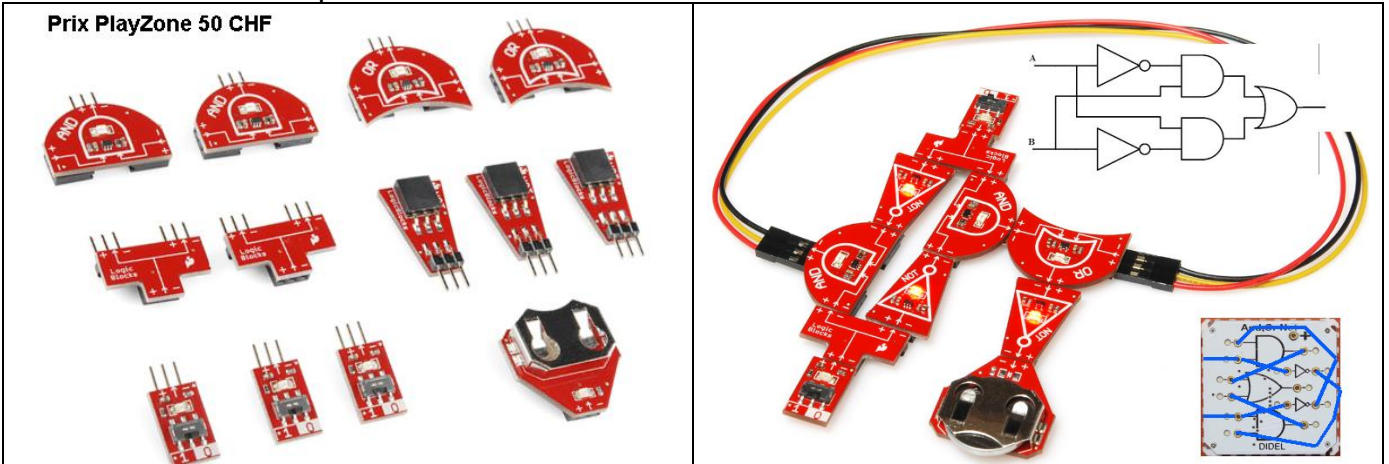




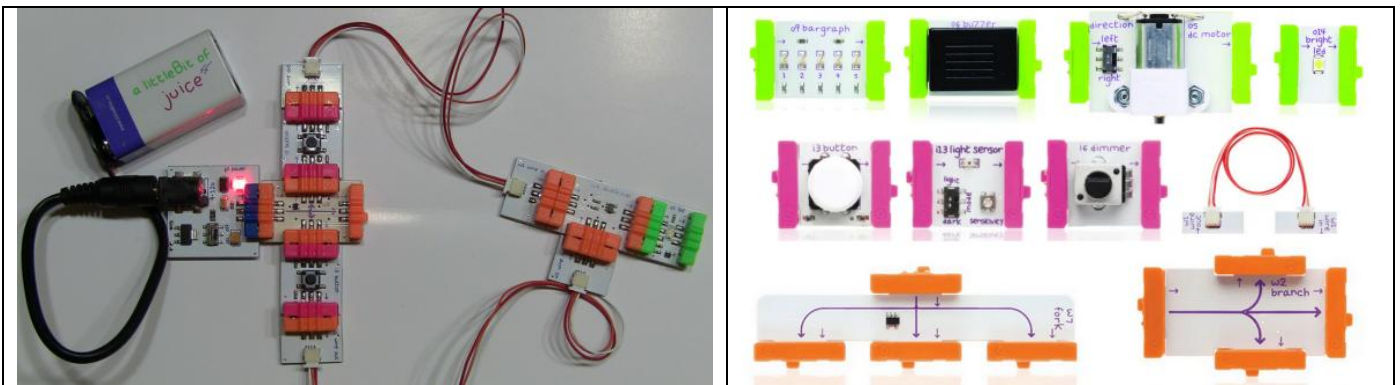
SparcFun, LittleBit, Crowbit vs Logidules et Microdules

Sparcfun propose quelques modules logiques dont l'avantage et le prix potentiellement bas avec la connectique "Arduino" utilisée.



Le demi-additionneur n'est pas possible. Le câblage du OU-exclusif ci-dessus est un exercice topologique pour trouver une disposition des blocs qui marche !

Littlebit



Makeblocks



DISCONTINUED PRODUCT



Makelock Neuron Inventor Kit

★★★★★ Schreiben Sie die erste Kundenmeinung

Makeblock Neuron Inventor Kit is an essential package of Makeblock Neuron programmable electronic building blocks including sound, light, and sensor. Combined with intuitive graphical programming, Makeblock Neuron encourages all creators to turn their ideas into real, working gadgets.

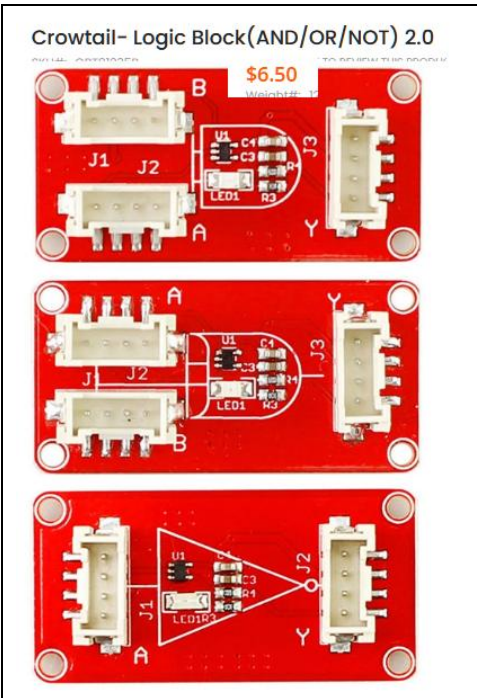
Artikelnummer: MB-P1030001	1 x Power 1 x Bluetooth 1 x Buzzer 1 x Dual Servo Driver 1 x Servo	1 x Funny Touch 1 x GND Wire 1 x Funny Switch 1 x LED Panel 1 x Gyro Sensor	1 x USB Cable (20cm) 9 x Neuron Board 36 x Friction Pin Connectors 20 x Rubber Bands
-----------------------------------	--	---	---

Fr. 139.90



Schnelle in Steinh portofrei

Crowbit



<https://www.findcrowdfunding.com/fr/view/kickstarter/1694146094>



<https://www.framboise314.fr/kit-crowbits-inventor-de-elecrow/>

HT 220,80 €

THE MOST CROWD-FUNDED EDUCATIONAL INVENTION EVER! \$1.59 MILLION!!
6,553 BACKERS!!!

Cubetto - Hands on coding for ages 3 and up

- sans app à installer
- sans écran
- sans gadgets inutiles

Bee-Bot **CHF 94,00**

EV3 LEGO® MINDSTORMS® Education

CHF 485,00

Thymio II Wireless **CHF 188,00 ***

Electricité

Un formation à l'électricité et à quelques composants électroniques peut se faire à 6-10 ans.
<https://pinkyboxlife.com/choisir-meilleur-jeu-electricite-enfants/#5-atelier-electricite>

Kit Opitec 70Euros

ÉLECTRICITÉ À L'ÉCOLE ÉLÉMENTAIRE
Document pédagogique accompagnant la mallette de matériel distribuée par la société OPITEC

Snap/Dbolo ~100 CHF

ELV Bausatz Digital-Experimentierboard DEB100 95 CHF

ELV DEB 100

ELV ~100 CHF pour tech.

Energie

Engino® STEM Energie solaire **69,95 CHF**

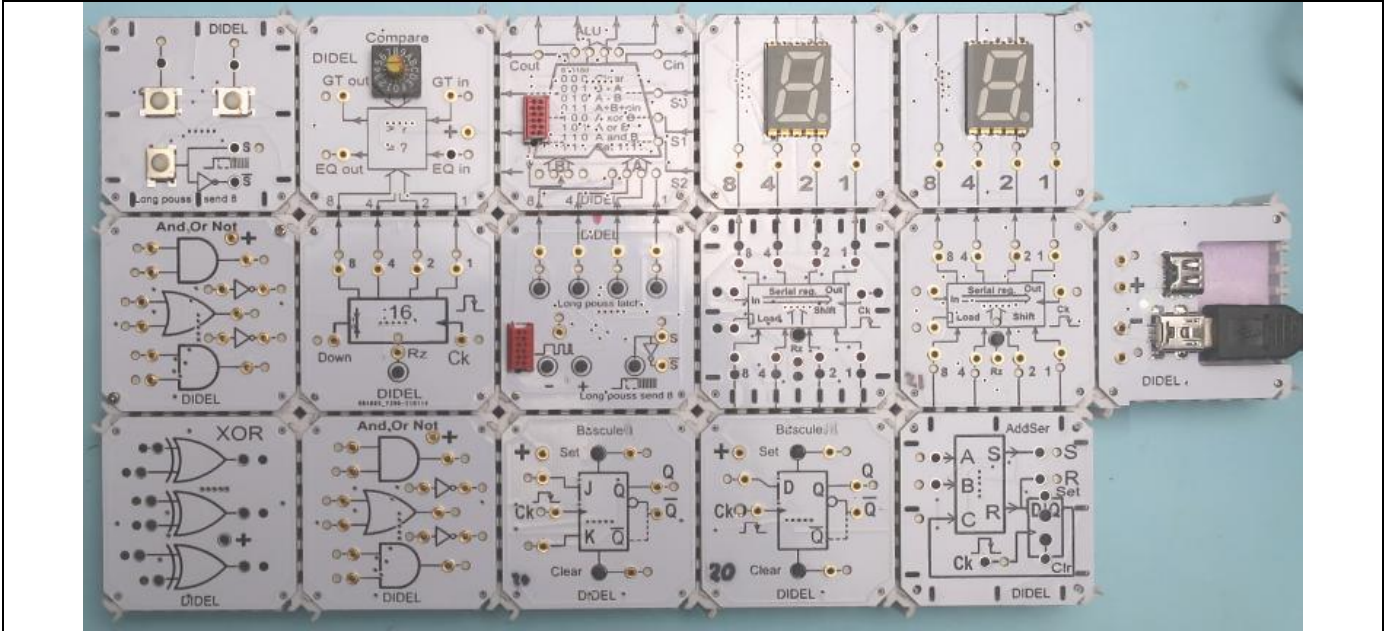
Opitec

DigHealth 13 en 1 Jouet Robot Solaire, €2,88

K'nex Education Renewable Energy Set **\$199.99**

Logidules

L'objectif est d'apprendre et comprendre avec un matériel qui permet de se concentrer sur les concepts de bases de la logique et de l'informatique matérielle. Les Logidules offrent un catalogue de modules fonctionnels - portes, bascules, registres, affichages - facile à disposer et interconnecter. Le kit de base permet de construire une calculatrice binaire, une horloge, de transférer l'information en série. Comme en programmation, on assemble des modules fonctionnels, on apprend à construire, vérifier et si nécessaire dépanner. Un simulateur devra permettre des constructions avec plus de modules.



Microdules

Les Microdules ont deux objectifs. D'une part étudier les fonctionnalités des périphériques d'ordinateurs "historiques", d'autre part comprendre l'universalité du codage binaire et expliquer les concepts de programmation au plus bas niveau.

Le lien avec le C et Python est établi en programmant des comportements similaires et en interagissant avec les modules. Les concepts de mémoire partagée, d'interruption, de temps réel sont ainsi démontrés.

Les Microdules utilisent des écrans Oled noir et blanc et une technologie qui se rapproche des débuts de l'informatique . Un matériel simple permet de comprendre en profondeur les concepts de base, il apporte un élément nouveau et évite la sursaturation "tablette".

Des cours en ligne et des simulateurs doivent démontrer les concepts logiciels et matériel qui ont amené la complexité de l'architecture informatique.

