



Thomas  
Vermeilh

Développeur



25 Juin 1997



25 Rue Georges Guynemer,  
92600 Asnières



+33 6 13 20 16 29



job@oryctero.pe



[github.com/Orycterope](https://github.com/Orycterope)

## Présentation

Développeur passionné, autonome et sérieux, motivé par la volonté de comprendre le monde qui m'entoure et à la recherche d'occasions pour concrétiser mes connaissances. Je me suis familiarisé à la programmation en autodidacte dès mes 15 ans et depuis j'ai continué à explorer cet univers de plus en plus profondément tout en restant attentif aux nouvelles technologies.

## Compétences

C

Rust

Shell

Réseaux

Unix

Database

L'échelle va de 0 (connaissances élémentaires) à 6 (Expert).

## Langues

Anglais écrit et parlé couramment  
Français langue maternelle  
Espagnol niveau lycée

## Profil

Développeur motivé et rigoureux, avec de l'expérience dans le développement embarqué et cherchant à explorer de nouveaux domaines, qui apprécie le travail en équipe et l'échange d'idées. Formation out of the box et esprit touche-à-tout qui me rend versatile.

## Education

- 2015-2019 École 42 Paris  
École d'informatique privée basée sur la pédagogie SOLE (Self Organized Learning Environment) créée en 2013 par Xavier Niel.  
Spécialisation OSDev - [Profil étudiant](#)
- 2015 Baccalauréat Lycée Van Gogh, Ermont  
Baccalauréat scientifique avec option informatique - Mention Bien

## Expérience Professionnelle

- 2019-2020 [Sagemcom](#) Board Support Package Gateways  
Intégration d'images Linux sur gateways pour FAI européens et design de tests usine pour Bbox, Livebox, Deutsche Telekom, ...  
Mise en place d'un CI/CD pour la validation du soft et livraison aux équipes userspace.  
Revues de code, intégrateur kernel, suivi de patches avec Broadcom.  
Support Wi-Fi, Ethernet, USB, Bluetooth, Zigbee, LTE, ADSL, DECT.  
ISO 9000, ISO 27001. Réactivité immédiate aux problèmes rencontrés à l'usine et aux besoins de production, méthodologie Agile Kanban.
- 2016-2017 [DeeWee](#) Startup système embarqué  
Réalisation d'un driver usb pour imprimante de caisse sous Linux.  
En charge de la mission de R&D d'une solution man-in-the-middle, pour intercepter et modifier les paquets en temps réel.  
Intégration au cœur d'une petite équipe, forte cohésion et collaboration.  
Méthodologie Agile Scrum.

## Technologies

Unix Maitrise des environnements UNIX, noyau Linux, containers Docker  
C / ASM GNU C Library, GDB, LLVM, ELF, Grub  
POO C++, Python, Java, C#, PHP, Ocaml  
CVS Git, Github, GitLab, Travis CI, Gitlab-CI

## Projets

- [SunriseOS](#) Rust  
Micro-kernel pour architectures x86 et aarch64 (ARM)  
Projet Open Source d'écriture et design d'un OS en partant de zéro.  
Multitasking, multithreading, scheduler coopératif.  
Inter-Process Communication layer et syscalls.  
Implémentation de tous les drivers.  
Équipe de 3 personnes, coordination sur [github](#).
- [Filesystem](#) C  
ext2 filesystem driver pour le noyau Linux  
Ré-implémentation du driver ext2 de Linux.  
Écriture d'un module .ko se loadant dans le noyau Linux.  
Manipulation des inodes/dossiers/superblocks et gestion des droits.

## Intérêts



Sciences, nouvelles technologies, recherche et sécurité informatique.



Plongée sous-marine (diplôme N.2), ski et escalade.



Science-fiction, et animation américaine.