Mentions légales

AN 010922-FR / Master_1621001 Manuel de la "Chipz", réf. 7617127

© 2022 Franckh-Kosmos Verlags-GmbH & Co. KG • Pfizerstraße 5-7 • 70184 Stuttgart, DE

Cet ouvrage ainsi que tous ses éléments sont protégés par des droits d'auteur. Toute utilisation en dehors des strictes limites de la législation sur les droits d'auteur est interdite et répréhensible sans l'autorisation expresse de l'éditeur. Cela s'applique en particulier aux duplications, traductions, copies sur microfilm et enregistrements et modifications sur des systèmes électroniques, des réseaux ou dans les médias. Nous ne pouvons garantir que l'ensemble des données de cet ouvrage sont libres de droit.

Gestion du projet : Jonathan Felder

Développement produit technique : Deryl Tjahja; CIC Components Industries Co., Ltd., Taiwan

Graphisme manuel : Atelier Bea Klenk, Berlin Mise en page du manuel : Studio Gibler, Stuttgart

Photos du matériel : CIC Components Industries Co., Ltd., Taiwan

Histoire de la BD: Bianca Meier, Hambourg (illustrations); Murat Kaya, Hambourg (histoire et texte)
Photos de la notice: picsfive (toutes les épingles); askaja (tous les trombones); Jaimie Duplass (toutes les rubans adhésives); Jenson, p. 35 haut; YTT Studio; p. 35 bas; Andrey_Popov, p. 36 haut (tous les précédents ©shutterstock.com); niekverlaan, p. 35 milieu (pixabay.com);

Graphisme emballage : Peter Schmidt Group GmbH, Hambourg Présentation de l'emballage : Peter Schmidt Group GmbH, Hambourg Photos emballage : Matthias Kaiser, Stuttgart (modèle de titre) ; CIC Components Industries Co., Ltd, Taiwan

L'éditeur s'est efforcé de trouver tous les propriétaires des droits d'image pour toutes les images utilisées. Si dans certains cas, le propriétaire des droits d'image n'a pas été pris en compte, nous vous prions de bien vouloir justifier de la propriété des droits auprès de l'éditeur afin qu'il puisse verser les honoraires classiques.

Sous réserve de modifications techniques.

Printed in Taïwan / Imprimé à Taïwan

Vous avez des questions? (otre service clientèle sera ravi de vous aider! Service clientèle KOSMOS Tél.: +49 (0)711-2191-343 Fax: +49 (0)711-2191-145 service@kosmos.de © 2022 KOSMOS Verlag Pfizerstraße 5-7 70184 Stuttgart, DE kosmos.de

Notice d'utilisation

Chipz

Your intelligent robot





KOSMOS

>>> CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Chers parents,

Avant de monter les éléments et de faire les expériences, lisez les instructions avec votre enfant et discutez ensemble des consignes de sécurité. Restez aux côtés de votre enfant lors des montages et des essais délicats et accompagnez-le au cours des différentes étapes.

Si votre enfant travaille sur une table, donnez-lui un support de travail pour éviter d'endommager le mobilier.

Lors de la découpe des pièces en plastique à l'aide d'une pince coupante ou de ciseaux, il faut faire particulièrement attention car des arêtes pointues peuvent en résulter. Celles-ci peuvent être éliminer en utilisant une lime. Mettez une pince coupante ou des ciseaux à la disposition de votre enfant et surveillez-le jusqu'à ce que vous constatiez qu'il peut les utiliser tout seul.

Nous espérons que vous et votre enfant vous amuserez bien avec Chipz, le robot intelligent.

ATTENTION! Ne convient pas aux enfants de moins de trois ans. Petits éléments. Danger d'étouffement.

ATTENTION: Ce jouet est uniquement destiné à être utilisé par des enfants de plus de 8 ans, en raison de composants électroniques accessibles. Des instructions pour les parents ou les gardiens sont incluses et doivent être suivies.

Conserver l'emballage et la notice, car ils contiennent des informations importantes.

À utiliser uniquement quand le produit est complètement monté. L'assemblage correct doit être contrôlé par un adulte avant l'utilisation.

REMARQUES SUR L'ÉLIMINATION DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES :

Les pièces électroniques de ce produit sont recyclables et ne doivent pas être éliminées avec les ordures ménagères après utilisation afin de protéger l'environnement.

Elles doivent être remises à un centre de collecte pour le recyclage des appareils électroniques.

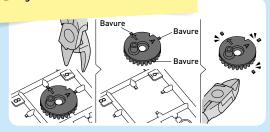
Ce symbole indique :



Veuillez vous renseigner auprès du centre de tri compétent de votre commune.

CONSEIL!

Ne sépare les pièces que lorsque tu en as besoin et retire l'excédent de matériau avant le montage à l'aide d'une pince coupante et d'une lime à ongles.



MORE EXCITING EXPERIMENTS!



YOUR INTELLIGENT ROBOT



YOUR XXL HYDRAULIC HAND



LET THE PLANETS ORBIT AROUND THE SUN



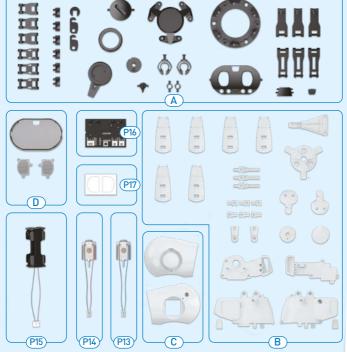
>>> CONTENU

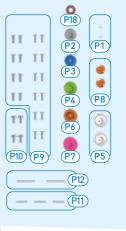
Consignes de sécuritéIntérieur de la couver	ture avant
Contenu	
Équipement	
BD d'aventure Partie 1	3
Notice de montage	7
Insertion et changement des piles	29
C'est parti!	30
Mode Follow-Me (Suis-moi)	31
Mode Explorer (Découverte)	32
DD d'accenture Dantie 2	

CONSEIL!



${\bf Contenu\ de\ ton\ coffret\ d'exp\'erimentation:}$





Tu as également besoin de :

ciseaux ou pince coupante, lime à ongles, 4 piles de 1,5 volt type LR03 (AAA, Micro), tournevis cruciforme

Liste de contrôle : Rechercher - Examiner - Cocher

V	Nº	Dénomination Nom	bre
O	P1	Petit pignon - blanc	2
O	P2	Roue dentée 32/10T - grise	1
O	P3	Roue dentée 32T - bleue	1
O	P4	Roue dentée 36/14T - verte	1
O	P5	Roue dentée 36/14T - blanche	2
O	P6	Roue dentée 36T - orange	1
O	P7	Roue dentée 40/10T - rose	1
O	P8	Roue dentée 10T - orange	2
O	P9	Vis	20
O	P10	Vis à tête large	4
O	P11	Tige métallique courte	3
O	P12	Tige métallique longue	2

~	Nº	Dénomination Nomb	re
O	P13	Moteur avec câble de raccordement	1
0	P14	Moteur avec câble de raccordement	1
О	P15	Compartiment à piles avec câble de raccordement	1
0	P16	Carte électronique	1
O	P17	Autocollant	1
0	P18	Rondelle plate	1
0	Α	Grappe A (pièces A1 – A19)	1
0	В	Grappe B (pièces A1 – A19)	1
O	С	Grappe C (pièces A1 – A19)	1
0	D	Grappe D (pièces A1 – A19)	1



















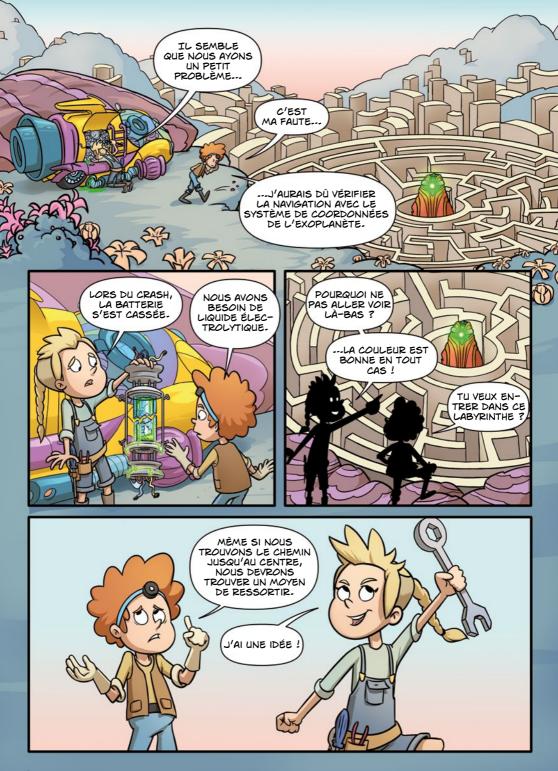


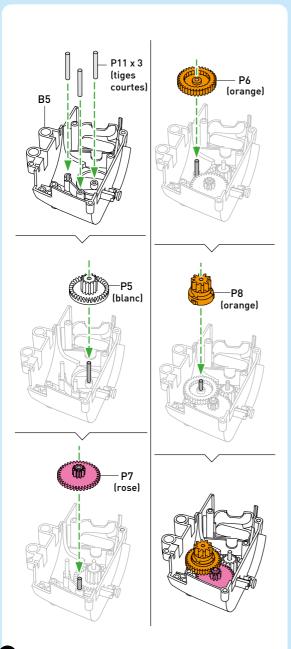
OÙ ALLONS-NOUS EN PREMIER ?

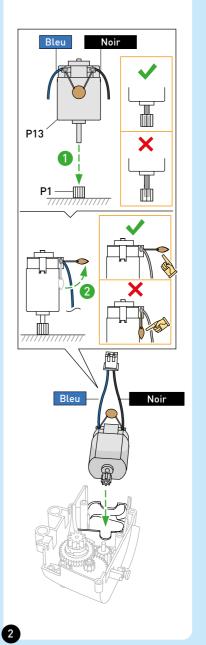
.

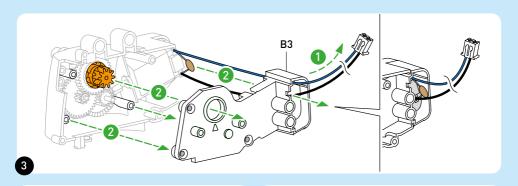


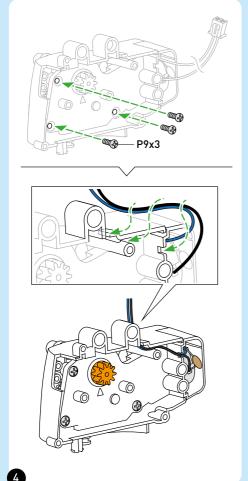
L'UNIVERS N'A AUCUNE FRON-TIÈRE POUR NOUS!

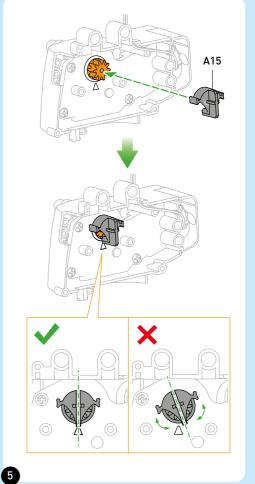


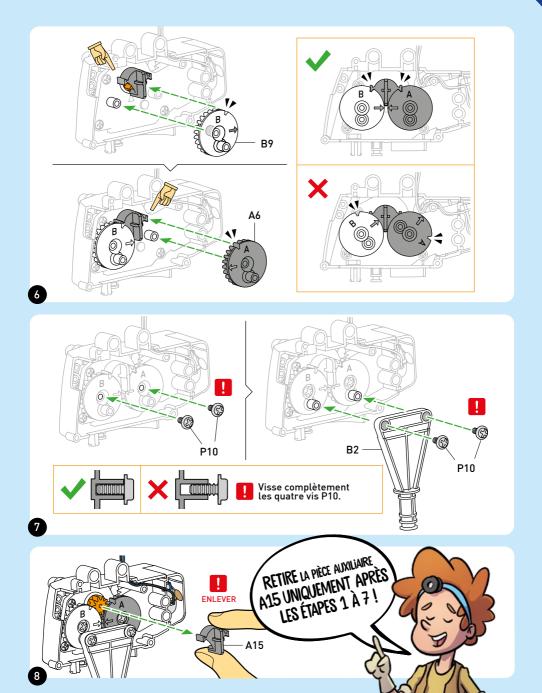


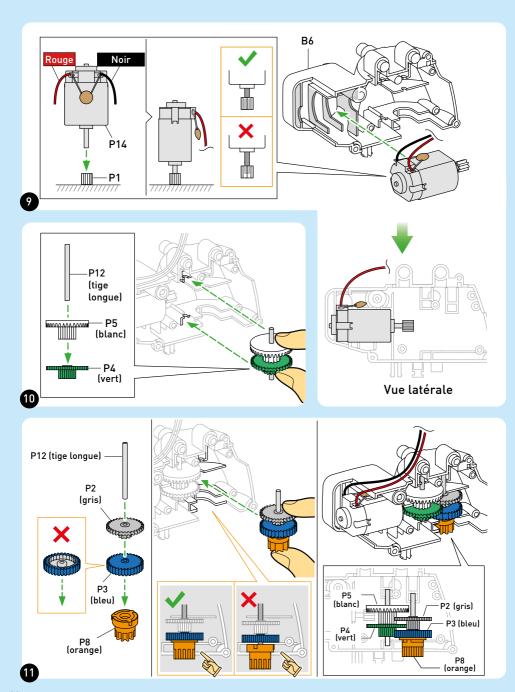


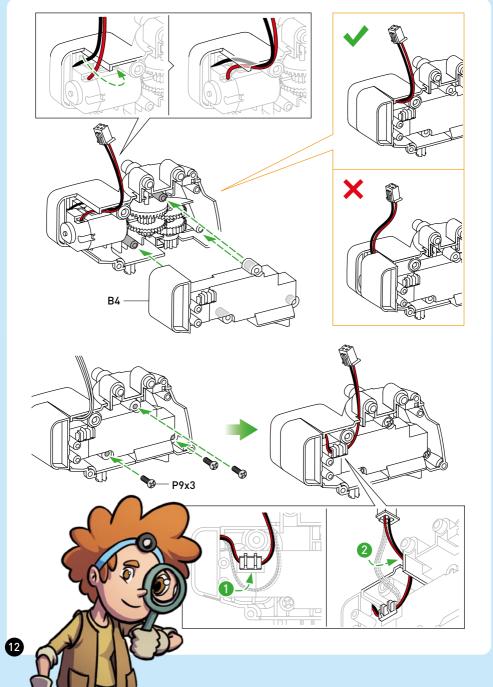


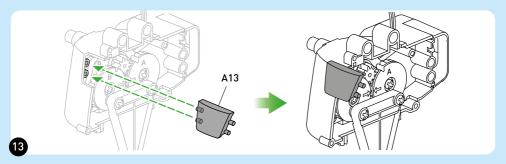


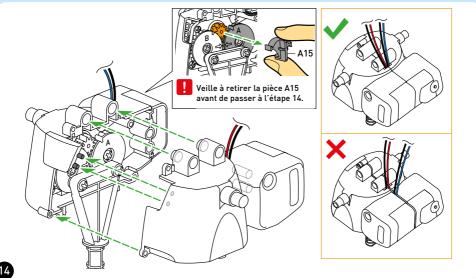


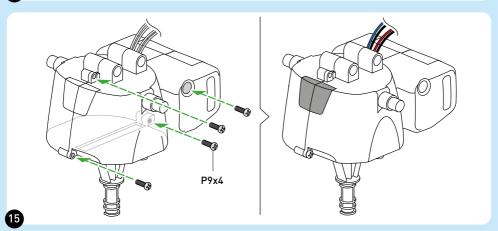




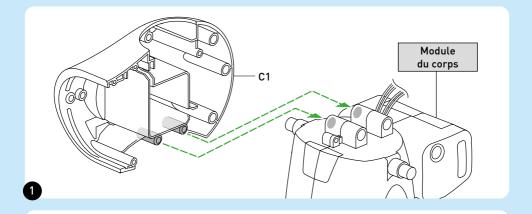


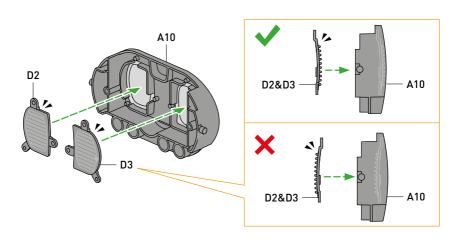


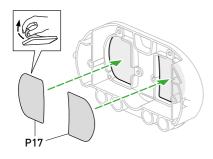




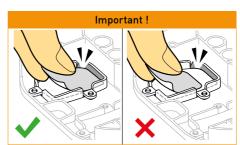
MODULE DE LA TÊTE





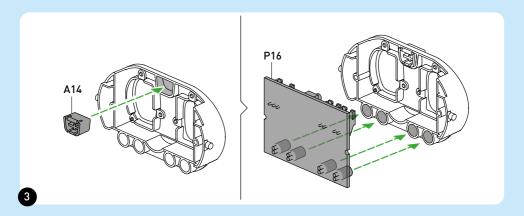


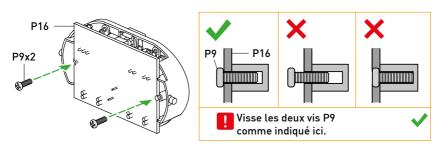


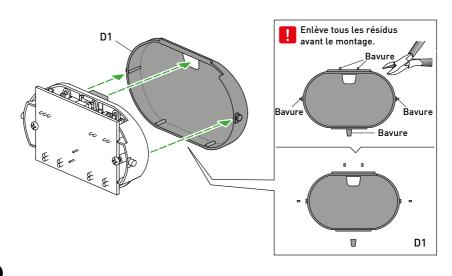


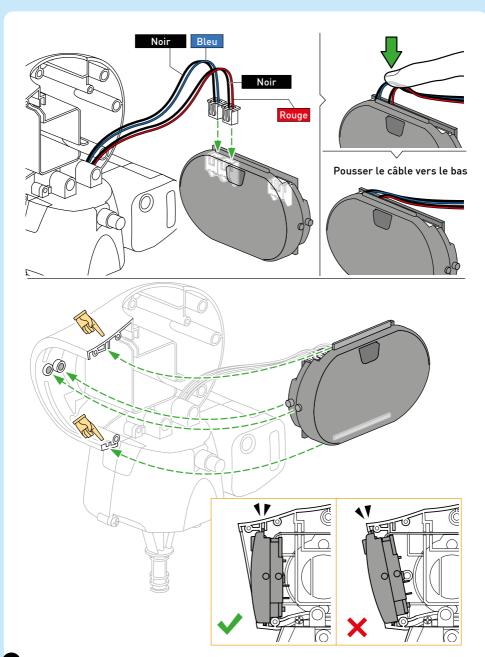
Veille à orienter correctement l'autocollant.

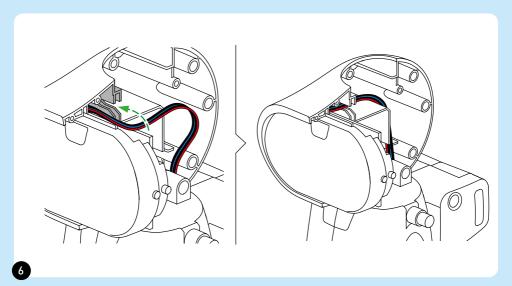
MODULE DE LA TÊTE

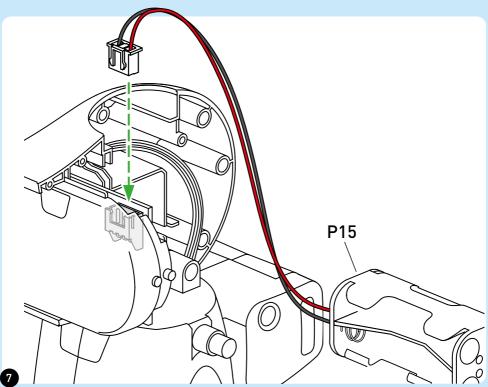


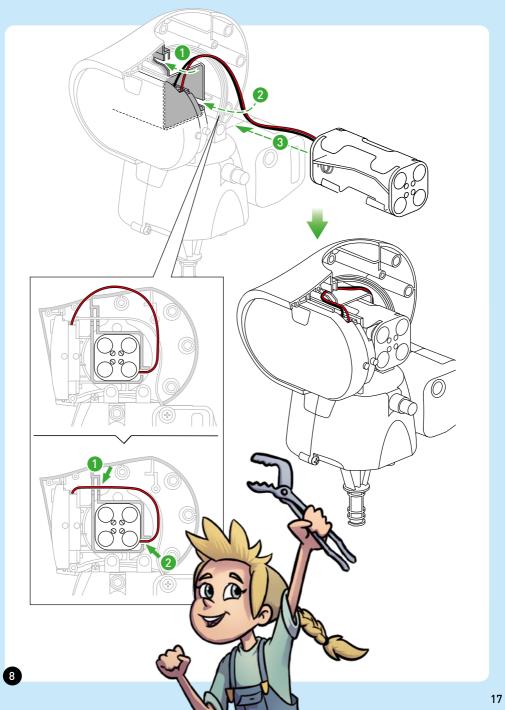


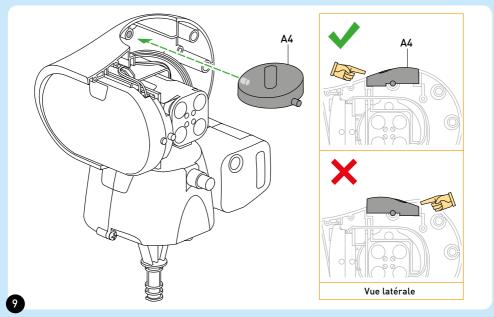


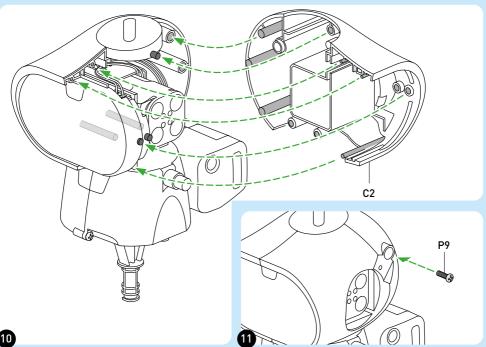


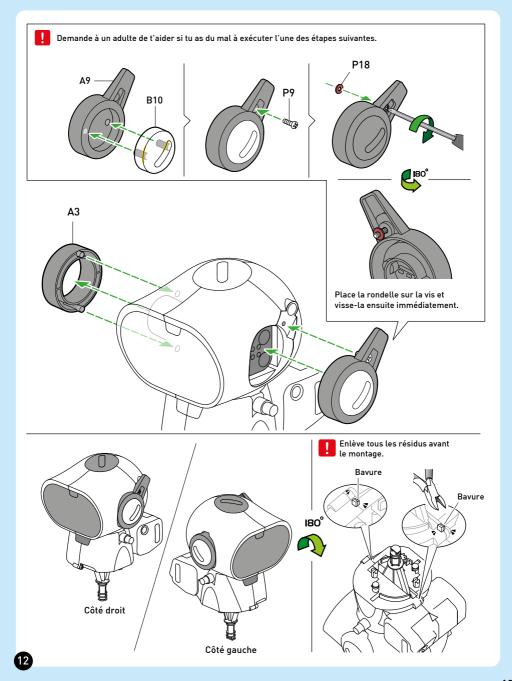




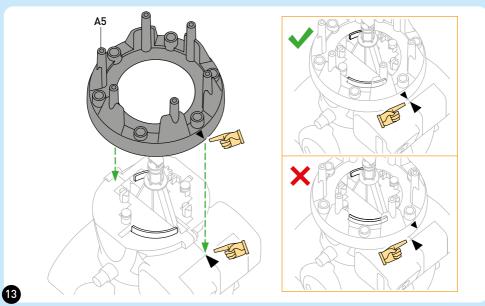


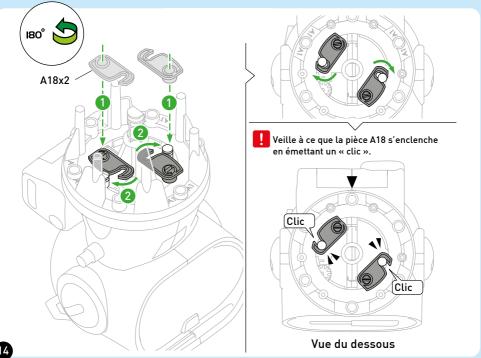


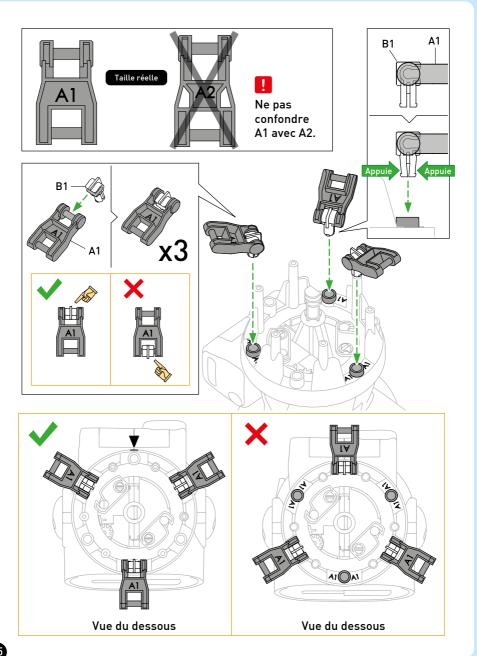


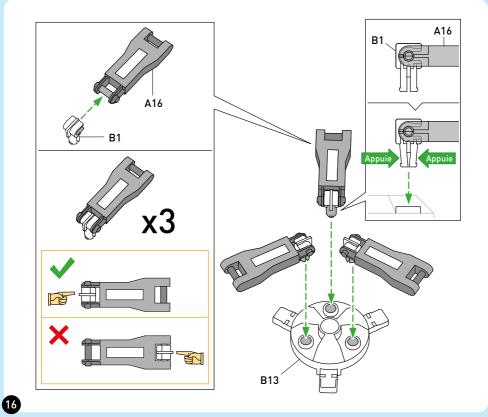


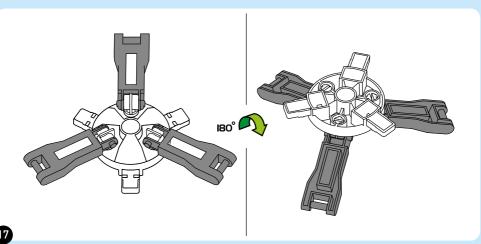
19

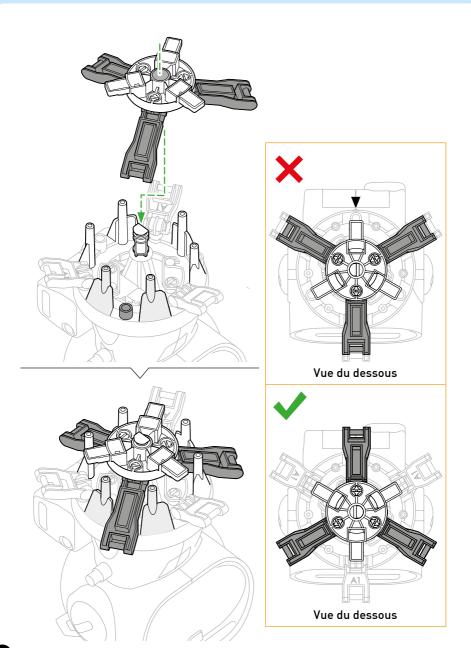


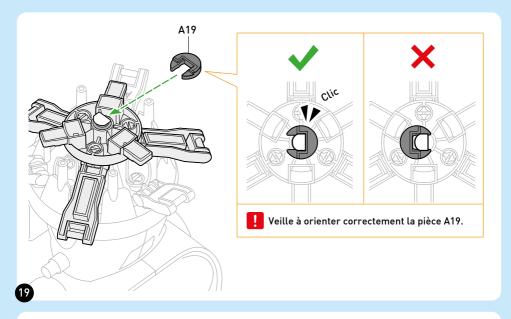


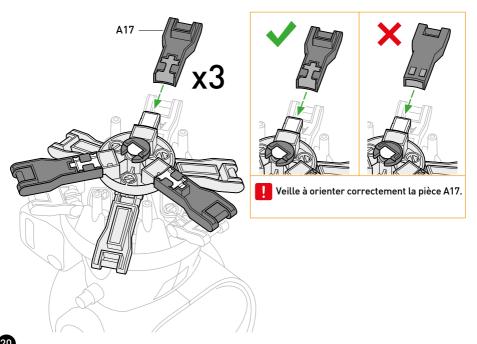




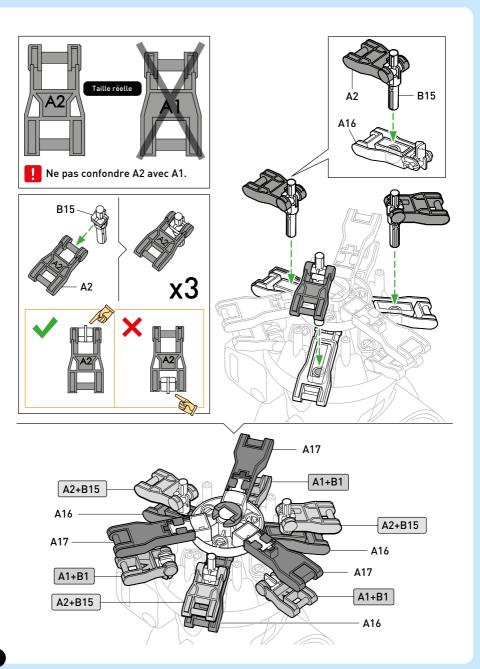


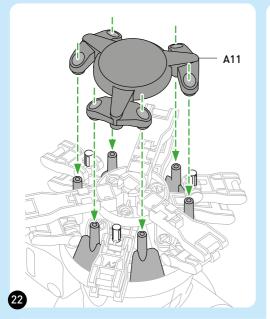


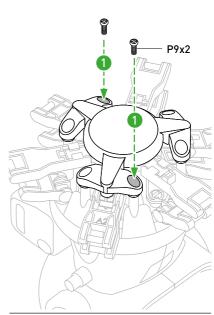


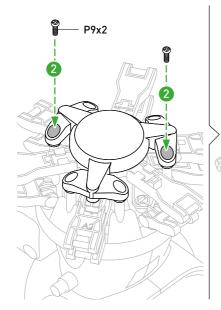


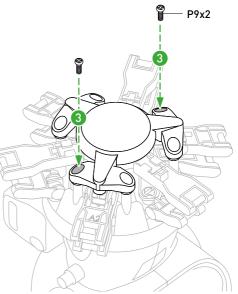
24

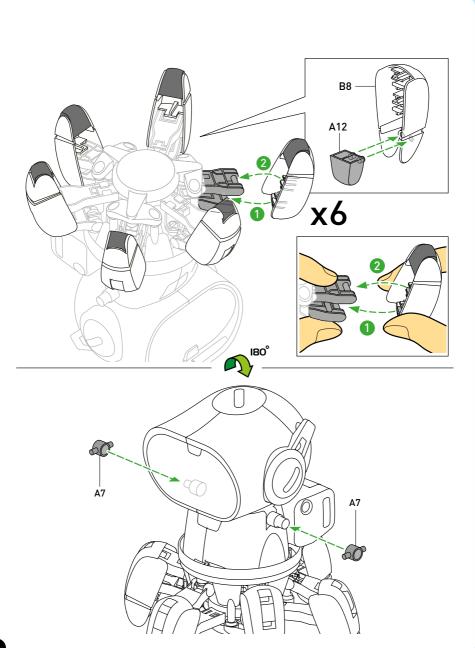




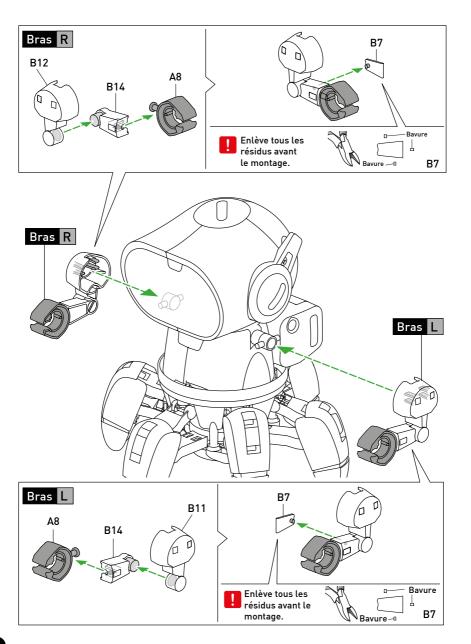


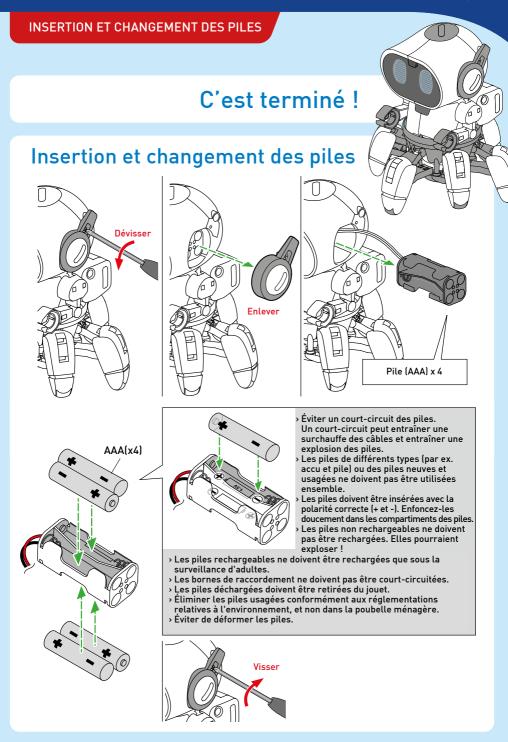






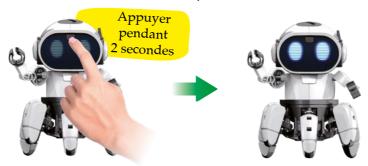
(1





Mise en marche et mode de veille

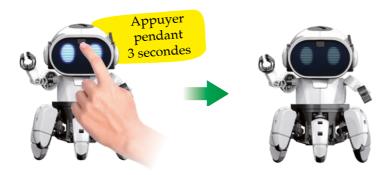
Pour allumer Chipz, il suffit d'appuyer sur le bouton situé sur son « front » pendant 2 secondes. Les yeux de Chipz s'allument alors et il émet des sons. Il est, à présent, en mode de veille et attend une action de ta part.



Chipz est un peu impatient. Si tu le fais attendre, il tape des pieds et émet des bips pour te rappeler qu'il attend. Si tu attends plus de 60 secondes, il s'éteindra de lui-même.

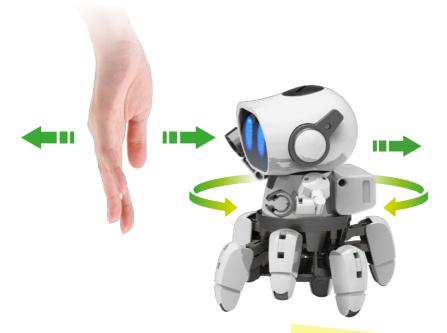
Arrêt

Pour éteindre Chipz, procède de la même manière que pour l'allumer. Cette fois-ci, appuie sur le bouton pendant 3 secondes et Chipz s'éteindra. Il émet alors un son pour indiquer qu'il s'éteint et ses yeux s'assombrissent.



Mode Follow-Me (Suis-moi)

Pour activer le mode Follow-me (Suis-moi), Chipz doit être en mode de veille. Il te suffit alors d'appuyer brièvement une fois sur le bouton situé sur son « front » et le mode Follow-me (Suis-moi) est activé. Chipz indique ce mode en allumant brièvement son œil gauche uniquement.



En mode Follow-me (Suis-moi), Chipz détecte les objets grâce à ses capteurs infrarouges :

Mets ta main devant le visage de Chipz. Si ta main s'approche trop de lui, il recule devant elle. Si tu éloignes ta main, il la suivra, même si tu la diriges latéralement hors de son champ de vision.

CONSEIL!

Chipz peut être très affectueux : si tu as un(e) ami(e) qui possède également un robot en marche, Chipz peut suivre cet autre robot lorsqu'il est en mode Follow-me (Suis-moi).

Mode Explorer (Découverte)

Lorsque Chipz est en mode de veille, appuie deux fois de suite sur le bouton situé sur son « front » pour activer le mode Explorer (Découverte).

Si Chipz est déjà en mode Follow-me (Suis-moi), il suffit d'appuyer une fois sur le bouton. Chipz indique le mode Explorer (Découverte) en allumant brièvement son œil droit uniquement.

Tu peux à tout moment passer du mode Explorer (Découverte) au mode Follow-me (Suis-moi) en appuyant simplement sur le bouton.



En mode Explorer (Découverte), Chipz devient plutôt têtu. Il marche droit devant lui jusqu'à ce qu'il rencontre un obstacle. Chipz détecte les obstacles grâce à ses capteurs infrarouges et les évite de lui-même en tournant le haut de son corps et en changeant ainsi de direction.

Il est super amusant de construire un labyrinthe à Chipz avec des livres ou des cartons et de le placer dedans en mode Explorer (Découverte). Tu verras : tôt ou tard, Chipz trouvera, tout seul, le moyen de sortir du labyrinthe.









LES ROBOTS AU QUOTIDIEN

Pour de nombreuses personnes, les robots font partie intégrante du quotidien. Que ce soit dans la chambre des enfants, dans les usines, dans les hôpitaux ou dans le jardin, les robots sont utilisés presque partout. En voici quelques exemples :

LES ROBOTS INDUSTRIELS

La plupart des robots se trouvent dans les usines et y ont une tâche très spécifique qu'ils accomplissent avec une très grande précision. Par exemple, souder, peindre, visser ou tout simplement placer des pièces avec une grande précision. Les robots industriels sont généralement très différents des robots que l'on voit dans les films. Souvent, ils ne sont consti-

tués que d'un grand bras, ou de simples caissons avec des roues pour transporter automatiquement des pièces d'un point A à un point B.



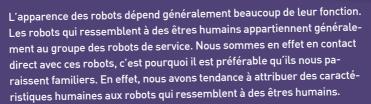


LES ROBOTS DOMESTIQUES

Aujourd'hui, les robots sont également très répandus dans nos foyers. Là, ils aspirent la poussière ou tondent la pelouse. Certains peuvent même laver les vitres. En d'autres termes, Ils effectuent des tâches que nous trouvons plutôt ennuyeuses.

D'AUTRES ROBOTS

Il existe naturellement beaucoup d'autres robots. Dans les centres commerciaux, des robots nous indiquent le chemin. Dans les hôpitaux, ils apportent une assistance lors des opérations et l'armée utilise de nombreux robots différents.



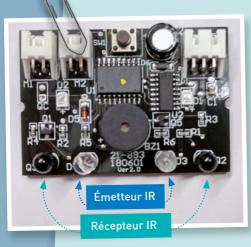


L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

La plupart des robots ne sont pas particulièrement intelligents, car ils se contentent de suivre obstinément leur programmation ou sont contrôlés à distance par des humains. Les robots dotés d'une intelligence artificielle sont capables d'apprendre et de prendre leurs propres décisions. C'est ce qui les rend « autonomes », c'est-à-dire qu'ils peuvent effectuer vos tâches de manière indépendante, sans avoir besoin d'un ordre pour cela. Les voitures autonomes en sont un exemple.

QUE SONT LES CAPTEURS





Chipz doit son intelligence aux capteurs infrarouges de sa carte électronique. Ses émetteurs infrarouges (transparents) émettent des rayons infrarouges. Ceux-ci sont réfléchis par les objets et enregistrés par les récepteurs infrarouges (noirs). Chipz peut ainsi éviter d'entrer en collision avec des objets. Plus le trajet des rayons est court, plus l'obstacle est proche. Les chauves-souris utilisent le même procédé, mais elles utilisent des ultrasons au lieu des rayons infrarouges.

CONSEIL!

Le rayonnement infrarouge est invisible pour l'œil humain. Mais il existe une astuce qui te permettra de les voir quand même : il te suffit de regarder le visage de Chipz à travers l'appareil photo d'un téléphone portable lorsqu'il est en mode Explorer (Découverte) ou Follow-me (Suis-moi). Tu pourras alors voir une lueur violette, invisible à l'œil nu, dans les émetteurs infrarouges transparents.