

Prise en main de Diglog

Vous pouvez lancer l'outil Diglog depuis les machines des salles de TP en utilisant la commande `/pub/FISE_ARMA23/diglog`. On peut passer en argument des chemins vers des fichiers au format `.lgf`. Les pages de circuits correspondantes seront alors automatiquement ouvertes.

L'interface de Diglog est composée de deux fenêtres :

- une à fond gris, où on va créer des circuits ;
- une à fond noir, pour choisir de nouveaux composants, configurer des composants, et sauvegarder.

À tout moment, on peut interrompre une action en cours dans la fenêtre à fond noir en cliquant (clic gauche) sur la fenêtre à fond gris.

Quelques raccourcis utiles

- `g` pour activer/désactiver le *glow mode* (coloration des fils)
- couper le pavé numérique afin de pouvoir se déplacer avec les **flèches**
- `<`, `>` pour zoomer
- `+`, `-` pour changer de page
- `S` pour sauvegarder
- `d` pour couper
- `k` pour afficher les courts-circuits ¹

Définition d'un nouveau circuit

1. faire/tester le circuit
2. ajouter un composant `INST n` (en choisissant n selon le nombre d'entrées/sorties)
3. remplacer les générateurs de chaque entrée par un fil vers le composant `INST n`
4. remplacer les leds de chaque sortie par un fil vers le composant `INST n`
5. placer le circuit obtenu dans une boîte
`b` → **cliquer** → **glisser** et relâcher sur l'autre coin de la boîte
6. créer un label (avec `l`) contenant le nom du nouveau circuit **entre guillemets doubles** et déplacer le label à côté du composant `INST n`
7. se mettre en mode `CNFG` (tout en bas à droite) et cliquer sur le composant `INST n`
saisir le nom sans guillemets → **Flèche du bas**
→ `y` → **cliquer** sur la fenêtre contenant le circuit
8. vérifier que le nom dans le composant `INST n` apparaît **en rose**

Utilisation d'un nouveau circuit

1. placer un composant `INST n`
2. se mettre en mode `CNFG` (tout en bas à droite) et cliquer sur le composant `INST n`
saisir le nom sans guillemets → **Flèche du bas**
→ `y` → **cliquer** sur la fenêtre contenant le circuit
3. placer des fils au niveau des entrées et des sorties

Il y a une certaine liberté dans le positionnement des fils. Diglog traite les fils par ordre d'apparition sur chacun des côtés d'un composant `INST n` . Il faut donc juste mettre le bon nombre de fils sur chaque côté. Le positionnement exact des fils n'a pas d'importance, et on peut même utiliser un composant `INST` plus grand que celui qui a permis de définir le circuit.

1. Merci à Etienne Brateau pour m'avoir indiqué ce raccourci particulièrement utile pour localiser un branchement malheureux dans un circuit.

Aller plus loin

Pour en apprendre davantage sur le fonctionnement de Diglog, vous pouvez consulter la documentation intégrée (menu **HELP** en bas à droite), ou consulter les guides d'utilisations suivants.

- <https://who.rocq.inria.fr/Albert.Cohen/teach/archi/diglog.html> (FR)
- <http://www.cs.grinnell.edu/~davisjan/csc/211/labs/chipmunk-reference.html> (EN)

Installer Diglog sur sa machine

Pour installer Diglog, vous aurez besoin d'un système sous Linux. Vous pouvez suivre les indications décrites ici :

http://web4.ensiie.fr/~christophe.moulleron/Teaching/ARMA/HOWTO_install_diglog.txt