

# THE QUEST

La plupart des bugs (i.e., dégâts financiers pour mon entreprise) rencontrés en prod (dans ma vie) sont liés à :

des MACHINES ÉTATS implicites

du code qui crash au RUNTIME

des EFFETS non maîtrisés

... et j'aime pas ça !!!

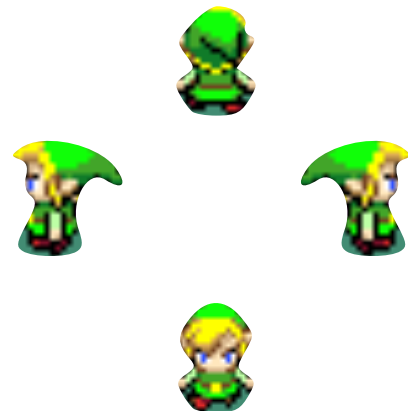
Peut-on améliorer la conception logicielle,  
puis SI pour éviter cela ?

OUI c'est le but de ce cours



# LINK TO THE PATH

## IMPLÉMENTATION NAÏVE EN TYPESCRIPT



```
enum Direction {  
  North,  
  East,  
  South,  
  West  
}  
  
const label = (d : Direction) : string => {  
  switch (d){  
    case Direction.North: return "north";  
    case Direction.South: return "south";  
    case Direction.East: return "east";  
    case Direction.West: return "west";  
  }  
}  
  
console.log(label(1));  
console.log(label(Direction.East));  
console.log(label(Direction.South));  
console.log(label(4));
```