

DESCRIPTIF







Qu'est-ce que THINGZ ?

Ce sont des modules électroniques, une base programmable et une application web qui donnent les clés pour comprendre, créer et programmer des objets technologiques.

Le kit THINGZ est destinés a développer les démarches créatives et scientifiques des élèves qui apprennent la programmation.

Des parcours d'exercices intégrés à l'application Web sont proposés pour accompagner les débutants dans leur apprentissage de la programmation.

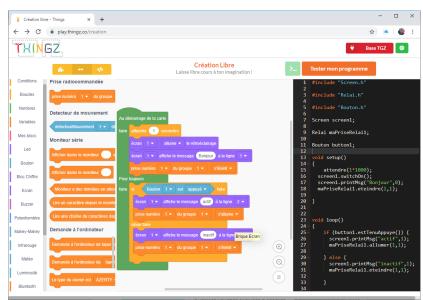
L'apprentissage progressif des concepts élémentaires de la programmation permet de rendre les élèves autonomes dans leurs créations. Thingz est une solution robuste dont les modules sont positionnés sur la base sans obligation de sens et sans possibilité de court-circuits.

Thingz est un outil parfaitement adapté pour passer de l'algorithme au programme puis à l'implémentation.

La programmation de *Thingz* est réalisée avec une application web à travers le navigateur iternet. Il est également possible de **tester son programme grâce au simulateur intégré dans l'interface**.

Informatique embarquée :

Après avoir assemblé les modules et programmé une fonctionnalité, l'objet créé devient autonome en l'alimentant par le connecteur usb.



programmation Blockly programmation Python ou C++

L'application web est bien plus qu'un outil de programmation, en effet, l'enseignant peut inviter des élèves dans un atelier virtuel et proposer des parcours d'exercices. L'enseignant suit les progressions individuelles des élèves afin de personnaliser l'accompagnement de chacun.



THINGZ C'EST:

1 facile à utiliser

une mise en œuvre immédiate



pas de court-circuit



pas de sens de placement



Thingz c'est une grande diversité de modules actionneurs et capteurs que l'on peut associés pour réaliser des fonctions technologiques



composant actionneur afficheur 7 segments



composant actionneur

LED tout ou rien



composant actionneur

prise connectée et module radio



composant actionneur

écran LCD 6 lignes



composant actionneur

buzzer multifréquences



composant capteur

détecteur de pouvement



composant capteur

capteur tactile



composant capteur

capteur de luminosité ambiante



composant capteur

capteur d'humidité et de température



composant capteur

potentiomètre rotatif



composant capteur

bouton poussoir



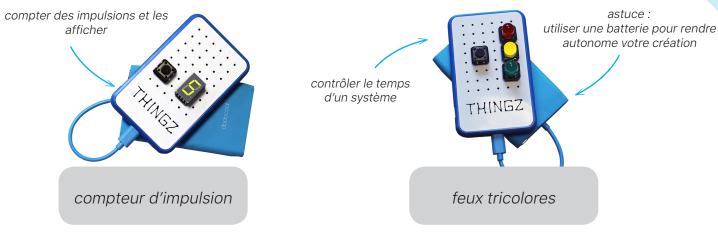
composant capteur

capteur d'infrarouge

tous les modules sont disponibles en pack de 10 exemplaires



EXEMPLES DE RÉALISATIONS







le kit THINGZ éducation comprend une base avec 19 modules :

- 3 LED
- 3 Boutons
- 3 Tactiles : briques et pinces crocodiles
- 1 Buzzer
- 1 Ecran
- 1 capteur de température et d'humidité
- 1 capteur de luminosité
- 1 Détecteur de mouvement
- 2 potentiomètres
- 2 Afficheurs 7 segments
- 1 module radio et sa prise secteur connectée ainsi qu'un cordon usb.



POUR COMMANDER

Le système à enseigner est proposé en plusieurs références :

- La référence EE1900 comprend le kit Thingz éducation
- Les packs de 10 capteurs ou actionneurs : contactez nous





Site Web :

www.dmseducation.com



Adresse

12, rue Caulet - 31300 Toulouse



Téléphone :

+33(0)5 62 88 72 72



Mail: contact@groupe-dms.com

