





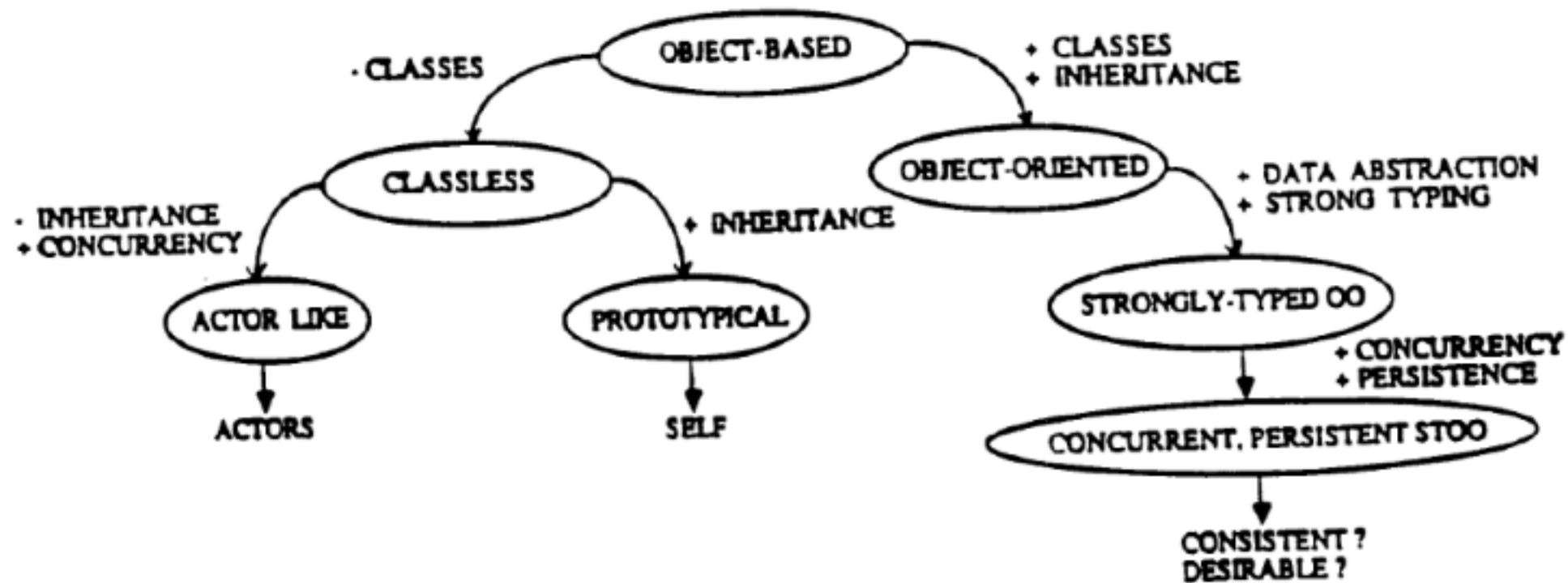
**QUESTIONS?**

Pas de consensus à ce déni que réél

La meilleure que j'ai trouvée (Peter Vögner, 1989)

MAGNET 2-DUALS - THOUGHTS

**Source: <https://pdfs.semanticscholar.org/48a6/7e434d764769ad66edd8c4989364a88d708.pdf>**





C

Python

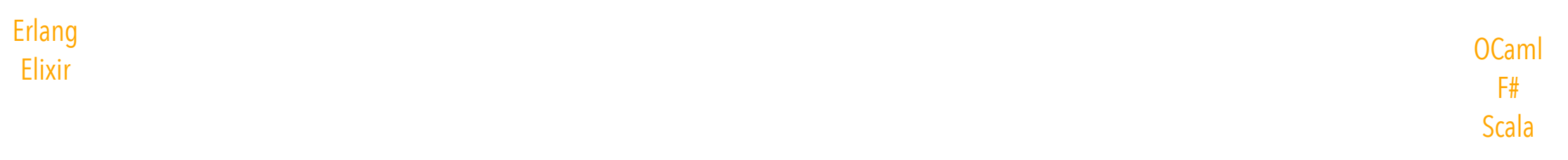
Ruby

PHP

Smalltalk  
Pharo

Javascript  
Lua

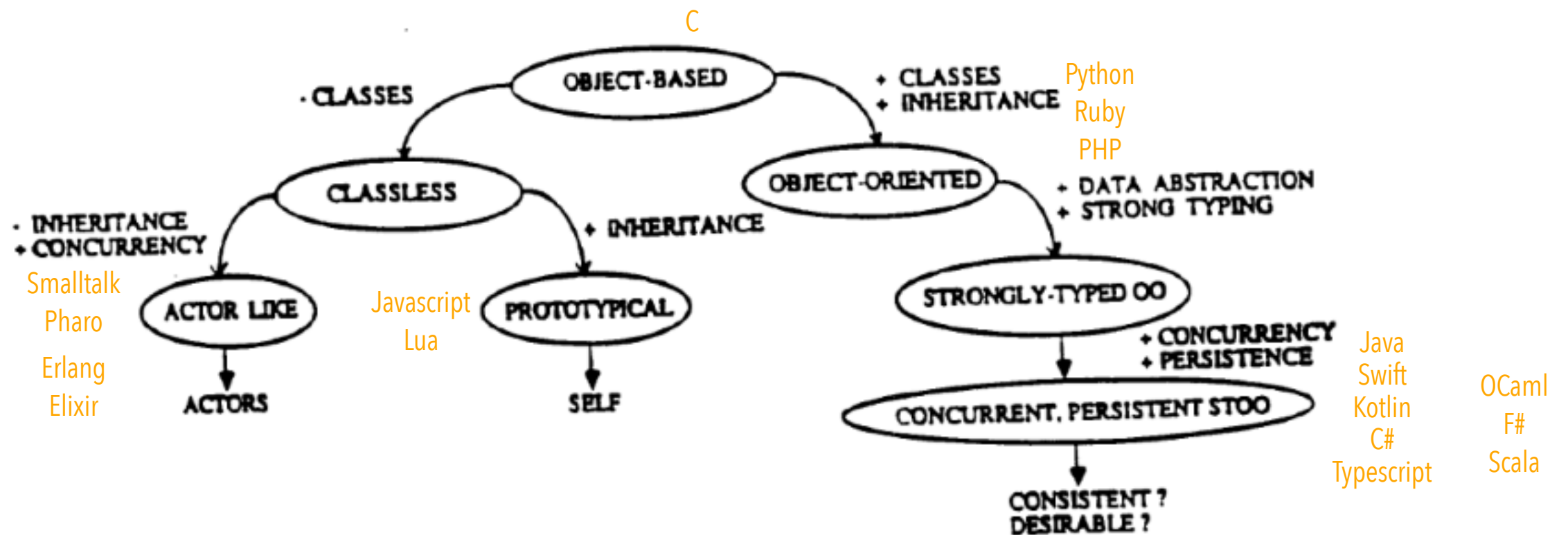
Java  
Swift  
Kotlin  
C#  
Typescript



# C'EST QUOI L'OOP ?

Pas de consensus académique réel

La meilleure que j'ai trouvée (Peter Wegner, 1989)



Source : <https://pdfs.semanticscholar.org/48a6/7e434d764769ad66eddd8c4989364a88d708.pdf>

# 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)*