

Projet de fin d'année 1ère SSI - Minuteur

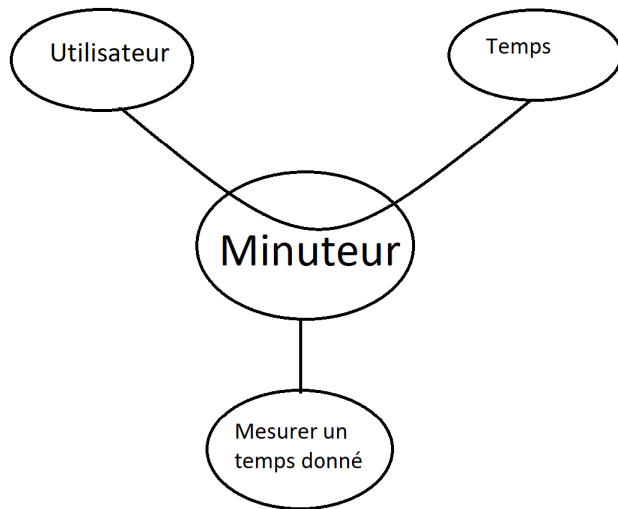
Colin Marion Arthur & Eyad

Lycée Chaptal

2018



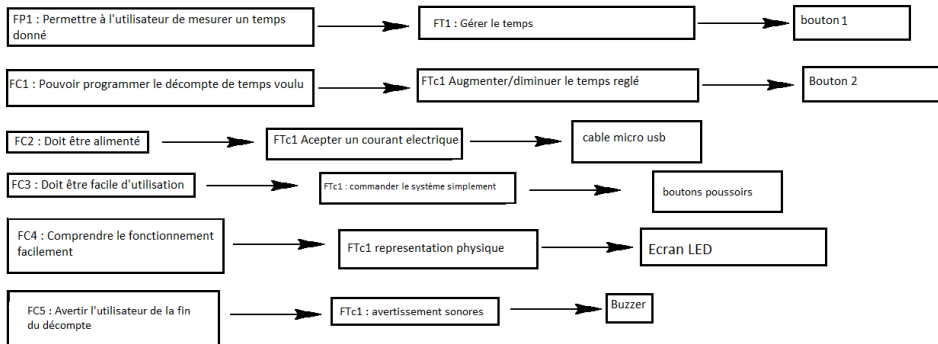
Introduction - Bête à cornes



Introduction - Cahier des charges

Fonctions de Service	Critères	Niveaux	Flexibilité
FP1 : Permettre à l'utilisateur de mesurer un temps donné	Machine à états finis	Cadencée à 10 Hz	F0
FC1 : Pouvoir programmer le décompte de temps voulu	Décrementation/Incrémentation + Sélection/Démarrer/Arrêter	Boutons différents sauf pour Démarrer/Arrêter	F0
FC2 : Doit être alimenté	Alimentation électrique	3,3 V	F0
FC3 : Doit être facile d'utilisation	Boutons et afficheur	4 boutons Grove + afficheur 4 digits Grove	F0
FC4 : Comprendre le fonctionnement facilement	Clignotement pour montrer l'activité	Clignotement de 0,5s quand 00:00 affiché	F0
FC5 : Avertir l'utilisateur de la fin du décompte	Buzzer pour montrer la fin du décompte	Bip quand 00:00 affiché	F1

Introduction - Diagramme FAST



1. Hardware

- Listes des composants
- Schéma branchement Arduino

2. Software

- Diagramme d'états/transitions
- Démonstration

1. Hardware

- Listes des composants
- Schéma branchement Arduino

2. Software

- Diagramme d'états/transitions
- Démonstration

Listes des composants

> 1 carte Arduino M0 Pro + 1 plaque d'essais

Listes des composants

- > 1 carte Arduino M0 Pro + 1 plaque d'essais
- > 1 afficheur 4 digits Grove

Listes des composants

- > 1 carte Arduino M0 Pro + 1 plaque d'essais
- > 1 afficheur 4 digits Grove
- > 4 boutons poussoirs

Listes des composants

- > 1 carte Arduino M0 Pro + 1 plaque d'essais
- > 1 afficheur 4 digits Grove
- > 4 boutons poussoirs
- > 19 câbles de connexion

Listes des composants

- > 1 carte Arduino M0 Pro + 1 plaque d'essais
- > 1 afficheur 4 digits Grove
- > 4 boutons poussoirs
- > 19 câbles de connexion
- > 1 buzzer

Listes des composants

- > 1 carte Arduino M0 Pro + 1 plaque d'essais
- > 1 afficheur 4 digits Grove
- > 4 boutons poussoirs
- > 19 câbles de connexion
- > 1 buzzer
- > 2 led

Listes des composants

- > 1 carte Arduino M0 Pro + 1 plaque d'essais
- > 1 afficheur 4 digits Grove
- > 4 boutons poussoirs
- > 19 câbles de connexion
- > 1 buzzer
- > 2 led
- > 2 résistances

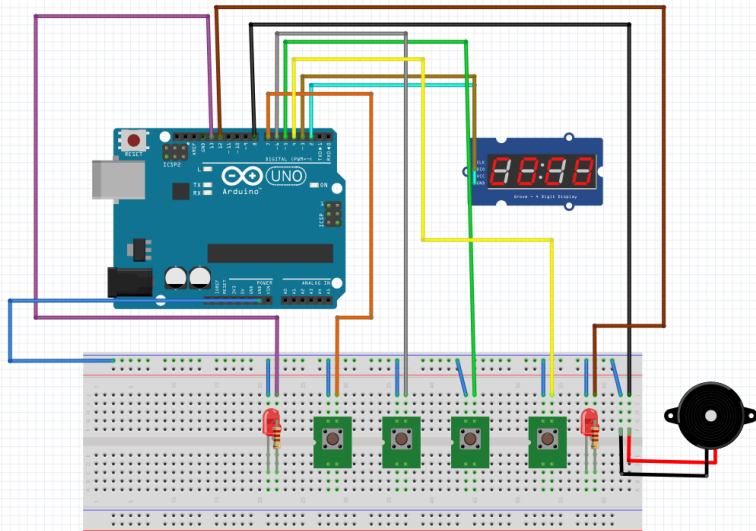
1. Hardware

- Listes des composants
- **Schéma branchement Arduino**

2. Software

- Diagramme d'états/transitions
- Démonstration

Schéma branchement Arduino



1. Hardware

- Listes des composants
- Schéma branchement Arduino

2. Software

- Diagramme d'états/transitions
- Démonstration

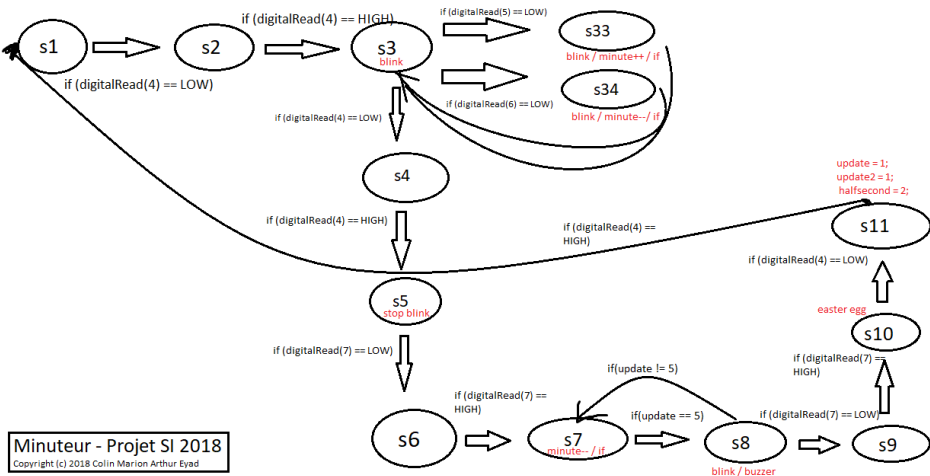
1. Hardware

- Listes des composants
- Schéma branchement Arduino

2. Software

- Diagramme d'états/transitions
- Démonstration

Diagramme d'états/transitions



1. Hardware

- Listes des composants
- Schéma branchement Arduino

2. Software

- Diagramme d'états/transitions
- **Démonstration**

Démonstration

Démonstration

Execute !

Démonstration

Execute !



One more thing...

One more thing...

