

Atteint d'une *calvitie précoce* ainsi que d'une Linuxite aigüe non opérable, James vous propose un CV (Casos Vitae) DevOps classique et rébarbatif.

## Warez 2000-2004 Script Kiddie extra scolaire

Bénévolement et après le goûter uniquement: scan de FTP, et autres services quand un exploit type authentication bypass sortait, hébergement de fichiers, cracks pour sharewares... bref, tous les trucs qu'on fait quand on est ado geek parce qu'on a aucune conscience des risques et qu'on a pas les moyens de se payer tous les jeux vidéos, qu'on est bien élevé et qu'on se sent mal à être un simple leecher, cette expérience figure sur mon CV en supplément complètement gratuit aujourd'hui grâce à la prescription.

C'est là que j'ai eu la chance de commencer à passer de Debian à Gentoo Linux. Tout ça parce que sur le BBS Warez on m'avait dit **"Reste sur Debian, ne fais pas du Gentoo Linux c'est pas pour toi tu es trop noob!"**. Vous comprenez que rien que de me dire ça m'a fait commencer à me casser les dents sur Gentoo Linux! Il y a déjà 20 ans... le temps passe en volant décidément!

Je codais également des jeux vidéos sur calculatrice TI-83+ en Basic ainsi que sur Adobe Flash en ActionScript, bref, un vrai noob!

## Jouve 2004-2006 Prémices DevOps

Première expérience de développeur professionnel dans un groupe multinational, dans le **"bureau des développeurs fous"** comme on l'appelait à l'époque. C'était une autre époque, on envoyait un zip avec notre code tous les six mois par email et puis quelques jours après c'était magiquement en ligne. Puis, comme le projet était fini on m'a mis sur du WinDev, dans le même temps j'ai voulu me consacrer à Linux que je préférais déjà utiliser sur mon poste, alors je me suis lancé en freelance comme les autres que je connaissais qui avaient la chance de se consacrer à Linux. J'hébergeais alors mes trucs persos en Apache+mod\_php et MySQL sur Debian.

Mais il y a tout de même une anecdote DevOps dans l'histoire. En fait, ce sont surtout les jeux de gestion, simulation d'entreprise ou de service publics qui ont bercé mon enfance. J'ai donc été dans cet esprit de "faire mon possible pour faire gagner mon équipe" que j'ai décidé de diverger du cahier des charges de la plateforme de gestion de devis en ligne que j'ai eu pour mission de développer au début de ma carrière chez Jouve. La dernière semaine de développement était prévue pour faire un petit moteur de recherche sur quelques champs, mais pourtant, il y avait bien une centaine de champs sur chaque devis. Je n'avais jamais visité l'usine qui était derrière, mais je me doutais bien qu'elle était composée de chaînes de productions diverses (imprimantes offset et numérique), et qu'il fallait que tout tourne au max pour générer un max de retour sur investissement. J'ai décidé de faire un moteur de moteur de recherche, pour mettre tous les champs de devis à disposition du commercial. Alors j'ai commencé à arriver au bureau à l'ouverture à 6 heures du matin pour rester jusqu'à la fermeture. J'ai réussi et puis au bout de quelques mois d'exploitation j'ai eu les chaleureux remerciements du commercial pour ce moteur de recherche qu'il adorait visiblement.

C'est une anecdote DevOps parce que [le DevOps](#) part bien bien de considérer la chaîne de production logicielle comme partie de la chaîne de production de l'entreprise (d'où la CD, la CI venant de l'eXtreme Programming précurseur), dans le but d'augmenter la qualité dont dépendent les résultats mais aussi que le rythme des déploiements pour confronter ses idées plus rapidement au

marché. C'est bien cet état d'esprit dans lequel [l'entreprise Lean est avant tout un système humain et non une machine](#), duquel est né [le DevOps tel que nous le connaissons aujourd'hui](#).

## eZ Systems 2006-2008 Core Dev eXtreme Programming

J'utilisais les bibliothèques eZ Components à l'époque parce qu'elles étaient de qualité supérieure, notamment à celles de Zend. Dans l'équipe de Derick Rethans, Sebastian Bergmann, ainsi que d'autres pontes du PHP, j'y ai appris qu'un patch est inacceptable si les modifications de codes ne sont pas couvertes par de nouveaux tests ainsi que de nouvelles documentations, ainsi que tout ce qui touchait au Manifeste Agile et à l'eXtreme Programming.

Utilisateur en 2006, suite à de nombreuses contributions, Derick Rethans m'a promu "Core Dev" soit avec l'accès pour commiter directement en 2007. En 2008 eZ Systems m'a nommé pour un award à Skien en Norvège, que j'ai eu la chance de remporter. Mais dans un couloir j'ai entendu le manager dire que "notre produit devrait être un peu plus comme Django"... J'ai voulu vérifier s'il avait raison ... et voilà comment je suis passé à Python et Django.

C'est tout de même là que j'ai appris le TDD, le code coverage, l'intégration continue, à l'époque on mettait du Hudson, du CruiseControl sur lequel les copains avaient fait leur surcouche PhpUnderControl, et donc que j'ai été introduit à l'analyse statique du code par exemple avec l'algorithme de McCabe et autres pour **calculer à quel point [du code est merdique](#)**. C'est aussi à cette époque que j'ai eu la chance de publier mon premier article technique dans le magazine Programmez!.

## NeoSkills 2007-2011 DevOps Freelance, co-administrateur

Rencontré sur IRC, NeoSkills était l'un des pôles de compétence Linux les plus actifs à l'époque, William Waisse le fondateur m'a promu co-administrateur au bout d'un moment. Concrètement, on était une bande de freelances qui vendait de l'hébergement, je ne sais plus combien de serveurs on avait mais ils étaient tous en Gentoo Linux, si bien que j'avais automatisé le build du stage4 ainsi que des binpkgs, c'est à dire qu'on avait notre propre distribution Linux. Et même 3: une pour les serveurs hôte, une pour les conteneurs VServer, et une pour les laptops de travail.

Puis, j'ai commencé avec Hardened avec GrSecurity qui était complètement libre à l'époque. mais surtout qu'en Hardened on se lance dans l'étude d'options de compilation et de patches obscurs à l'époque tels que PIE, PaX, SSP, ASLR... J'ai pu former les autres et passer toute l'infra en hardened et le tout toujours en binpkgs donc avec la compilation de notre distribution.

Finalement, **on avait complètement automatisé le build des serveurs, laptops et conteneurs déjà à l'époque, sans se douter à ce que cela deviendrait la norme dans l'industrie plus tard.**

## Actif2i 2006-2010 DevOps Freelance PHP/Python

Première expérience de développeur en agence de communication, avec la responsabilité d'hébergement de mes développements, et appelé ponctuellement à intervenir sur les hébergements historiques.

En terme de DevOps, je faisais déjà de l'isolation avec des jails sous BSD et des chroots sous Linux, puis [avec VServer](#), bien avant que les "conteneurs" tels qu'on les connaît aujourd'hui

n'existent, avec des scripts de déploiement bien avant que l'automatisation ne devienne le standard que l'on connaît aujourd'hui sous le [terme DevOps](#). Pour l'anecdote, j'avais semi-automatisé le [piratage de wifi](#) à l'époque, bien avant que *wifite* ne sorte.

Ma première expérience de Forensic en entreprise: l'agence vendait une sorte de CMS bien moisi en PHP et en prod avant mon arrivée. Le patron m'appelle et me dit qu'il s'est fait vider la base de données d'un de ses clients. Je lui demande de me faire un accès root, et une fois sur le serveur un grep delete sur les access\_logs. Je trouve toutes les URLs de delete, en GET, avec pour User-Agent ... GoogleBot! Il semble que le stagiaire qui avait fait ce développement n'avait pas inclus le script qui vérifiait la session en PHP sur toutes les pages de l'admin, et que la fonctionnalité pour effacer était en simple hyperlien sans confirmation. Du coup, GoogleBot avait fini par trouver ces pages et c'est dit "chouette! Plein de nouveaux liens à visiter"...

C'est à cette époque que je suis passé de Apache + mod\_php à Nginx + FastCGI (PHP) et uWSGI (Python) ainsi que de MySQL à PostgreSQL + PostGIS. L'agence a fini par fermer, et NeoSkills a récupéré les clients, et moi **j'ai commencé à être moins noob** et à [répondre à mon tour aux questions](#) sur internet.

## France Premium 2010-2013 Freelance DevOps Python/Ruby

Toujours positionné à la base sur un poste de développeur dans cette petite agence - suite au dépôt de bilan de la précédente - j'ai eu la chance d'avoir la responsabilité de l'hébergement de mes développements, toujours sous serveurs Gentoo Linux Hardened GrSecurity VServer. J'en étais arrivé à ce stade au point où je devais patcher Linux moi-même pour avoir les dernières releases de GrSecurity et VServer respectivement.

Question méthodologie c'était vraiment pas ça, j'ai commencé à parler du SCRUM, et déployé un Redmine (gestionnaire de tickets) avec des extensions Agile ce qui a permis de professionnaliser la boîte, et de m'offrir une première expérience en tant que Chef de Projet et Coach Agile en plus.

C'est à cette époque que j'ai commencé à déployer du Celery avec du RabbitMQ, et à utiliser Nagios. Mais ça n'a pas sauvé l'agence...

## Bull 2014 DevOps

Bull m'a recruté pour une mission chez son client Numergy, pour implémenter 4 agents OpenStack: L3 (NATaaS), FWaaS, VPNaaS et LBaaS, et ce pour intégrer une beta du SDN Alcatel Nuage d'une part et d'autre part pour que ces services soient déployés sur une VM par projet plutôt que globalement, pour une meilleure sécurité par l'isolation. C'est là que mes compétences en réseau se sont grandement améliorées car j'ai appris la Haute Dispo et le Zero Downtime Deployment qui était absolument obligatoire. Bien entendu, j'avais mes 4 produits en déploiement continu sur Atlassian Bamboo.

Puis, une nouvelle mission: automatiser le déploiement de tous les services de la plateforme OpenStack sur leurs multiples datacenters. Chose que j'ai faite avec Ansible et ainsi, **le rêve de la "preprod iso prod" est passé du stade de chanson paillarde à réalité**. C'est aussi là que j'ai eu la chance de découvrir et de participer un peu à l'initiative OpenCompute, mais surtout de m'occuper d'une infra complexe et multi datacenter.

## En nom propre 2006-2015 DevOps

J'ai mis en place des pipelines de déploiement continu pour des projets clients sur lesquels j'étais amené à coder également, surtout des bugfix, pour certains projets qui existent toujours aujourd'hui tels que Festicket.com, Hearo.fm, et d'autres qui n'existent plus tels qu'un réseau social de paris en ligne que j'avais développé, et autres CMS, CRM, POS et MOOCs, pour de nombreuses agences et clients, de boutiques qui se mettaient en ligne jusqu'à des institutions telles que le CNRS.

C'est là que j'ai commencé à faire de l'OpenShift, la plateforme PaaS de RedHat que j'adore vraiment. Sentry pour le monitoring applicatif.

## PeopleDoc 2015-2017 DevOps

Recruté en CDI avec pour première mission de stabiliser leur codebase IaaS, qui peinait à offrir 20% de succès sur les déploiements automatiques, pour un département de R&D d'une cinquantaine de personnes. J'ai donc déployé un Jenkins et commencé à développer des scripts de test des scripts de déploiement de test sur des conteneurs systèmes LXC pour mettre l'IaaS sous contrôle. J'ai dû former aussi les devs [sur Ansible](#) comme [sur LXC](#) et les [conteneurs en général](#).

Une fois atteint les 99.9% de succès, on m'a assigné une nouvelle mission pour avancer selon la philosophie DevOps: sortir les équipes une par une du repo d'IaaS du département pour que chaque équipe devienne indépendante, tout en passant de SaltStack à Ansible qui faisait l'unanimité du département R&D - j'avais dû encapsuler SaltStack dans Ansible pour atteindre mes objectifs ce qui a permis au département de découvrir Ansible.

Puis, nouvelle mission de déployer une nouvelle infra de qualif. J'ai étudié les offres de Dell, Lenovo et SplittedDesktop, et nous sommes partis sur de l'OpenCompute produit par Splitted Desktop (serveurs Windmill) pour déployer une nouvelle infra OpenStack, que j'ai déployé à partir d'un Raspberry sur lequel j'avais installé un serveur TFTP, le tout à partir de rôles Ansible eux-mêmes testés.

J'avais également initié le projet de guildes DevOps, pour lequel j'ai eu la chance d'animer de [nombreuses conférences](#) en interne, ainsi qu'à des [meetups externes](#), que je [pratique toujours aujourd'hui](#) car **la connaissance se multiplie quand on la partage!**

## La Quadrature du Net 2016-2018 DevOps

Bénévole, j'ai refait et puis maintenu le logiciel de lobbying Open Source Memopol, GitLab-CI, Django, Ansible, Docker.

Cela m'a donné la chance de travailler avec l'un des hackers les plus admirables que la France n'ait jamais eu la chance d'avoir, j'ai nommé Okhin! Et de participer au stand de la Quadrature au **Chaos Communication Congress**, la plus grande réunion de hackers du monde (15.000), 2 fois.

## Yourlabs Business Service 2017 DevOps

Déploiement d'infra Kubernetes et/ou de OpenShift v3, Rancher, et déploiement de projets sur ceux-ci. En fait depuis mon expérience de dev OpenStack il n'y a plus vraiment d'infra qui me

paraissait compliquée! Kubernetes étant utilisé aux mêmes fins (déployer du code!) dans l'industrie mais pour les conteneurs car c'est une approche plus légère que la virtualisation.

## BetaGouv 2018-2020 DevOps

J'ai développé mrs.beta.gouv.fr que j'ai hébergé avec la pipeline que j'ai faite en docker et gitlab-ci, on m'avait demandé de mettre les upload de fichiers en DB ce qui a permis à tout le monde d'apprendre pourquoi est-ce-que tout le monde à toujours dis qu'il ne fallait pas le faire si on a [pas les mêmes objectifs que Peter Chubb](#), et que le système de fichiers est quand même vachement bien pour stocker des fichiers dans la large majorité des cas. Le plus drôle c'est l'argument qu'on m'avait donné "pour faciliter les backups".

Cette startup d'état a été portée par BetaGouv pendant les 4 fois 6 mois réglementaires avant internalisation.

## EquiSafe 2019-2020 DevOps AWS et Blockchain

Pipeline et déploiement du produit app.equisafe.io sur AWS, Sentry pour le monitoring applicatif, NetData pour l'alerting, Prometheus + Grafana, déploiement automatique de Smart Contracts sur blockchains Ethereum et Tezos. Integration Continue avec Cypress, couverture intégrale.

## Rural Web Factory 2020 Prof DevOps

J'ai quelques sessions sur le programme de cette école locale de reconversion professionnelle sur l'année 2020-2021. 1ere session: le [DevOps en théorie](#). 2eme session: j'ai appris à toute la classe à faire du git correctement (rebase et co) avec un TP en 2 heures. Prochaine session en Mars, si j'arrive à bien leur apprendre à exécuter des scripts bash en SSH sur un git-push avec une pipeline ça sera pas mal!

## Electis NGO 2020 DevOps Django et Blockchain

Electis est une association loi 1901 dont le but est de défendre la sécurité du vote en ligne, notamment avec du chiffrement homomorphique. Pipeline, développement et déploiement du produit electeez.com

Cette association défend la démocratie par la R&D autours du vote électronique en collaboration avec Microsoft, car une élection n'a de valeur que si les électeurs ont confiance en celle-ci. Lorsqu'on crée une élection il faut recruter des "Gardiens", auxquels on livre une clef secrète. Avant d'ouvrir l'élection, une première cérémonie de clef dans laquelle les gardiens partagent leurs clefs permet la création d'une "clef publique jointe". On peut alors ouvrir l'élection et chaque bulletin sera chiffré de manière absolument indéchiffrable: personne ne pourra jamais en déchiffrer le contenu. Après la clôture du vote une autre cérémonie permet non pas le déchiffrement des bulletins, mais le calcul de la somme des voix pour chaque candidat. Le tout est alors publié: coefficients, clefs, bulletins chiffrés... ce sont les "artifacts". En tant qu'électeur vous pouvez vérifier la présence de votre bulletin chiffré dans les artifacts, et vérifier que le tout se tient mathématiquement.

## Contributions

Actif sur GitHub depuis 2008, j'ai un repo avec 1500+ stars testé en Selenium depuis 2012, contribué des centaines de patches, notamment 13 sur Ansible, 8 sur Django, 1 patch de secu sur Python.

**Entraîné à deviner les sources de problèmes** grâce a StackOverflow:

<https://stackoverflow.com/users/136008/jpic>

**Committer fou:**

<https://gitlab.com/jpic>

<https://github.com/jpic>

<https://github.com/yourlabs>

<https://yourlabs.io/oss>

Pour une description plus succincte de mon parcours: <https://yourlabs.fr/authors/jpic/>

Blog depuis 2012: <https://yourlabs.org/authors/jpic/>

<https://stackoverflow.com/cv/jpic>

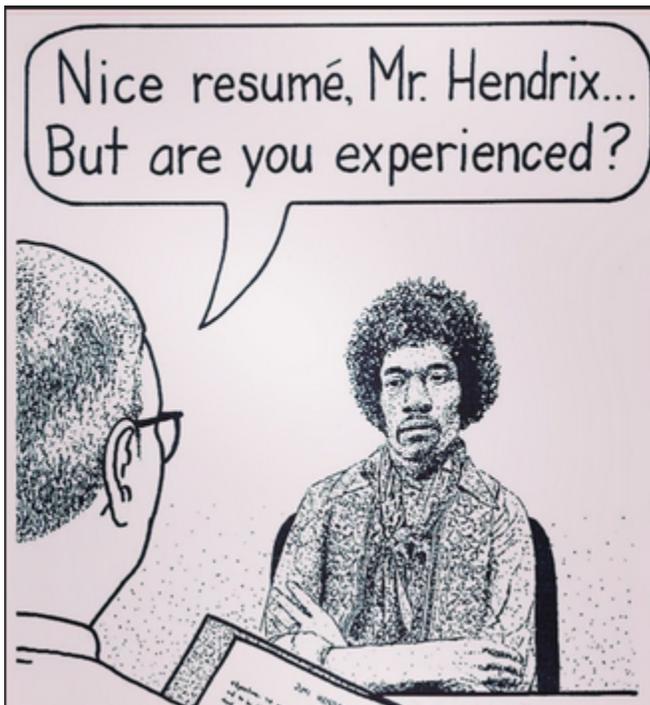
## Soft skills

**Artiste:** musicien (possédé) multi-instrumentiste, pratiquant harmonica, guitare, piano et chant.

**Sportif:** krav maga, voile (sportive et croisière), ski/snowboard, golf, tennis, VTT, basketball, joueur d'échecs.

**Trilingue:** Français (natif), Anglais (fluent), Espagnol (courant).

**Memes:** aime les memes



(Référence à l'album "Are you experienced" de Jimi Hendrix)

## Prétentions salariales

Beaucoup trop, et même plus, mais allez-y lâchez vous on sait jamais.

## OVNI

Merci d'avoir lu cet OVNI

