

Yaws : Yet Another Web Server

Xavier Van de Woestyne ~ @derniercriio

(Lille |> Elixir) 3

WHOAMI

- ▶ **@vdxv** sur Twitter, **@xvw** sur Github ;
- ▶ Erlang, OCaml, Elixir, Ruby etc. ;
- ▶ Développeur à **Dernier Cri** ;
- ▶ *LilleFP*.

*Qui a de l'expérience dans le tuning de **BEAM** et de **OTP** et du Lexer **Erlang** ?*



Figure 1: Ouf, moins de 4 personnes !

Sommaire

- ▶ **Erlang** et le web (Cowboy + blablabla) ;
- ▶ présentation formelle de Yaws ;
- ▶ applications structurées avec modernité et **Appmode** ;
- ▶ et dans le futur ;
- ▶ conclusion.

“Erlang is the DSL for writing (web) servers”

@pavlobaron

- ▶ Concurrent ;
- ▶ la VM peut transformer les interactions avec des sockets en envois de messages ;
- ▶ `gen_...` et `inets`.

On peut imaginer écrire un serveur en ~40 lignes de codes.

Et comment tenir la montée en charge ?

- ▶ `gen_server`
- ▶ `supervisor`
- ▶ `application` (pour la *bogossitude*)

C'est tellement simple qu'il existe des milliers de serveurs (web) sur les internets !

- ▶ Elli ;
- ▶ Cowboy ;
- ▶ Yaws ;
- ▶ MochiWeb ;
- ▶ Misultin ;
- ▶ ...



Figure 2: aha

Cowboy, le choix de Phoenix !

En vrai, Cowboy n'est **pas** un serveur HTTP(s) ...

- ▶ Bibliothèque *Low-level* ;
- ▶ discutablement composable ;
- ▶ très efficace ;
- ▶ facile à prendre en main.

*C'était un choix qui s'inscrivait vraiment bien dans la vibe de **Phoenix** !*

Les apports de Cowboy dans le monde Erlang

- ▶ Une culture de la bibliothèque spécialisée ;
- ▶ une véritable culture de l'usage des *high-order-function* (sans troll) ;
- ▶ de l'agilité (facile à maintenir et tout) !