intégration continue (Travis-CI, AppVeyor)
Release utilities	WixToolset (Installeurs MSI), Open Build Service (paquets RPM et DEB)

#### + POINTS FORTS

---

Je m'intègre facilement dans une équipe,  
J'aime apprendre et découvrir de nouvelles technologies,  
J'aime être autonome dans mon travail et je prends naturellement des initiatives,  
Je n'hésite pas à demander conseil à des collaborateurs dans les domaines que je ne maîtrise pas,  
J'aime partager mon expérience.

#### + HOBBIES

---

Voile légère (classe Contender).  
Course à pied , natation et roller.  
Guitare.  
Informatique et multimedia <http://funlibs.github.io>