

## Rapport de la semaine de 25/6/2018 :

### Application nombre voyelles/nombre consonnes avec un temps d'attente et la désactivation du bouton :

Voici la liste détaillée des fonctions utilisées :

#### Js\_of\_ocaml :

```
nbr_voys : string -> int -> int -> int
nbr_space : string -> int -> int -> int
nbr_cons : string -> int
nbr_cons2 : string -> Element -> unit Lwt.t
nbr_voys2 : string -> Element -> unit Lwt.t
clicked : string -> Element -> Element -> unit Lwt.t
button_disable : Element -> unit
button_enable : Element -> unit
button_enable_t b : Element -> unit Lwt.t
```

#### Attention : (Opam version 4.06.0)

Les fonction de la bibliothèque Lwt.unix ne fonctionnent pas avec js\_of\_ocaml : pour régler ce problème une premier façon serait de réécrire les fonction de cette bibliothèque en Java\_script mais la deuxième façon (recommandée par Ocsigen) est d'utiliser la bibliothèque js\_of\_ocaml-lwt mais malheureusement cette bibliothèque n'est pas à jour pour la dernière version de Lwt donc on procède de façon suivante :

```
$ opam uninstall lwt
$ opam install lwt.3.3.0
$ opam install lwt_ppx
$ opam install js_of_ocaml-lwt
```

#### Obrowser :

Avec Lwt :

```
waiting_message : string -> unit Lwt.t
string_input : string -> string -> string -> (Node.t * Fragment.t)
button : string -> string -> ('a t -> 'a t) -> Fragment.t
p : string -> (Node.t * Fragment.t)
nbr_cons2 : string -> Element -> Lwt_Obrowser t
nbr_voys2 : string -> Element -> Lwt_Obrowser t
```

Avec Thread :

Pas de nouvelles fonctions, c'est uniquement le contenu de la fonction qui se déclenche lors du click sur le bouton qui a été modifié.

#### **Problèmes rencontrés:**

Malgré toutes les essais l'instruction « join » fait bloquer le programme et il ne peut pas passer la main.

#### **BuckleScripts :**

Avec Promises :

Pas de nouvelles fonctions, c'est uniquement le contenu de la fonction qui se déclenche lors du click sur le bouton qui a été modifié.

Avec Lwt :

```
nbr_voys2 : float -> Element.t -> unit Lwt.t
nbr_cons2 : float -> Element.t -> unit Lwt.t
clicked : unit Lwt.t -> unit
```

#### **Attention(opam 4.02.3) Configuration nécessaire afin d'utiliser le module Lwt :**

Première étape :

Il faut lancer la commande suivante :

```
$ npm install https://github.com/mzp/bs-lwt.git
```

Puis on modifie le contenu du fichier bsconfig.json en ajoutant :

```
{
  "bs-dependencies": ["bs-lwt"],
}
```

Deuxième étape :

```
$ npm install --save-dev @glennsl/bs-jest
```

Puis on modifie le contenu du fichier bsconfig.json en ajoutant :

```
{
  "bs-dependencies": ["@glennsl/bs-jest"],
}
```

En fin on compile dans le dossier src avec :

```
$ bsb -make-world
```

**Problèmes rencontrés:**

Le mot clef require ne peut être compris par le navigateur et donc j'ai essayé de l'enlever à l'aide du logiciel Browsify mais le problème rencontré est le suivant :

Les fonctions ne sont plus reconnues par le navigateur.

Actuellement j'essaye de changer la place des fonctions dans le fichier .js modifié par Browsify afin de pouvoir régler le souci.