

Soutenance de fin d'étude

**Comprendre pour mieux placer efficacement la sécurité dans une
approche DevOps**

Julien Briault - EISI 22.3 CS - IPSSI

Avant-propos

Les sources (code) sont disponibles sur [Github](#).

Cette présentation est sous licence **CC BY-SA FR 2.0** (tout comme le mémoire).

Ainsi chacun est libre de le *diffuser*, de le *modifier*, sans oublier de **citer** l'auteur !

~\$ whoami

Julien BRIAULT

- System Engineer chez **Rudder/Normation**
- Responsable Informatique aux [Restos du Coeur](#) (~ 1 an)
- Auteur principal sur blog.jbriault.fr
- Développeur C/Golang/Python

**#mao-dj #dev #net #automation
#open-source #free-software**





Rudder, qu'est-ce que c'est ?

- Entreprise éditrice de logiciel **Open Source** du même nom
 - Basée à Paris (3ème proche de République)
 - A une dizaine d'années
 - 14 collaborateurs (dont une majorité de devs)
- Créatrice du [DevOps Rex](#) (conférence autour du DevOps)
- Le logiciel :
 - Seul acteur *français* et *européen* dans la gestion de configuration et sa mise en conformité des systèmes.

Sommaire

- Introduction
 - Les motivations : pourquoi ce choix de sujet ?
- Conduite et démarche de recherche
- Les origines
- La sécurité dans le DevOps, oui mais comment ?
- Des solutions pour garantir cette sécurité ?
- Dans la vie, ça marche comment ?
- Conclusion
- Le futur

Introduction

Pourquoi avoir fait ce choix de sujet ?

- Sujet qui me tient à coeur
 - Contributeur à des projets comme [naxsi](#) ou encore [crowdsec](#).
Mais également [Rudder](#)...
- Rudder est un outil qui se veut **DevSecOps***

* Terme marketing pour désigner le fait que l'outil est à destination à la fois des *ops*, des *devs* (dans une certaine mesure) et des *équipes de sécu*.

Introduction

Pourquoi avoir fait ce choix de sujet ?

- Beaucoup d'informations autour du DevOps mais peu finalement sur la sécurité dans celui-ci
- Le sujet n'est pas toujours bien compris
 - Détailler pour mieux comprendre pour installer les bonnes pratiques de sécurité
- Une réponse souvent logique mais pas évidente à comprendre :
DevSecOps

Introduction

Pourquoi avoir fait ce choix de sujet ?

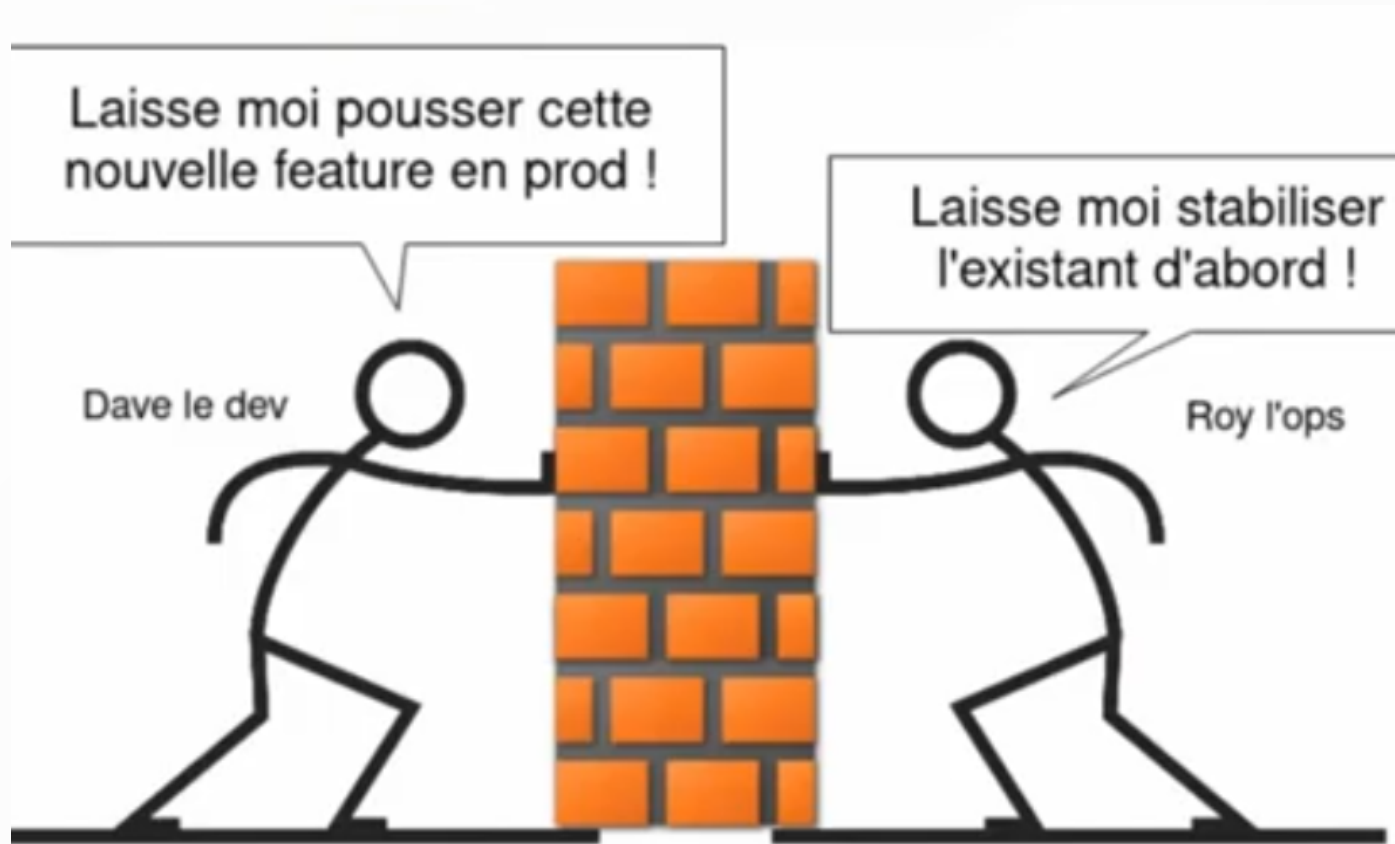
Des programmes de recherche autour du DevOps n'incluant pas la sécurité et mettant l'accent sur les performances.

Exemple : **DORA** (Devop Research and Assessment) de **Google**.

Conduite et démarche de recherche

- L'acquisition des connaissances se traduit par l'***intuition*** et l'***expérience personnelle***.
- J'entends par :
 - **L'intuition** : connaissance immédiate du sujet abordé
 - **L'expérience personnelle** : l'essai et l'erreur
- Cette démarche ne résulte en rien d'un *raisonnement logique* (au sens scientifique du terme).

Les origines



* Image tirée du talk de Denis GERMAIN nommé [SRE](#).

Le futur

Le retour aux sources

- Premier CDI *signé*
- Poste : **Network Engineer SRE**

**#network #sre #core-infra
#automation**



Le futur

Créer une startup autour du projet [Ichigo](#).

- Projet à orientation **NetDevOps**
 - Automatisation
 - Déploiement
 - Audit
 - Sauvegarde





Merci pour votre écoute !

Place aux questions !

