

LEGO® Education SPIKE™ Principal pour le secondaire



« L'apprentissage pratique s'est avéré profitable pour nombre de jeunes esprits. À mesure que nous progressons dans ce domaine, l'**accent mis sur des expériences pratiques créatives et pertinentes** doit permettre d'atteindre une population d'élèves plus grande et plus diverse. »

Lynne Boucher
Directrice et formatrice STIAM

Développer l'esprit critique par le biais de challenges STIAM complexes, motivants et pertinents du point de vue personnel

LEGO® Education SPIKE™ Principal est l'outil d'apprentissage STIAM de prédilection pour les élèves de 11 à 14 ans. Combinant des éléments de construction LEGO colorés, du matériel facile à utiliser et un environnement de codage intuitif par glisser-déposer intégrant le langage de programmation basé sur Scratch, SPIKE Principal incite les enfants à avoir un raisonnement critique et à résoudre des problèmes complexes, quel que soit leur niveau, via un apprentissage ludique. Que les projets soient basiques ou qu'ils fassent appel à la créativité la plus débridée, l'ensemble SPIKE Principal permet aux élèves d'acquérir les compétences STIAM essentielles pour devenir les esprits novateurs de demain... tout en s'amusant !

Plans d'unité normalisés

En plus du matériel de mise en route, l'appli LEGO® Education SPIKE™ est livrée avec 4 unités d'apprentissage STIAM correspondant aux programmes scolaires, axées sur l'ingénierie et l'informatique. Conçues pour les élèves de 11 à 14 ans et optimisées pour des séances de 45 minutes, ces unités accélèrent l'apprentissage STIAM en incitant les élèves à avoir un raisonnement critique et à résoudre des problèmes complexes, quel que soit leur niveau d'apprentissage. Des plans de cours en ligne accompagnés de nombreux supports interactifs et accessibles fournissent aux enseignants tout ce dont ils ont besoin pour assurer leurs cours en toute confiance, quelle que soit leur expérience.

Pour en savoir plus sur les contenus et activités, rendez-vous sur www.LEGOeducation.com/fr-fr

SPIKE Principal propose des cours dans les domaines suivants :

- Ingénierie
- Informatique
- Sciences
- Concours
- Technologie



LA SOLUTION INCLUT :

ENSEMBLES ET APPLI

- Ensemble SPIKE Principal
- Ensemble d'extension SPIKE Principal
- Appli LEGO® Education SPIKE™

PLANS D'UNITÉ

- Équipe d'in(ter)vention
- Lancer un business
- Assistants du quotidien
- Prêts pour la compétition ?

ASSISTANCE

- Matériel de mise en route
- Plans de cours
- Outils d'évaluation
- Support technique

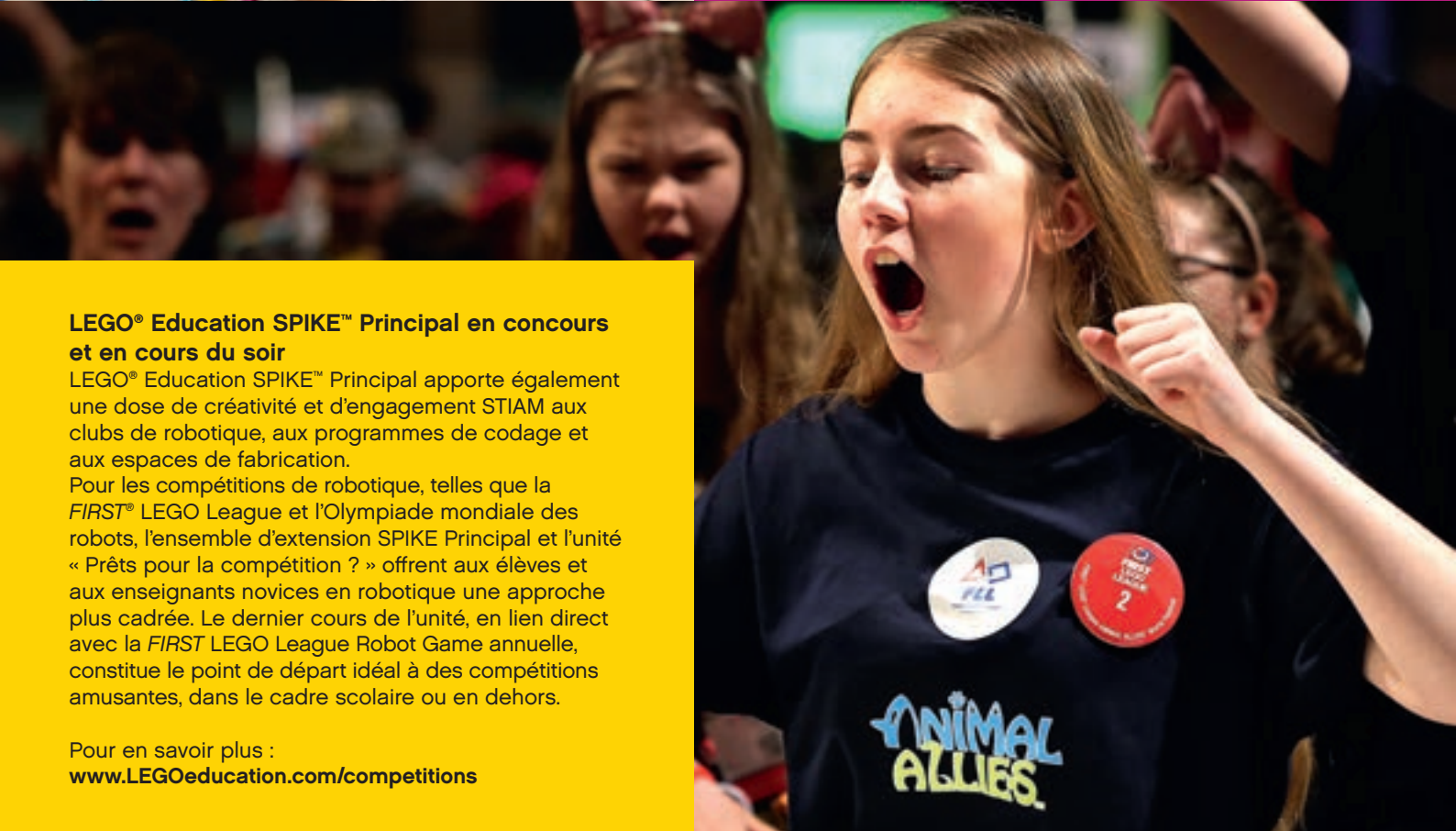
AJOUTS

- Pack de rechange et accessoires
- Formation et développement professionnel



Environnement de codage basé sur Scratch et sur le système d'exploitation de votre choix

Systèmes d'exploitation pris en charge :
iOS, Chrome, Windows 10, Mac et Android



LEGO® Education SPIKE™ Principal en concours et en cours du soir

LEGO® Education SPIKE™ Principal apporte également une dose de créativité et d'engagement STIAM aux clubs de robotique, aux programmes de codage et aux espaces de fabrication.

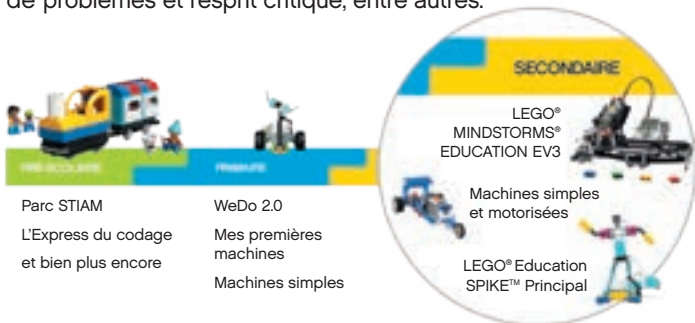
Pour les compétitions de robotique, telles que la FIRST® LEGO League et l'Olympiade mondiale des robots, l'ensemble d'extension SPIKE Principal et l'unité « Prêts pour la compétition ? » offrent aux élèves et aux enseignants novices en robotique une approche plus cadrée. Le dernier cours de l'unité, en lien direct avec la FIRST LEGO League Robot Game annuelle, constitue le point de départ idéal à des compétitions amusantes, dans le cadre scolaire ou en dehors.

Pour en savoir plus :

www.LEGOeducation.com/competitions

Un continuum d'apprentissage LEGO® Education

Des études ont montré qu'un engagement physique avant, pendant ou après l'apprentissage améliore la mémorisation. Chez LEGO® Education, nous estimons que l'apprentissage pratique est un moyen efficace d'enseigner aux élèves de tous les niveaux des compétences telles que la résolution de problèmes et l'esprit critique, entre autres.



Que vous travailliez avec de très jeunes enfants qui commencent à peine à appréhender le monde qui les entoure ou avec des élèves plus âgés qui étudient les principes d'ingénierie de la conception, les solutions STIAM de LEGO Education vous permettent de proposer à vos élèves des projets concrets et pertinents.

À propos de LEGO Education

LEGO Education propose des solutions STIAM pratiques et pluridisciplinaires pour l'initiation, l'enseignement primaire et secondaire, les concours et les cours du soir. Nous fournissons des activités dans divers domaines, guidées ou ouvertes, qui correspondent aux programmes scolaires et respectent nos valeurs de qualité, de sécurité et de durabilité.



Plus d'informations sur
www.LEGOeducation.com/fr-fr