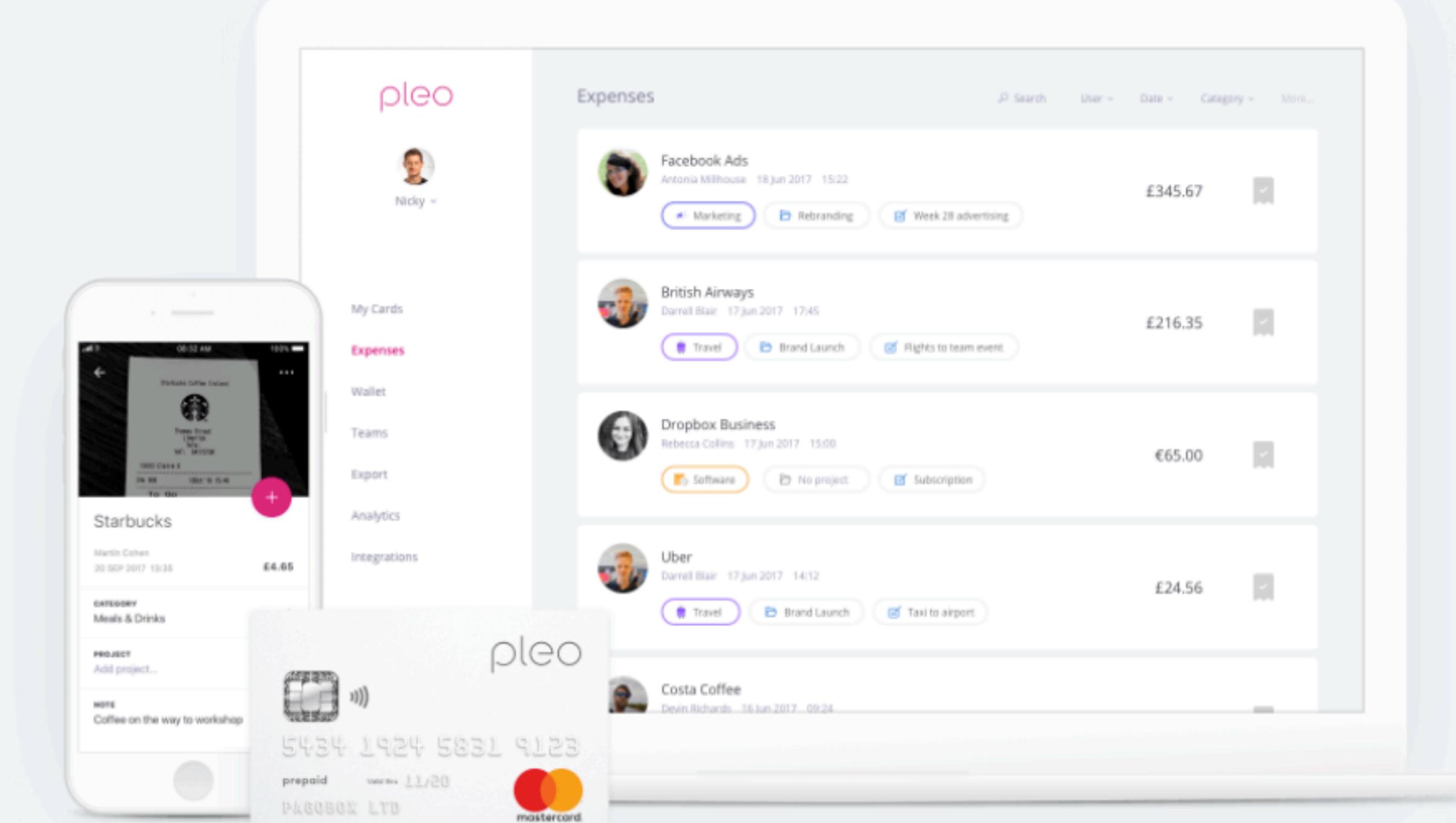
Déploiement de µServices à haut débit sans interruption

Pierre-Alexandre St-Jean - @pastjean







>3M événements / jour

pour un système qui a été architecturé pour 1M au total

Mise à jour sans interruption



Comment on règle ça?

Docker



CAP theorem

Sharding

Buzzwords

Docker



uServices &

circuit breakers

retries (with backoff)

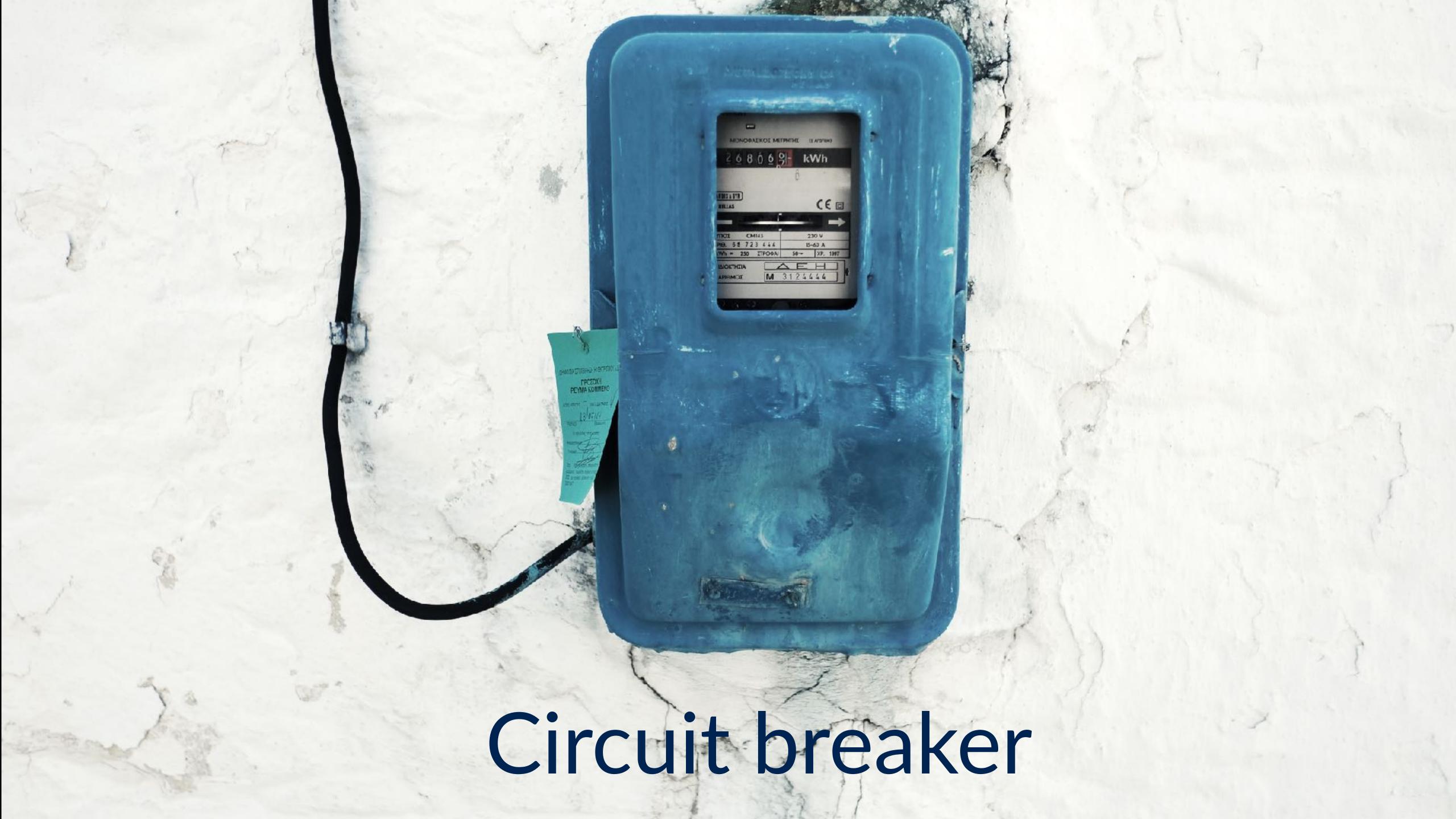
deadlines

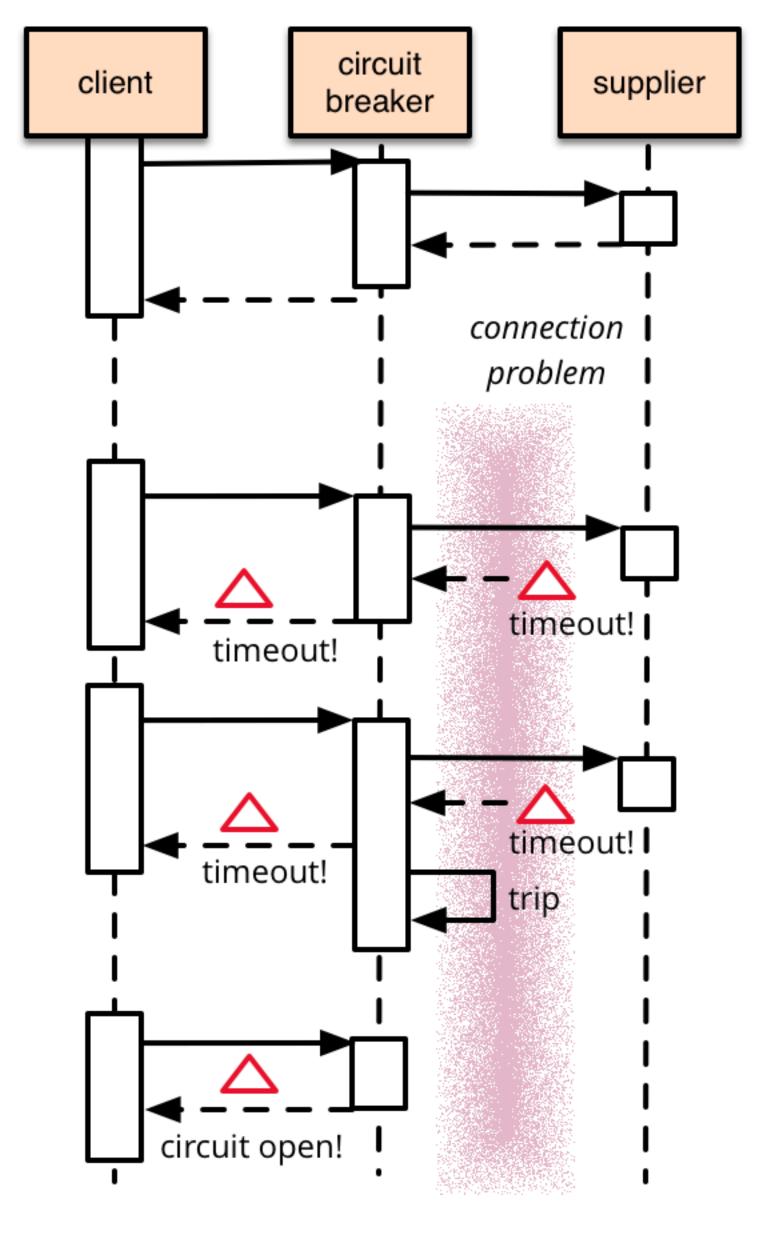
request load balancing

service discovery

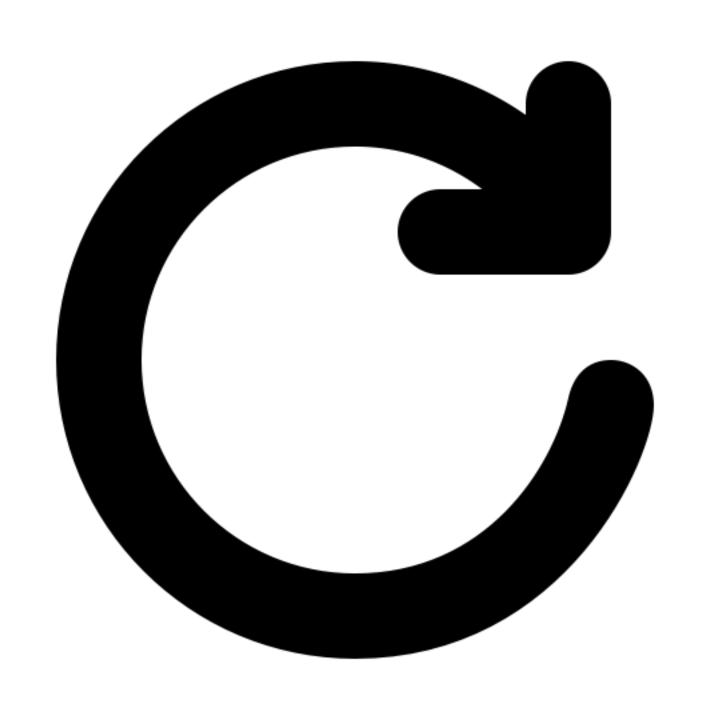
Backward compatible change

Internal health check





Circuit breaker



- 1. Try
- 2. Wait 0 sec
- 3. Try
- 4. Wait 2 sec
- 5. Try
- 6. Wait <n^x>
 sec
- 7. ...



backoff retryer

Stratégie de mise a jour

- Tuer, recréer
- Mise à jour en roulement
- Canary, promote

•

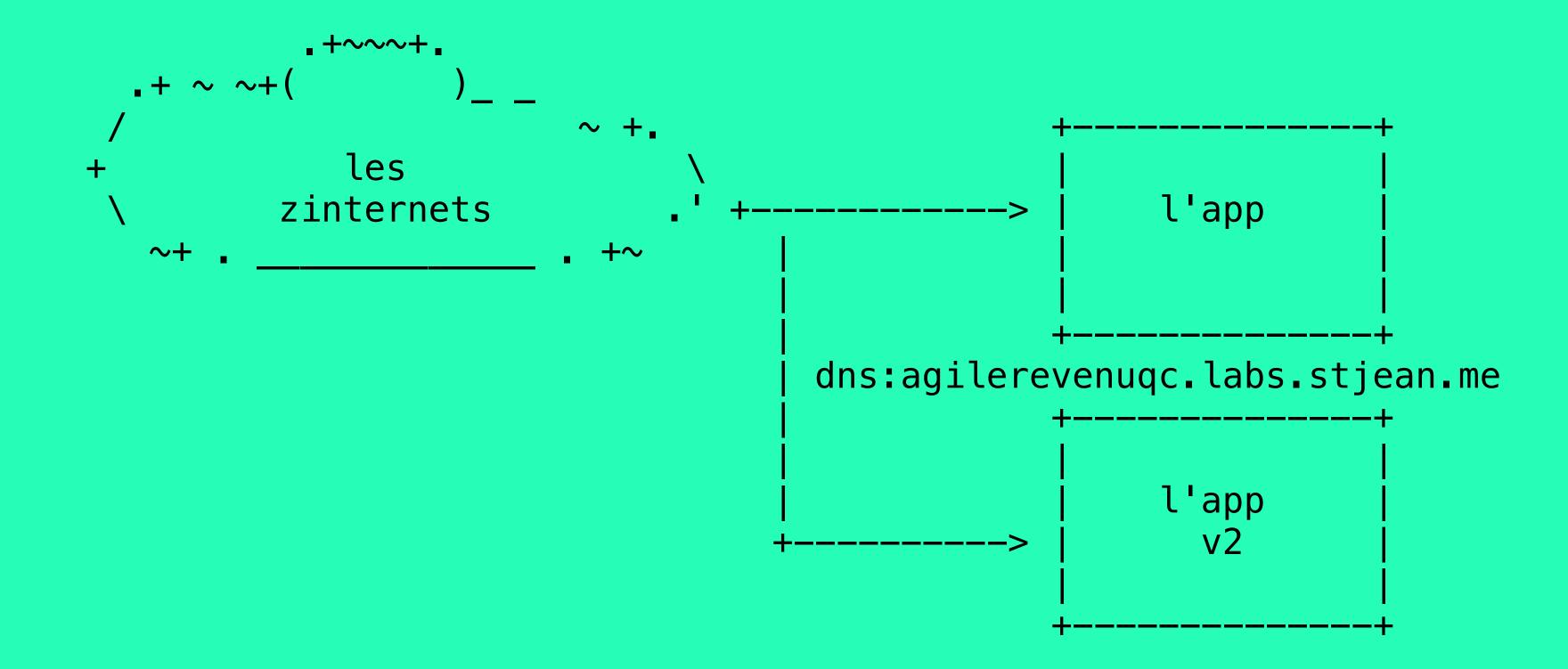
Mais pourquoi tout ça?

- **★**0 downtime
- *Processus plus agile
- ★Permet de faire des mises à jours plus fréquemment de jour.
- ★ Fini les samedi soirs -> Employés plus heureux
- *Confiance dans le logiciel
- *Plus de tests

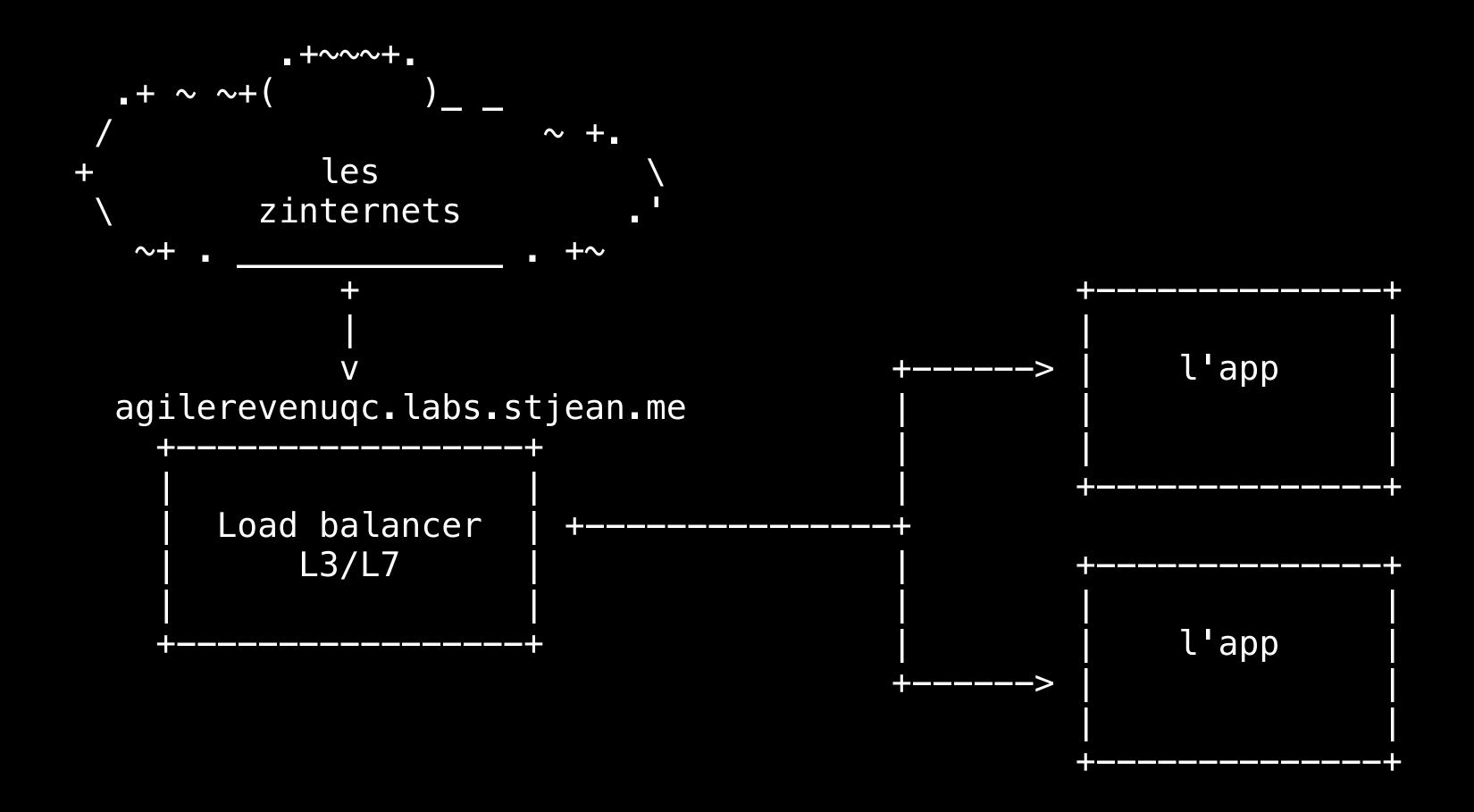
★...

DEMO

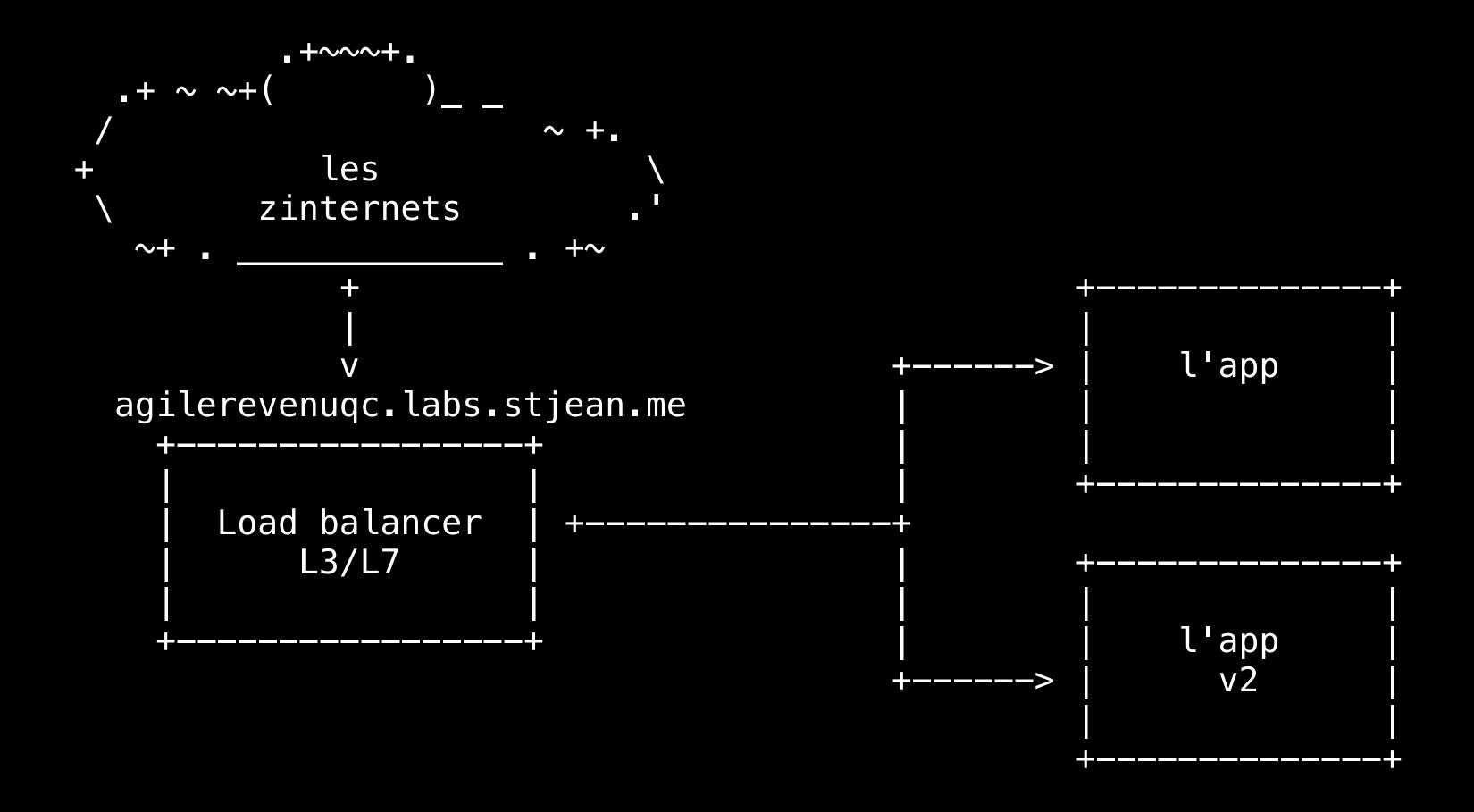
Mise a jour du nom de domaine... lent



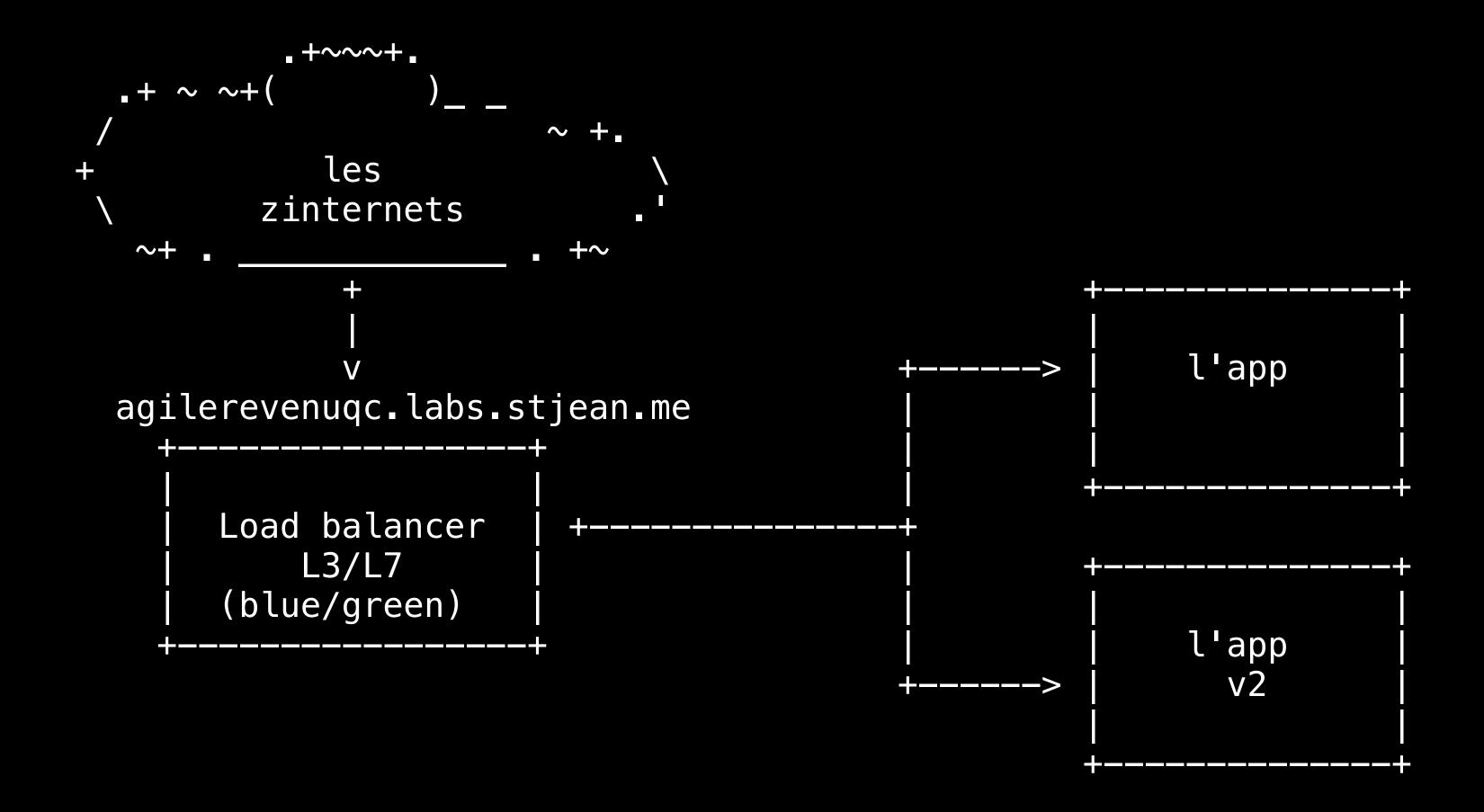
Balancement de charge



Mise à jour avec Balancement de charge

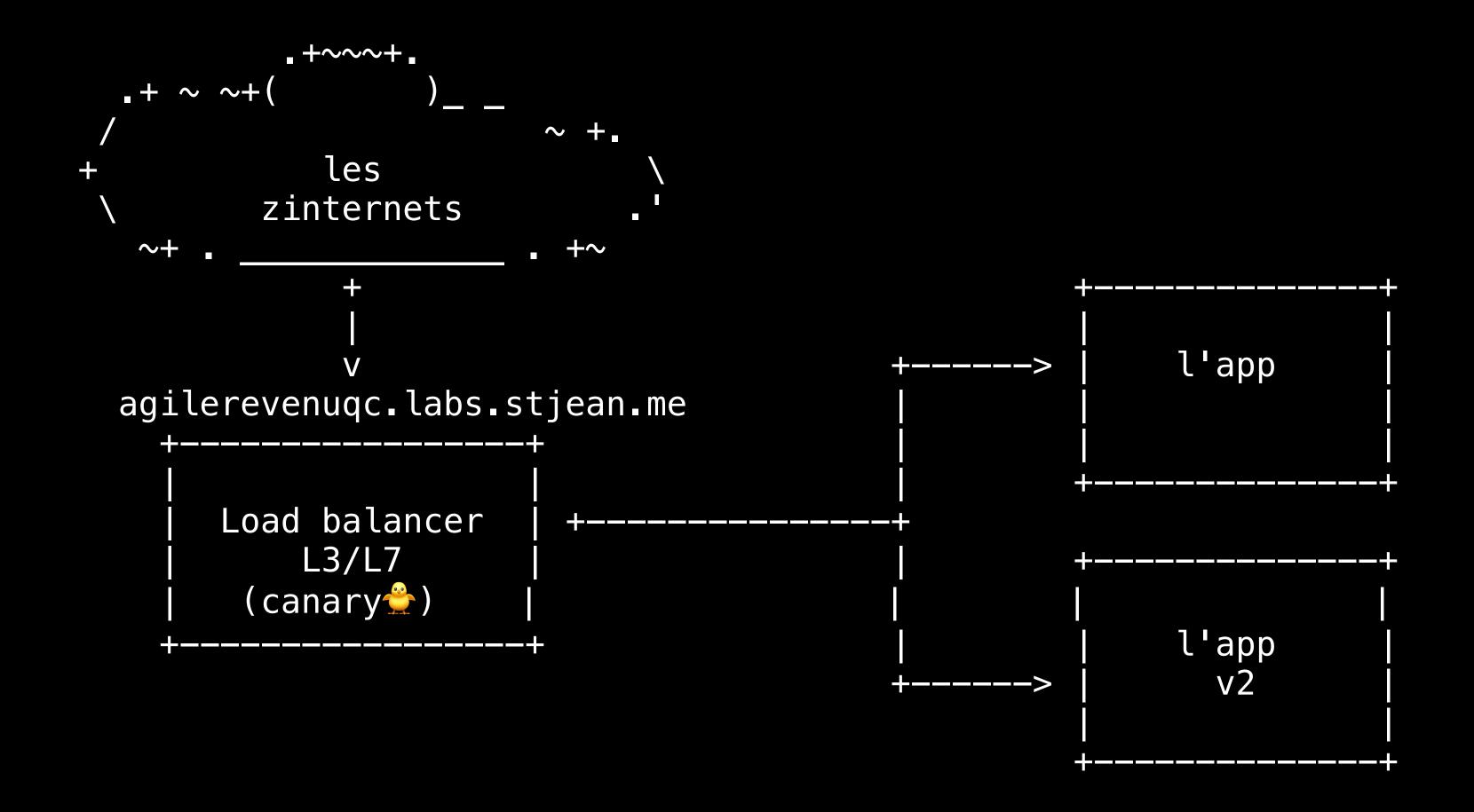


Mise à jour avec Déploiement blue/green



Blue/green = Démarrer la nouvelle version, lorsque tout est prêt changer le traffic

Mise à jour avec Déploiement canary



Canary = Envoyer une partie du traffic vers la nouvelle version et une partie Vers l'ancienne avec un grand contrôle (%, mobile vs desktop)

