Une image contenant texte, signe, boisson gazeuse, clipart

Description générée automatiquement

Design Review 1 – ELE739

Par :

James FULLUM, FULJ15119906

Guillaume DUMAINE, DUMG04059002

RAPPORT PRÉSENTÉ À CLAUDE THIBEAULT DANS LE CADRE DU COURS ELE739

MONTRÉAL, 8 FÉVRIER 2024

# Diagrammes D’états

## Feu-Traffique

A diagram of a diagram

Description automatically generated

## FPTP

A diagram of a diagram

Description automatically generated

## MÉF

A diagram of a diagram with Ice hockey rink in the background

Description automatically generated

# Diagrammes RTL

## Feu-Traffique

A diagram of a computer

Description automatically generated

## FPTP

# A diagram of a computer Description automatically generated

## MEF – Top

A diagram of a computer

Description automatically generated

# Plan de Test

## Fonctionnement Normal

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| État Présent | Input | Description | Validation |
| INIT | i\_bi <= ‘1’ | Le MÉF est remis à son état initial à l’aide du reset |  |
| FP |  | Le MÉF va ensuite à l’état FP pour allumer la séquence Vert -> Jaune -> Rouge | Cela vérifie que le fonctionnement normal du FP est conforme |
| FS |  | Le MÉF va ensuite à l’état FS pour allumer la séquence Vert -> Jaune -> Rouge | Cela vérifie que le fonctionnement normal du FS est conforme |
| FP |  | Le MÉF va ensuite à l’état FP pour allumer la séquence Vert -> Jaune -> Rouge | Cela vérifie que le MÉF retourne à l’état FP lorsque l’état FS est terminé |

## Chronogramme Normal

A black and white drawing of a diagram

Description automatically generated with medium confidence

## Fonctionnement FPTP

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| État Présent | Input | Description | Validation |
| INIT | i\_bi <= ‘1’ | Le MÉF est remis à son état initial à l’aide du reset |  |
| FP | i\_bap <= ‘1’ | Le MÉF va ensuite à l’état FP pour allumer la séquence Vert -> Jaune -> Rouge |  |
| FPTP |  | Le MÉF va ensuite à l’état FPTP pour allumer la séquence GO continu-> GO clignotant -> STOP continu | Cela vérifie que le fonctionnement normal du FPTP est conforme  Cela vérifie que on peut activer l’état FPTP du FP |
| FP |  | Le MÉF va ensuite à l’état FP pour allumer la séquence Vert -> Jaune -> Rouge | Cela vérifie qu’on retourne à l’état FP après l’état FPTP |
| FS | i\_bap <= ‘1’ | Le MÉF va ensuite à l’état FS pour allumer la séquence Vert -> Jaune -> Rouge | Cela vérifie que le MÉF retourne à l’état FP lorsque l’état FS est terminé |
| FPTP |  | Le MÉF va ensuite à l’état FPTP pour allumer la séquence GO continu-> GO clignotant -> STOP continu | Cela vérifie que on peut activer l’état FPTP du FS |
| FP |  | Le MÉF va ensuite à l’état FP pour allumer la séquence Vert -> Jaune -> Rouge | Cela vérifie qu’on retourne à l’état FP après l’état FPTP, peu importe si on était à l’état FS avant |

## Chronogramme FPTP

A black and white lines

Description automatically generated

## Fonctionnement RESET

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| État Présent | Input | Description | Validation |
| INIT | i\_bi <= ‘1’ | Le MÉF est remis à son état initial à l’aide du reset |  |
| FP | i\_bi <= ‘1’ | Le MÉF va ensuite à l’état FP |  |
| INIT |  | Le MÉF est remis à son état initial à l’aide du reset | Cela vérifie qu’on peut activer le reset de l’état FP |
| FP |  | Le MÉF va ensuite à l’état FP |  |
| FS | i\_bi <= ‘1’ | Le MÉF va ensuite à l’état FS |  |
| INIT |  | Le MÉF est remis à son état initial à l’aide du reset | Cela vérifie qu’on peut activer le reset de l’état FS |
| FP |  | Le MÉF va ensuite à l’état FP |  |
| FS |  | Le MÉF va ensuite à l’état FP |  |
| FPTP | i\_bi <= ‘1’ | Le MÉF va ensuite à l’état FPTP | Cela vérifie qu’on peut activer le reset de l’état FS |
| INIT |  |  |  |

## Chronogramme RESET

A black and white lines

Description automatically generated