

The elevator problem

*A brief contextualized introduction to **finite state machines**
in a **type-safe** context*

Xavier Van de Woestyne
xaviervdw@gmail.com - *margo.com*

BreizhCamp 9 - 2019

Bonjour !

<https://xvw.github.io>, @vdwxw, @xvw@merveilles.town

- Belge, vivant à Lille, travaillant à Paris ;
- *Data Engineer* chez **Margo Bank** ;
- J'aime bien programmer
(OCaml, F#, Haskell, Erlang/Elixir, Kotlin, Io, Elm) ;
- **Phutur** : "*Useless software with useful language*" ;
- **LilleFP** : on recherche toujours des *speakers* !

Objectifs de la présentation

A priori, aucun pré-requis, autre que quelques rudiments en programmation, ne sont... requis

- Raisonner la notion de **programme à états** ;
- râler sur certains ascenseurs ;
- fantasmer sur l'implémentation d'ascenseurs dans des langages indaptés (pour ce *use-case*).
- présenter **les machines à états** ;
- en implémenter dans le contexte d'un langage **statiquement typé** ;
- proposer un *crash-course* expresse sur le typage ;
- effleurer la **généricité**, et *un truc encore plus typé* !