

# Une CLI pour les gouverner toutes

---



# Mathieu Corbin

## Staff Site Reliability Engineer chez Qonto

<https://www.mcorbin.fr/>

@\_mcorbin



Infrastructure



Développement



Observabilité



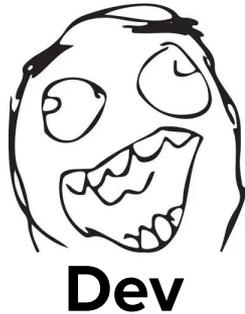
Architecture & systèmes  
distribués



CI/CD

# Scripting

# Expected



**Dev**



**Scripts**



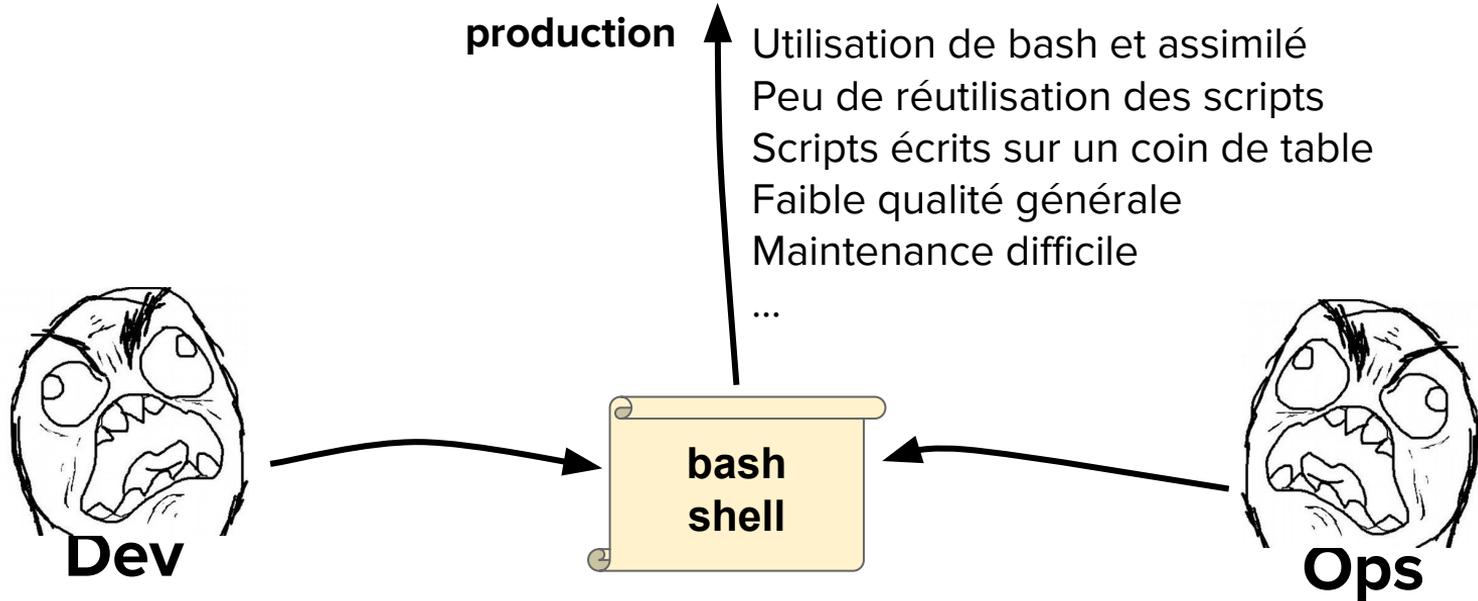
**Ops**

**production**



Actions "self service" sur la production  
Outilage d'astreinte  
configuration du poste de travail  
Petits utilitaires pratiques  
...

# Actual

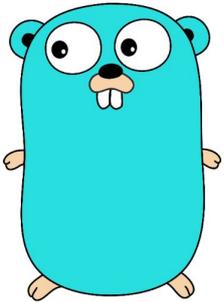


# qontoctl

une CLI unique pour nos scripts

# “No shell policy”

- <https://www.mcorbin.fr/posts/2022-04-28-bash-administration-2022/>
- <https://www.mcorbin.fr/posts/2020-12-30-shell-admin-systeme/>
- <https://devobs.p7t.tech/episodes/devobs-22-bash-ing>



+



**cobra**



# Qualité

**Scripts = programmes**

- Code structuré, modularisé, testé
- Cohérence : commandes, sous commandes, flags...
- Intégration continue
- Artifacts en sortie de CI (binaire, image conteneur...)

# Centralisation, distribution

github.com/my-org/scripts

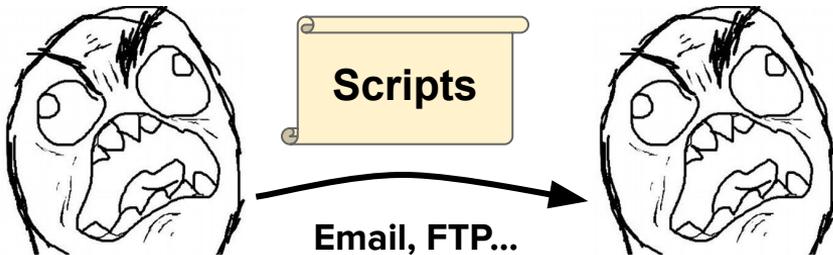
github.com/my-org/dev-scripts

github.com/my-org/sre-scripts

github.com/my-org/tmp-scripts

github.com/personal-org/scripts

...



- qontoctl distribué automatiquement (jamf)
  - Mises à jour incluses
- Image docker disponible



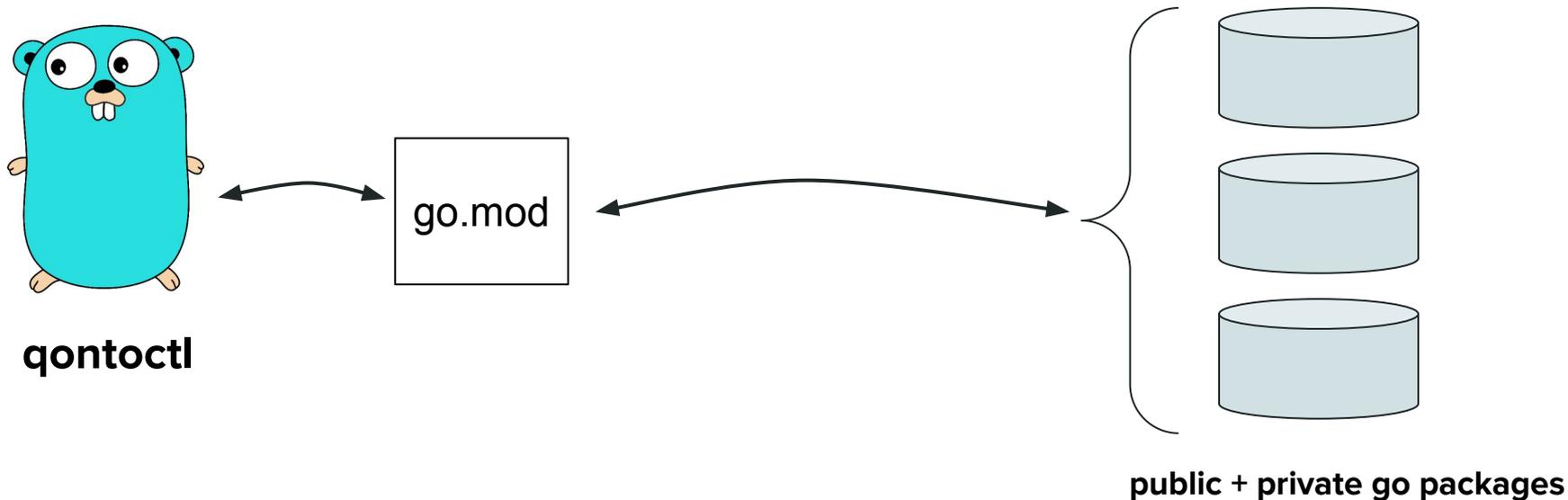
# Réutilisation des commandes

**Généraliser les problèmes (et les solutions)**

- Penser aux besoins futurs
- Commandes paramétrées

# Ecosystème

## Création et utilisation de packages



# Projet ouvert

- Dev, Ops ... tout le monde peut contribuer
- Les équipes peuvent fournir des actions à réaliser (leurs expertises) à l'ensemble de l'entreprise

# Exemples d'use cases

- Migrer des env de développement entre clusters Kubernetes
- Réaliser des actions sur des queries PostgreSQL (cancel, terminate...)
- Configurer le poste de travail local (2FA, .aws/config, .kube/config...)
- Filtrer des entrées du parameter store AWS en fonction de différents critères
- ...

# Questions ?

