**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 -> stirng → (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 essaies 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.