

# LE MONOLITH

## 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

*Getting the wrong idea from that conference talk you attended*



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  $\sim$  1 librairie  $\Rightarrow$  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 !**