

# BREF ...

## FUNCTIONS



TOTAL  
(NOT PARTIAL)



DETERMINISTIC  
(NO RANDOMNESS)



PURE  
(NO SIDE EFFECT)



NO MUTATION



NO NULL



NO REFLECTION



NO EXCEPTION

Source : <https://impurepics.com/>

# PRINCIPAUX IDIOMES

**6 REQUIS** + 3 DIVERSIFICATIONS + 3 *SPÉCIFIQUES*

1 Langage impératif : C, Ada, Rust, Go

1 Langage objet statiquement typé : Kotlin, Swift, Java, C++, C#

1 Langage objet dynamiquement typé : PHP, ruby, python

1 Langage objet à prototype : Javascript, Lua

1 Langage ML : OCaml, Haskell

1 Langage orienté expression : SQL, LINQ

1 Lisp : Clojure, Racket, CommonLisp

1 Programmation parallèle : Erlang, Elixir

1 Objet orienté acteurs / messages : Smaltalk, Pharo

1 *Assistant de preuve* : Idris, Coq, F-star

1 *Langage à pile* : les assembleurs, WASM, WrapScript

1 *Langage logique* : Prolog