





**CRESTQUAKE?**

Question posée à un développeur

**Disposer de fonctions d'ordre supérieur**

**= une fonction est une valeur**

**=> une fonction peut prendre en arguments des fonctions OU retourner une fonction**

**Programmer avec des fonctions :**

- TOTALES** (toute valeur unique dans le type des arguments a un et un seul résultat dans le type du résultat)
- DÉTERMINISTES** (les mêmes arguments produisent toujours le même résultat)

*Nécessite donc d'avoir des Lambdas (fonctions anonymes) et des Closures (permet l'application partielle)*

MAGNET 2-DUALS - THOUGHTS

**Certain Languages favor FP: OCaml, F#, Scala, Clojure, Erlang/Elixir, .NET**

La plus grande langue permanente la FP : JS, Python, Java, C++, C#, Kotlin, Swift, .



# C'EST QUOI LA FP ?

Question posée à un développeur

Disposer de fonctions d'ordre supérieur

= une fonction est une valeur

=> une fonction peut prendre en arguments des fonctions OU retourner une fonction

Programmer avec des fonctions :

- **TOTALES** (toute valeur unique dans le type des arguments a un et un seul résultat dans le type du résultat)
- **DÉTERMINISTES** (les mêmes arguments produisent toujours le même résultat)

*Nécessite donc d'avoir des Lambdas (fonctions anonymes) et des Closures (permet l'application partielle)*

**Certains langages favorisent la FP : OCaml, F#, Scala, Clojure, Erlang/Elixir, ...**

**La plupart des langages permettent la FP : JS, Python, Java, C++, C#, Kotlin, Swift, ...**

# C'EST QUOI LA FP ?

Question posée à un développeur HASKELL

Programmer avec des fonctions :

- **TOTALES** (toute valeur unique dans le type des arguments à un et un seul résultat dans le type du résultat)
- **DETERMINISTES** (les mêmes arguments produisent toujours le même résultat)
- **PURES** (son évaluation n'a pas d'effet de bord)