

Votre présentateur



Philippe MORISSEAU
Azure Solution Architect / DevOps Advocate
p.morisseau@groupeonepoint.com



@morisseauphi



pmorisseau



https://pmorisseau.ineaweb.net



GitOps, Continuous Delivery et environnements

Comment éviter l'enfer ?!

eyond the obvious 18 Novembre 2022



Votre présentateur



Philippe MORISSEAU Azure Solution Architect / DevOps Advocate p.morisseau@groupeonepoint.com



@morisseauphi



in pmorisseau



https://pmorisseau.ineaweb.net











Microsoft CERTIFIED



ASSOCIATE

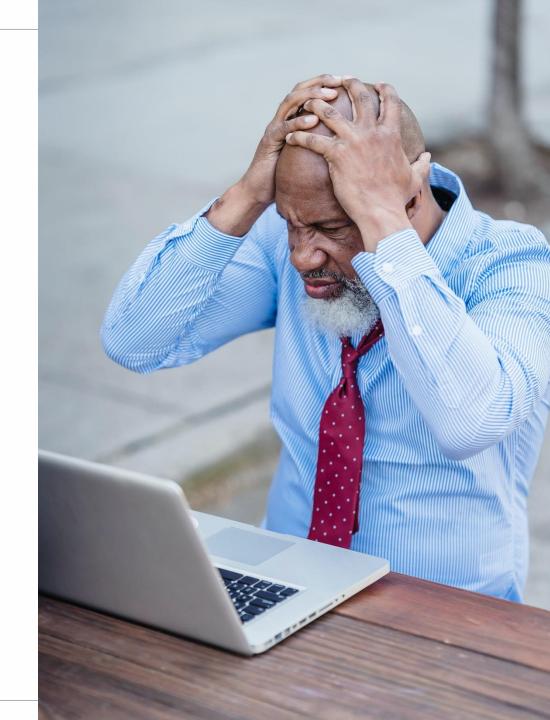








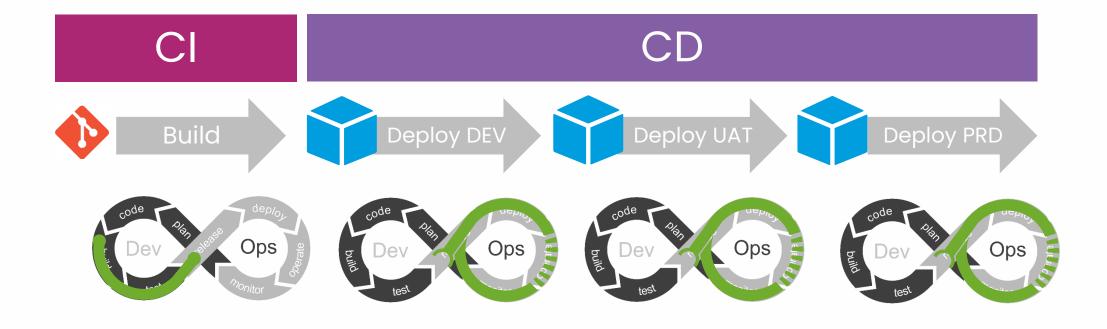
Comment ça peut devenir un enfer ?





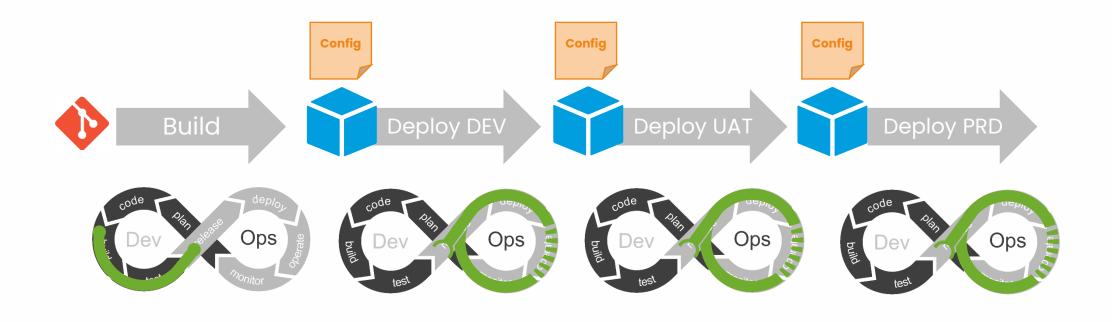


Le contexte



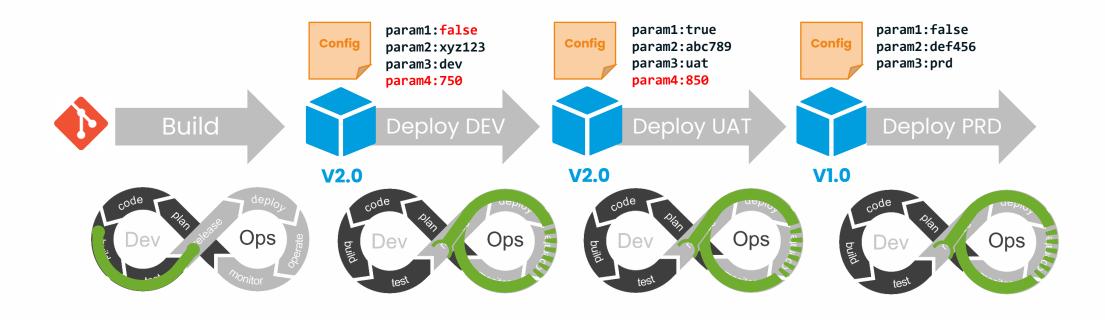


Le contexte





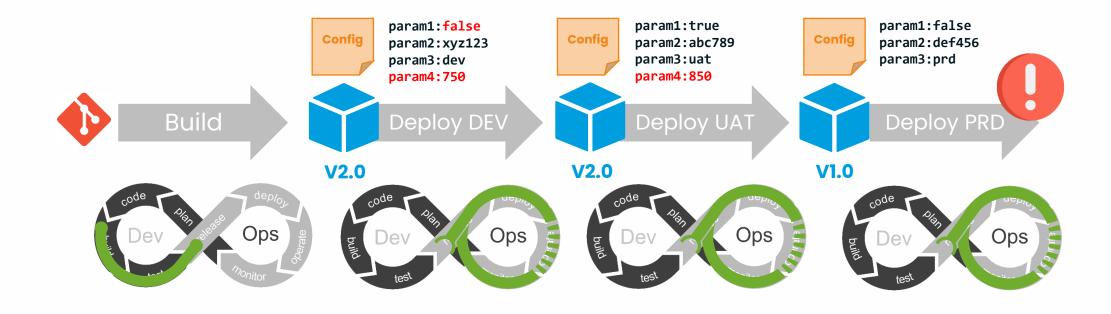
L'update fonctionnel





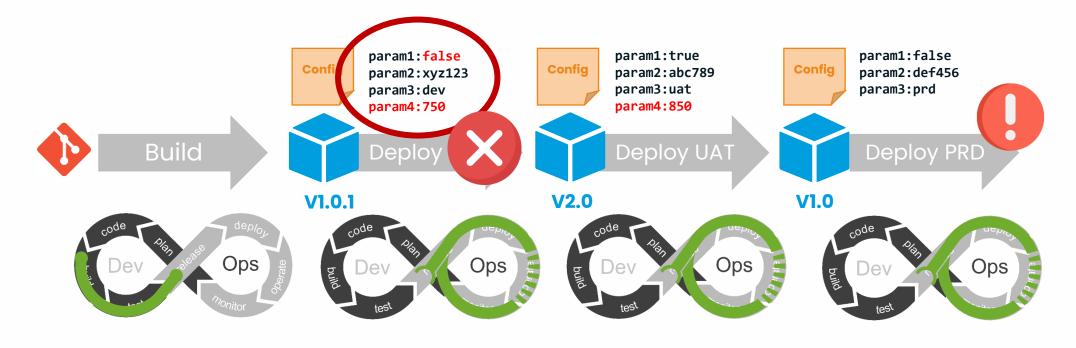


Le hotfix



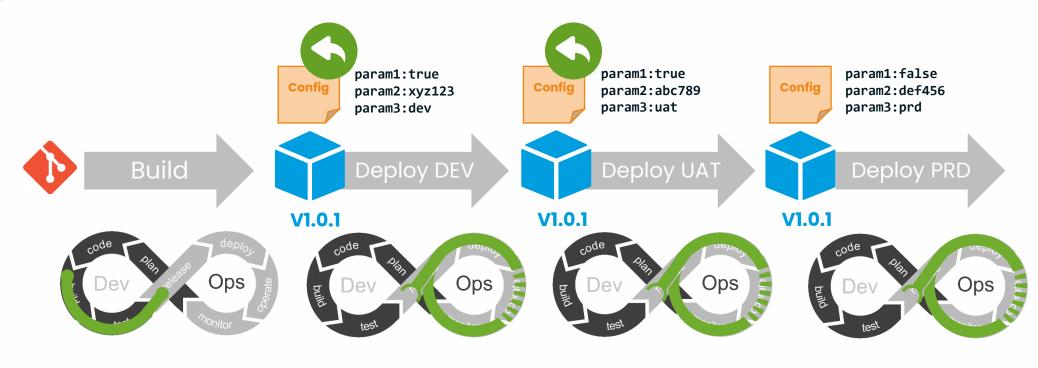


Le hotfix





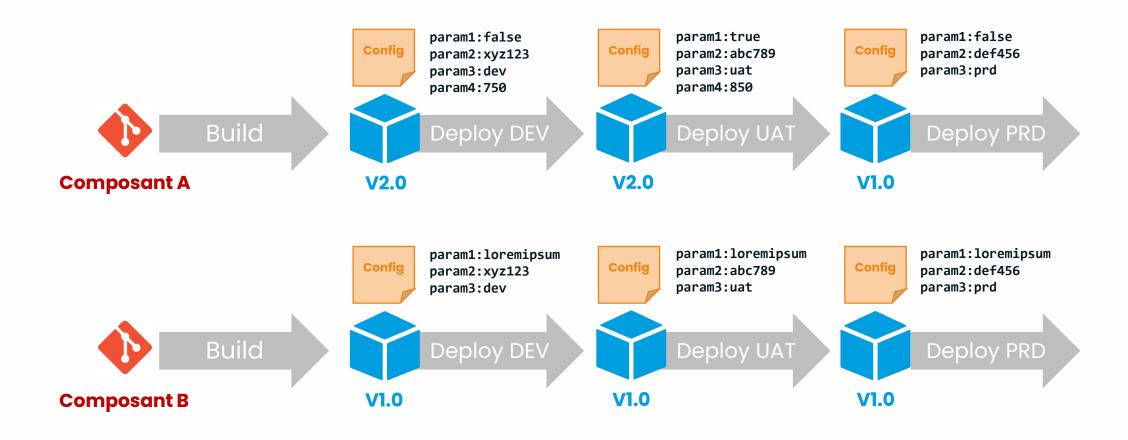
Le hotfix





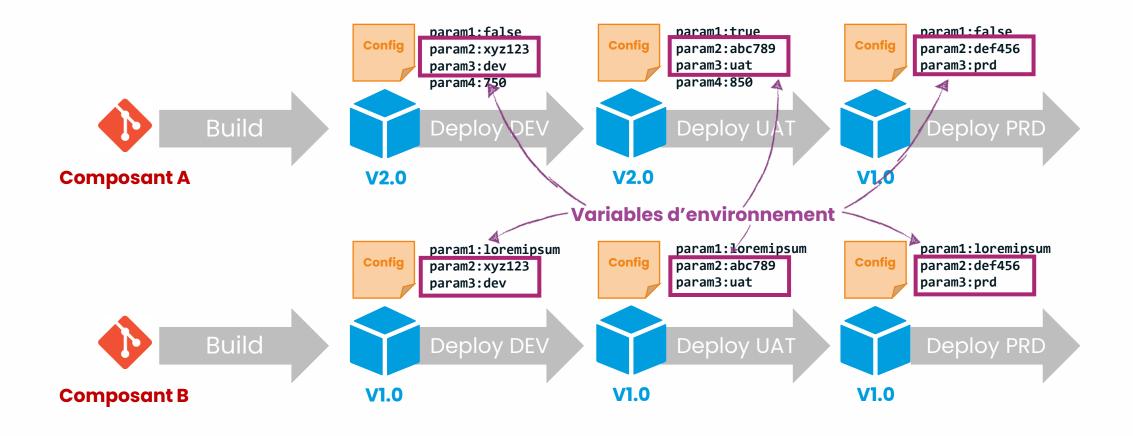


Les variables d'environnement



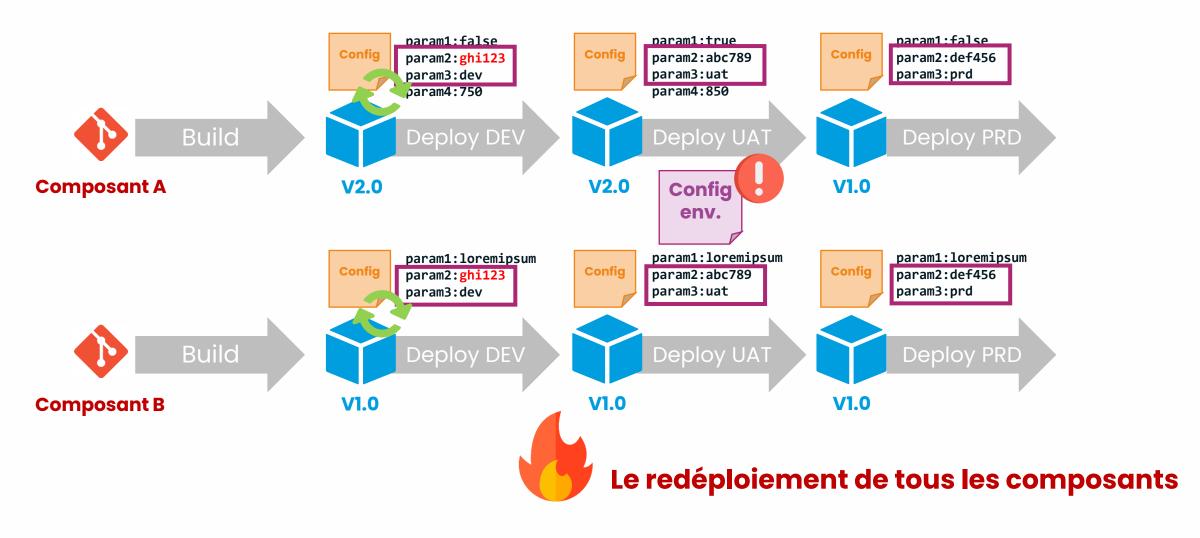


Les variables d'environnement



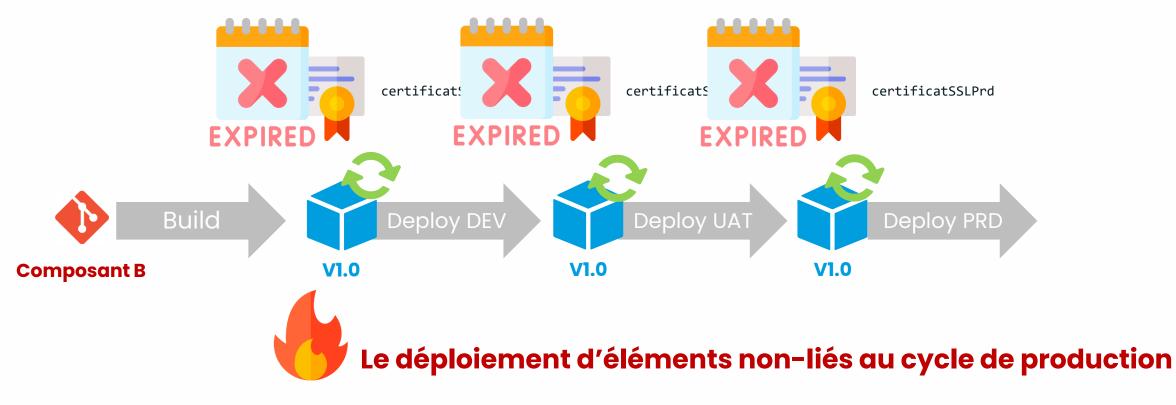


Mise à jour d'une variable d'environnement

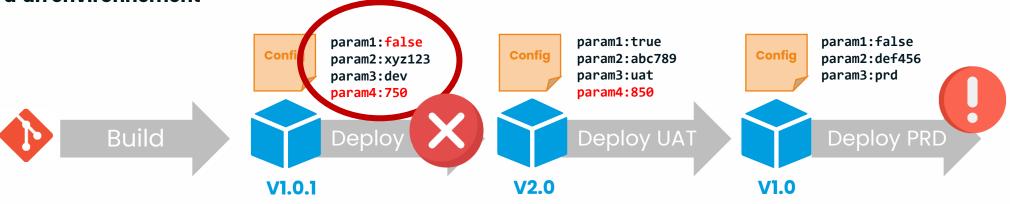




Les certificats

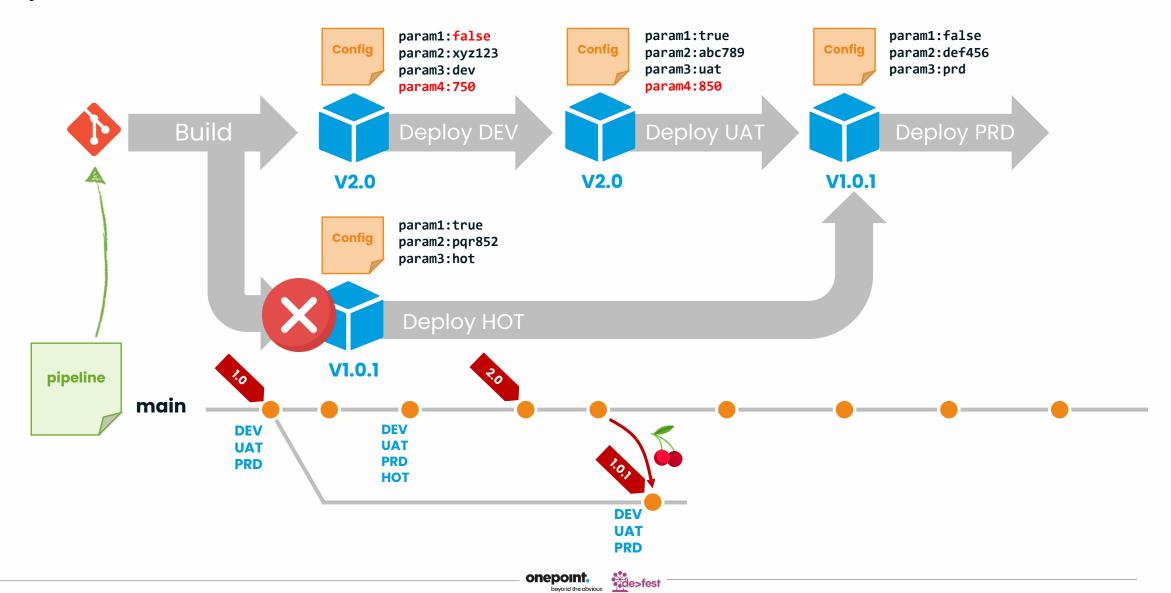


L'ajout d'un environnement

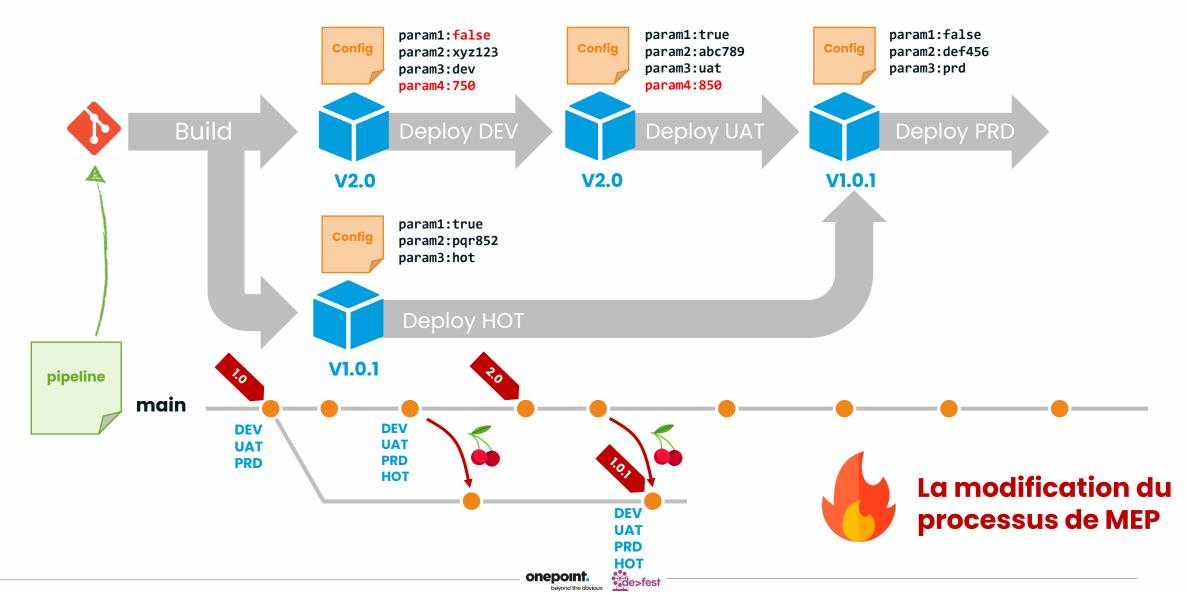




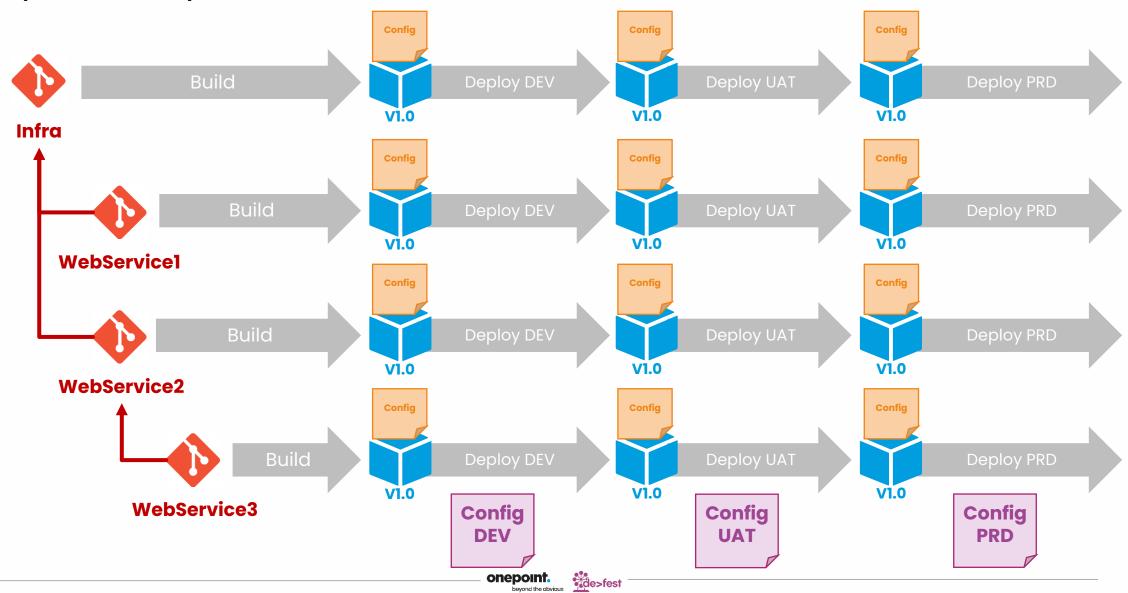
L'ajout d'un environnement



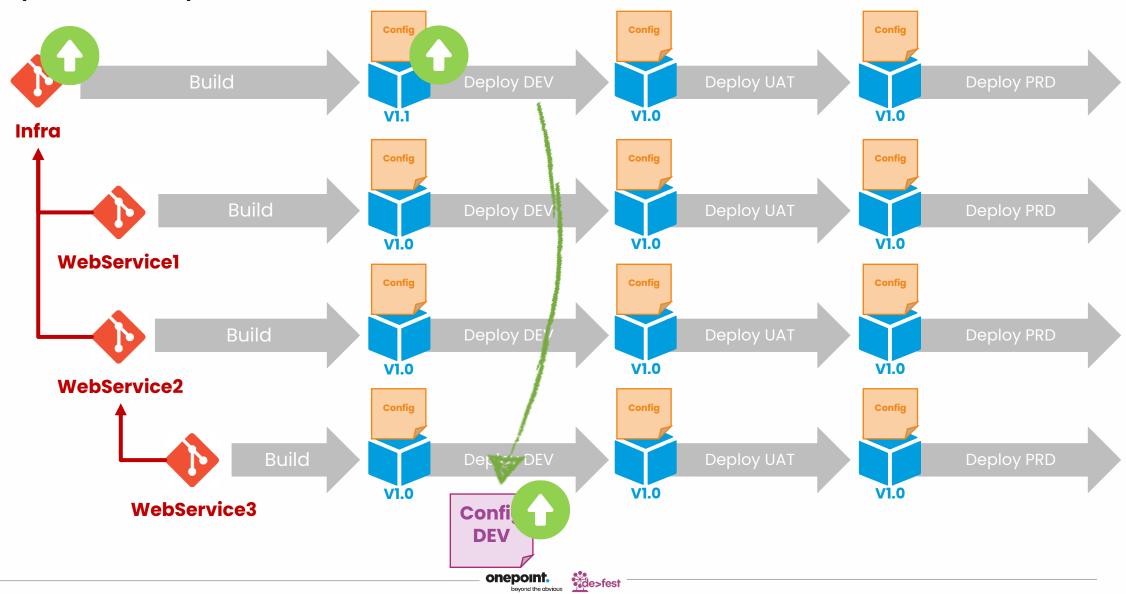
L'ajout d'un environnement



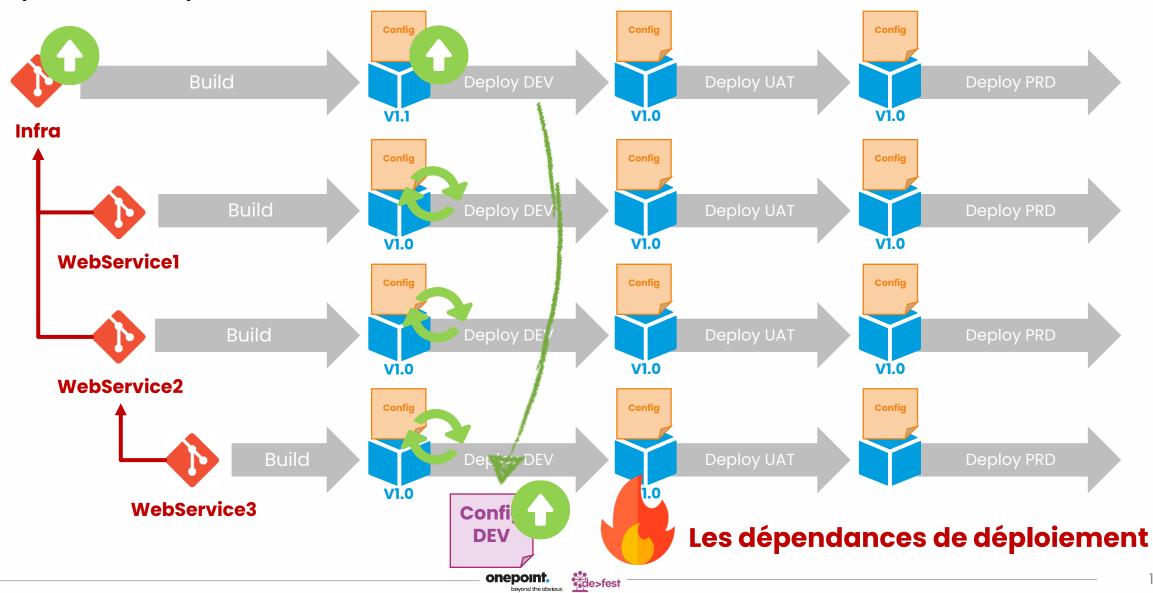
Les dépendances de déploiement



Les dépendances de déploiement



Les dépendances de déploiement



RÉSUMÉC'est l'enfer!

La configuration doit correspondre à l'environnement mais aussi la version du composant.

Certains éléments de votre solution ne suivent pas le cycle de votre production logicielle.

La modification du processus de mise en production peut avoir des répercutions inattendues.

La complexité de la configuration croît proportionnellement au nombre de pipeline.

L'évolution d'un composant peut impacter les autres composants qui en dépendent.







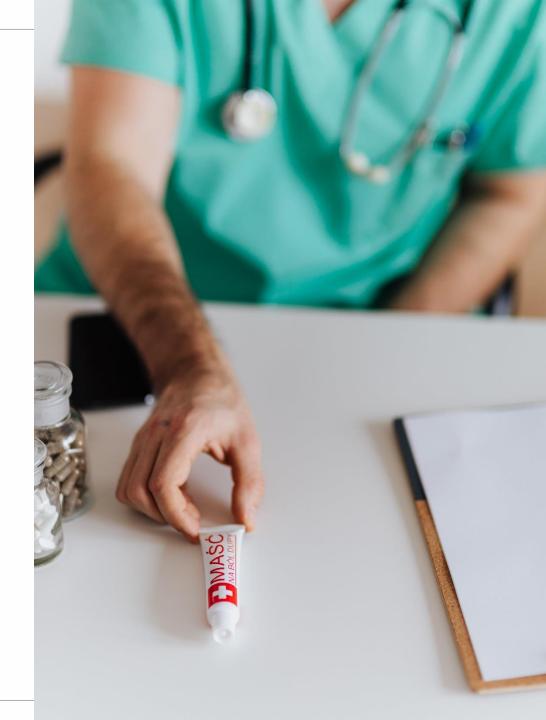






2

Bonnes pratiques et astuces







L'éloge de la fénéantise?

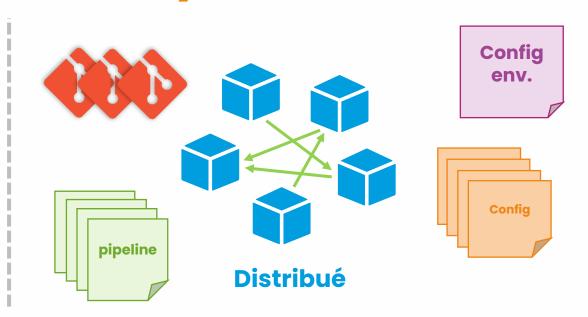
Simplifier l'architecture = Simplifier son CI/CD











Une solution ...

La configuration doit correspondre à l'environnement mais aussi la version du composant.



Certains éléments de votre solution ne suivent pas le cycle de votre production logicielle.



La modification du processus de mise en production peut avoir des répercutions inattendues.



Risque de blocage

La complexité de la configuration croît proportionnellement au nombre de pipeline.



Risque d'erreur

L'évolution d'un composant peut impacter les autres composants qui en dépendent.



Risque d'anomalie

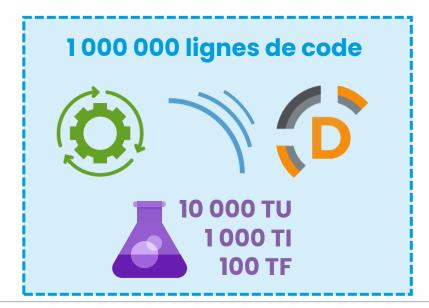
L'éloge de la fénéantise?

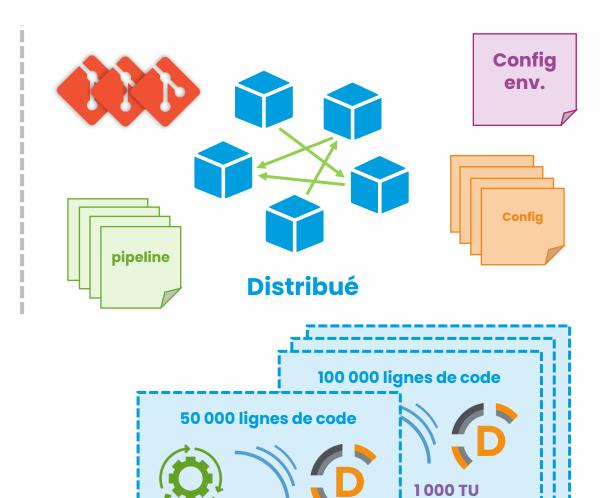












500 TU

50 TI

5 TF





100 TI 10 TF

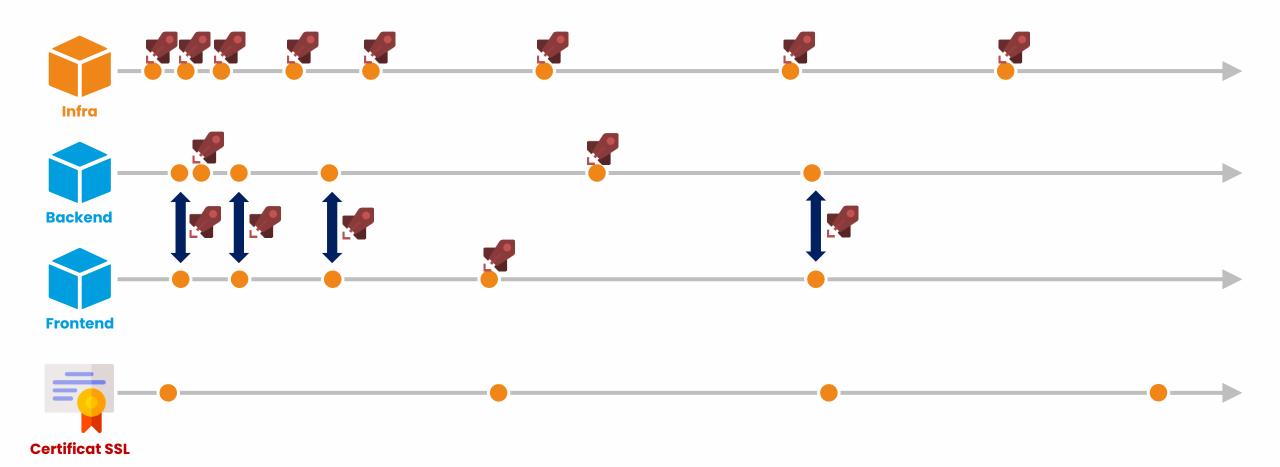
Une solution...

La configuration doit correspondre à Risque d'anomalie l'environnement mais aussi la version du composant. Certains élémen de votre solution ne Risque d'ou pas le cycle aduction logicielle ıs de mise e Lamos produc percutic ne Risc inatte uration croît La comp Risque d'erreur a nombre de pipelin proportion L'évolution d'un composant peut impacter les Risque d'anomalie autres composants qui en dépendent.



LIFE CYCLE

A Chacun son rythme!



LIFE CYCLE

La configuration doit correspondre à l'environnement mais aussi la version du composant.



Certains éléments de votre solution ne suivent pas le cycle de votre production logicielle.



La modification du processus de mise en production peut avoir des répercutions inattendues.



Risque de blocage

La complexité de la configuration croît proportionnellement au nombre de pipeline.

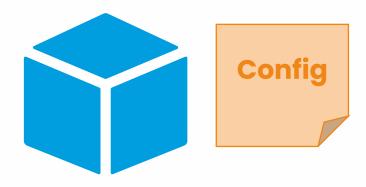


Risque d'erreur

L'évolution d'un composant peut impacter les autres composants qui en dépendent.



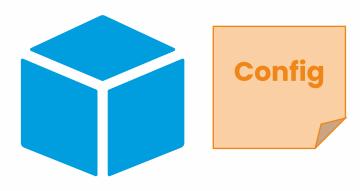
Risque d'anomalie



```
"param1": "loremipsum",
"param2": "ghi123",
"param3": "dev",
"LogLevel":
    {
        "Default": "Trace",
        "Microsoft": "Warning",
        "Microsoft.Hosting.Lifetime": "Information"
}
```



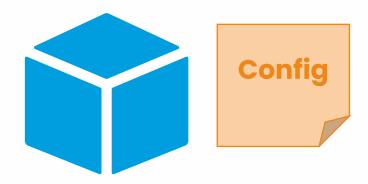
Proscrire les paramètres inutiles



```
"param1": "loremipsum",
"param2": "ghi123",
"param3": "dev",
"LogLevel":
    {
        "Default": "Trace",
        "Microsoft": "Warning",
        "Microsoft.Hosting.Lifetime": "Information"
    }
```

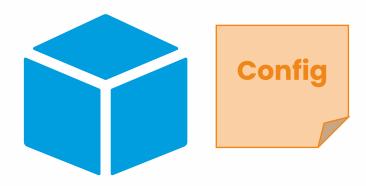


"LogConfig": "verbose"



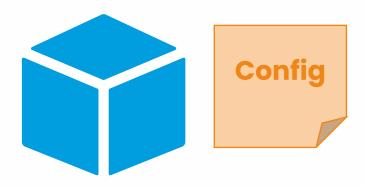
```
"param1": "loremipsum",
"param2": "ghi123",
"param3": "dev",
"servername": "my.server.com",
"serverlogin": "sa",
"serverpassword": "l0r3M-1p5uM_d0L0r",
"serverconnectionstr": "Server=my.server.com;Database=myDataBase;UserId=sa;Password=l0r3M-1p5uM_d0L0r;",
```





```
"param1": "loremipsum",
"param2": "ghi123",
"param3": "dev",
"servername": "my.server.com",
"serverlogin": "sa",
"serverpassword": "lor3M-1p5uM_d0L0r",
"servereonnectionstr": "Server-my.server.com, Database-myDataBase, UserId sa, Password lor3M 1p5uM_d0L0r;",
```





```
"param1": "loremipsum",
"param2": "ghi123",
"param3": "dev",
"servername": "my.server.com",
"serverlogin": "sa",
"serverpassword": "lor3M-1p5uM_d0L0r",
"serverconnectionstr": "Server=my.server.com;Database=myDataBase;User
Id=sa;Password=l0r3M-1p5uM_d0L0r;",
```



Réduire la complexité.

La configuration doit correspondre à l'environnement mais aussi la version du composant.

Certains éléments de votre solution ne suivent pas le cycle de votre production logicielle.

La modification du processus de mise en production peut avoir des répercutions inattendues.

La complexité de la configuration croît proportionnellement au nombre de pipeline.

L'évolution d'un composant peut impacter les autres composants qui en dépendent.









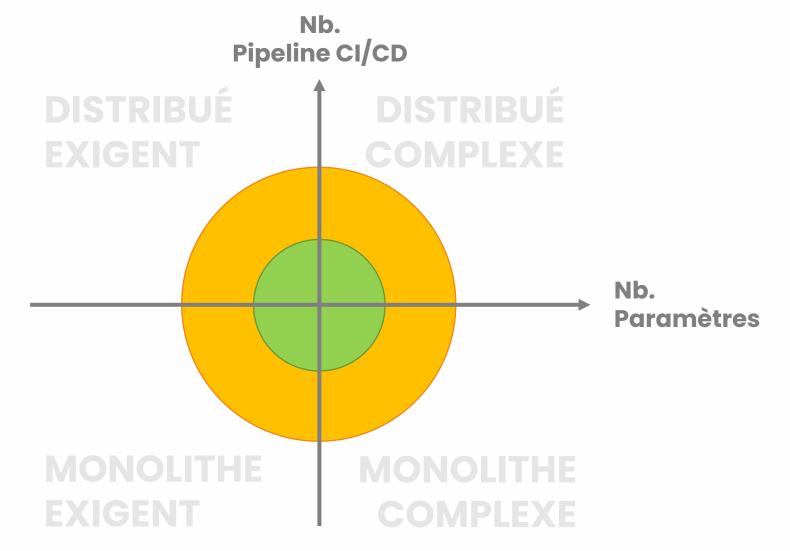


Risque d'anomalie



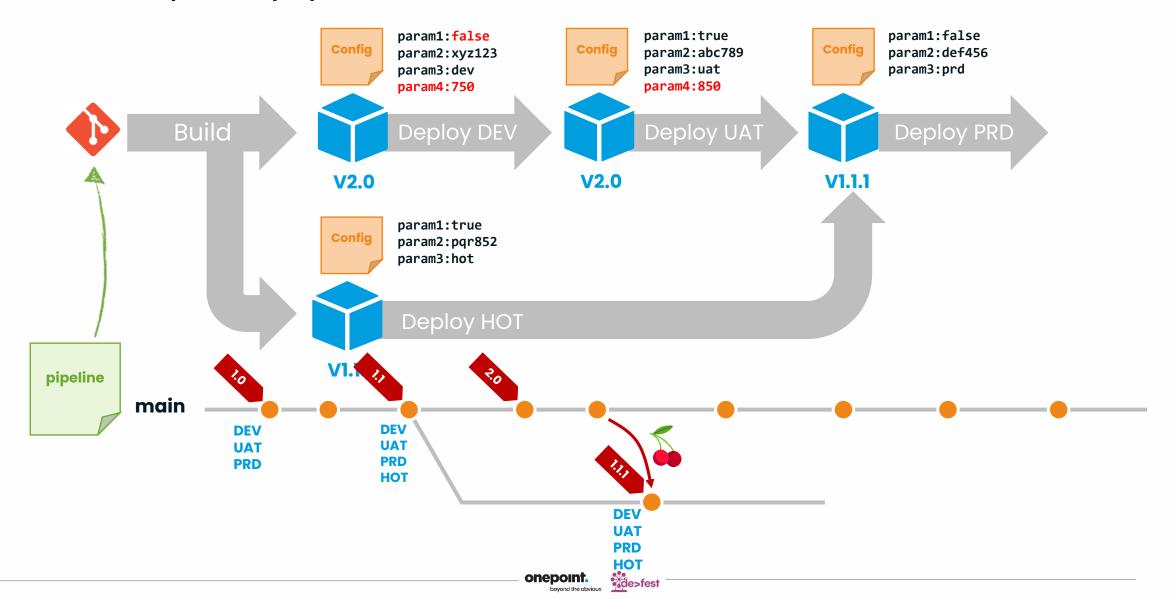
CYCLE DE VIE ET PARAMÉTRAGE

Un juste milieu!



LE PROCESSUS DE MEP

Jouer le nouveau processus jusqu'au bout



Réduire la complexité.

La configuration doit correspondre à l'environnement mais aussi la version du composant.



Certains éléments de votre solution ne suivent pas le cycle de votre production logicielle.



La modification du processus de mise en production peut avoir des répercutions inattendues.



Risque de blocage

La complexité de la configuration croît proportionnellement au nombre de pipeline.

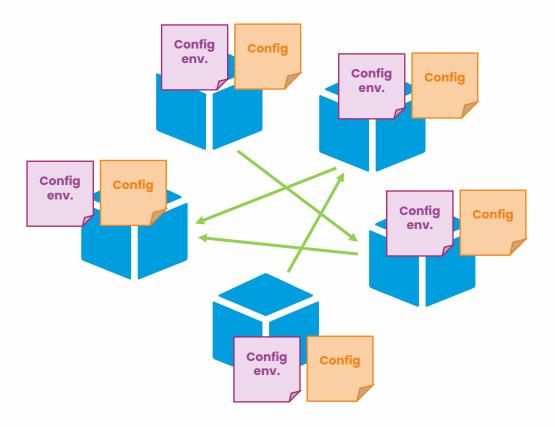


Risque d'erreur

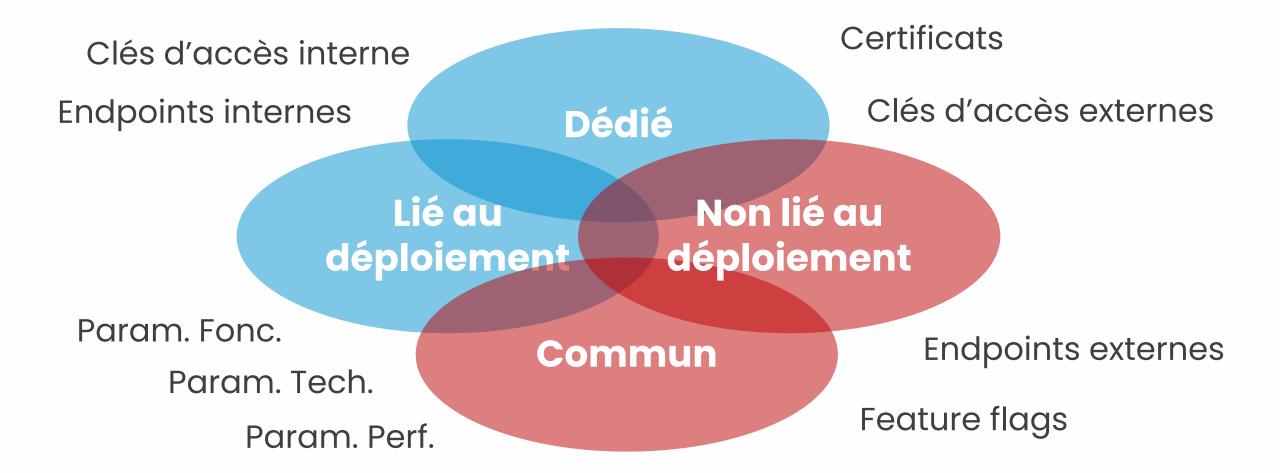
L'évolution d'un composant peut impacter les autres composants qui en dépendent.



Risque d'anomalie

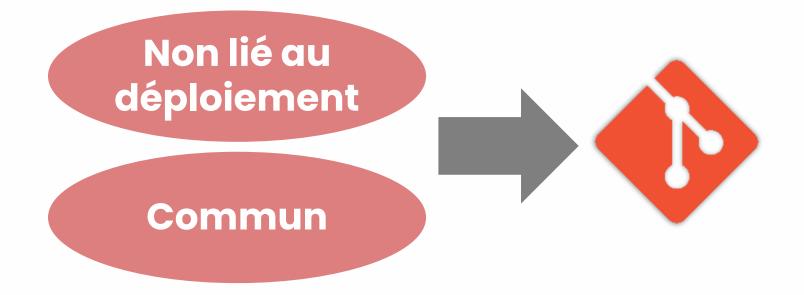






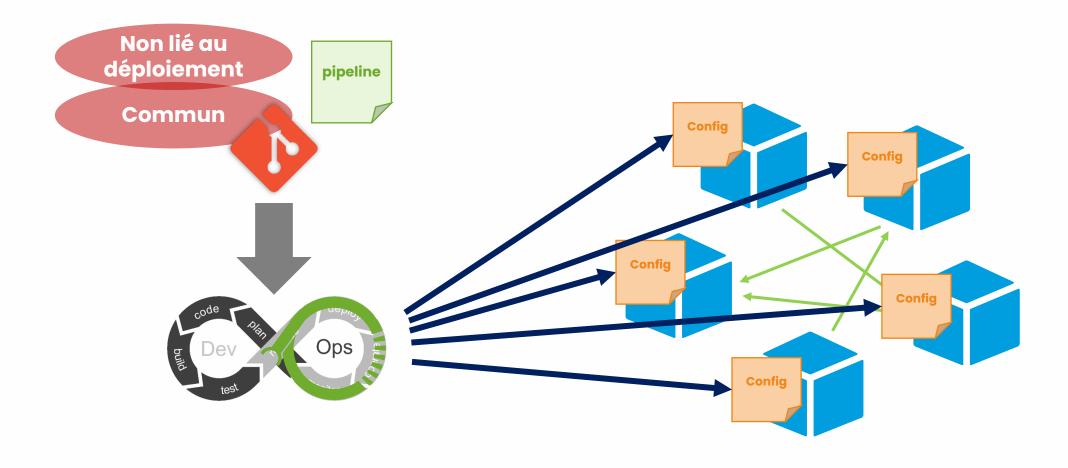


PARAMÈTRES GitOps

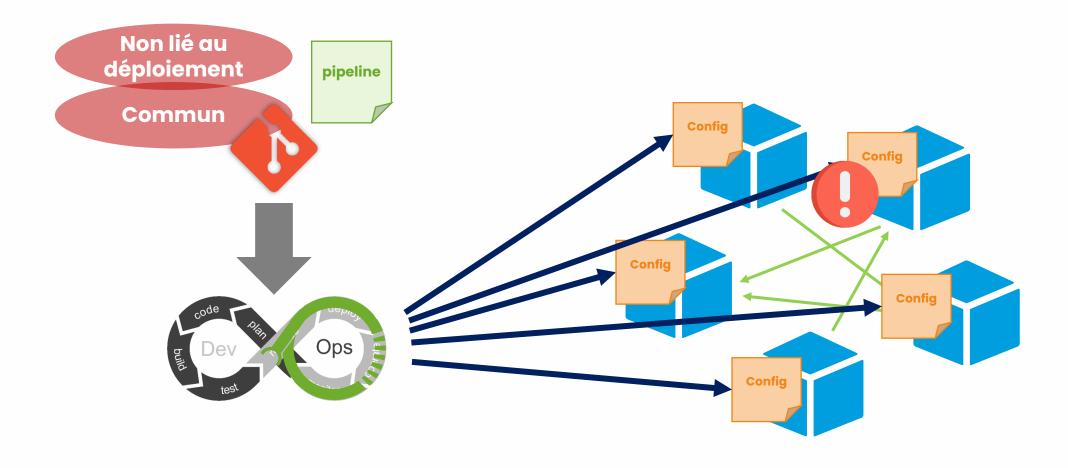




GitOps - Pipeline de configuration

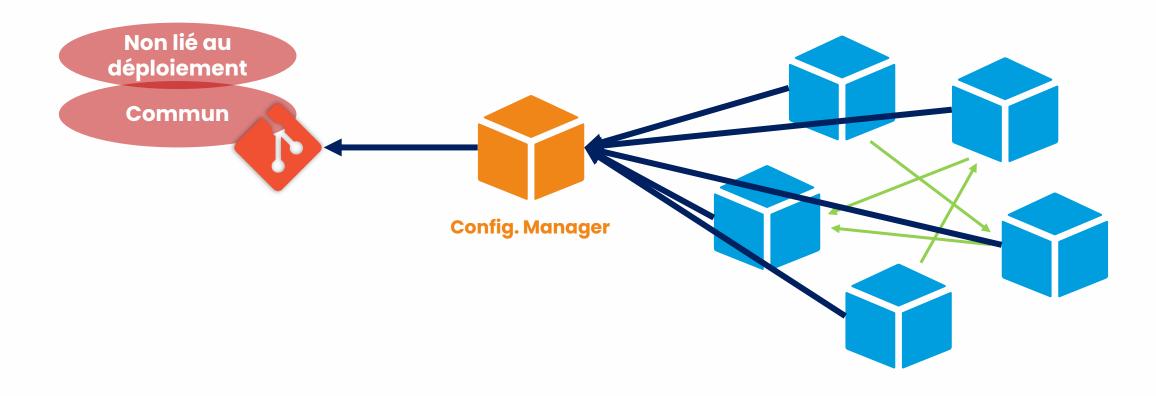


GitOps - Pipeline de configuration



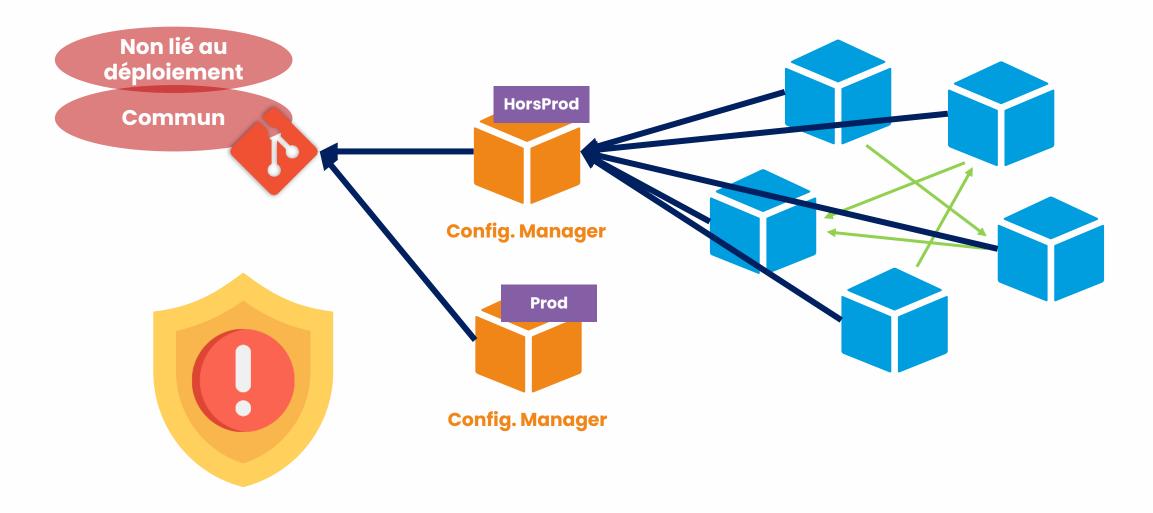


GitOps – Gestionnaire de configuration

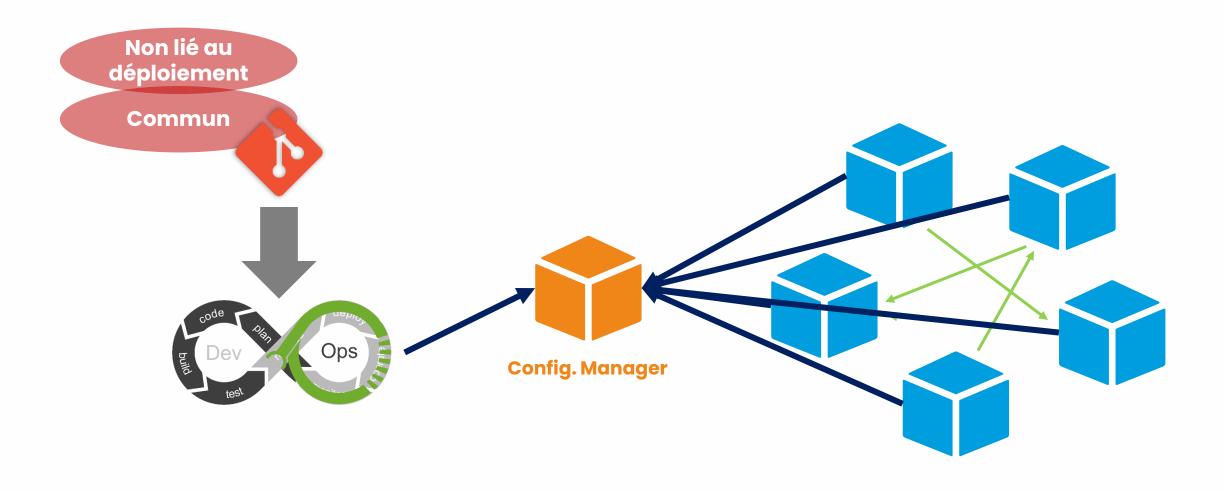




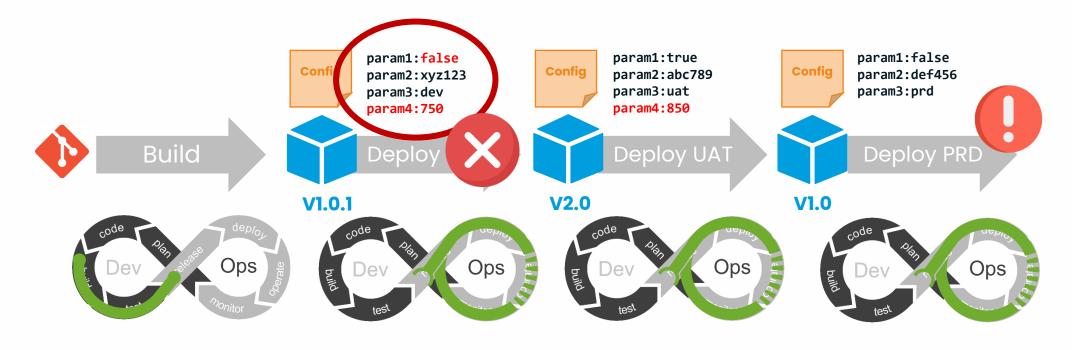
GitOps – Gestionnaire de configuration



GitOps – Pipeline + Gestionnaire de configuration

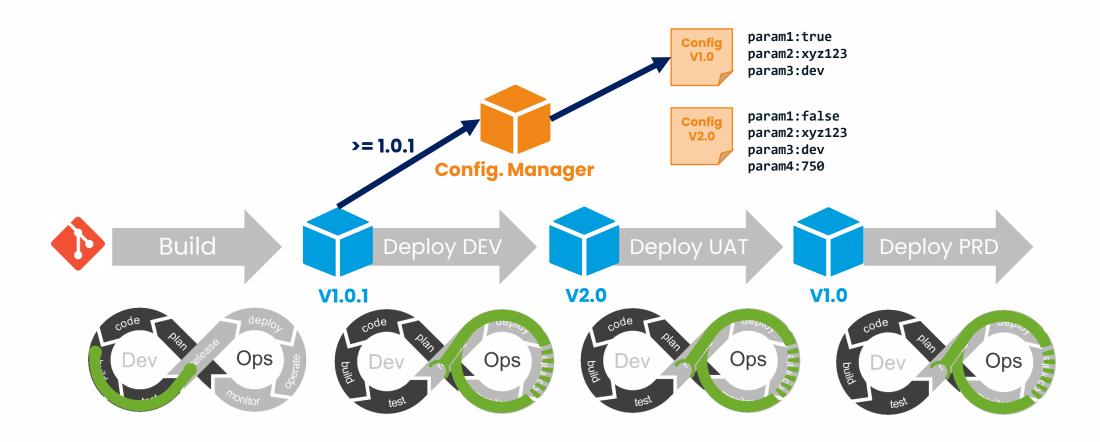


Le hotfix



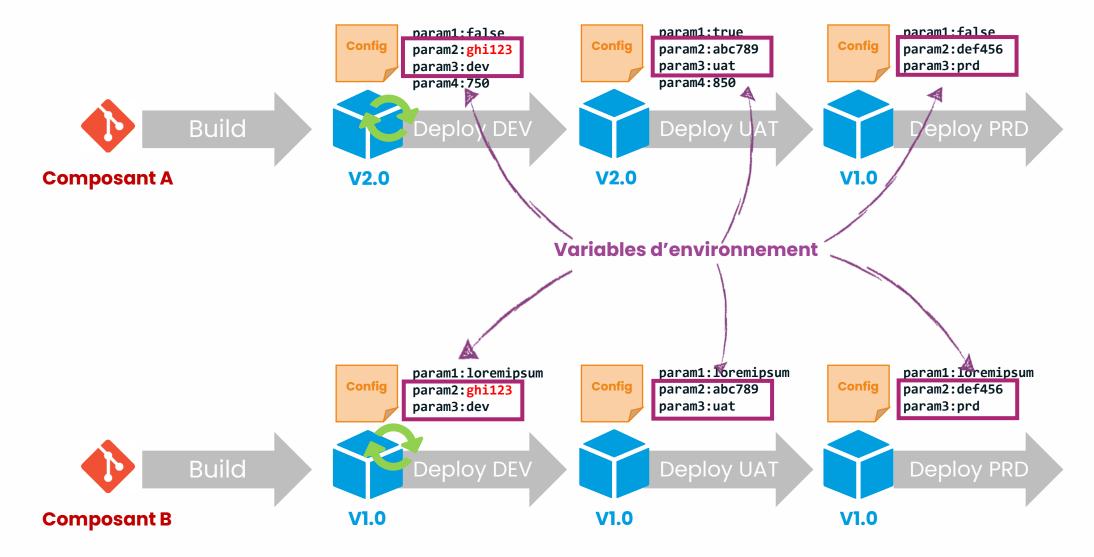


Le hotfix



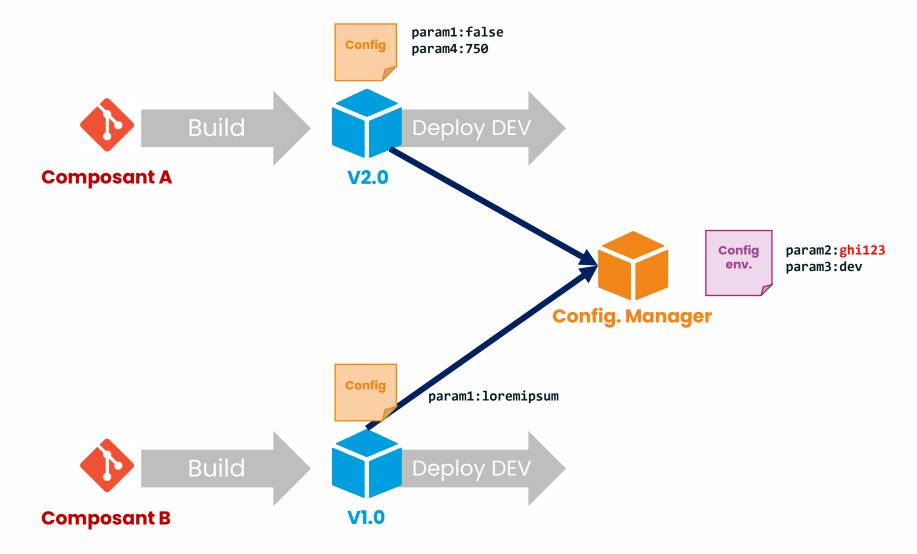


Les variables d'environnements



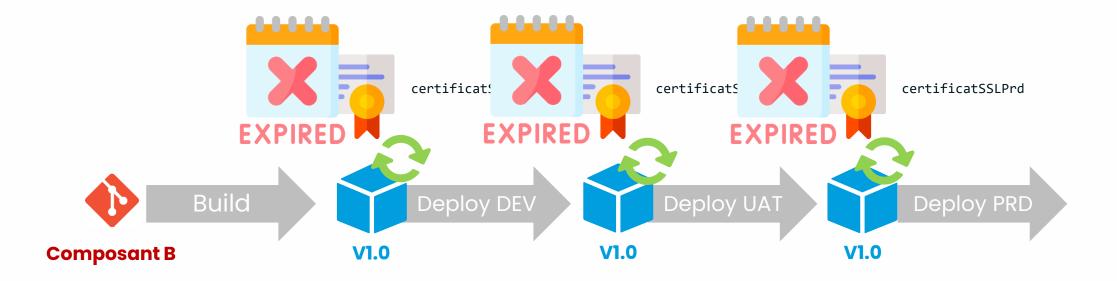


Les variables d'environnements



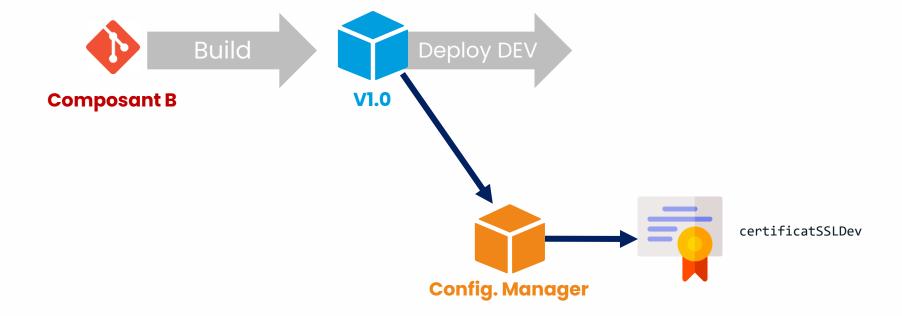


Les certificats



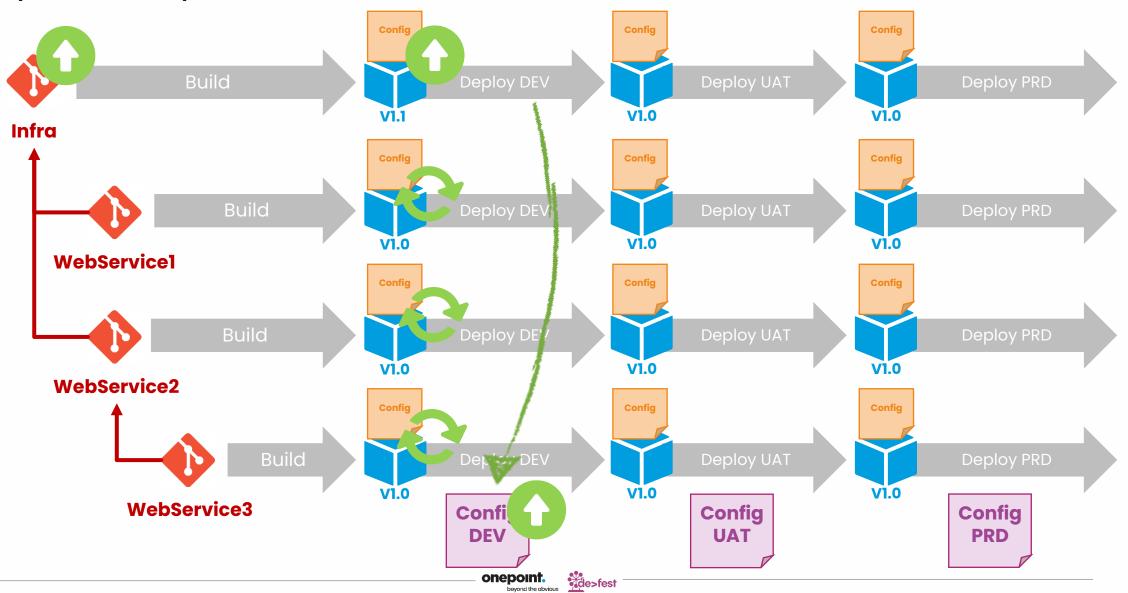


Les certificats

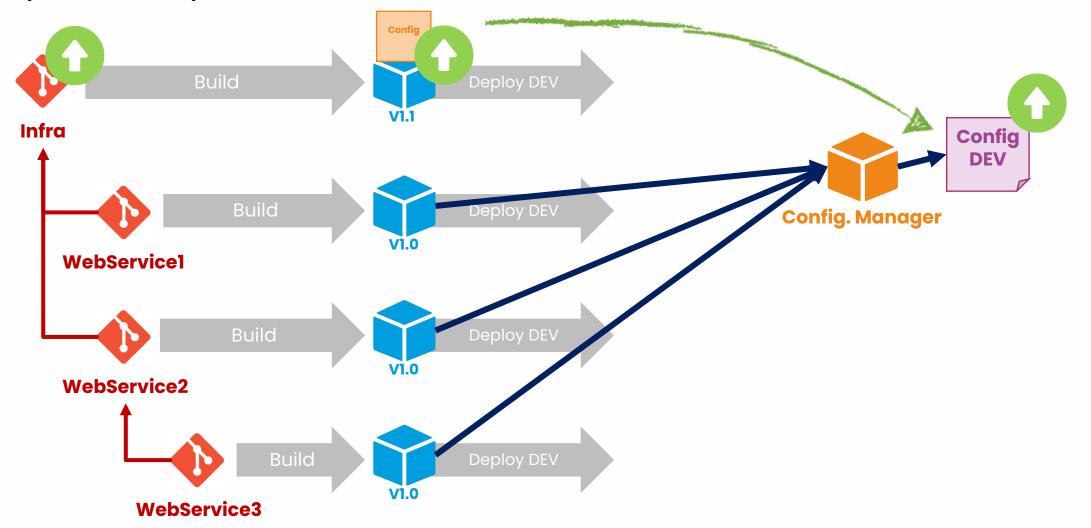




Les dépendances de déploiement



Les dépendances de déploiement





Une solution, oui et non.

La configuration doit correspondre à l'environnement mais aussi la version du composant.



Certains éléments de votre solution ne suivent pas le cycle de votre production logicielle.



La modification du processus de mise en production peut avoir des répercutions inattendues.



Risque de blocage

La complexité de la configuration croît proportionnellement au nombre de composant.



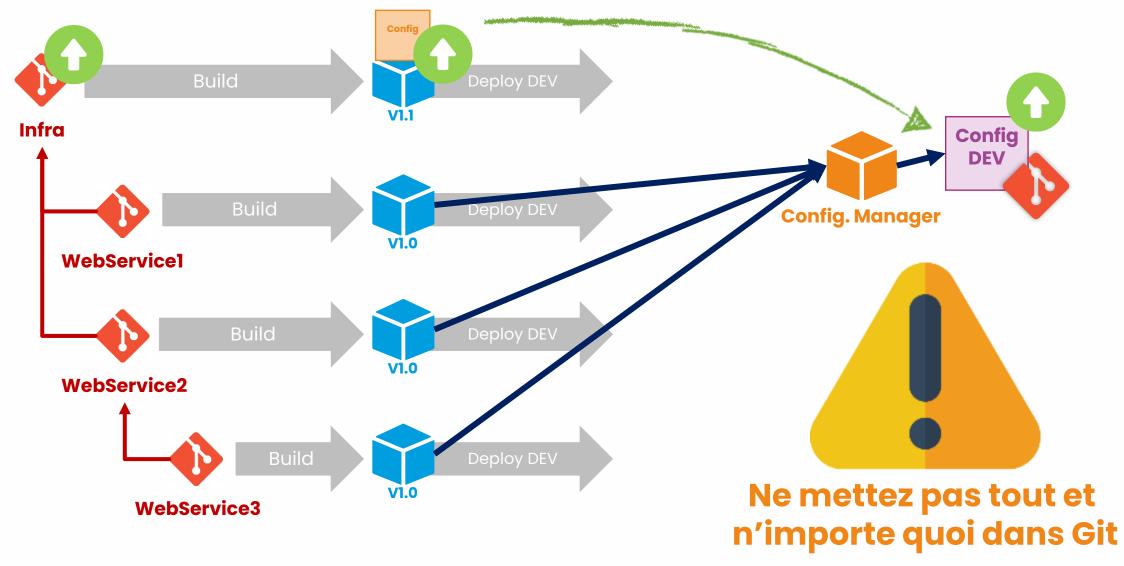
Risque d'erreur

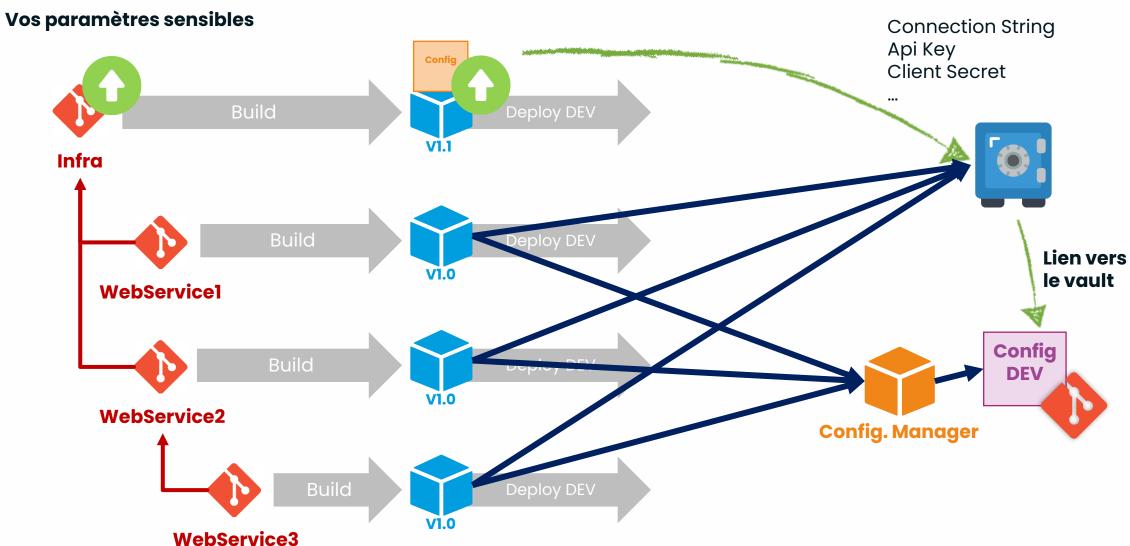
L'évolution d'un composant peut impacter les autres composants qui en dépendent.



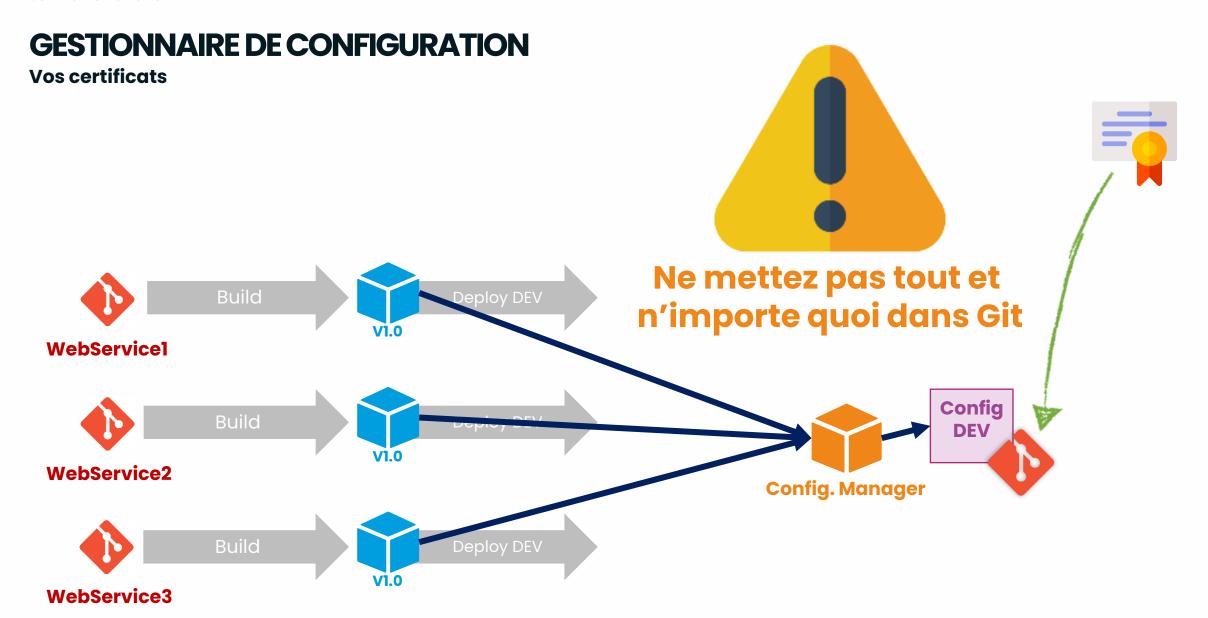
Risque d'anomalie

Vos paramètres sensibles



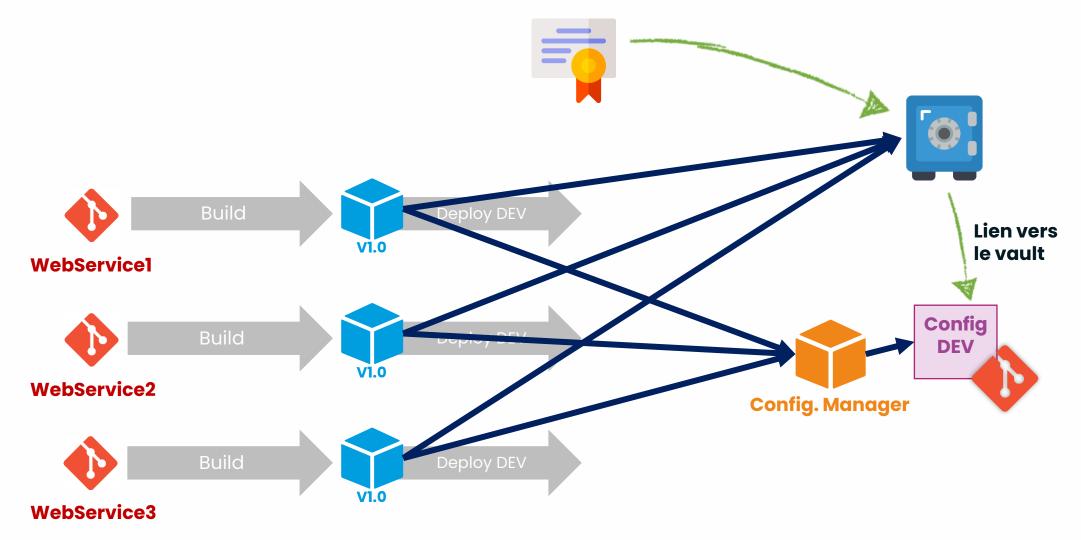






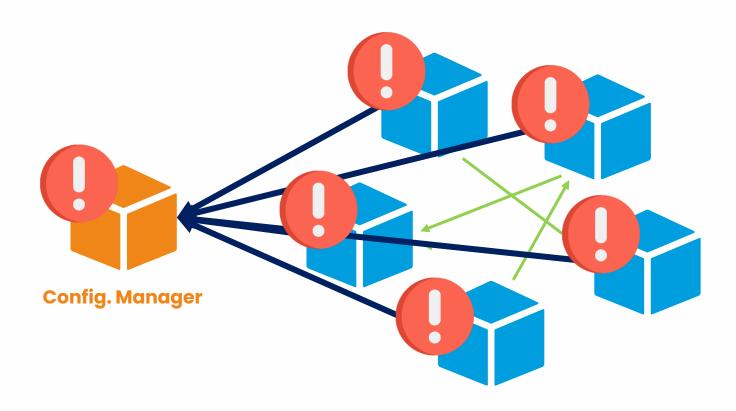


Vos certificats



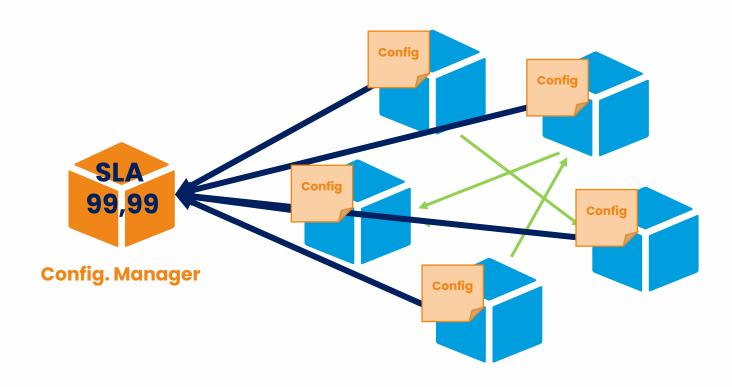


Attention!





Attention!



Avoir une copie locale de la configuration sur chaque composant

Avoir un gestionnaire de configuration hautement disponible



CONCLUSION

Quelques conseils

Penser cycle de vie

Optimise la complexité CI/CD Optimise l'élasticité applicative

Limiter le paramétrage



Améliore la maintenabilité

Promouvoir le GitOps



Améliore la maintenabilité



MERCI DE VOTRE ATTENTION

QUESTIONS REMARQUES SUGGESTIONS

