

114 rue de la Glacière  
75013 Paris  
☎ 06 70 47 10 17  
✉ [carpentier.pf@gmail.com](mailto:carpentier.pf@gmail.com)  
in [pfcarpentier](#)  
🎧 [kakwa](#)  
Permis B



# Pierre-Francois Carpentier

## Compétences

### Système

OS	Debian/Ubuntu, RedHat EL/CentOS, Gentoo, FreeBSD	Virtualisation	ESXi, VirtualBox, Vagrant, KVM, LXD, OpenVZ
Packaging	deb, rpm, ebuild	Déploiement	Puppet, Salt, Ansible, Kickstart, Preseed, Terraform, Boto
Réseau	Keepalived, OpenVPN, DHCPd	Fournisseur Cloud	AWS, Azure

### Services

Serveurs Web	Apache, Lighttpd, Nginx, Tomcat	Annuaire	389 Directory, OpenLDAP, Samba4
Base de données	MySQL, PostgreSQL, Redis, DynamoDB, RDS	Autres services	Bind, Ntpd, Cups, Bacula
Supervision	Nagios, NRPE, Logstash, Snmpd, OpenTSDB, Grafana, CollectD	Sécurité	Syslog-ng, Rsyslog, OpenSSH, sssd, IPTables, PF, stunnel
Network FS	Samba, NFS	Queueing	Kafka

### Programmation

Langages	Shell/Bash, Python, C, Perl, Golang, Ocaml	Gestionnaires de révisions	Git, Subversion, Mercurial
Framework	CherryPy, Flask, Twisted	Spécification	Swagger/OpenAPI
Build	Make, CMake, gcc, clang		

### Autre

Théorie des Réseaux	Sécurité, Routage, QoS, TCP/IP, ATM, MPLS	Théorie Informatique	Recherche Opérationnelle, Compilation, Théorie des graphes, Analyse de Données, UML
Documentation	reStructuredText, Markdown, L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X, LibreOffice	Outils	Jira, Confluence, Github, Vim, Travis-ci, Jenkins, Slack

## Langues

Anglais	Courant
Espagnol	Notions

Score de 940/990 au TOEIC, Pratique quotidienne  
Niveau Bac

## Expérience

### Parcours professionnel

- 2016–present **DevOps, Adobe Inc.**, Arcueil.
- Membre de l'équipe SRE (Techops) opérant Adobe Campaign (plate-forme de campagne marketing):
- Maintenance et évolution de l'automatisation (Ansible/Terraform/Cloudformation).
  - Mise en place de l'infrastructure SaltStack.
  - Migration d'instances clientes entre Datacenters et entre Datacenters et AWS.
  - Développement d'outils facilitant l'exploitation de la solution.
  - Rédaction de procédures et de documentation (Wiki Confluence, reStructuredText).
  - Intégration Continue, tests unitaires et couverture de code (Jenkins/JenkinsFile/pytest/go test).
  - Optimisation des coûts AWS.
  - Configuration des domaines pour campagne d'envoi d'email de masse (SPF, DKIM, DMARC).
  - Dialogue avec les équipes R&D pour tracer les nouvelles fonctionnalités et améliorer la robustesse de la solution (DevOps).
  - Gestion des alertes de supervision et réponse aux tickets clients (On-Call et astreintes).
  - Conception et implémentations de service d'infrastructure améliorant la robustesse et la sécurité de la solution.
  - Investigation des problèmes produit et d'implémentation client.
  - Analyses et recommandations pour optimiser les requêtes SQL exécutées par le produit.
  - Packaging RPM/DEB.
  - Contexte internationale, avec des équipes aux Etats-Unis, en Inde, en Irlande et en France.

2011–2016 **Ingénieur Intégrateur**, *Communication et Systèmes*, Le Plessis Robinson.

Réalisation de systèmes complexes pour clients Étatiques/Parapubliques:

- Mise en place de déploiement Automatique (Puppet).
- Packaging logiciel Debian et Redhat/CentOS.
- Création de dépôts et signature de packages (Reprepro/Createrrepo, GPG).
- Rédaction de scripts de build (Make, Ant)
- Automatisation et versionnement de la génération des livrables.
- Intégration continue (Jenkins).
- Déploiement continu.
- Mise en place de mécanismes d'installation automatique (Kickstart/Preseed).
- Configuration DNS (Bind).
- Configuration SGBD (MySQL/PostgreSQL).
- Configuration annuaires (389 Directory/OpenLDAP).
- Configuration serveurs web (Apache, Nginx, Tomcat).
- Mise en place de mécanismes de haute disponibilité (Réplication SQL/LDAP, répartition de charge Apache/Nginx, VRRP/Keepalived).
- Configuration Debian/CentOS.
- Mise en place de supervision (Nagios, NRPE, SNMP, Logstash).
- Virtualisation (VMware ESXi, VirtualBox/Vagrant, KVM).
- Scripting varié en Python/Shell/Perl/Ruby.
- Rédaction de manuels et procédures d'exploitation (reStructuredText).
- Rédaction de fiches de tests (Testlink).
- Déploiement de solution de gestion de projet (Trac).

## Projet personnels

2012–present **Divers projets open source publiés sur GitHub.**

- `ascii-graph`, librairie pour afficher des données sous forme d'histogrammes `ascii` (Python).
- `ldapcherry`, application web pour gérer des utilisateurs/groupes dans de multiples annuaires/bases (Python/CherryPY).
- `libemf2svg`, librairie/utilitaire pour convertir des fichiers Microsoft (MS) EMF en SVG (C).
- `libvisio2svg`, librairie/utilitaires pour des fichiers Microsoft (MS) Visio (VSS et VSD) en SVG, (C/C++).
- `amkecpak`, packaging framework et divers packages `deb/rpm` pour mes besoins (Makefile, shell).
- `uts-server`, serveur RFC 3161 (horodatage cryptographique) (C).
- `collectd-opentsdb`, writer module CollectD pour OpenTSDB (C).
- `puppet-samba`, module Puppet pour gérer Samba (Puppet, Ruby, Python).
- Autres projets secondaires sur GitHub: <https://github.com/kakwa?tab=repositories>

## Stages

2011 **Stage, Intégration/Développement: conception, d'une infrastructure de messagerie sécurisée**, *Communication et Systèmes*, Le Plessis Robinson.

Conception et réalisation d'une infrastructure de messagerie chiffrée de bout en bout par Certificat X509. Conception et réalisation d'un POC de mailing list chiffrée de bout en bout (cryptographie à N destinataires).

Technologies utilisées: Linux, S/MIME, x509, thunderbird, OpenLDAP, TLS, C, librairie polarSSL.

2010 **Stage, Développement web: conception, réalisation et déploiement d'un site web**, *INRIA*, Roquencourt.

Stage dans le cadre du projet européen Ideas, conception, réalisation et déploiement d'un site permettant de visionner des manuscrits orientaux ainsi que leurs traductions.

Technologies utilisées: Python, Django, HTML, CSS, Apache, Linux.

2009 **Stage, Modélisation biologique: création d'un modèle de tumeur**, *Laboratoire IBISC*, EVRY.

Stage de recherche en Bio-Informatique. Conception et réalisation d'un modèle de tumeur cancéreuse afin d'étudier l'action de la molécule PA-1.

Technologies utilisées: C, Doxygen.

---

## Formation

2010–2011 **Master Recherche Réseau**, *Université Pierre et Marie Curie Paris 6*, Paris.

Master effectué en parallèle avec la 3ème année d'école d'ingénieur. Sujets : Sécurité, Routage, QoS, Réseaux, P2P. . .

2008–2011 **Études d'ingénieur en Informatique**, *Ensiie*, Evry.

Études à l'École Nationale Supérieure d'Informatique pour l'Industrie et l'Entreprise (ENSIIE), grande école d'ingénieurs généraliste en informatique recrutant sur le concours Centrale-Supelec. Spécialisation Système et Réseaux.

2005–2008 **Classe Préparatoire aux Grandes Écoles**, *Lycée de Kerichen*, Brest.

Filière MP (Mathématiques-Physique) option Informatique.

---

## Centres d'intérêt

Sport Pratique de la voile en compétition pendant neuf ans.

Musique Apprentissage et pratique de la guitare et du piano depuis plusieurs années.

Électronique Fabrication et réparation d'appareils divers et variés.

Informatique Plusieurs projets personnels (plusieurs librairies publiées sur GitHub), mis en place de services (Bind, OpenVPN, Lighttpd, NFS) pour mes propres besoins.