

Mode d'emploi

Auteurs Projet 21 S2

Mickaël MATYN

Shuwei ZHANG

Khadidiatou NDIAYE

Valérian GROSSO

- Brancher l'alimentation sur le secteur 220V
- Choisir sa tension d'alimentation 3.3V, 5V ou 12V sur le boîtier

- Pour générer un signal avec le GBF^[1], faire votre réglage (fréquence, type de signal) et utiliser la sortie OUTPUT pour récupérer le signal

- Pour afficher un signal sur l'oscilloscope, choisir entre la chaîne 1 et 2. Appuyer sur le bouton AUTOSCALE pour rechercher automatiquement le signal ou faire varier la période et la tension d'affichage.

- Pour afficher un signal logique (utilisé par une carte Arduino), utiliser l'analyseur logique SALEAE et son logiciel^[2] Logic (tutoriel du logiciel disponible sur le site de Saleae (cf Liens externes).

- Pour faire des mesures, utiliser le curseur de mesure de l'oscilloscope^[3]

- Pour relever une tension, utiliser le multimètre

Encadrants

Sylvie KEROUEDAN

Tristan GROLEAT

Date : 21/06/2015

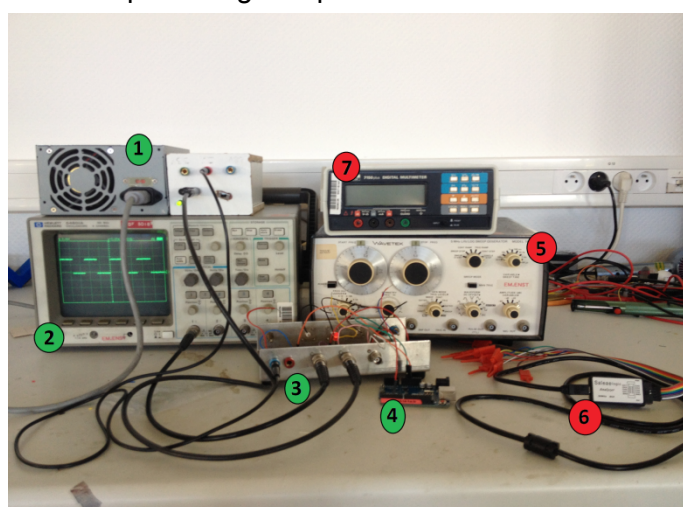
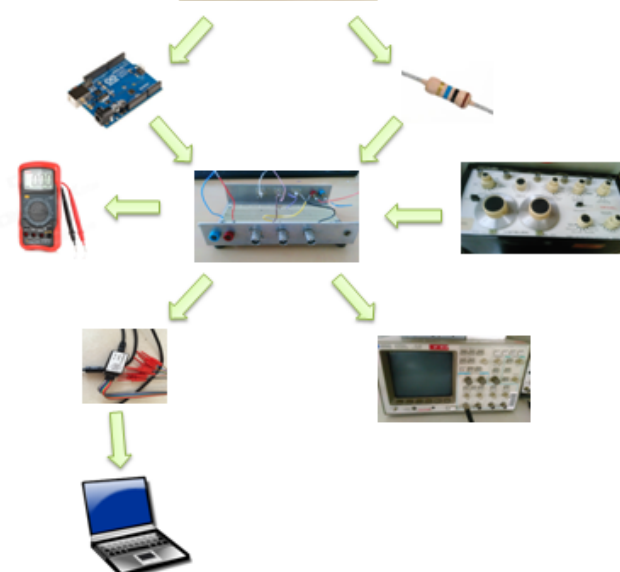
Liens externes

[1] https://physics.ucsd.edu/neurophysics/Manuals/Wavetek/Wavetek%20Model%20185%205MHz%20Lin_Log%20Sweep%20Generator.pdf

[2] <https://www.saleae.com/downloads>

[3] <http://web.mit.edu/8.13/8.13d/manuals/hp-54600a-54601a-oscilloscope-user-guide.pdf>

Schéma de principe



Légende :

- | | |
|--|---|
| 1 – Alimentation de laboratoire | 2 – Oscilloscope |
| 3 – Plateforme de connexion | 4 – Circuit Arduino One |
| 5 – Générateur Basse Fréquence (non utilisé pour ce montage) | 6 – Analyseur Logique USB (non utilisé pour ce montage) |
| 7 – Multimètre (non utilisé pour ce montage) | |

