### LE MONOLITH

Getting the wrong idea from that conference talk you attended

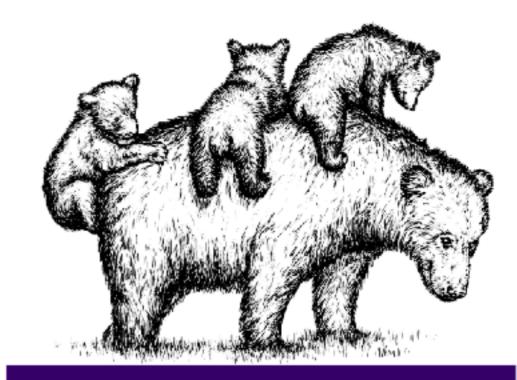
#### **CE FAMEUX CROQUEMITAINE**

Désigne un logiciel qui n'est pas microservice

Dans les faits des logiciels « legacy », mal conçus, mal gérés dans le temps et qui provoquent de l'attrition

Bref de MAUVAIS INVESTISSEMENTS ...

... mais on peut aussi faire des erreurs avec des microservices



## Solving Imaginary Scaling Issues

At Scale

O RLY?

@ThePracticalDev

# CONCEPTION DE SERVICES

#### AVONS NOUS BESOIN DE MICROSERVICE ? DÉCONSTRUIRE LE MYTHE!

Il n'est pas nécessaire de faire des « micro service web » pour :

**Agnostique du langage :** la plupart des langages permettent soit de l'interopérabilité de bytecode (JVM, .Net), soit de l'interopérabilité de librairie C (.dll, .so, .a), soit de l'interopérabilité par un pivot de langage (JS) ou un assembly (Wasm)

**Agilité :** 1 service ~= 1 librairie => 1 équipe ; c'est le fonctionnement des communautés open sources

**Résilience :** Typage statique + fonctions

**Extensibilité :** L'« horizontal scale » est parfois plus cher que le « vertical scale » sur le cloud et dans certains cas moins performant (puissance de calcul VS parallélisation)

Tout cela a l'avantage de produire des logiciels valides à la compilation et de réduire l'adhérence au réseau !