Présentation

En seconde - option M.P.I., pour introduire la partie numérique du programme, il est possible d'utiliser le module DEL, appelé DEL ELIN vendu par la société PHYTEX , avec ses compléments - module AFFICHEUR, module CARREFOUR, module PAP, module CAN et module R2R.

Sous WINDOWS, le logiciel ELWIN est prévu initialement pour l'acquisition et le traitement de données des différents modules de la société PHYTEX . Il permet toutefois d'utiliser les modules DEL avec ses compléments.
Une version Windows est disponible et fonctionne sous XP.

Sous LINUX, le logiciel n'existe pas, DELIN comble ce vide. Dans cette version 0.2.0, le logiciel s'articule autour de 3 onglets essentiellement:

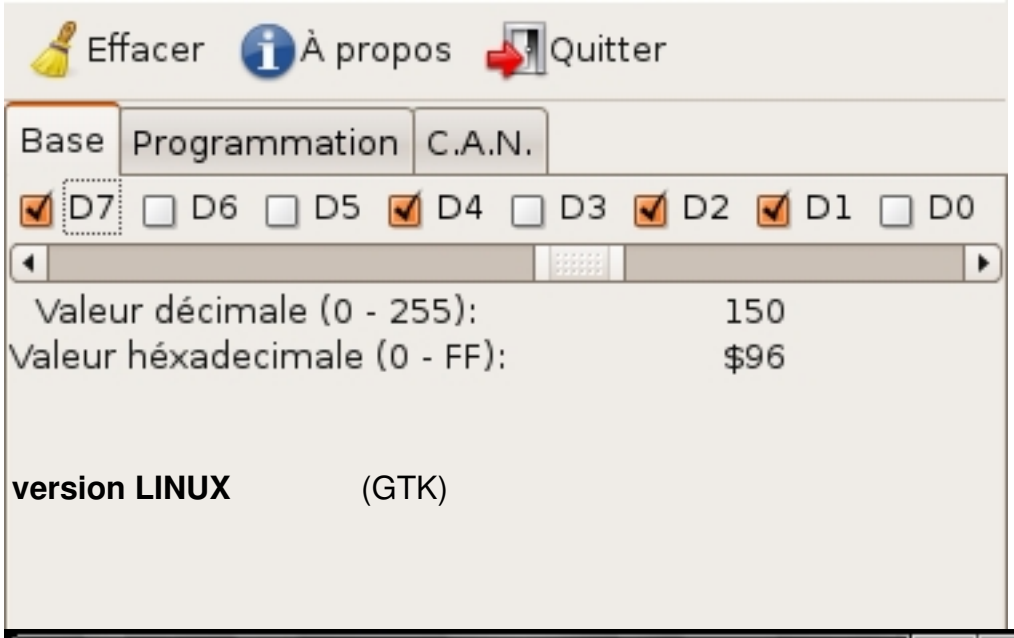
- apprentissage de la conversion binaire-décimale-hexadécimale
- programmation
- Convertisseur Analogique Numérique

Sous windows, à partir de la version 0.3.0, il est possible de générer des signaux avec le module R-2R.

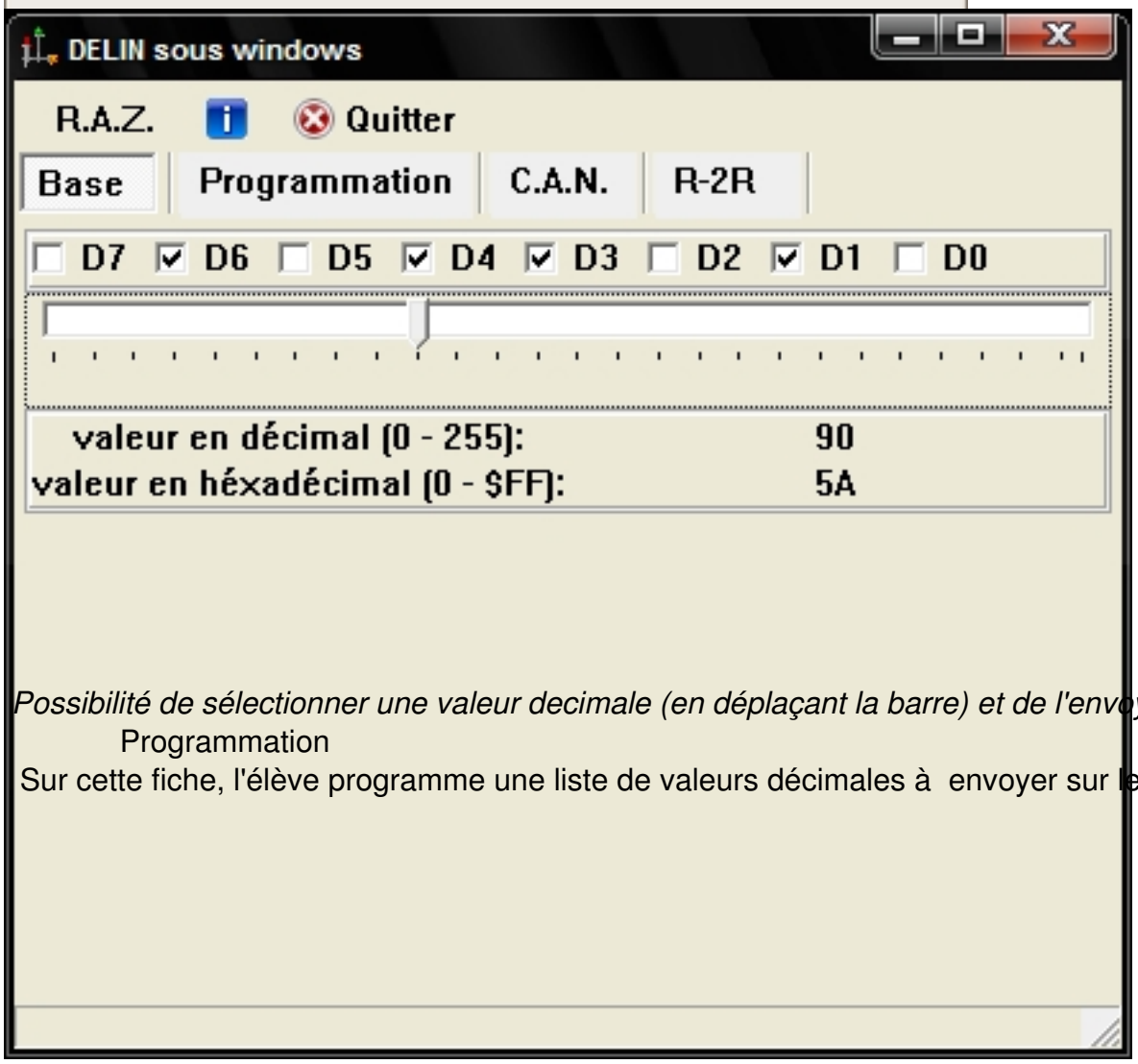
- Module R-2R

Notion de conversion

Avec cette fiche, l'élève allume les différentes diodes du module DEL. Chaque DEL correspond à un bi



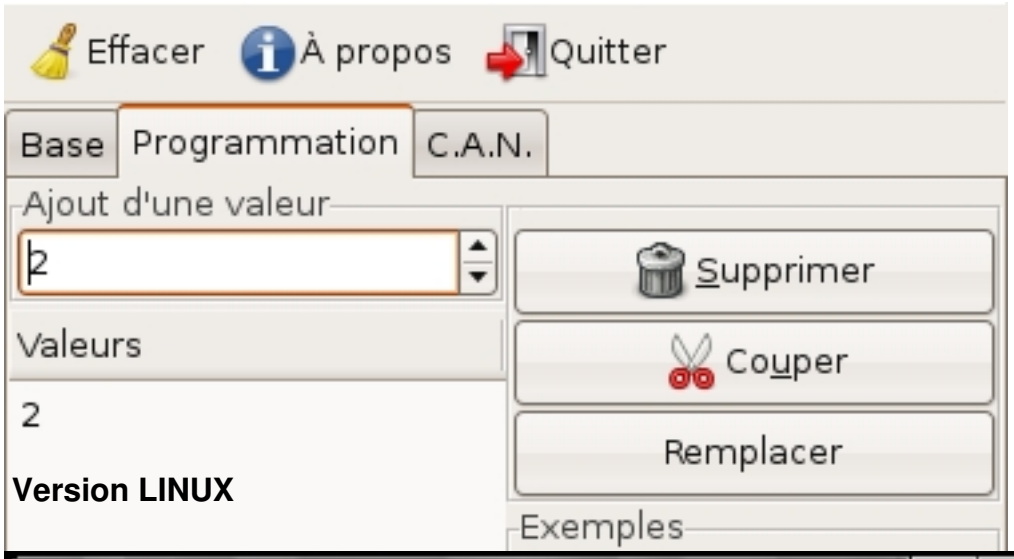
version LINUX (GTK)



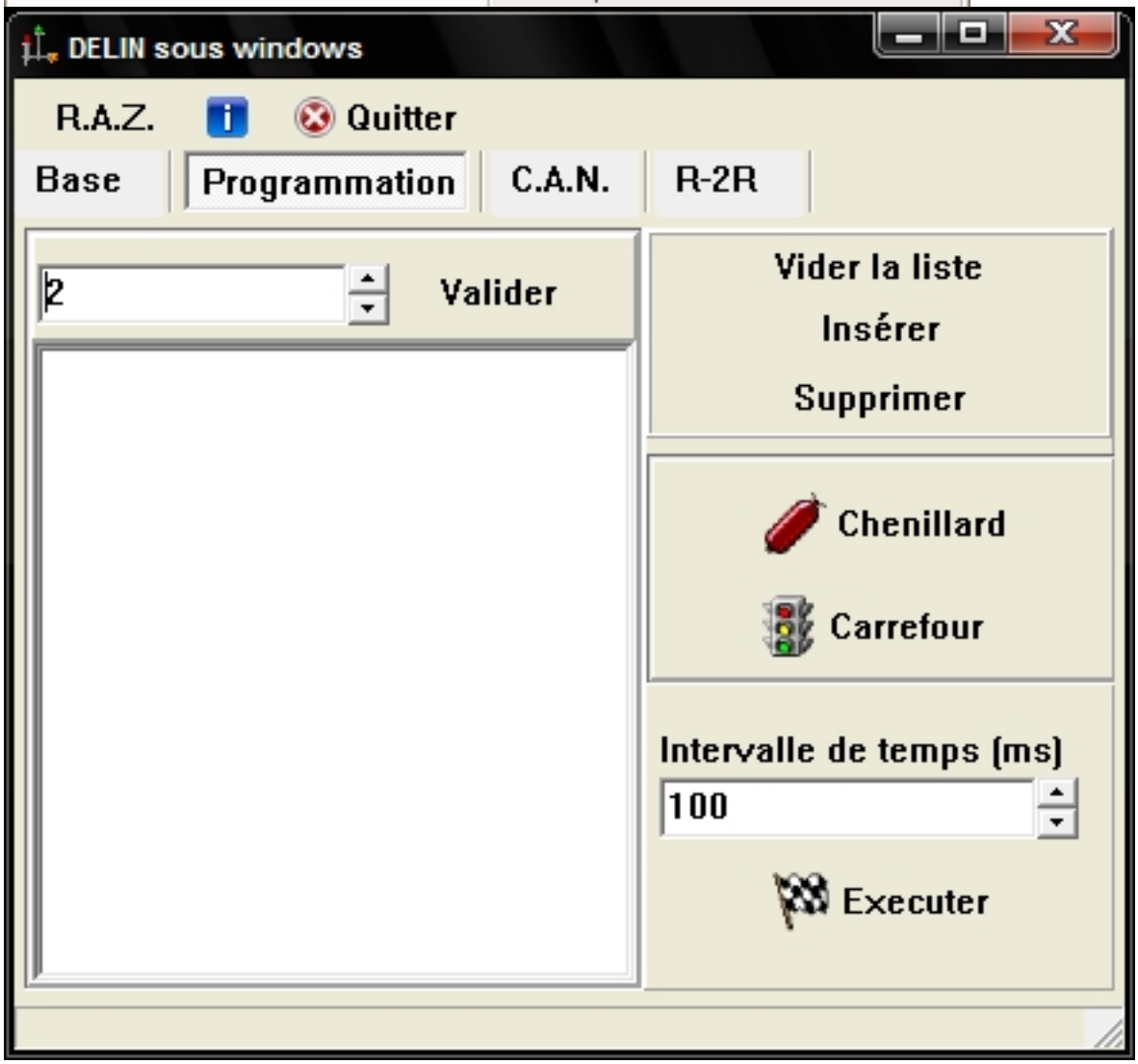
Possibilité de sélectionner une valeur decimale (en déplaçant la barre) et de l'envoyer sur le module del

Programmation

Sur cette fiche, l'élève programme une liste de valeurs décimales à envoyer sur le module DEL. Il est p

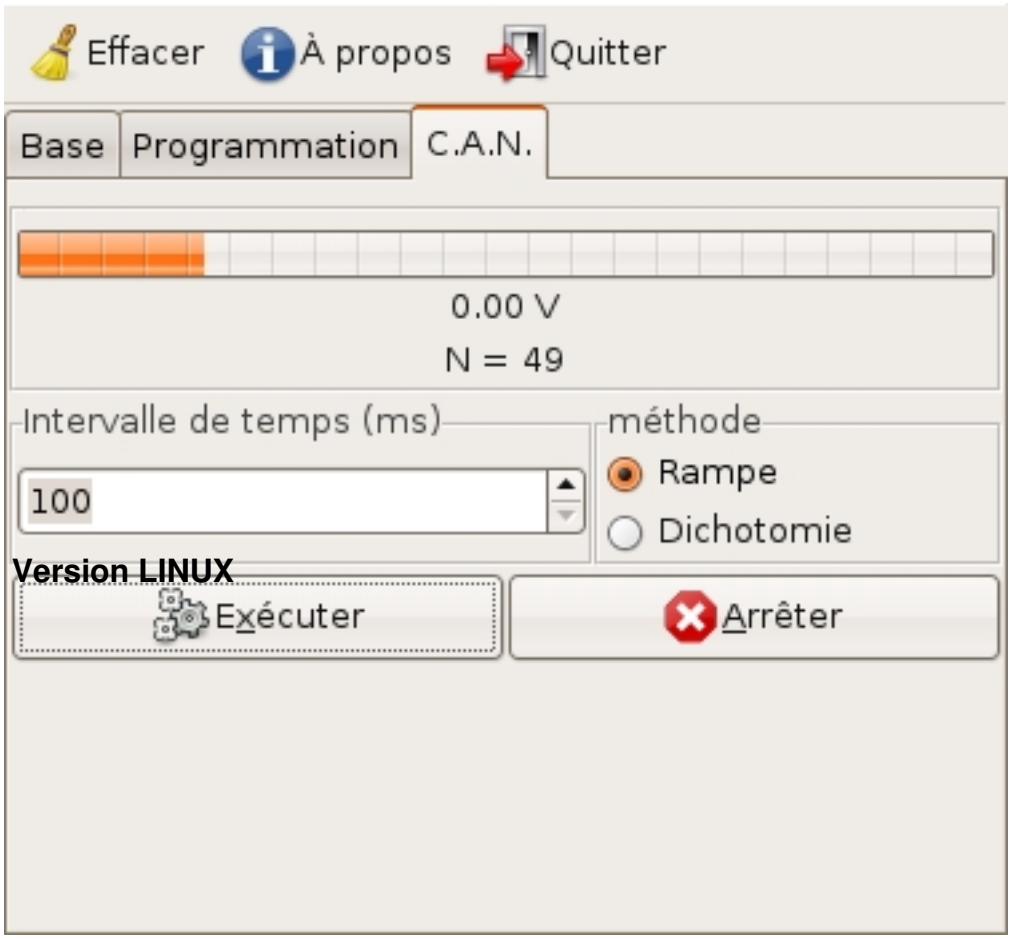


Version LINUX

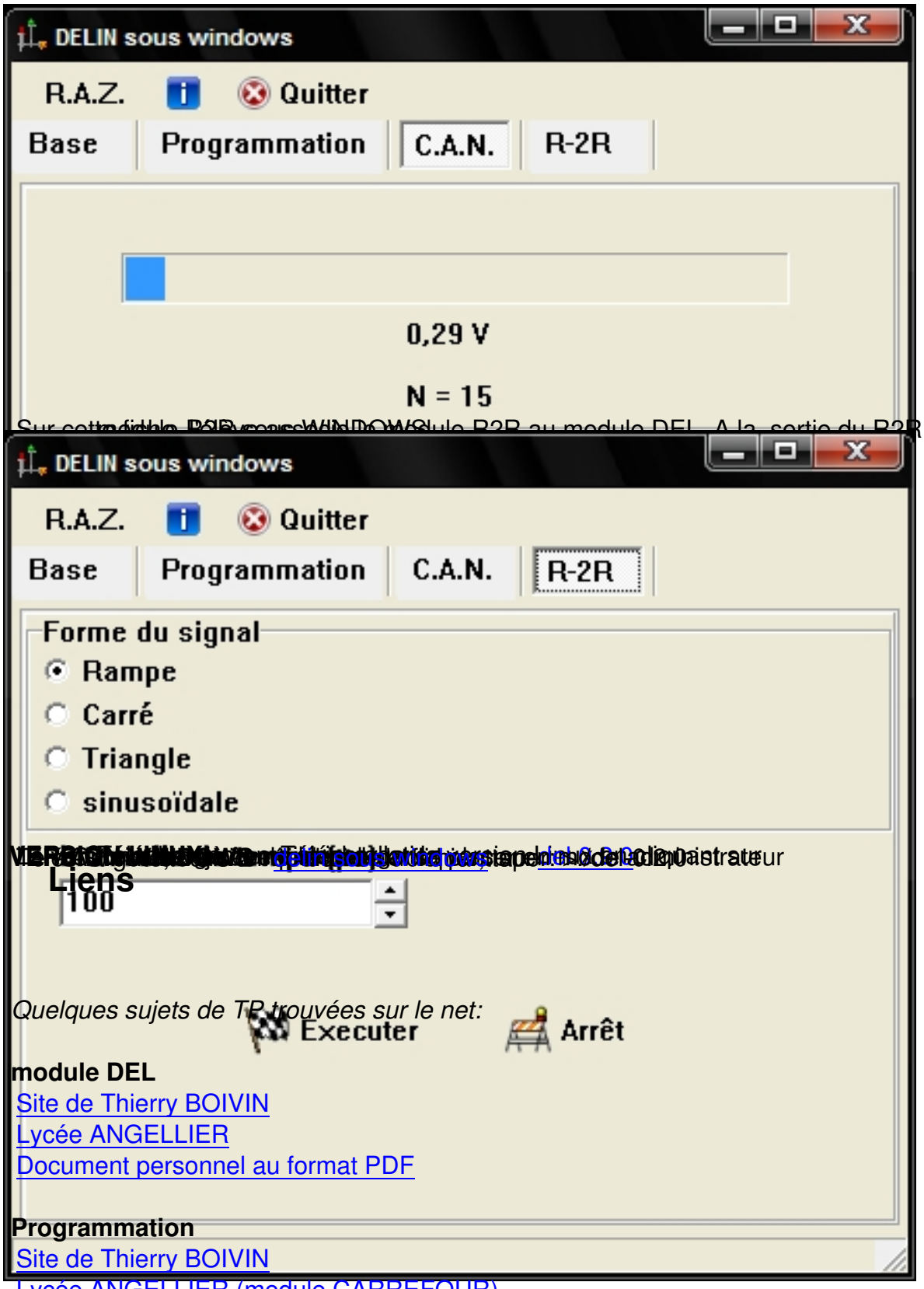


Convertisseur Analogique Numérique

Sur cette fiche, l'élève associe le module CAN au module DEL. A la sortie du CAN, on branche un dipô



Version LINUX



Sur cette fiche PSD vers WINDOWS du module R2R au module DEL. A la sortie du R2R, un signal défini par

Quelques sujets de TP trouvées sur le net:

module DEL
Site de Thierry BOIVIN
Lycée ANGELLIER
Document personnel au format PDF

Programmation
Site de Thierry BOIVIN
Lycée ANGELLIER (module CARREFOUR)
Document personnel au format PDF (identique au module DEL)

module CAN
au lycée Jacques CARTIER

Site de Thierry BOIVIN
document personnel au format PDF

module R-2R
au lycée Jacques CARTIER
Site de Thierry BOIVIN
document personnel au format PDF