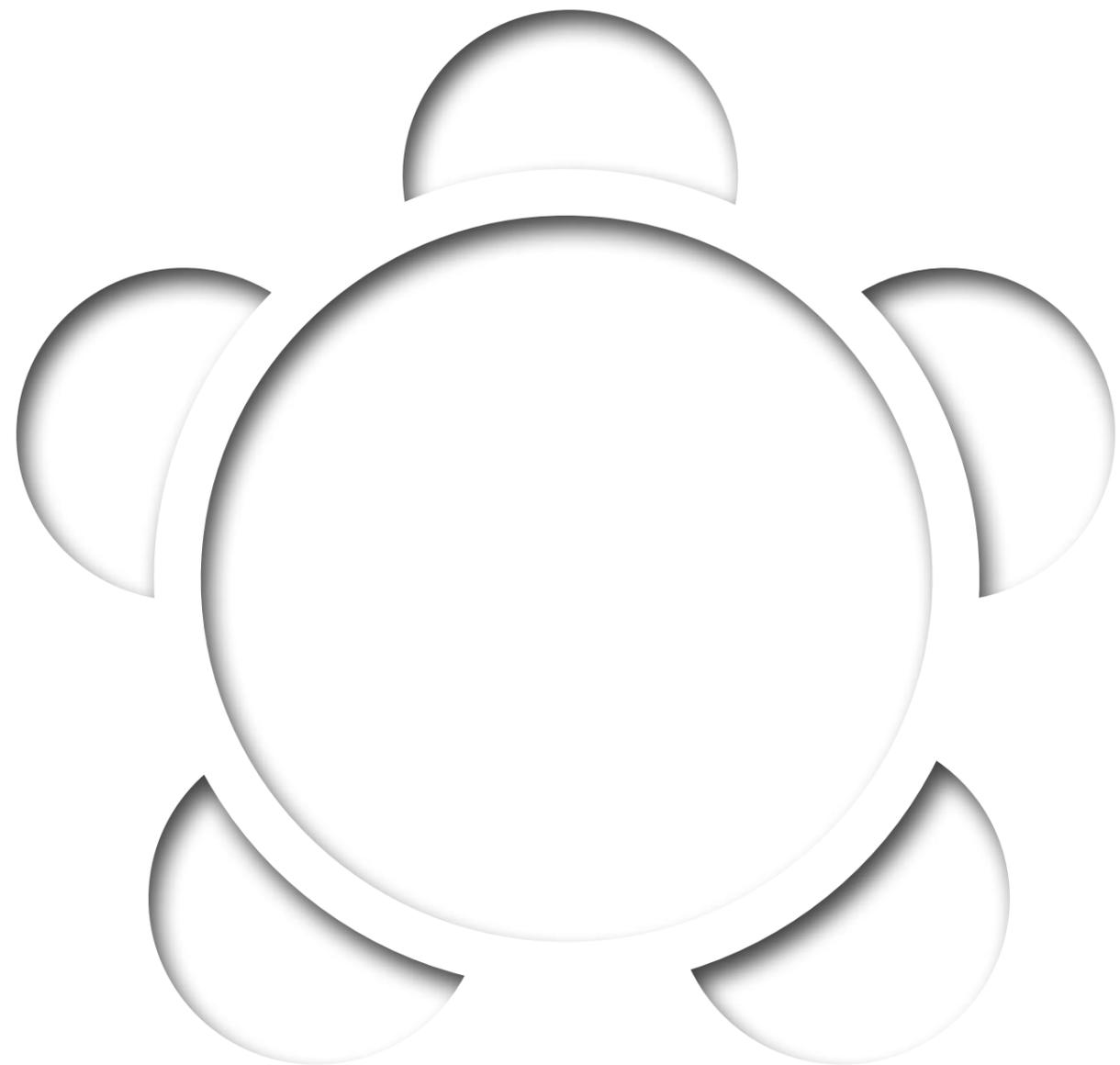


# CATALOGUE DES PRODUITS



**ABA SCIENCE PLAY**  
Les aires de jeux de demain



# CATALOGUE DES PRODUITS



[aba-scienceplay.com](http://aba-scienceplay.com)



**ABA SCIENCE PLAY**  
Les aires de jeux de demain



**JOUER**  
**APPRENDRE**  
**S'INTÉRESSER**

# TABLE DES MATIÈRES

15 Éléments clefs 

22 Nos produits 

28 Cockpit 

30 Haut-vol 

32 Marche sur la lune 

40 Harmonie rythmée 

## DANS LES AIRS

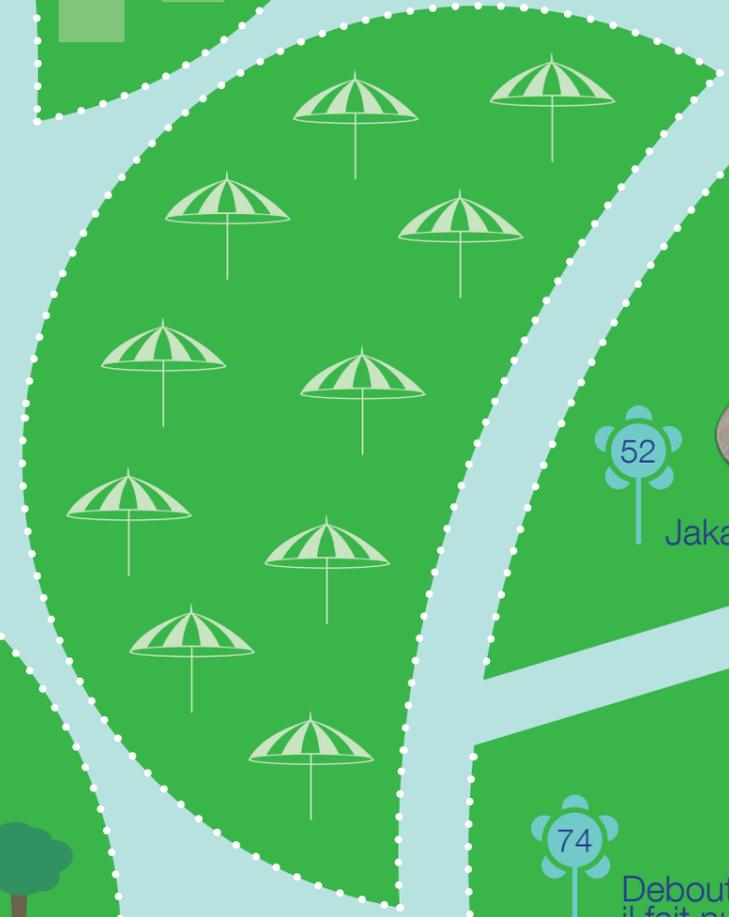
34 Twister 

## CONVENTIONNEL OU NON ?

42 Univers tournoyant 

46 Ascenseur coulissant 

44 Balancier 



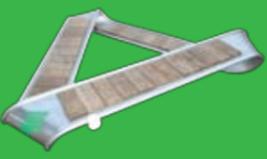
## ÉQUILIBRE

52 Jakadi a dit 

54 Tapis de marche de Pythagore 

56 Spider 

58 Oméga Zip-Line 

64 Le ruban de Möbius 

66 À la poursuite du soleil 

## DÉTENTE

68 Effet boomerang 

74 Debout, il fait nuit ! 

78 Garantie conception sécurité 

70 Panneaux indicateurs 

# AIRES DE JEUX DE DEMAIN



## Notre Vision

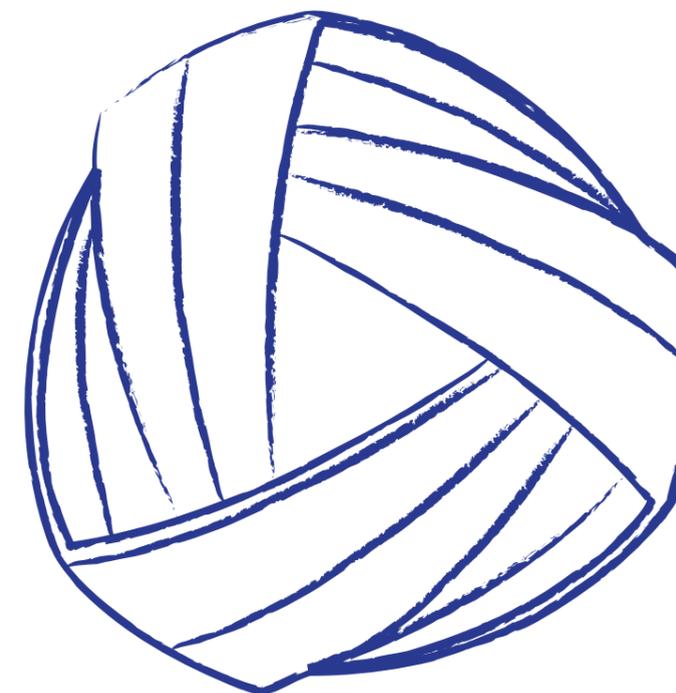
ABA Science Play annonce une révolution dans l'équipement de jeu extérieur pour les enfants de tous les âges, offrant, plus que jamais, des jeux et un apprentissage interactifs dans les aires de jeux.

La société offre au marché le tout nouveau concept de l'équipement des aires de jeux à la vente à l'échelle mondiale. L'équipement de jeu associe l'amusement conventionnel à l'attraction ajoutée d'un apprentissage pratique et de l'acquisition de connaissances scientifiques sur le monde dans lequel nous vivons et sur notre environnement.

De nos jours, de plus en plus d'enfants jouent interactivement sur des ordinateurs et chez ABA, nous avons transféré cette jouabilité interactive dans le monde des jeux extérieurs. Outre l'équipement des aires de jeux existant, ABA introduit des éléments visuels et audio, des composants électroniques, l'eau, la lumière, l'énergie solaire et bien plus encore.

Les aires de jeux encourageront des activités ludiques combinées pour les enfants et les parents accompagnateurs, permettant de renforcer leurs liens à travers le jeu.

Nous vous invitons à vous joindre à nous et à entrer dans ce nouveau royaume de l'amusement et de l'apprentissage.



## ÉLÉMENTS CLEFS



## ÉLÉMENTS CLEFS

Amusement et jeu

Connaissances scientifiques

Notre environnement et le monde dans lequel nous vivons

## Un environnement stimulant pour un amusement longue durée

Nos aires de jeux incluent des éléments de jeu conventionnels tels que les toboggans, les balançoires et les carrousels associés à des structures de jeux innovantes.

Nous construisons des environnements stimulants pour inciter constamment les enfants de tous les âges à participer à notre monde divertissant.



# AMUSEMENT ET JEU

## Expérience commune parents et enfants

Les parcs sont conçus pour intégrer de nombreux éléments afin d'inciter les parents à accompagner leurs enfants et à participer à des activités communes qui renforceront leurs relations.

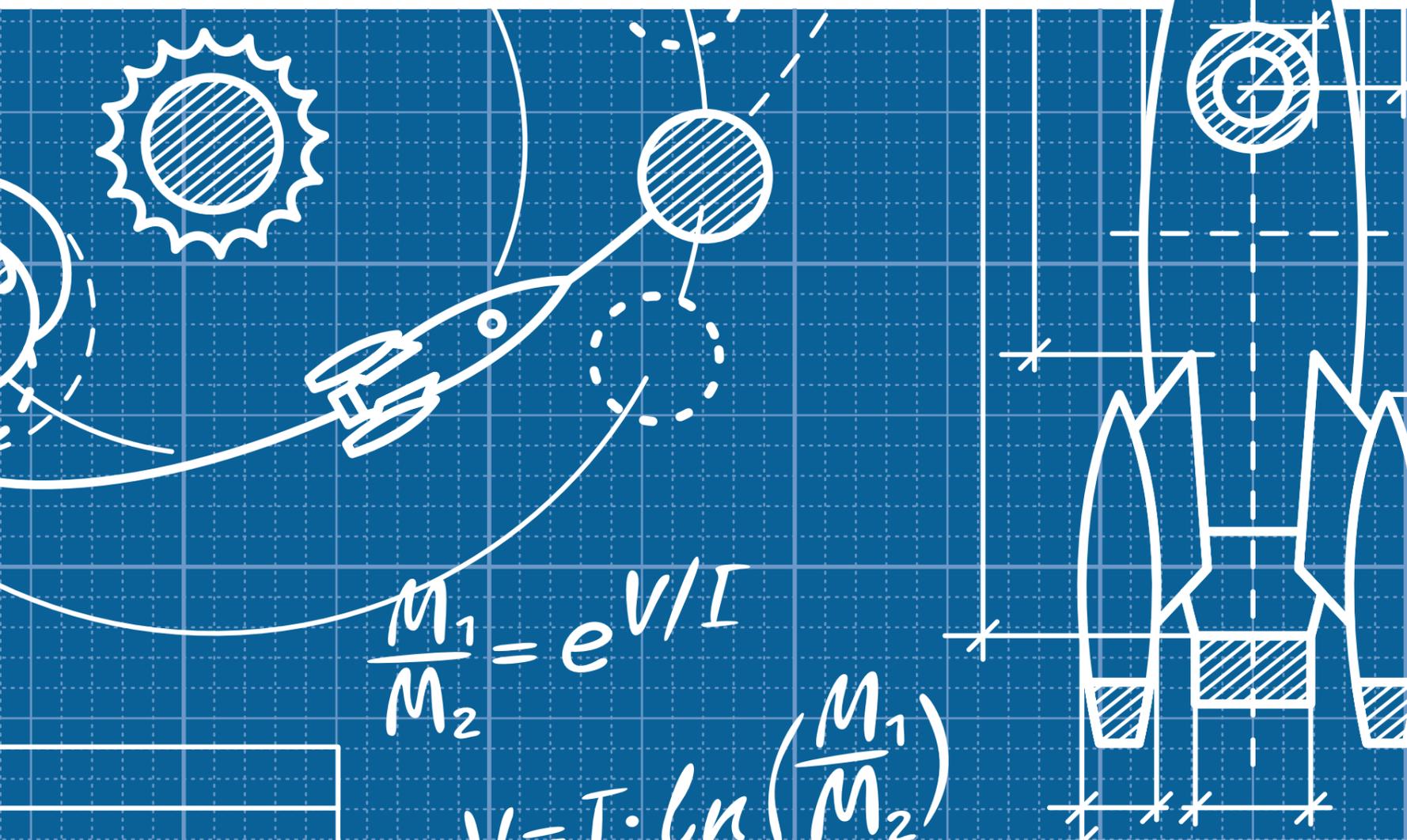


## Comprendre les lois de la physique

La vaste gamme des éléments de jeu illustre les lois élémentaires de la science et le monde environnant, en les intégrant à l'équipement de jeu.

L'équipement illustre des phénomènes tels que les forces centrifuges, les lois de Pascal, l'aérodynamique, la réverbération et l'absorption de la lumière et de la chaleur, la production d'énergie et de nombreux autres principes empruntés au cursus scolaire.

Plus scientifiques, plus stimulantes, plus amusantes



CONNAISSANCES  
SCIENTIFIQUES



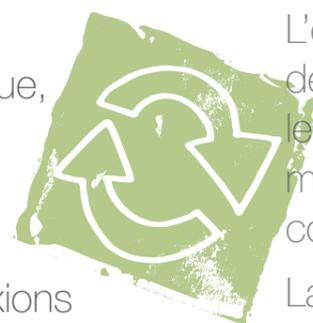


# Notre environnement

## Composants électriques, sans électricité

Les éléments de notre équipement ont besoin d'une source d'énergie pour fonctionner. Toute énergie provient de sources alternatives d'énergie propre telles que l'énergie cinétique, l'énergie éolienne et l'énergie solaire. Au cours du jeu, les enfants expérimentent l'auto-génération d'électricité, lorsque leurs activités génèrent une énergie qui est capturée et transformée en électricité.

De nombreux produits incluent un récit vocal, activé pendant le jeu, qui explique les réflexions et les idées relatives au produit. Des lumières décoratives et clignotantes accompagnent les produits pour créer un festival de lumières.



## Regardez autour de vous, comprenez où vous vivez

L'équipement de jeu offre des explications sur la géographie, la topographie et la démographie de la Terre. Des phénomènes tels que les marées, les vents, les saisons et les fuseaux horaires sont expliqués. La lumière et l'obscurité, le mouvement du soleil, la terre et la lune et les planètes de notre galaxie peuvent être compris à travers un jeu interactif pratique.

La ligne de produits inclut des douzaines d'éléments environnementaux, des phénomènes physiques et des éléments explicatifs sur notre Univers. Les aires de jeux renforcent également la conscience du recyclage et de la préservation de notre planète.





## DANS LES AIRS

Cockpit | Haut-vol | Marche sur la lune | Twister

## CONVENTIONNEL OU NON ?

Harmonie rythmée | Univers tournoyant  
Balancier | Ascenseur coulissant

## ÉQUILIBRE

Jakadi a dit | Tapis de marche de Pythagore  
Spider | Oméga Zip-Line

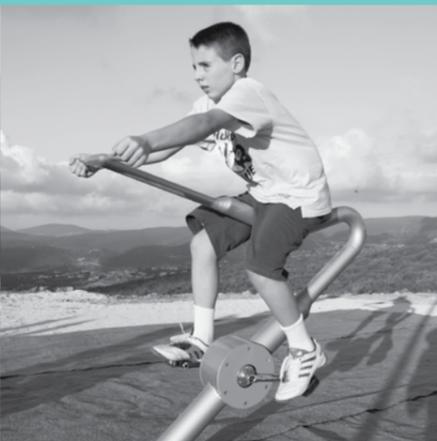
## DÉTENTE

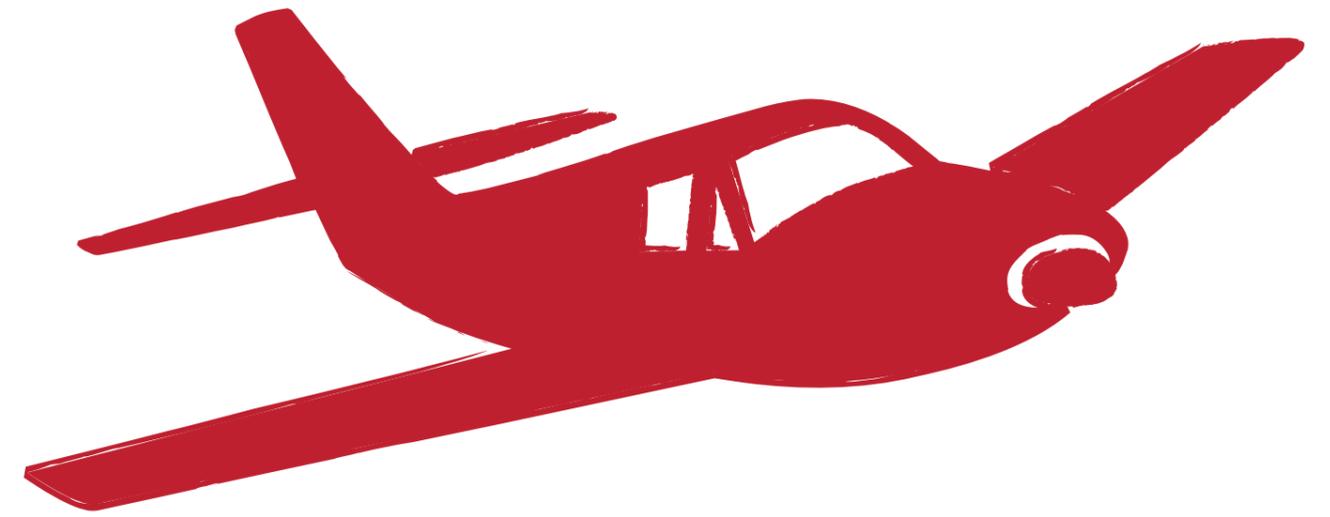
Le ruban de Möbius | À la poursuite  
du Soleil | Effet boomerang



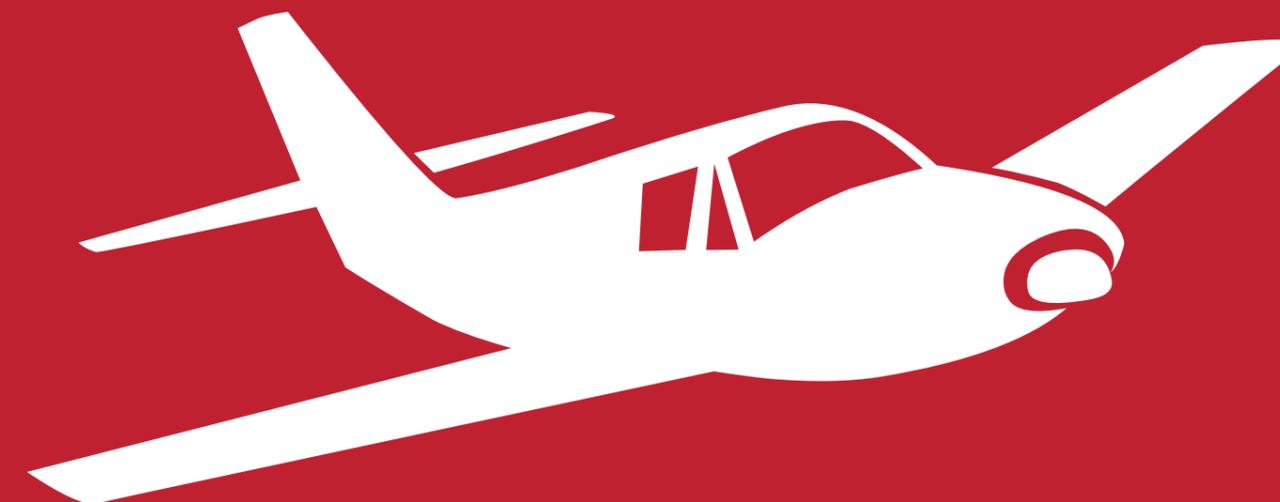
Apprenez à connaître nos

# PRODUITS





**DANS LES AIRS**



## DANS LES AIRS

Cockpit	Haut-vol
Marche sur la lune	Twister

# COCKPIT

Attachez vos ceintures et tenez-vous prêts à embarquer dans un appareil de type hélicoptère



Une structure qui simule un vol en hélicoptère tout en étant assis dans un transporteur de type cockpit. L'enfant, ou l'adulte, élèvera tout d'abord l'appareil par l'intermédiaire d'une pompe manuelle. Une fois en vol, ils pédaleront avec leurs pieds pour initier le mouvement du propulseur et contrôler la vitesse du vol. L'énergie générée par le travail manuel sera convertie en lumière sur toute la structure.

## Spécifications

iii Âge	4+
ii Capacité	1
● Surface	49m <sup>2</sup> / 527,2pi <sup>2</sup>
↑ Hauteur totale	4,2m / 13,78pi

AVI-101a	Brevet en instance
⚖ Poids total	580kg / 1 276lbs
↓ Profondeur souterraine*	1,2m / 3,94pi
🕒 Durée de l'installation**	8 heures

\* Y compris les fondations en béton  
\*\* Fondations en béton non comprises

## Les lois de la physique

Force de levage • couple • centre de gravité  
aérodynamique • inertie

## Énergie alternative

Mise en marche manuelle d'un système hydraulique  
Électricité → énergie mécanique  
Force de levage → énergie mécanique





# HAUT-VOL

Manœuvrez des plaques solaires pour faire tourner des avions

Un jeu interactif amusant, pour adultes et enfants, qui nécessite coordination, avec des joueurs qui s'opposent ou qui collaborent ensemble. Dans le cadre de ce jeu, les joueurs doivent monter sur un vélo et faire réfléchir les rayons du soleil depuis des miroirs sur un train d'atterrissage d'avions, produisant de l'énergie pour propulser les avions qui tournent plus vite et plus haut. Des forces centrifuges, la réverbération de la lumière, les forces du couple et l'énergie solaire comme source d'énergie sont tous illustrés.



## Spécifications

iii	Âge	4+
ii	Capacité	1 - 3
●	Surface	45m <sup>2</sup> / 484,2pi <sup>2</sup>
↑	Hauteur totale	4,9m / 16,07pi

AVI-102a	Brevet en instance	
⚖	Poids total	120kg / 264lbs
↓	Profondeur souterraine*	1m / 3,28pi
🕒	Durée de l'installation**	8 heures
* Y compris les fondations en béton		
** Fondations en béton non comprises		

## Les lois de la physique

Optique • gravité • force centrifuge • couple

## Notre Planète et l'Univers

La vitesse de la lumière

## Énergie alternative

Énergie solaire  
Mouvement des pédales → électricité



# MARCHE SUR LA LUNE

La sensation excitante de la gravité réduite, tout en tournoyant dans les airs

Un harnais en position assise suspendu depuis un pôle central. L'enfant est assis sur le harnais et saute contre un tonneau circulaire pour commencer à tourner autour du pôle. Le mouvement du saut simule la sensation réduite de la gravité à la surface de la lune et illustre plusieurs éléments physiques tels que les lois du mouvement et de la gravité de Newton et plus.



## Spécifications

Âge	4+
Capacité	1
Surface	28,3m <sup>2</sup> / 304,2pi <sup>2</sup>
Hauteur totale	3,7m / 12,14pi

AVI-103a

Poids total	100kg / 220lbs
Profondeur souterraine*	1m / 3,28pi
Durée de l'installation**	2 heures

\* Y compris les fondations en béton  
\*\* Fondations en béton non comprises

## Les lois de la physique

Energie cinétique • énergie potentielle • les lois du mouvement de Newton (action = réaction) • gravité • moment cinétique • effet gyroscopique

## Notre Planète et l'Univers

Sautiller comme un astronaute sur la lune





# Twister

Créez votre propre Twister, tout en pédalant sur votre vélo

Un appareil à pédales fixé à un cylindre de 1,83m de hauteur rempli d'eau. Le mouvement des pédales fait remuer l'eau dans le cylindre pour créer un effet de tourbillon. L'enfant, ou l'adulte, peut utiliser cet équipement en montant sur l'un des monocycles prédéfinis, ou en fixant son propre vélo.



## Spécifications

iii	Âge	4+
ii	Capacité	1 - 3
●	Surface	45m <sup>2</sup> / 484,2pi <sup>2</sup>
↑	Hauteur totale	1m / 3,28pi

AVI-104a	Brevet en instance	
⚖	Poids total	70kg / 154lbs
↓	Profondeur souterraine*	0,7m / 2,30pi
🕒	Durée de l'installation**	4 heures

\* Y compris les fondations en béton  
 \*\* Fondations en béton non comprises

## Les lois de la physique

Effet de Coriolis • force centrifuge • inertie  
 friction liquide • viscosité • gravité

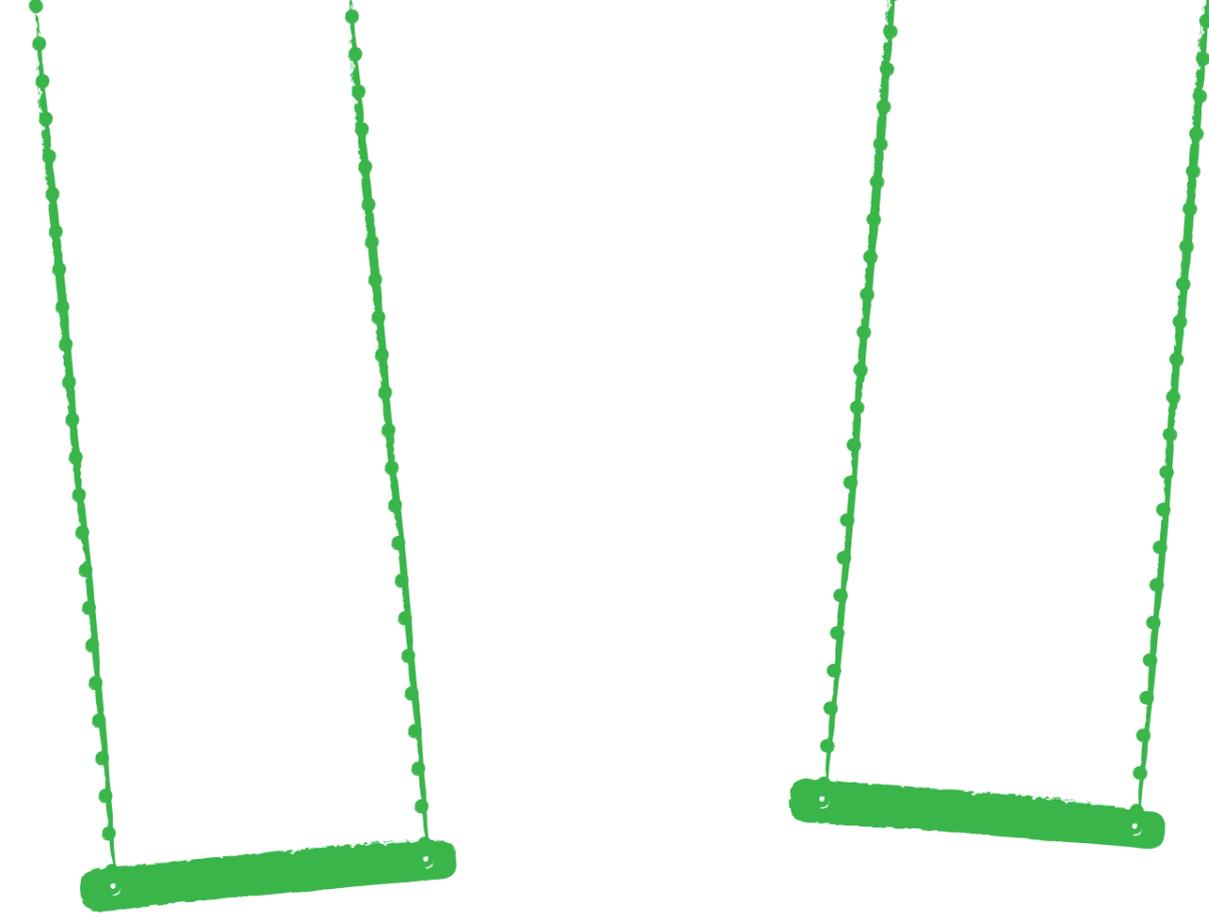
## Notre Planète et l'Univers

Tourbillon • cyclone tropical

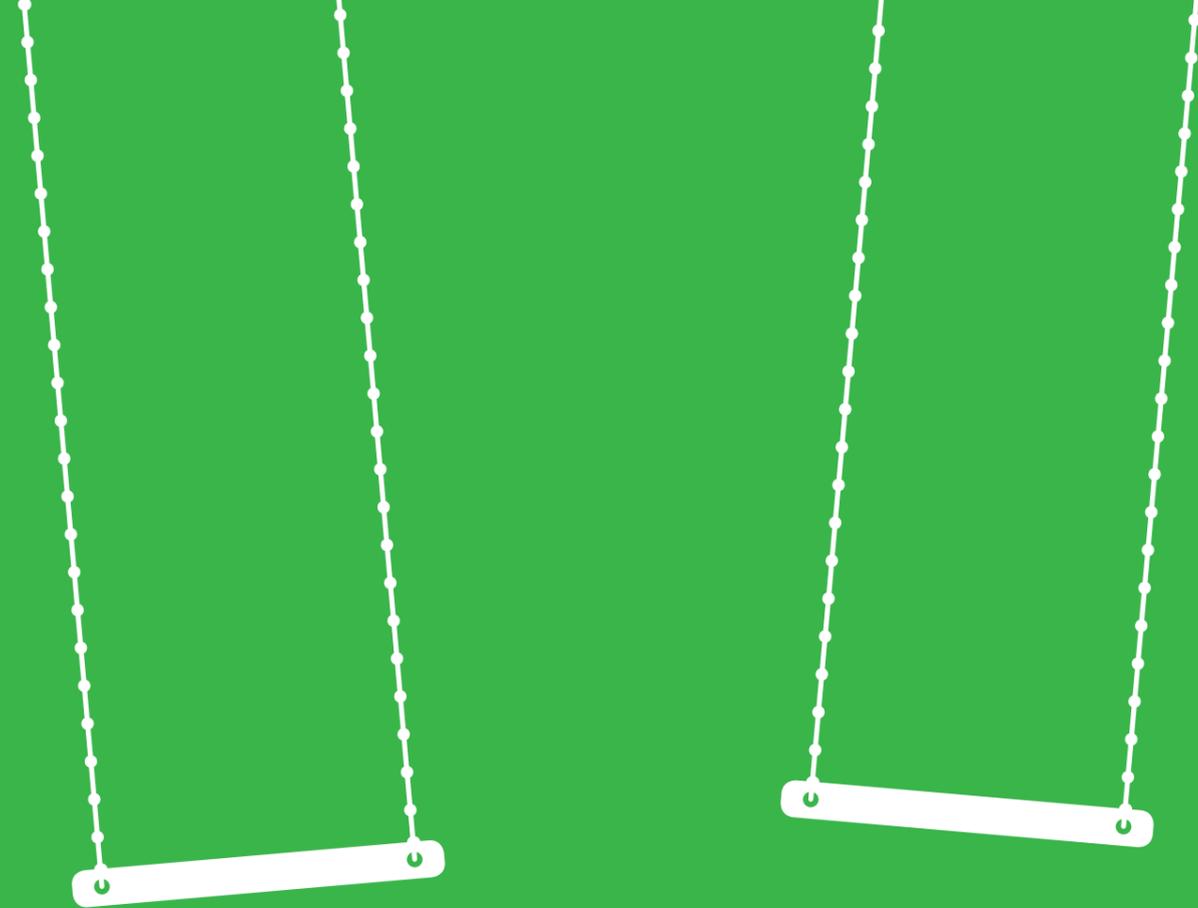
## Énergie alternative

Énergie cinétique





**CONVENTIONNEL OU NON ?**



<b>CONVENTIONNEL OU NON ?</b>	
Harmonie rythmée	Univers tournoyant
Balancier	Ascenseur coulissant



Bientôt

# HARMONIE RYTHMÉE

## Synchronisez votre swing avec vos amis pour générer une onde harmonique

Une structure à deux balançoires assises. L'enfant qui souhaite faire un tour expérimentera le mouvement ordinaire du balancement. Néanmoins, l'appareil prend vraiment vie lorsqu'il est utilisé par deux enfants qui se balancent ensemble. La barre sur laquelle les balançoires sont suspendues n'est pas une barre droite ordinaire. Elle est plutôt incurvée de sorte qu'à tout moment l'un des deux enfants qui se balancent se trouve plus haut que l'autre. Un mouvement pendulaire linéaire ne sera possible que si les deux enfants synchronisent leur balancement de sorte que lorsque l'un est loin derrière, l'autre est très en avant, ce qui intensifie le défi et renforce la stimulation.



### Spécifications

	Âge	4+
	Capacité	1 - 3
	Surface	9,5m <sup>2</sup> / 102,3pi <sup>2</sup>
	Hauteur totale	3,5m / 11,48pi

STD-102a

	Poids total	100kg / 220lbs
	Profondeur souterraine*	0,7m / 2,30pi
	Durée de l'installation**	4 heures

\* Y compris les fondations en béton  
\*\* Fondations en béton non comprises

### Les lois de la physique

Pendule-oscillateur harmonique • vilebrequin • couple centre de gravité - influence la vitesse du balancement

### Notre Planète et l'Univers

Gravité-mouvement pendulaire différent sur la lune

### Énergie alternative

Énergie cinétique • énergie potentielle



Gros plan sur le dispositif qui harmonise le mouvement pendulaire.

# UNIVERS TOURNOYANT



Tournez sur le carrousel pour en savoir plus sur le cycle de notre système solaire

Notre système solaire. Les enfants s'assoient dans un manège sous forme de sphère qui représente le soleil. La terre et la lune sont fixées à un axe supérieur et se déplacent par rapport au soleil alors que le carrousel tourne. Des écrans montrent les tailles et la position relatives des planètes et leur orbite autour du soleil. Des explications sur notre système solaire incluent des informations sur la longueur des jours, des mois et des années résultant des orbites.



## Spécifications

iii Âge	2+
ii Capacité	6
● Surface	14,4m <sup>2</sup> / 154,8pi <sup>2</sup>
↑ Hauteur totale	2,2m / 7,06pi

STD-104a	Brevet en instance
⚖ Poids total	100kg / 220lbs
↓ Profondeur souterraine*	1m / 3,28pi
🕒 Durée de l'installation**	2 Heures
* Y compris les fondations en béton	
** Fondations en béton non comprises	

## Notre Planète et l'Univers

Système solaire • éclipse lunaire • éclipse solaire jour/nuit • longueur d'une journée sur la terre et la lune • saisons

## Énergie alternative

Énergie cinétique





# BALANCIER

Montez et descendez sur des tubes pour visualiser l'effet des vases communicants

Un balancier géant sous forme de structure environnementale. Un ou deux joueurs peuvent sauter des deux côtés de la structure. Des tubes remplis de liquide sont fixés au pendule et pendant le jeu, le liquide se déplace autour des tubes tout en gardant constamment un niveau parallèle au sol, illustrant la loi des vases communicants. Par ailleurs, les sièges restent constamment nivelés avec le sol sans tenir compte de l'angle du pendule. Une quantité importante d'énergie est convertie en électricité, permettant d'éclairer la structure.

## Spécifications

iii	Âge	4+
ii	Capacité	2 - 4
●	Surface	32m <sup>2</sup> / 344,3pi <sup>2</sup>
↑	Hauteur totale	3m / 9,84pi

STD-101a	Brevet en instance	
⚖	Poids total	200kg / 440lbs
↓	Profondeur souterraine*	1m / 3,28pi
🕒	Durée de l'installation**	4 Heures
* Y compris les fondations en béton		
** Fondations en béton non comprises		

## Les lois de la physique

Parallélogramme des vases communicants

## Énergie alternative

Énergie cinétique

## Notre Planète et l'Univers

La gravité crée la loi des vases communicants  
 La surface de la mer est identique à travers la terre  
 La gravité est égale partout sur la terre  
 La gravité de la lune s'oppose à la gravité de la terre, causant les marées hautes et basses.



# ASCENSEUR COULISSANT

## Montez avec l'ascenseur automatique et glissez sur des cylindres

Une activité exaltante qui stimule tous les sens. L'enfant monte sur une plateforme qui fonctionne comme un ascenseur automatique. En tirant sur une corde fixée à un ensemble de roues dentées, la plateforme se soulèvera jusqu'à ce qu'elle soit au niveau du sommet du toboggan. La force nécessaire pour soulever une personne sera de 1/6e du poids de cette personne, illustrant la gravité de la lune (qui est de 1/6e de la terre). La surface de glissement est composée d'une multitude de cylindres alignés, ajoutant un frottement à l'action du glissement et générant, par conséquent, une énergie qui sera convertie en électricité, éclairant un ensemble d'ampoules LED qui accompagneront les enfants dans la descente. La surface de glissement se termine par une petite pente que l'enfant devra surmonter en contrôlant la vitesse du glissement.

### Spécifications

iii Âge	4+
ii Capacité	1 - 4
● Surface	27,6m <sup>2</sup> / 296,6pi <sup>2</sup>
↑ Hauteur totale	5,2m / 16,96pi

STD-103a

⚖ Poids total	200kg / 440lbs
↓ Profondeur souterraine*	0,7m / 2,30pi
🕒 Durée de l'installation**	5 Heures

\* Y compris les fondations en béton  
\*\* Fondations en béton non comprises

### Les lois de la physique

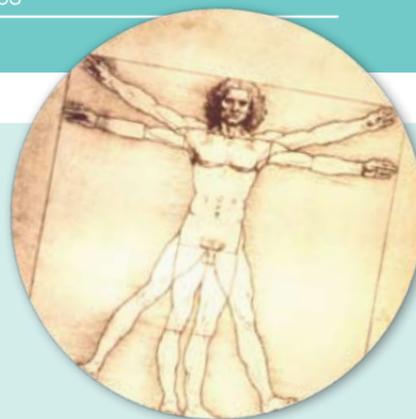
Poulie et corde  
Roue de couleurs  
Frottement - réduit en utilisant les cylindres  
Les lois du mouvement de Newton  
(action = réaction)

### Notre Planète et l'Univers

La gravité sur la lune

### Énergie alternative

Levage manuel • énergie potentielle  
énergie cinétique





**ÉQUILIBRE**



## ÉQUILIBRE

Jakadi a dit	Tapis de marche de Pythagore
Spider	Oméga Zip-Line

# JAKADI A DIT

Relevez le défi en jouant à Jakadi a dit sur une plateforme branlante, vaguement équilibrée par des objets au poids inégal  

Une plateforme en forme de champignon stabilisée uniquement en son centre et qui s'incline, par conséquent, sur les côtés lorsqu'on se met dessus. Les contours de la plateforme sont reliés par des cordes à plusieurs piquets et sont tirés par le poids de boîtes cubiques. Toutes les boîtes sont de forme régulière avec un poids différent, illustrant le concept du poids spécifique. Un ensemble de 4 gros boutons électriques placés au sommet de la plateforme est utilisé pour jouer au jeu légendaire des enfants, Jakadi a dit. Les enfants sautent sur la plateforme et jouent avec leurs pieds, consolidant leur mémoire tout en surmontant la plateforme branlante. Tous les composants sont actionnés par la conversion du mouvement de la plateforme en énergie.

## Spécifications

 Âge	6+
 Capacité	3
 Surface	19,6m <sup>2</sup> / 211,3pi <sup>2</sup>
 Hauteur totale	1m / 3,28pi

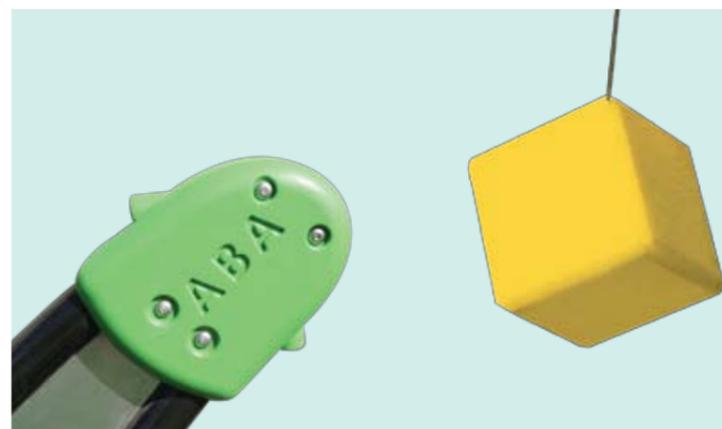
BLC-101a Brevet en instance

 Poids total	100kg / 220lbs
 Profondeur souterraine*	0,8m / 2,62pi
 Durée de l'installation**	2 Heures

\* Y compris les fondations en béton  
\*\* Fondations en béton non comprises

## Les lois de la physique

Poids spécifique • centre de masse • équilibre • tension

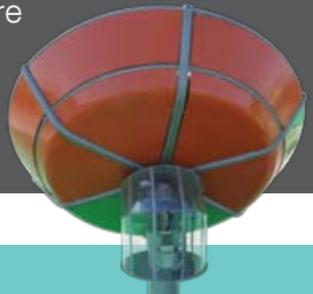


# TAPIS DE MARCHÉ DE PYTHAGORE

Marchez sur un dispositif circulaire incliné de type tapis de marche pour comprendre le théorème de Pythagore



Un dispositif en forme de tapis de marche circulaire posé de façon inclinée sur le sol. Si vous marchez ou courez dessus, la plateforme va pivoter et former un environnement stimulant non équilibré. Le centre de la plateforme inclut 3 carrés ajustés de manière à former un triangle à angle droit. La plateforme est pleine d'un liquide qui remplit exactement le plus grand des trois carrés. Tout en jouant, le liquide, grâce aux forces de gravité, se déplace. On remarque clairement que la quantité de liquide nécessaire pour remplir le grand carré est identique à la quantité nécessaire pour remplir les deux autres carrés ensemble, illustrant ainsi le théorème de Pythagore. Le mouvement rotatif est converti en une énergie qui est alors utilisée pour illuminer la structure.



## Spécifications

Âge	2+
Capacité	1
Surface	7,3m <sup>2</sup> / 78,4pi <sup>2</sup>
Hauteur totale	1,8m / 5,90pi

BLC-102a	Brevet en instance
Poids total	100kg / 220lbs
Profondeur souterraine*	1m / 3,28pi
Durée de l'installation**	2 Heures
* Y compris les fondations en béton	
** Fondations en béton non comprises	

## Les lois de la physique

Théorème de Pythagore • vases communicants  
énergie potentielle (flux vers le point le plus bas)

## Énergie alternative

Énergie cinétique



# SPIDER

## Grimpez sur et autour d'une toile de câbles enchevêtrés



Une structure haute à escalader, composée de plusieurs cerceaux et de douzaines de câbles enchevêtrés et entourée de cordes en nylon de 16mm et s'étendant sur une longueur totale de 300m. Elle propose plusieurs chemins pour atteindre le sommet à différents niveaux de difficulté pour s'adapter à une large variété d'escaladeurs qui tentent d'atteindre le sommet simultanément. La structure proéminente est visible de loin et peut représenter l'une des pierres angulaires du parc lors de la conception de son aspect général.

### Spécifications

BLC-103a

iii	Âge	6+
ii	Capacité	10
●	Surface	78,5m <sup>2</sup> / 845,1pi <sup>2</sup>
↑	Hauteur totale	3m / 9,84pi

⚖	Poids total	500kg / 1 100lbs
↓	Profondeur souterraine*	0,8m / 1,64pi
🕒	Durée de l'installation**	8 Heures

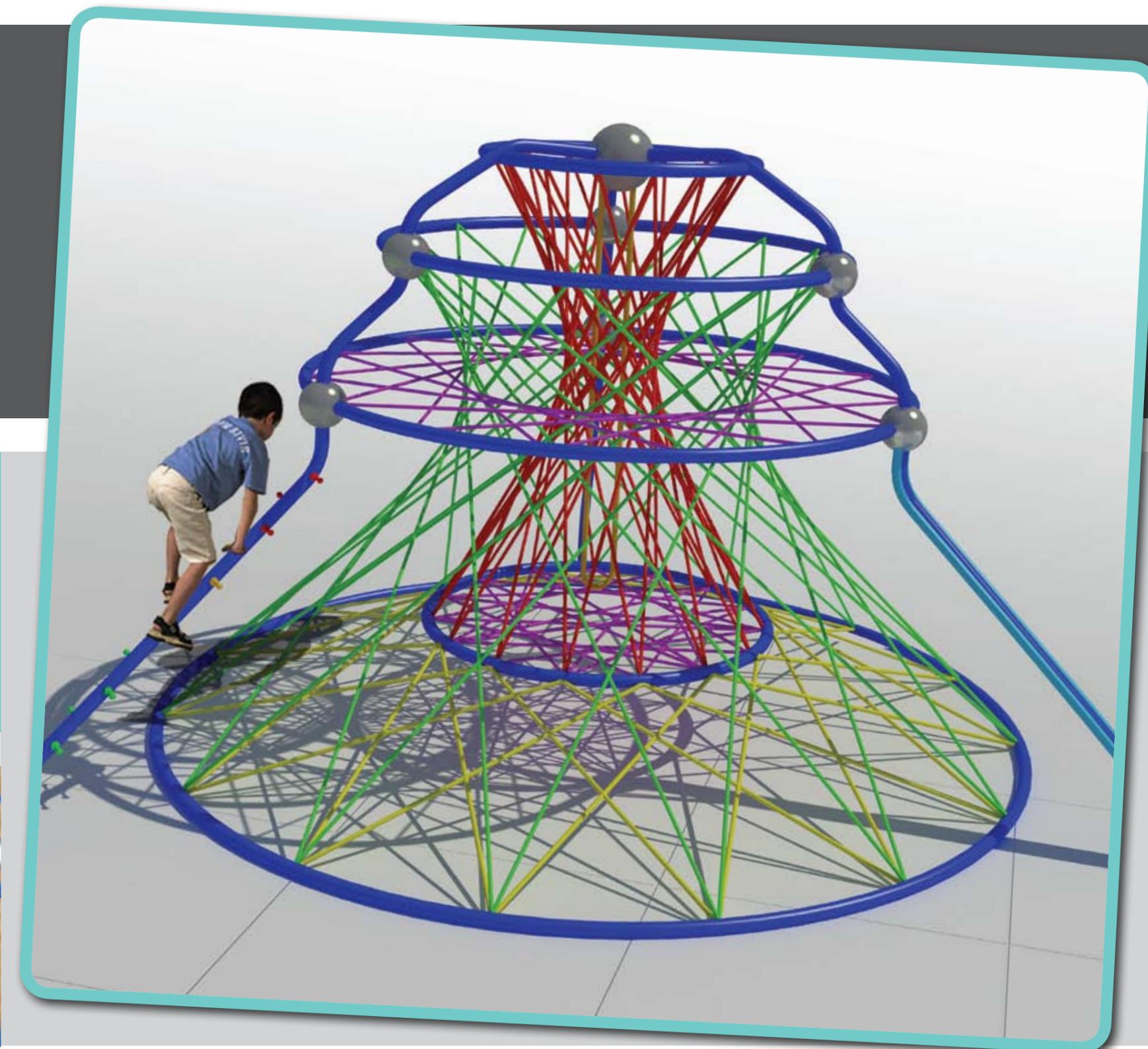
\* Y compris les fondations en béton  
\*\* Fondations en béton non comprises

### Les lois de la physique

Un objet se déplace dans l'espace en lignes droites  
théorème d'Apollonius  
un objet se déplace en un mouvement parabolique sur la terre

### Énergie alternative

Une combinaison de lignes droites forme une structure parabolique  
L'énergie potentielle s'accumule lors de la montée  
L'énergie électrique et la lumière sont générées par la descente le long du câble central





# OMÉGA ZIP-LINE

**Bientôt**

Glissez sur un oméga zip-line pour soulever une autre personne à l'arrière

Une version améliorée du célèbre oméga zip-line ordinaire. Deux poteaux avec au sommet une poulie, l'une plus grande que l'autre, reliées avec un câble qui forme 2 lignes droites câblées. Une poignée est suspendue de chaque côté du câble, 2 enfants ou un seul adulte s'agrippent à la poignée supérieure, alors qu'un seul enfant saisit la poignée inférieure. Le poids le plus lourd des deux enfants leur permet de glisser sur le câble, tout en soulevant l'enfant le plus léger. Contrairement à un oméga zip-line ordinaire, il est inutile de ramener la poignée après avoir glissé, puisqu'une poignée est toujours en haut pendant le jeu.

## Spécifications

iii	Âge	4+
ii	Capacité	1 - 4
●	Surface	210m <sup>2</sup> / 2 259,6pi <sup>2</sup>
↑	Hauteur totale	3m / 9,84pi

BLC-104a

⚖	Poids total	200kg / 440lbs
↓	Profondeur souterraine*	1,2m / 3,94pi
🕒	Durée de l'installation**	8 Heures

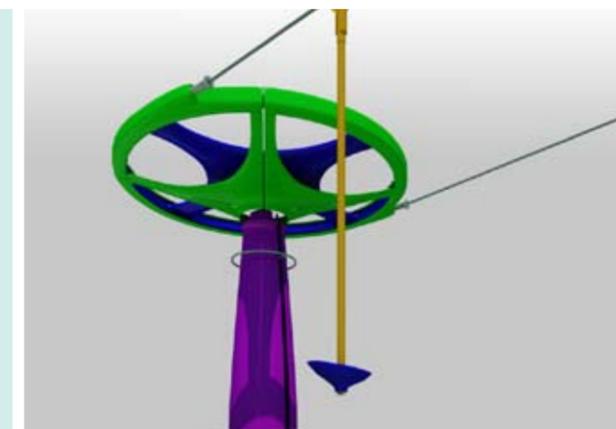
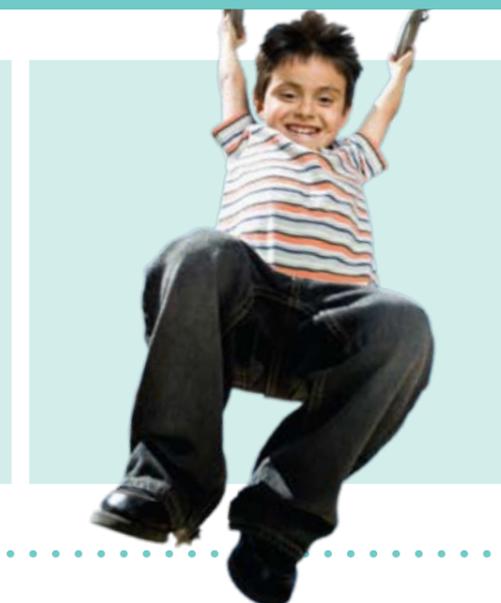
\* Y compris les fondations en béton  
 \*\* Fondations en béton non comprises

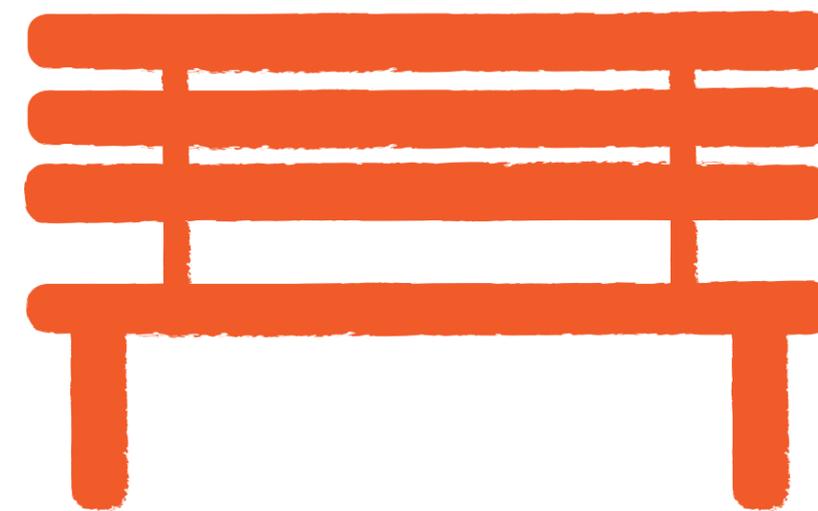
### Les lois de la physique

Parallélogramme

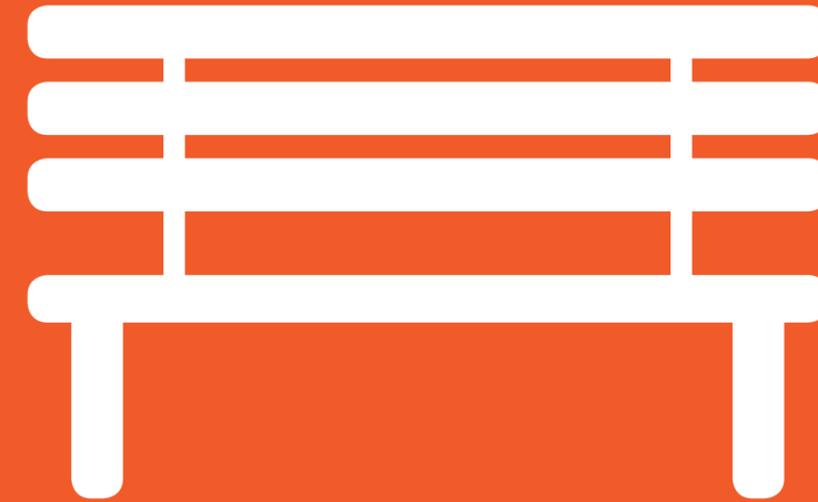
### Énergie alternative

Énergie cinétique





**DÉTENTE**



## DÉTENTE

Le ruban de Möbius

À la poursuite du soleil

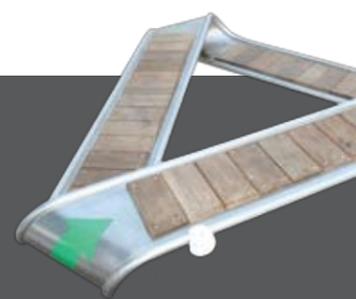
Effet boomerang



## LE RUBAN DE MÖBIUS

Un banc à trois niveaux en forme du symbole du recyclage

Un banc triangulaire dont chaque angle est à une hauteur différente, ce qui offre aux enfants un confort sur mesure, quel que soit leur âge, ainsi qu'aux adultes. Pour être plus précis, le banc a en réalité une forme d'anneau, une surface avec un seul côté et un seul élément de délimitation. La forme du symbole international du recyclage est semblable à un anneau (Möbius). Pour illustrer cette merveille physique, des boules sont fixées sur le côté du banc. L'enfant fera glisser les boules le long du banc et constatera, avec étonnement, qu'une boule qui commence du côté externe du banc complètera le cercle du côté interne, concluant que le banc n'a en effet qu'un seul côté.



### Spécifications

iii	Âge	1+
ii	Capacité	1 - 8
●	Surface	20m <sup>2</sup> / 215,2pi <sup>2</sup>
↑	Hauteur totale	0,59m / 1,94pi

RLX-101a

⚖	Poids total	75kg / 165lbs
↓	Profondeur souterraine*	0,5m / 1,64pi
🕒	Durée de l'installation**	1 heure

\* Y compris les fondations en béton  
\*\* Fondations en béton non comprises

### Les lois de la physique

Thermodynamique • anneau de Möbius

### Énergie alternative

Symbole du recyclage



# À LA POURSUITE DU SOLEIL

Un baldaquin rotatif, activé par le soleil, poursuit le soleil et optimise les zones ombragées

Un baldaquin triangulaire qui fait de l'ombre, suspendu à un pôle élevé. Le dispositif est branché à un moteur, chronométré pour qu'il tourne afin de poursuivre la direction du soleil dans le ciel. L'élément rotatif intelligent facilite la mise en place d'un baldaquin plus petit tout en maintenant une grande quantité d'ombre pendant la journée. Le moteur reçoit son énergie des plaques solaires qui sont placées au-dessus du baldaquin. La quantité d'énergie produite est assez importante pour fournir de l'électricité à plusieurs autres structures du parc simultanément.

## Spécifications

iii Âge	1+	RLX-102a	
ii Capacité	-	⚖ Poids total	100kg / 220lbs
● Surface	4m <sup>2</sup> / 43pi <sup>2</sup>	↓ Profondeur souterraine*	1m / 3,28pi
↑ Hauteur totale	3m / 9,84pi	🕒 Durée de l'installation**	4 Heures

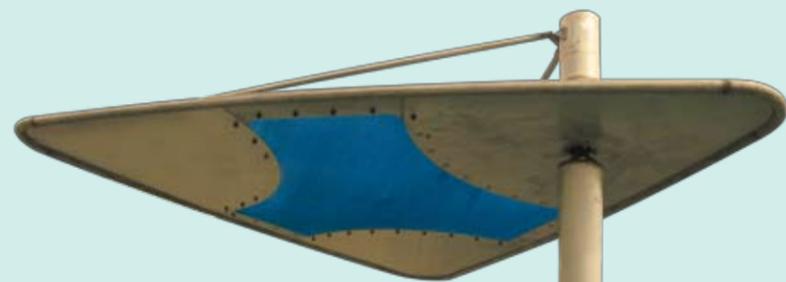
\* Y compris les fondations en béton  
\*\* Fondations en béton non comprises

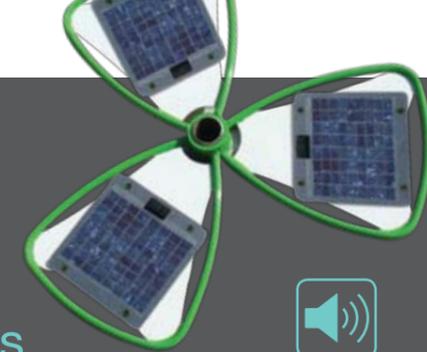
## Notre Planète et l'Univers

Orbite du soleil/de la lune

Énergie alternative

Énergie solaire





## EFFET BOOMERANG

Un centre de recyclage interactif pour la séparation des déchets avec des effets visuels

Un centre de recyclage pour séparer les déchets en plusieurs compartiments tels que des boîtes métalliques, du verre, du papier, du nylon et des ordures organiques. Le centre de recyclage perçoit les enfants qui s'approchent et interagit avec eux en utilisant un dispositif audio. Les pompes à vide compactent les bouteilles en plastique en supprimant l'air, les boîtes métalliques sont comprimées et le tout est réalisé par les enfants qui se sentent impliqués et reçoivent une réaction positive des dispositifs audio.



### Spécifications

iii	Âge	4+
ii	Capacité	1 - 6
●	Surface	0,2m <sup>2</sup> / 2,3pi <sup>2</sup>
↑	Hauteur totale	2,8m / 9,16pi

RLX-103a

⚖	Poids total	50kg / 110lbs
↓	Profondeur souterraine*	0,7m / 2,30pi
🕒	Durée de l'installation**	1 heure

\* Y compris les fondations en béton  
\*\* Fondations en béton non comprises

### Les lois de la physique

Le vide - compacte les bouteilles

### Notre Planète et l'Univers

Le temps nécessaire pour se débarrasser de la matière

### Énergie alternative

4 bacs de recyclage  
Des boîtes métalliques de concassage pour réduire l'espace



## PANNEAUX INDICATEURS

Un ou plusieurs panneaux indicateurs peuvent être ajoutés à chaque produit. Les panneaux indicateurs fournissent un mode d'emploi concis, les lois de la physique applicables et un contenu divers et enrichissant. Les panneaux indicateurs sont munis d'un dispositif audio qui raconte le texte ou qui fournit, éventuellement, d'autres informations. Les panneaux indicateurs peuvent être branchés à une source d'énergie ou intégrés à un système d'énergie autosuffisant, basé sur les plaques solaires.

Univers tournoyant

### Lois de la physique

Avez-vous l'impression que quelque chose essaie de vous pousser du carrousel alors que vous êtes en train de tourner. Il s'agit de la force centrifuge. Plus vite vous tournez, plus il est difficile de rester sur place. Chaque objet mobile (vous y compris) s'efforce de se déplacer en ligne droite. Puisque le carrousel constamment la direction de notre mouvement, c'est comme si nous étions propulsés. Force centrifuge : Pouvez-vous sentir la force dans vos bras lorsque vous tenez le volant. C'est la force qui vous permet de rester dans le carrousel.

### Energie alternative

Energie cinétique : Observez comment l'énergie que vous employez pour faire tourner le carrousel est capturée et convertie en énergie électrique pour éclairer le soleil. Plus vite vous tournez, plus vous générez de l'électricité.

### Notre Planète et l'Univers

Jour et nuit : Regardez la terre, la moitié qui fait face au soleil absorbe la lumière : cette moitié, c'est la journée. L'autre moitié ne reçoit pas de lumière et reste dans l'obscurité : cette moitié, c'est la nuit. La terre fait un tour complet toutes les 24 heures et les zones éclairées s'obscurcissent par la suite et vice versa.





# Debout, il fait nuit !

Si vous pensez que nos aires de jeux vont dormir la nuit - détrompez-vous. Nos parcs se réveillent la nuit tombée pour présenter un festival de lumières. Des lumières multicolores, statiques et clignotantes sont allumées pendant le jeu sur certains produits. L'énergie qui actionne les lumières est générée soit par l'activité des enfants, soit par les plaques solaires qui ont stocké de l'énergie au cours de la journée ou par l'électricité standard. Suivez-nous la nuit pour vivre une expérience exceptionnelle.

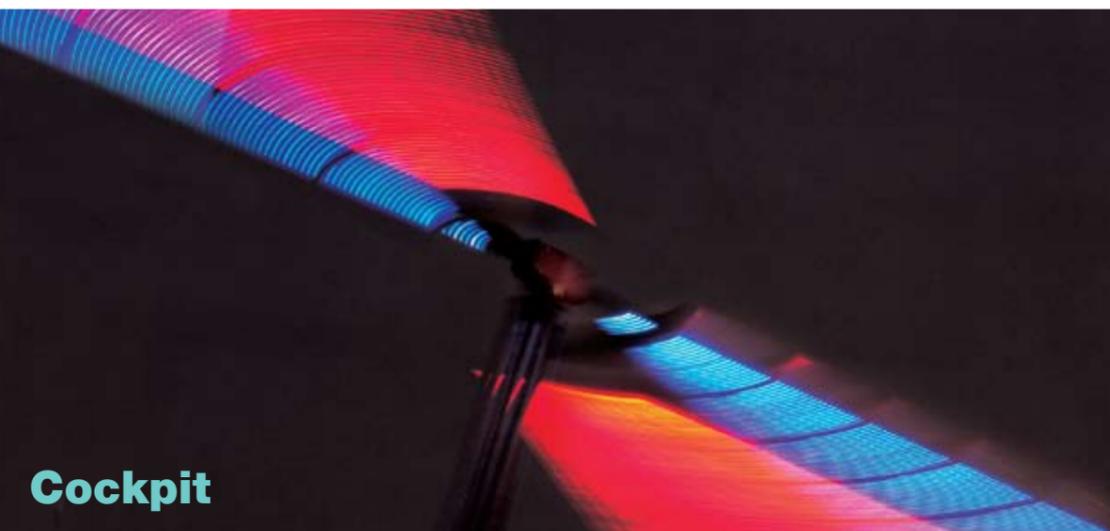


**Tapis de marche de Pythagore**



**Univers tournoyant**

**Twister**



**Cockpit**



Cockpit  
AVI-101a / Page 28



Haut-vol  
AVI-102a / Page 30



Marche sur la lune  
AVI-103a / Page 32



Twister  
AVI-104a / Page 34



Harmonie rythmée  
STD-102a / Page 40



Univers tournoyant  
STD-104a / Page 42



Balancier  
STD-101a / Page 44



Ascenseur coulissant  
STD-101a / Page 46



Jakadi a dit  
BLC-101a / Page 52



Tapis de marche de Pythagore  
BLC-102a / Page 54



Spider  
BLC-103a / Page 56



Oméga Zip-line  
BLC-104a / Page 58



Möbius / À la poursuite du soleil  
RLX-101a / 64 RLX-102a / 66



Effet boomerang  
RLX-103a / Page 68



Panneaux indicateurs  
AUX-101a / Page 70



# Garantie



## Garantie

Nos produits sont conçus et fabriqués conformément aux normes les plus élevées et nous faisons du mieux possible pour vous assurer que vous recevez un produit de la meilleure qualité. Toutefois, nous comprenons que, parfois, certains défauts peuvent se produire et, par conséquent, nous vous garantissons dans de tels cas. La garantie ne couvre que les composants qui ont été correctement installés et maintenus. L'usure normale n'est pas couverte ainsi que tout dommage causé à la suite d'un mauvais usage, d'un entretien médiocre et d'un acte de vandalisme. La garantie ne s'applique qu'aux composants et pas à tout le produit.

### Garantie limitée à 10 ans

Sur tous les composants en plastique, les composants en métal et en aluminium, galvanisés et à l'acier non peinturé, les joints métalliques et la soudure, contre toute défaillance structurelle causée par des défauts matériels ou de production.

### Garantie limitée à 3 ans

Sur tous les filets, les câbles d'escalade, le revêtement de la peinture sur les composants en plastique ou en métal.

### Garantie limitée à 1 an

Sur tous les autres composants non mentionnés ci-dessus.

## Conception, livraison, installation

Les produits seront livrés dans les 60 jours à compter de la commande. Les frais de transport ne sont pas inclus dans les prix. Les produits seront livrés non assemblés et emballés. L'assemblage et l'installation seront fournis par notre représentant local - veuillez nous contacter pour que nous vous aidions à localiser votre représentant le plus proche. Les concepteurs et les ingénieurs de notre parc seront ravis de vous aider avec la conception et la disposition du parc pour l'adapter à vos besoins individuels. N'hésitez pas à nous contacter.

## Sécurité

La sécurité est primordiale à nos yeux et nous nous efforçons de vous fournir un équipement sûr de la meilleure qualité. L'ensemble de la fabrication est conforme à la norme européenne : SIN/EN1176.

# Sécurité



# Concept



[aba-scienceplay.com](http://aba-scienceplay.com)

Nous améliorons constamment notre offre de produits et notre valeur. Par conséquent, les spécifications sont susceptibles d'être modifiées. ABA-1001-EU-01

Branding & Design by: Shiri Sharon. Contact: [shirirez@gmail.com](mailto:shirirez@gmail.com)