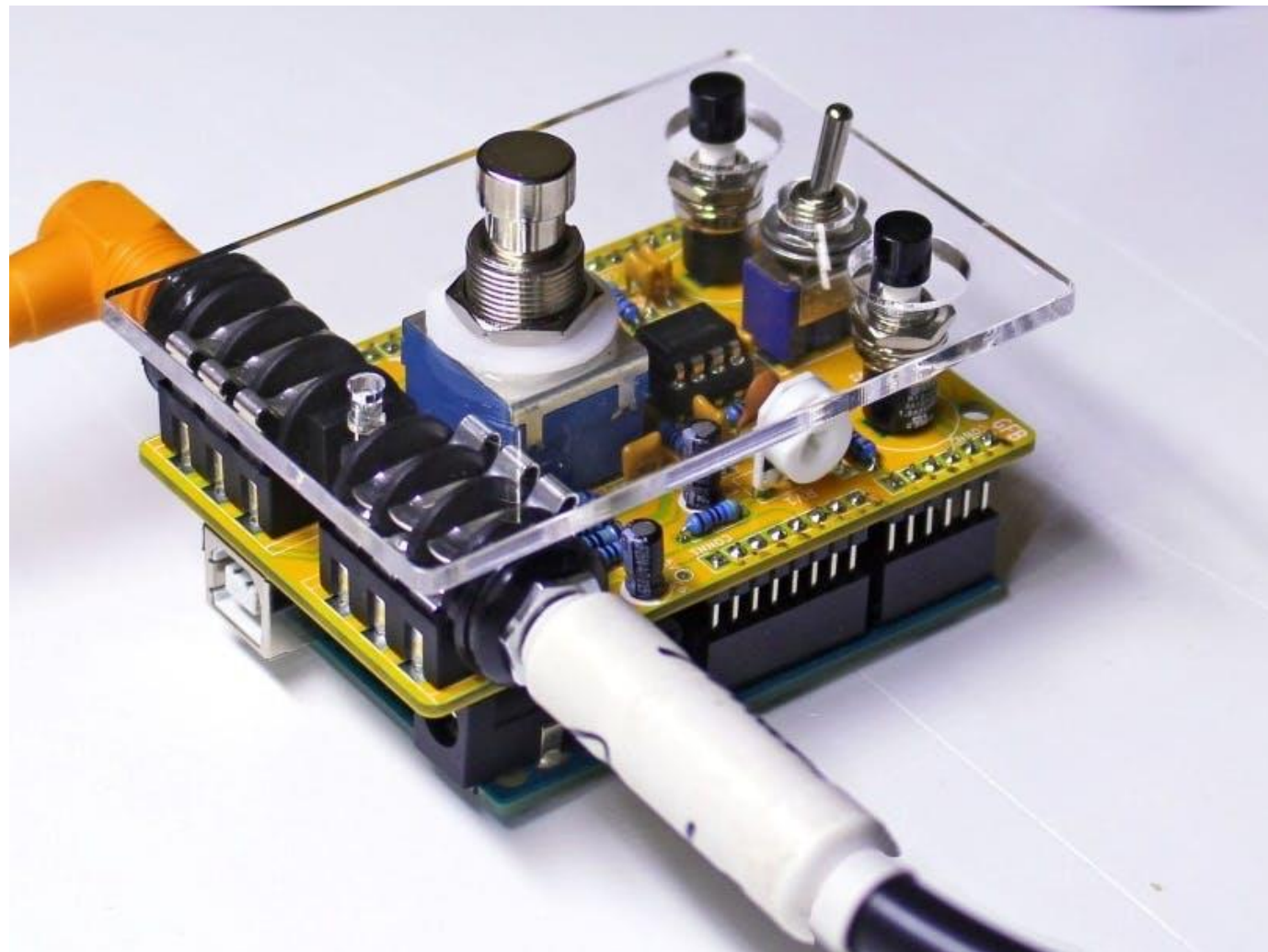


Pedalino par Liethoudt Thomas et Tanti Luca



Sommaire

Motivation et objectifs



Fonctions et schémas



Matériel



Planning



Conclusions et perspectives du projet

Motivations et objectifs

- Objectif : créer une pédale multi-effets numérique contrôlable par Bluetooth
- Motivations :
 - Nous sommes tous deux musiciens
 - Mieux connaître le fonctionnement d'une pédale d'effet
 - Allier passion et travail

Fonctions et schémas

- Permet de programmer ses propres effets (delay, distorsion, reverb, boost...)
- Ajout d'un métronome
- Ajout d'un looper
- Permet de sélectionner ses effets depuis son téléphone par bluetooth

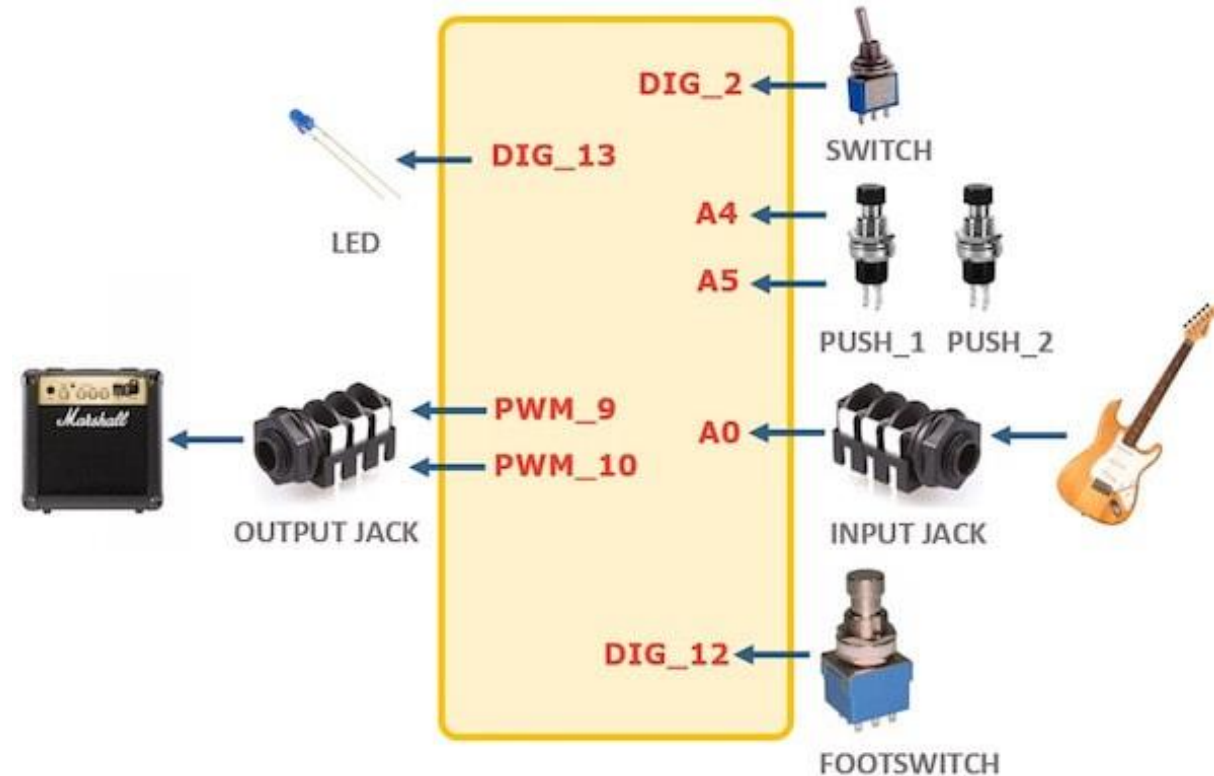
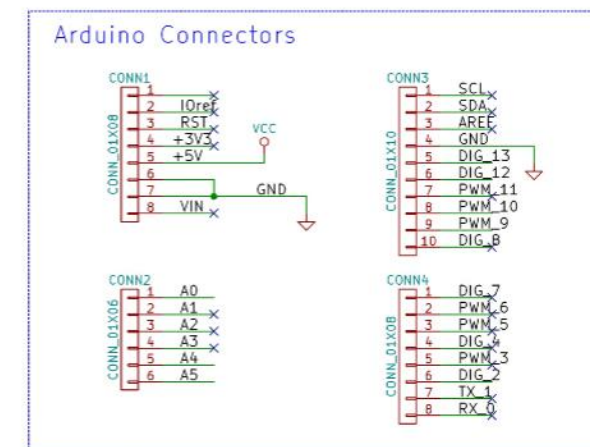
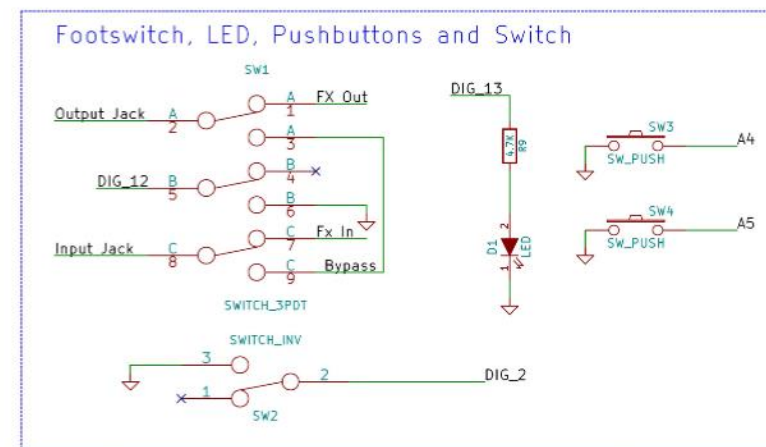
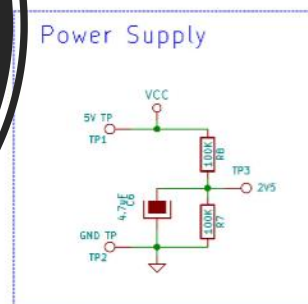
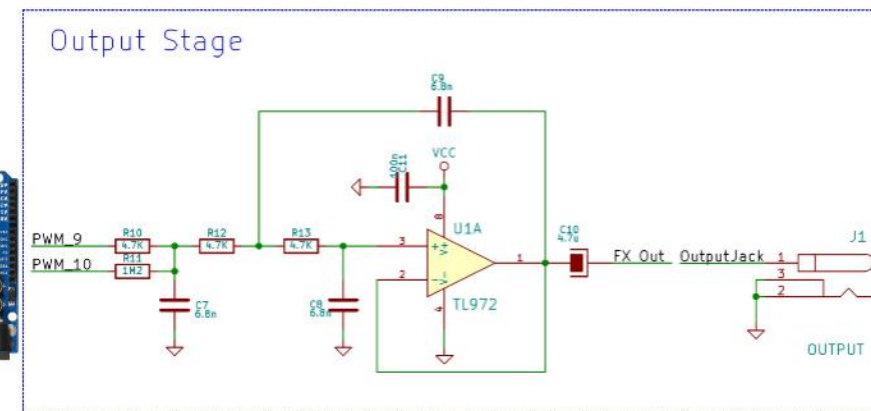
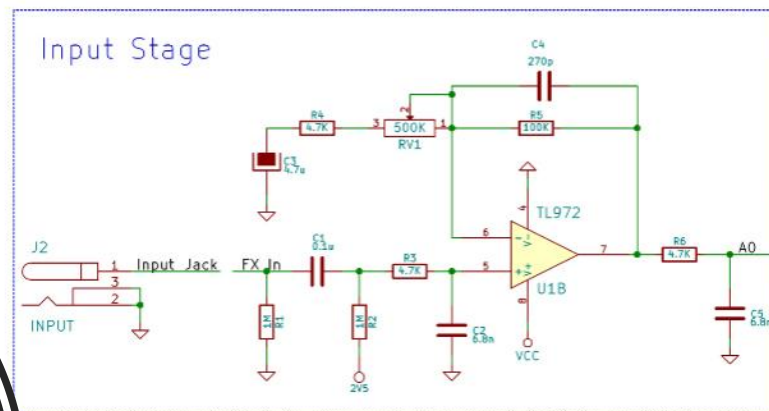


Schéma détaillé

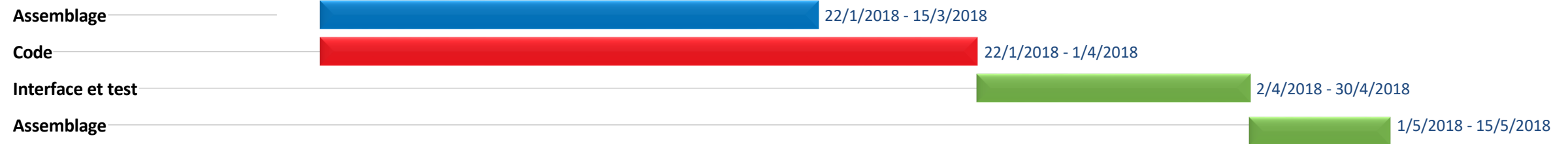


Matériel

| Qty | Value | Description |
|------------|-----------------|-----------------------|
| Capacitors | | |
| 5 | 6.8n | ceramic cap |
| 3 | 4.7u | electrolytic cap |
| 2 | 100n | ceramic cap |
| 1 | 270p | ceramic cap |
| Resistors | | |
| 7 | 4.7K | Resistor, 1%,1/4W |
| 3 | 100K | Resistor, 1%,1/4W |
| 2 | 1M | Resistor, 1%,1/4W |
| 1 | 1M2 | Resistor, 1%,1/4W |
| Others | | |
| 1 | 500K | resistor trimmer |
| 1 | Led 3mm blue | blue led 3mm |
| 1 | TL972 pdip-8 | op-amp rail-to-rail |
| 1 | dip 8 socket | socket dor dip8 |
| 1 | 3DPT footswitch | 3PDT footsitch |
| 1 | Toggle switch | SPDT toogle switch |
| 2 | Pushbutton | off-on pushbutton |
| 1 | 40 pin header | 2.54 pitch pin header |
| 2 | 1/4 Jack audio | stereo 6.35mm jack |


- Une récepteur/émetteur Bluetooth pour le contrôle depuis le téléphone
- Une boite en fer pour enfermer l' électronique

Planning



 Thomas Liethoudt

 Tanti Luca

 En commun

Conclusion et perspectives

- Pédale d'effet innovante contrôlable depuis son téléphone
- Une taille réduite par rapport aux multi-effets sur le marché
- Une personnalisation des effets infinie