

LEGO® Education WeDo 2.0

- Donner vie à la science

LEGO® Education WeDo 2.0 propose des projets scientifiques du monde réel destinés aux élèves du primaire. La combinaison unique de la brique LEGO, du logiciel adapté à la salle de classe et des projets types permet de donner vie à la science en plaçant directement les élèves dans le contexte de la découverte.



LEGO® Education
WeDo 2.0

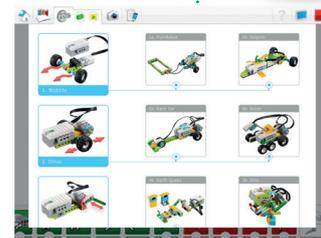
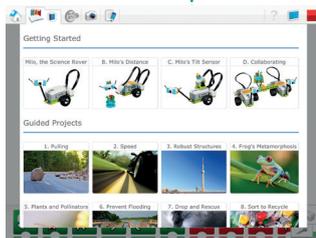
CONFORME AU PROGRAMME
DE L'ÉDUCATION NATIONALE

Nouveauté pour 2017 ! Désormais, avec des projets de codage supplémentaires, qui aident les élèves à développer leurs compétences de logique informatique tout en apprenant à coder.



Initiez vos élèves à la découverte scientifique

Éveillez la curiosité de vos élèves envers les sciences et le codage, et renforcez leurs compétences de logique informatique pour les aider à relever des défis motivants du monde réel. La solution WeDo 2.0 vous accompagne tout au long du processus grâce à une solution pédagogique complète qui renforce la confiance des élèves et les incite à poser des questions, à définir des problèmes et à concevoir leurs propres solutions.



Explorer et s'investir avec des supports pratiques

- WeDo 2.0 Smarthub
- Moteur médian
- Détecteurs de mouvement et d'inclinaison
- De nombreux éléments LEGO® System
- Boîte de rangement avec un plateau de tri et des étiquettes
- Deux élèves par set de briques LEGO, afin de développer les compétences de collaboration

Supports d'enseignement en adéquation avec le programme

- Plus de 40 heures de projets scientifiques pour les niveaux CE-CM
- Projets de sciences physiques, de sciences de la vie, de sciences de la terre et de l'univers, de technologie et d'application des sciences, chacun en rapport avec la logique informatique et le codage
- Grilles d'apprentissage, outils d'évaluation, idées de différenciation, conseils et astuces pour organiser la classe

Logiciel intuitif et projet de prise en main informatif

- Programmation simple et en couleur par glisser-déposer
- Support sur ordinateurs de bureau et tablettes
- Projet de prise en main
- Outil de documentation numérique prenant en charge la collecte d'informations

Support complet pour l'enseignant

- Programmes de développement professionnel élaborés et proposés par des instructeurs agréés, disponibles via une formation en personne ou depuis notre plateforme d'apprentissage en ligne
- Rubriques et grilles d'évaluation
- Accès à un réseau en ligne de professeurs pour partager et accéder à du contenu

Des projets inspirants qui proposent de nouveaux programmes scientifiques pour l'école

WeDo 2.0 comprend des modèles motorisés LEGO®, des composants technologiques pertinents et des projets clairement structurés basés sur les programmes scolaires.

Il existe 3 types de projets WeDo 2.0...

- Un projet de prise en main, divisé en 4 parties, pour apprendre les fonctions basiques de WeDo 2.0.
- Douze projets guidés en lien avec les programmes scolaires, comprenant de nouveaux projets de logique informatique accompagnés d'instructions pas à pas.
- Douze projets ouverts en lien avec les programmes scolaires, comprenant de nouveaux projets de logique informatique avec une présentation de la problématique de conception initiale incitant à la résolution de problèmes ouverts et à l'exploration.

... qui suivent tous une structure homogène...

Explorer	Créer	Partager
<ul style="list-style-type: none">• Connecter• Discuter	<ul style="list-style-type: none">• Construire• Programmer• Modifier	<ul style="list-style-type: none">• Documenter• Présenter



... Favorisant l'enseignement des disciplines scientifiques

SCIENCES DE LA VIE

Étudier les cycles de vie, l'habitat, les caractéristiques, les changements environnementaux, entre autres.

Exemple de projet : Modélisation de la métamorphose d'une grenouille et identification des caractéristiques de l'organisme à chaque étape.

TECHNOLOGIE

Concevoir des projets impliquant des contraintes, un prototype et des modèles de test.

Exemple de projet : Création d'une solution pour participer au sauvetage des animaux en danger.

PHYSIQUE

Explorer les forces et le mouvement, la cause et l'effet, et plus encore. **Exemple de projet :** Étude des facteurs augmentant la vitesse d'une voiture, afin de prévoir plus facilement ses déplacements ultérieurs.

SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS

Découvrir les différents climats, identifier les régimes climatiques et étudier les phénomènes météorologiques extrêmes. **Exemple de projet :** Conception d'une vanne automatique LEGO pour contrôler le niveau d'eau en fonction de différentes configurations de précipitations.

Principales valeurs pédagogiques

- Rechercher, modéliser et concevoir des solutions
- Intéresser les élèves aux sciences sur la base d'exemples réels et pertinents
- Apprendre les compétences fondamentales de la programmation
- Acquérir des compétences en matière de collaboration et de présentation
- S'exercer à la logique informatique pour résoudre des problèmes

À propos de WeDo 2.0

Défendant les principales valeurs d'apprentissage des sciences élémentaires, WeDo 2.0 :

- développe les pratiques scientifiques et techniques par le biais des activités suivantes : poser des questions et résoudre des problèmes, enquêter, analyser et interpréter les données, formuler des arguments s'appuyant sur des preuves et obtenir, évaluer et communiquer des informations ;
- implique les élèves dans l'apprentissage scientifique en situation réelle et pertinente ;
- améliore les compétences de résolution de problèmes, d'esprit critique, de communication et de collaboration ;
- intègre des outils numériques, afin d'améliorer et de renforcer les compétences en matière de logique informatique.

Tout ce dont vous avez besoin pour impliquer chacun de vos élèves

WeDo 2.0 est une solution complète d'apprentissage des sciences, de la technologie, du codage et de la logique informatique. Il comprend tout ce dont les enseignants et les élèves ont besoin dans le respect des programmes scolaires. Combinant de manière unique la brique LEGO®, un logiciel convivial et stimulant pour la salle de classe et des projets basés sur les programmes scolaires, WeDo 2.0 donne vie à la science.

Solution éducative WeDo 2.0

Cet ensemble, basé sur les derniers programmes scientifiques, vise à développer la curiosité et les compétences scientifiques des élèves. Il est livré dans une caisse de rangement comprenant des plateaux de tri, des étiquettes, un Smarthub, un moteur médian, un détecteur de mouvement, un détecteur d'inclinaison et des éléments de construction pour 2 élèves. Le logiciel connexe, pour ordinateur de bureau ou tablette, offre un environnement de programmation intuitif et inclut le pack éducatif WeDo 2.0, qui couvre les sciences de la vie et de la terre et les sciences physiques. Le programme d'apprentissage en ligne permet aux enseignants de se familiariser avec l'ensemble de base WeDo 2.0.

WeDo 2.0 est compatible avec un ensemble de plateformes

Emportez vos projets partout avec vous. WeDo 2.0 est disponible sous forme d'offre multi-plateforme, avec la même interface utilisateur : Windows 10, Mac OS, Android, iOS et Chrome.

La solution inclut :

- l'ensemble de base WeDo 2.0 ; 
- le logiciel et le pack éducatif WeDo 2.0 ;  
- l'apprentissage en ligne WeDo 2.0 ; 
- le programme éducatif WeDo 2.0, comprenant des projets en sciences de la vie et de la terre et en sciences physiques, et de nouveaux projets en logique informatique.

Tous les logiciels sont disponibles en téléchargement gratuit sur LEGOeducation.com/downloads



WeDo 2.0 utilise Bluetooth® Low Energy

Nous avons intégré la toute dernière technologie Bluetooth dans notre solution pour vous permettre de commander activement les modèles, afin d'obtenir une réponse quasi instantanée.

Les ordinateurs de bureau, les ordinateurs portables et les tablettes doivent présenter une configuration système minimale.

www.education.lego.com/en-us/support/wedo-2/bluetooth-low-energy



Pour en savoir plus, veuillez contacter :

RATO Education

Blancefloerlaan 167 • B2050 Antwerpen • Tel. +32(0)3/250.66.70 • Info@rato.be

www.ratoeducation.be