

Le langage Go

Go module

Pourquoi les modules ?

Les modules ont été ajoutés dans Go 1.11

Qu'est ce que les Go modules ?

C'est un système visant à gérer les dépendances d'un projet

Sur un projet rapide et isolé, on ne sent pas forcément ce besoin...

**Mais sur un projet qui doit évoluer
dans le temps**

go get est tout simplement
trop fragile

**Il est vital d'avoir une gestion des
dépendances efficace**

Les Go modules cherchent à résoudre les problèmes suivants

Problème #1 => L'évolution des dépendances

Problème #2 => Le conflit des dépendances

Problème #1

L'évolution des dépendances

**Imaginons que mon projet dépende la
d'un bibliothèque **foo****

J'ai fait `go get` et je continue mon dev

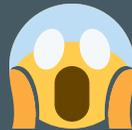
go get télécharge **foo**

en version **1.0.0**

**6 mois plus tard, je travaille sur le
projet sur un **nouvel ordinateur****

Je clone mon projet et refais `go get`

Le projet ne compile plus...



Pourquoi ?

L'auteur de la lib **foo** a continué son développement et elle est maintenant en version **2.0.0**

**Les évolutions cassent la compatibilité
avec ceux qui utilisaient la version**

1.0.0

Besoin #1

J'ai besoin de spécifier la version de chaque dépendance de mon projet

Problème #2

Le conflit des dépendances

Toujours sur mon projet, la même
bibliothèque **foo** version **1.0.0**

Je crée un 2ème projet, qui lui dépend
de **foo** version **2.0.0**

**Les 2 versions de `foo` sont en conflit
sur ma machine**

Besoin #2

Supporter différentes versions de dépendances sur ma machine

**La naissance des Go modules à été
partiellement douloureuse...**

**Certains membres de la communauté
avaient proposés des solutions
similaires**

**Et c'est finalement la version de
l'équipe de Go (chez Google) qui a été
choisie**

**Cela pose nécessairement la question
de la gouvernance du langage**

Sans trop creuser le débat...

**Je pense que cela questionne
également l'utilisation et les attentes
d'un projet Open-Source**

Partager un projet en Open-Source

C'est donner la liberté aux gens de contribuer

Et mécaniquement de donner leur avis

Le langage Go est développé en Open-Source

Mais sa gouvernance reste

dans les mains de Google

**Après tout, ils ont créés le langage
pour répondre à leur besoin**

Chacun aura son avis, mais l'histoire de Go module est révélateur de cette tension

Ouvert mais jusqu'à quel point ?