

Collectionne-les tous !

(Vendus séparément)



Dino Adventure



Flight Challenge

Crée un mégacircuit !

(Les autres circuits sont vendus séparément)



DÉCOUVRE D'AUTRES CIRCUITS !

Site VTech France



[www.vtech-jouets.com/
nos-marques/carboardracers](http://www.vtech-jouets.com/nos-marques/carboardracers)

Site VTech Canada



[www.vtechkids.ca/fr/
turboedgeriders](http://www.vtechkids.ca/fr/turboedgeriders)



FR



FR

Ce jouet,
ses accessoires
et piles se
recyclent

À DÉPOSER
EN MAGASIN



OU

À DÉPOSER
EN DÉCHÈTERIE



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



CIRCUIT MONSTER TRACKS



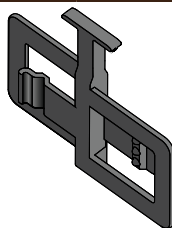
5639

CONTENU



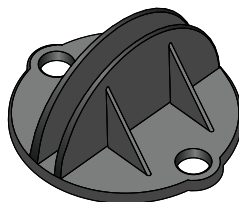
x1

C-02



x10

C-03



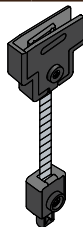
x10

T-01



x2

C-04



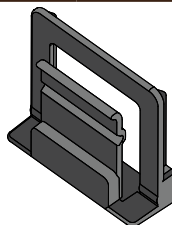
x2

T-02



x1

C-05



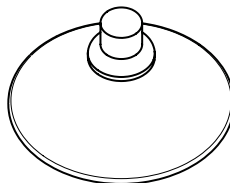
x2

T-03



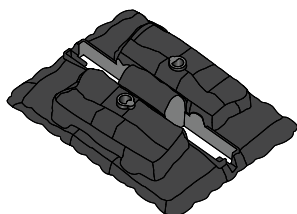
x1

C-06



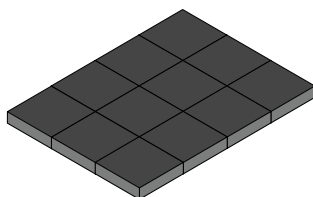
x2

C-01



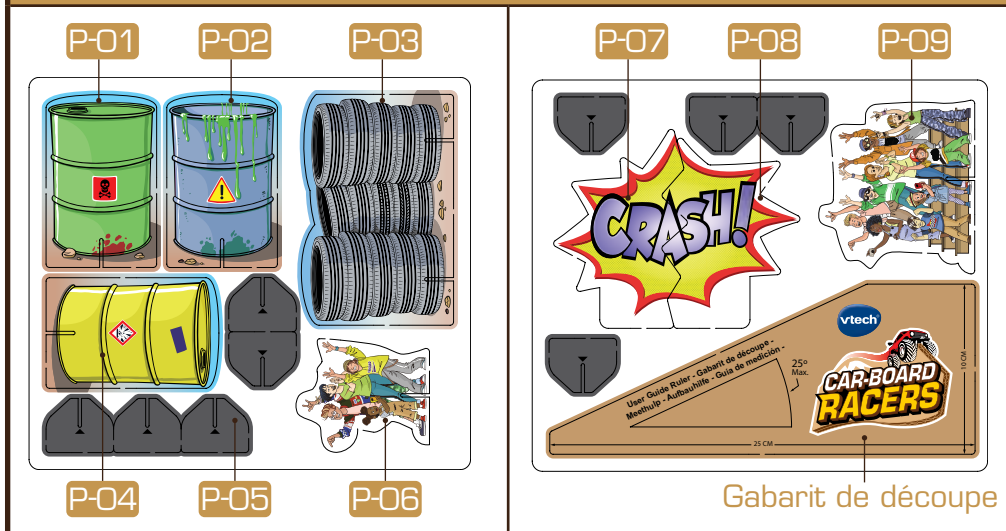
x1

C-07



x4

CONTENU



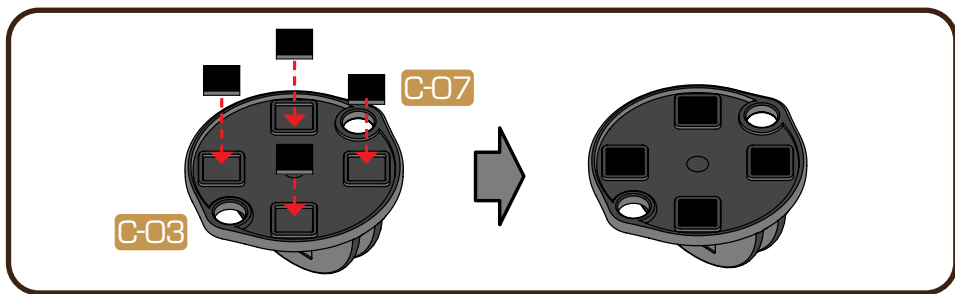
ASSEMBLAGE DE BASE

INSTRUCTIONS

ATTENTION : le **Circuit Monster Tracks** doit être assemblé par un adulte. Pour la sécurité de vos enfants, ne pas les laisser jouer avant que les étapes de base de l'assemblage ne soient terminées.

Warning: With the **Circuit Monster Tracks**, safety comes first. Adult assembly required. For your child's safety, do not let them play with this toy until the initial assembly steps are completed.

Coller les embouts stabilisateurs en caoutchouc sous les pièces.



ASSEMBLAGE DE BASE

AJOUTER LES SUPPORTS EN CARTON SOUS LES DÉCORS

P-01



P-05



P-02



P-05



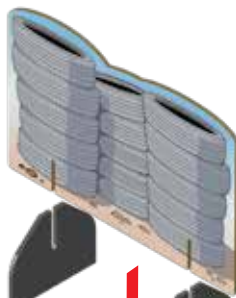
P-04



P-05



P-03



P-05



P-06



P-05



P-09



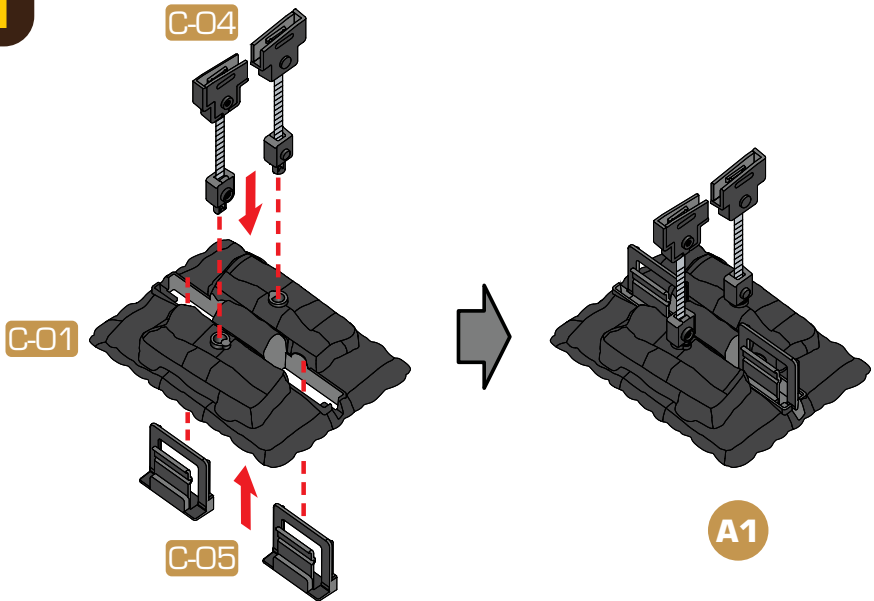
P-05



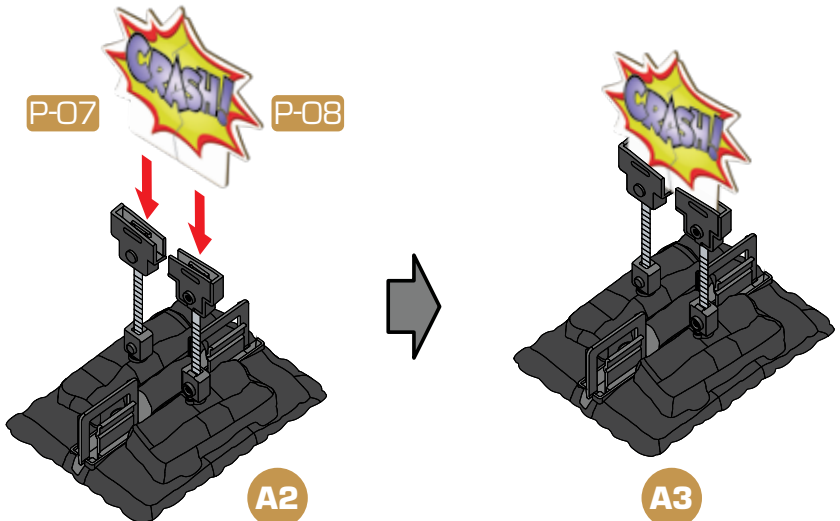
ASSEMBLAGE DE BASE

CONSTRUIRE L'ACCESSOIRE CRASH

1



2



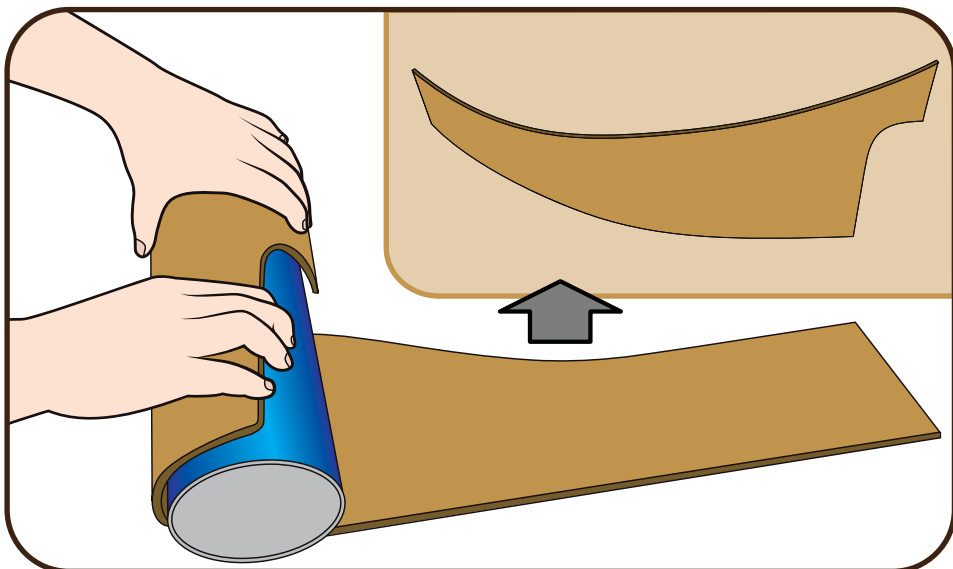
ASSEMBLAGE DE BASE

COLORIER LES PISTES CARTONNÉES



ENROULER LES PISTES CARTONNÉES

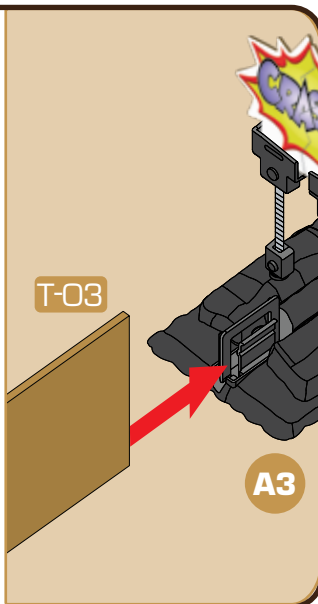
Enrouler les pièces **T-01**, **T-02** et **T-03** à l'aide d'un objet ayant la forme d'un cylindre pour faciliter la construction.



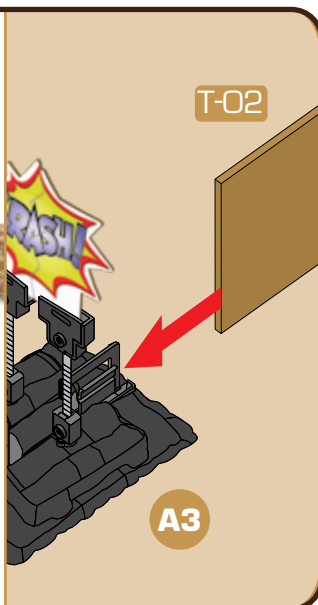
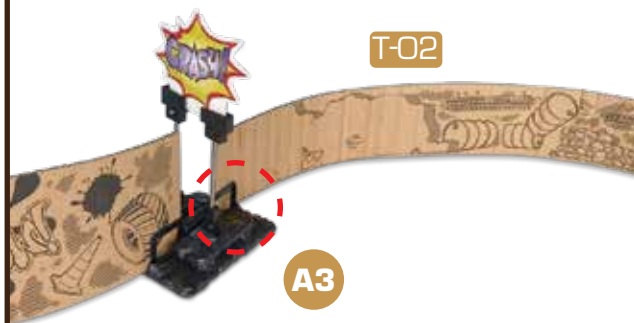
ASSEMBLAGE DES PISTES

ASSEMBLER LES PISTES CARTONNÉES

1



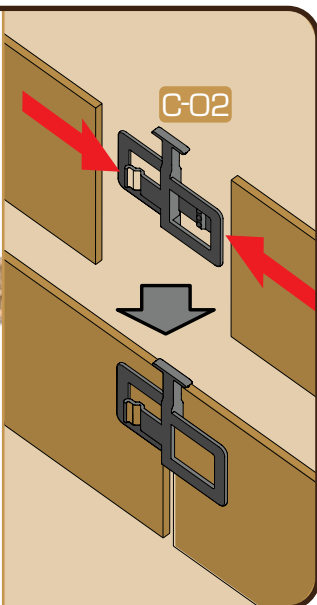
2



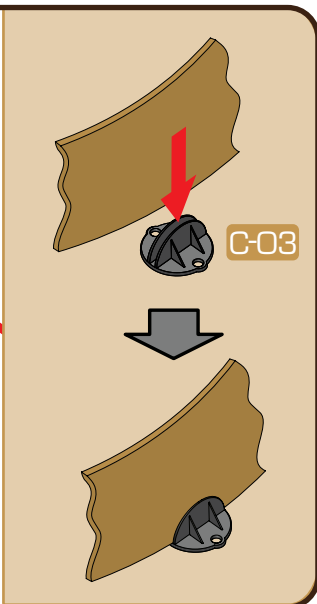
ASSEMBLAGE DES PISTES

CONNECTER LES PISTES CARTONNÉES ENTRE ELLES

3



4



ASSEMBLAGE DES PISTES

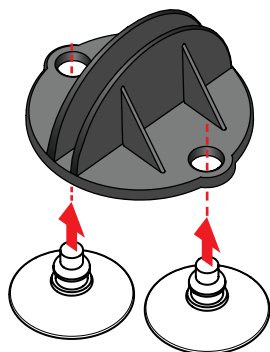
LE CIRCUIT EST PRÊT !

5

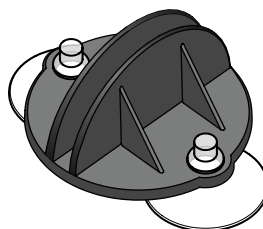


Si nécessaire, ajouter des ventouses à l'un des supports pour le fixer plus fermement au sol.

C-03



C-06



C'EST PARTI POUR L'ACTION !

Allumer le véhicule et le placer délicatement sur une des pistes pour commencer !



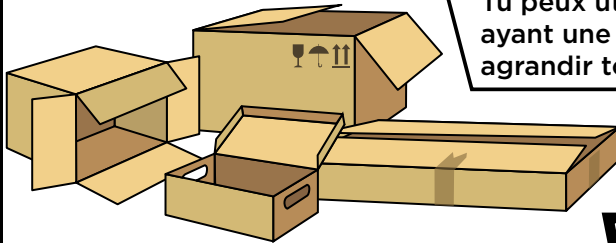


Matériel pour créer des pistes

Prépare tes outils de bricolage !

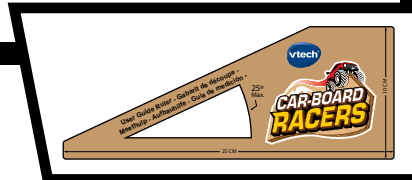


Attention : la surveillance d'un adulte est nécessaire pour l'assemblage.
Warning: Adult supervision is required.

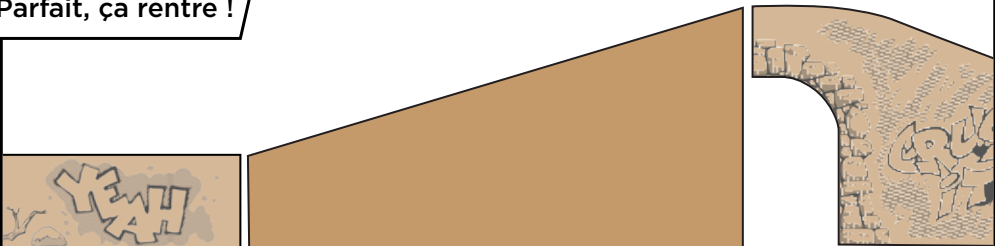


Tu peux utiliser n'importe quel carton ayant une épaisseur de 6 à 8 mm pour agrandir ton circuit !

Utilise le gabarit de découpe pour définir la bonne taille.



Parfait, ça rentre !

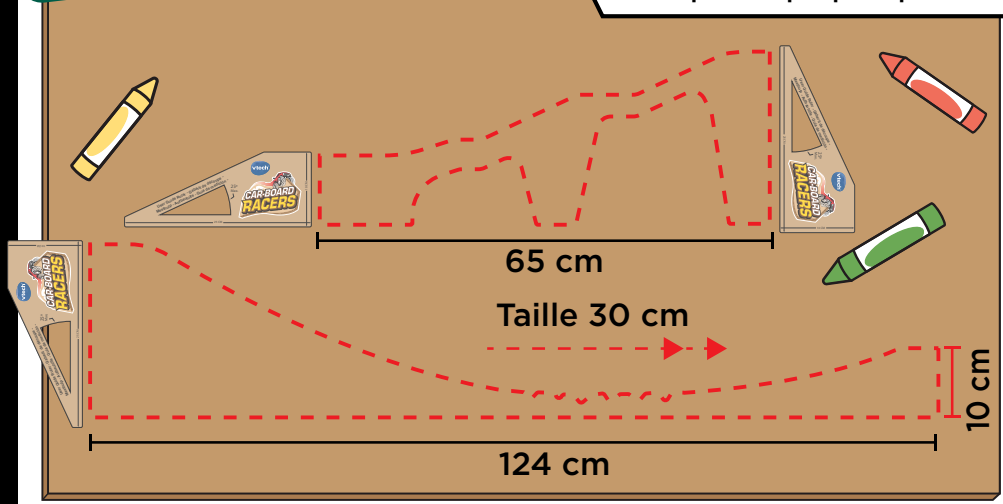


GO !

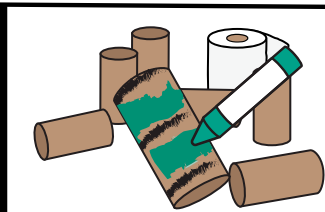


Plus de pistes pour plus de fun !

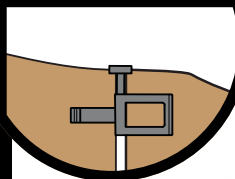
Fabrique tes propres pistes !



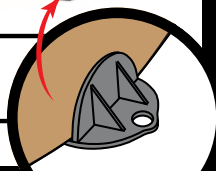
Utilise différents types de papiers et d'objets pour personnaliser ton circuit comme tu le souhaites !



Relie tes pistes entre elles avec les connecteurs fournis (C-02).

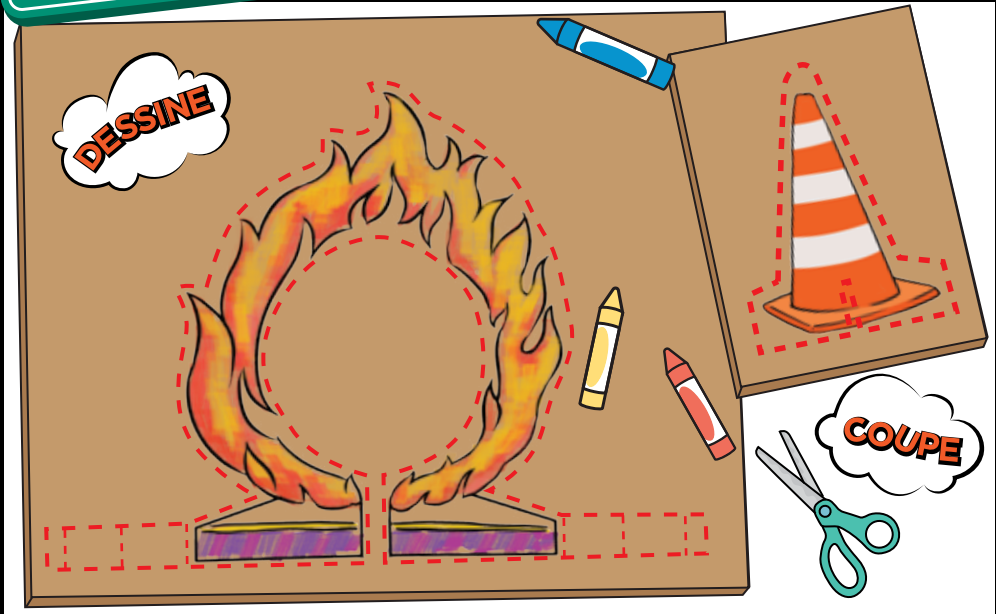


Utilise un support (C-03) pour les stabiliser.

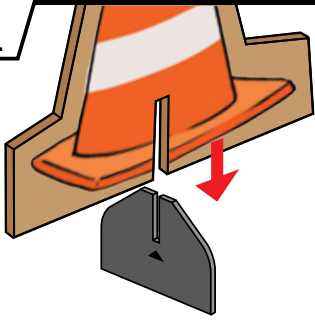
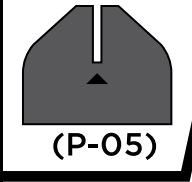


GO ! 

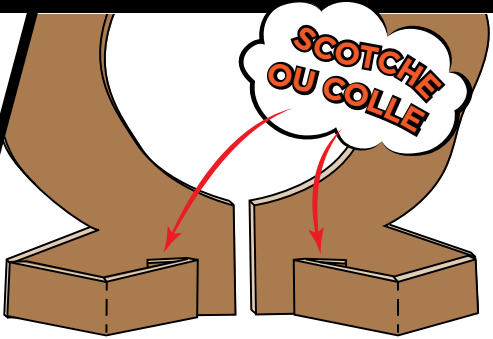
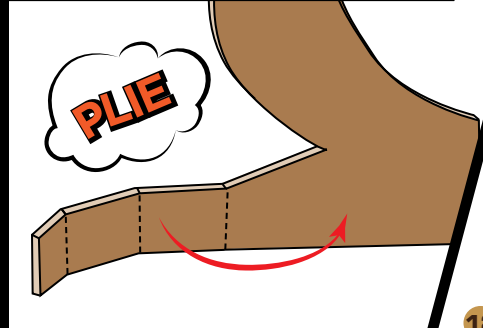
Fabrique tes propres accessoires !



N'oublie pas les supports en carton...



... ou fais des supports toi-même !

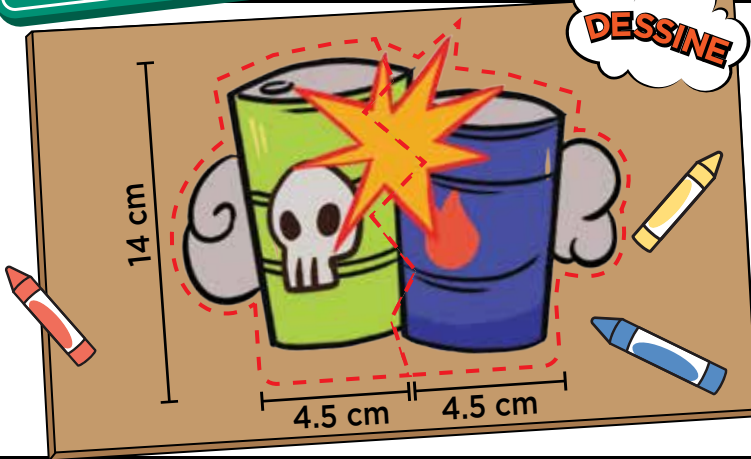


GO!

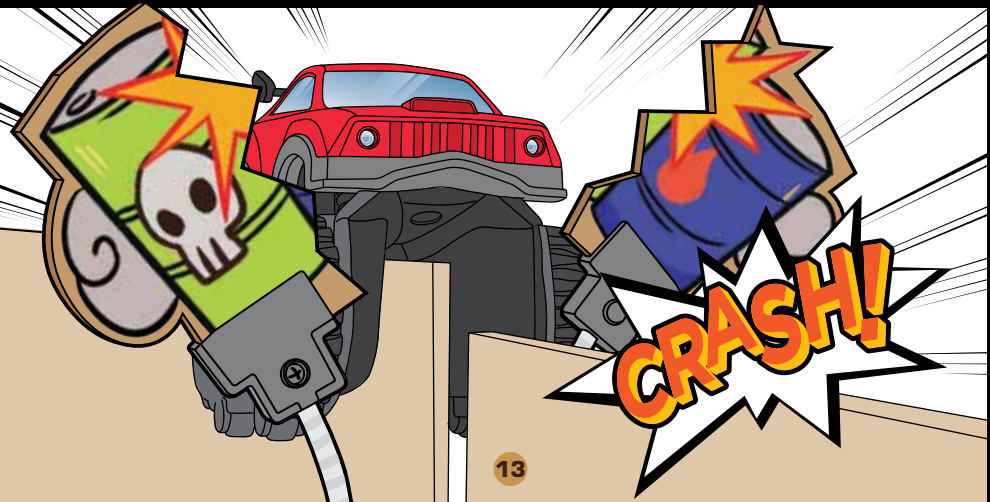
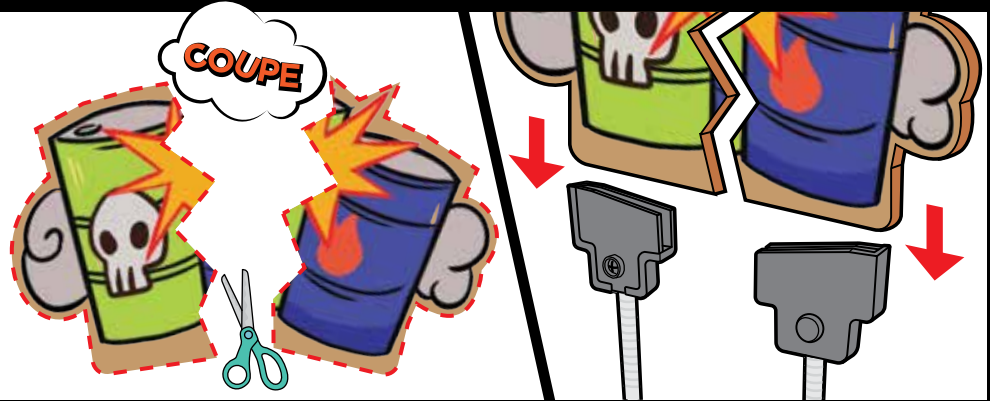


Personnalise tes décors !

DESSINE



COUPE



Que fait un(e)
ingénieur(e) ?

Le travail de l'ingénieur(e) consiste à réfléchir à des moyens efficaces pour apporter des solutions à des problèmes existants.

Réflexion

Conception

Solution

1

Tout commence par une question...

Exemple :

Comment faire pour fabriquer un avion en papier qui pourrait voler longtemps ?



2

Réflexion et planification

Il n'y a pas de mauvaises idées, laisse libre cours à ton imagination !



Fais des recherches.



Écris ou dessine tes idées sur papier.



Choisis ta meilleure idée et lance-toi dans la conception !

Boîte à idées

Lancer l'avion en papier plus fort

Essayer de nouvelles méthodes de pliage

Modifier la couleur du papier

Utiliser du papier plus épais

Changer la taille des ailes

C'est parti !

Travaille comme un(e) vrai(e) ingénieur(e) !

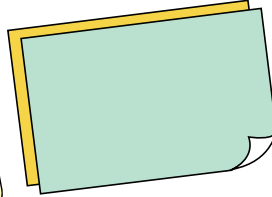
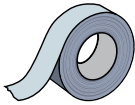
! Attention : la surveillance d'un adulte est nécessaire !

■ Warning: Ask an adult for help with safety.

3

Conception

Réunis les matériaux et les outils nécessaires.

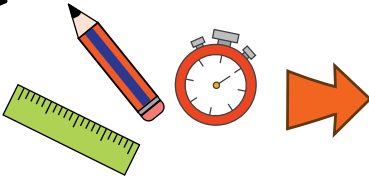


Si tout n'est pas parfait pendant la conception, ce n'est pas grave !



4

Test



Rassemble tout ce qui te servira pour tes tests !

- Prépare ta zone de test.
- Teste ton idée plusieurs fois.
- Prends des notes.
- Refais plusieurs essais pour être sûr(e) de toi.

5

Conclusions et améliorations possibles

Hmm... mon idée n'a pas marché...

Je me demande si...

J'ai une idée pour l'améliorer !

Je vais essayer des ailes plus larges la prochaine fois.



Qu'est-ce qui a fonctionné ?



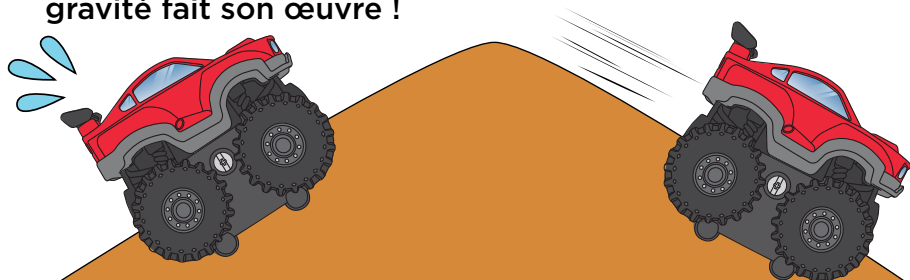
Qu'est-ce que je peux faire différemment ?

- Réfléchis à ton plan et à ta réflexion de base pour faire des ajustements.
- Utilise ce que tu as appris dans tes prochains essais !



À savoir

- La **gravité** désigne la force qui attire les objets vers la terre.
- Quand un objet se déplace vers le haut, il doit lutter contre la gravité pour monter.
- Quand un objet se déplace vers le bas, c'est l'inverse et la gravité fait son œuvre !



Challenge de l'ingénieur(e)

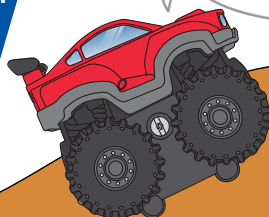


Tout commence par une question...



Comment la vitesse du véhicule varie-t-elle en fonction du fait qu'il monte ou descend une piste ?

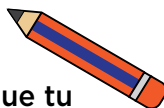
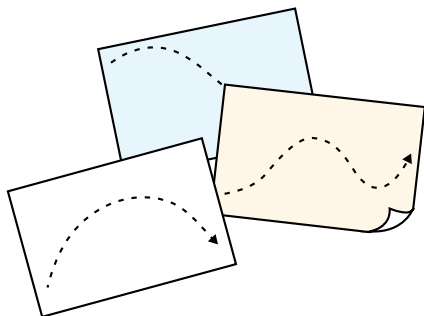
*Hmm... en haut ou en bas ?
Quel est le chemin le plus rapide ?*



2 Réflexion et planification

Dessine tes pistes en faisant en sorte qu'elles aient des trajectoires montantes ou descendantes pour ton véhicule.

Essaie de dessiner des pistes avec des trajectoires différentes pour le tester !

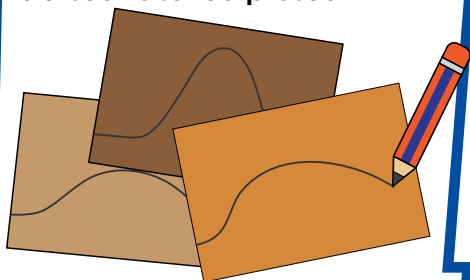


Choisis l'idée que tu préfères et c'est parti !

3 Conception

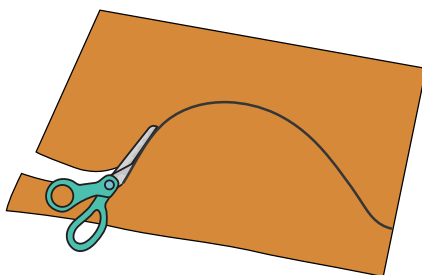
Étape 1 :

Dessine les trajectoires de tes futures pistes



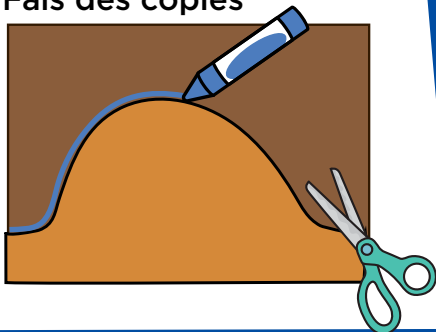
Étape 2 :

Utilise tes ciseaux pour découper tes pistes



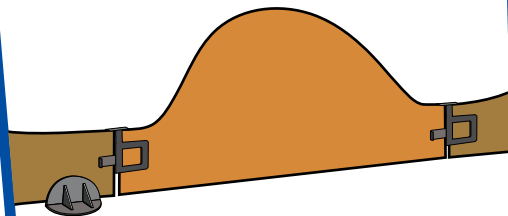
Étape 3 :

Fais des copies



Étape 4 :

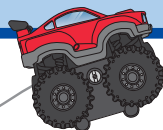
Assemble tes pistes



4

Test

Quelle trajectoire de piste est la plus rapide ?



Piste A

Piste B

Piste C

Piste D

Classe la vitesse du véhicule par rapport aux pistes de la plus rapide (A) à la plus lente (D)



5

Conclusions



Est-il plus rapide pour la voiture d'aller vers le haut ou vers le bas ?



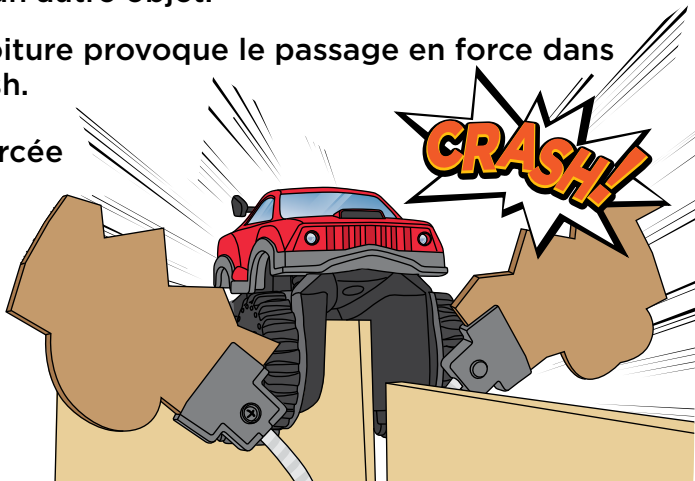
Comment la trajectoire de la piste peut-elle modifier la vitesse de la voiture ?



Est-il possible d'ajuster la trajectoire des pistes pour rendre la voiture encore plus rapide ?

À savoir

- Lorsqu'un objet est rapide, il a plus d'**élan** et de **force** quand il heurte un autre objet.
- La force de la voiture provoque le passage en force dans l'accessoire Crash.
- Plus la force exercée est importante, plus l'impact sera puissant !



Challenge de l'ingénieur(e)

1 Tout commence par une question...

Comment réussir à faire voler plein de confettis tout en fonçant dans les décors avec la voiture ?



2 Réflexion et planification

Fabrique un objet pouvant contenir les confettis. Fais des croquis avec différents modèles pour ensuite les tester.

Quel type de piste cartonnée permet au véhicule d'aller le plus vite ? N'oublie pas de regarder ce que tu as fait dans la première activité !

Comment faire tenir les confettis ?

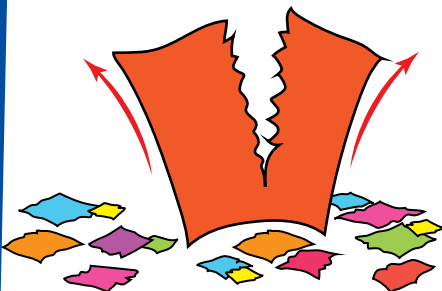
Essaye en faisant des rouleaux de papier et en les bouchant aux extrémités !



3 Conception

Étape 1 :

Fabrique tes confettis en découpant du papier



Étape 2 :

Trouve un moyen pour faire tenir les confettis



Étape 3 :

Construis la piste et place tes supports à confettis où tu le souhaites !

**4 Test**

Place la voiture sur la piste pour tester différentes combinaisons.

Tu peux ajuster les pistes ou l'emplacement des confettis si le résultat final ne te plaît pas !

**5 Conclusions**

- ? Quels changements as-tu faits pour fabriquer tes meilleurs confettis ?
- ? Quels ont été les principaux obstacles rencontrés ?
- ? Qu'est-ce que tu pourrais encore modifier pour avoir un meilleur résultat ?

Jeune ingénieur(e)

DIPLOME

Décerné à :



Date

Attribué par