

Boîte d'expérimentation électronique ELEC2




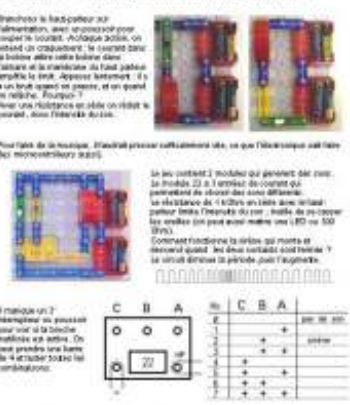

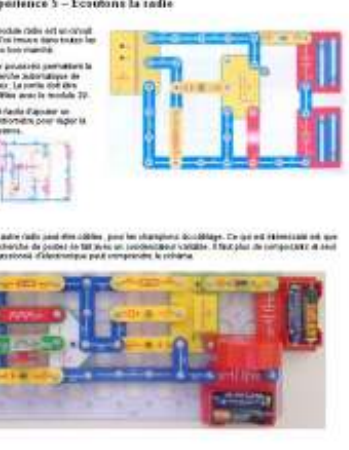
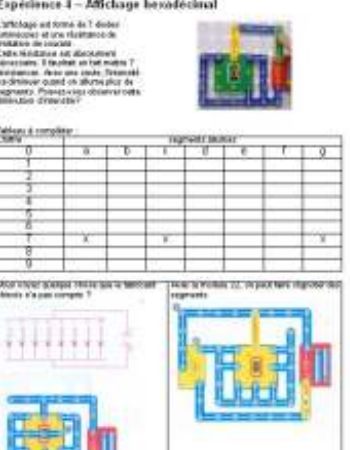
Ce matériel robuste et astucieux permet de comprendre les notions de base de l'électricité, les transistors, les capteurs, l'affichage 7 segments et même de construire une radio.
Le système de contact utilise des gros boutons-pression et l'assemblage est à la portée de petits enfants qui peuvent copier des montages sans les comprendre et des plus grands qui peuvent apprendre beaucoup en lisant la documentation.
Plus disponible, mais Didel garde 6 boites qui peuvent être louées pour des ateliers.
Existe sous "snap circuits"

Ele1 (documentation sous www.didel.com/Ele1.pdf)

Ele2 (documentation sous www.didel.com/Ele2.pdf)

Description des blocs spéciaux www.didel.com/07elec/Elec2Blocs.pdf

Les fiches-atelier ci-dessous se trouvent en www.didel.com/EleFiches.zip (1.4Mega)

<p>Expérience 1 - Cotapoulos Hélico</p> <p>Pour un premier montage, commettons sur un bloc de plus à monter et une seule batterie en série, avec un potentiomètre pour l'ajustement de la force.</p> 	<p>Expérience 2 - Un haut-parleur, comment ça marche ?</p> <p>Branchons le haut-parleur sur l'oscilloscope, avec un générateur pour fournir le courant. À l'aide d'un oscilloscope, on obtient un oscillogramme. Le courant dans la bobine varie selon la tension dans l'aimant et la fréquence du haut-parleur amplifié la voix. Appuyez lentement, il y a un bruit regard en pression, et en regard on voit l'oscilloscope.</p> 	<p>Expérience 3 - Allumer une lampe quand il fait nuit</p> <p>La LED est une résistance variable, qui augmente avec l'intensité de la lumière. On peut donc utiliser une LED pour contrôler une lampe quand il fait nuit.</p> 
<p>Expérience 5 - Écoutez la radio</p> <p>La bobine de la radio est un circuit qui transforme l'énergie électromagnétique en énergie électrique. On peut donc utiliser la bobine de la radio pour écouter la radio.</p> 	<p>Expérience 4 - Affichage hexadécimal</p> <p>L'affichage est formé de 7 diodes lumineuses et une résistance de limitation de courant. Chaque diode est alimentée par un courant différent. On peut donc utiliser l'affichage hexadécimal pour afficher des chiffres de 0 à 9.</p> 	<p>Expérience 6 - Relais et ordinateurs</p> <p>Les premiers ordinateurs, en fait, se contrôlaient par relais. On peut donc utiliser les relais pour contrôler des ordinateurs.</p> 