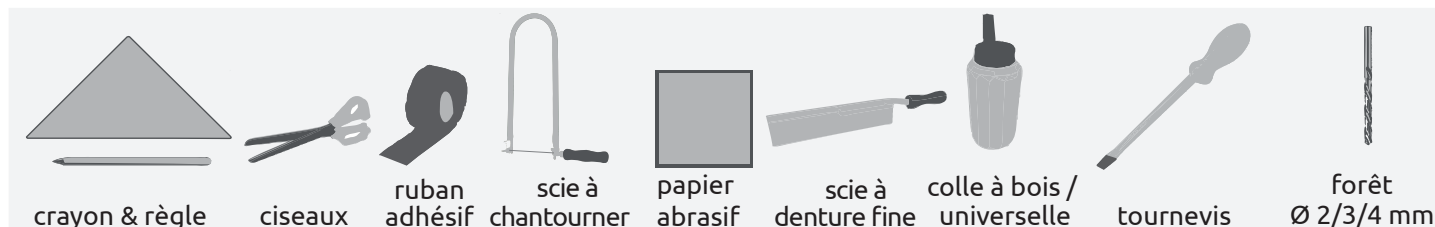


Bulldozer

OUTILLAGE CONSEILLÉ :



NOM :

CLASSE :

LISTE DES PIÈCES :

DIMENSIONS :

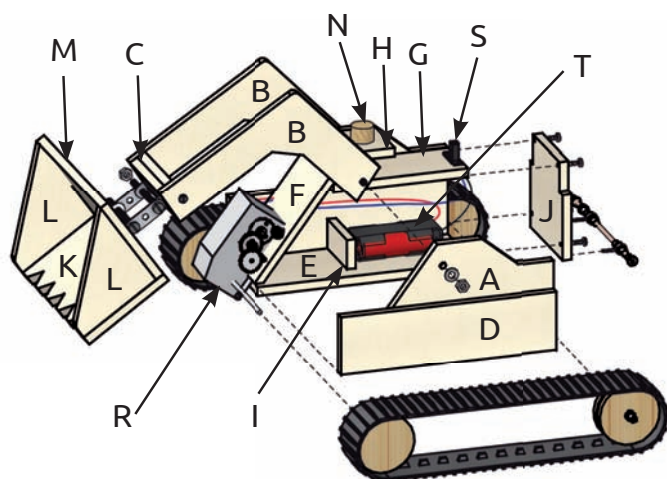
PIÈCES :

	OK✓		
2 contreplaqués	<input type="checkbox"/>	145 x 80 x 6 mm	A
2 contreplaqués	<input type="checkbox"/>	160 x 80 x 6 mm	B, C
2 contreplaqués	<input type="checkbox"/>	145 x 40 x 6 mm	D
1 contreplaqué	<input type="checkbox"/>	145 x 65 x 6 mm	E
1 contreplaqué	<input type="checkbox"/>	100 x 50 x 6 mm	F
1 contreplaqué	<input type="checkbox"/>	155 x 40 x 6 mm	G, H, I
1 contreplaqué	<input type="checkbox"/>	265 x 65 x 6 mm	J, K, L
contreplaqué	<input type="checkbox"/>	130 x 65 x 6 mm	M
1 tige filetée M4	<input type="checkbox"/>	75 mm long	O
1 baguette d'apport Ø 3 mm	<input type="checkbox"/>	140 mm long	P
1 fil électrique	<input type="checkbox"/>	bleu	
1 disque en bois	<input type="checkbox"/>	Ø 15 mm	N
1 électroréducteur	<input type="checkbox"/>		R
2 bande caoutchouc	<input type="checkbox"/>		U
1 support de piles	<input type="checkbox"/>		T
4 roues en bois	<input type="checkbox"/>		V
2 bandes perforées	<input type="checkbox"/>	forme U	
2 bandes perforées	<input type="checkbox"/>	droite	
2 tiges filetées M4	<input type="checkbox"/>	50 mm long	
4 écrous M4	<input type="checkbox"/>		
2 rondelles M4	<input type="checkbox"/>		
6 vis	<input type="checkbox"/>	2,9 x 6,5 mm	
6 vis	<input type="checkbox"/>	2,9 x 9,5 mm	
2 pitons	<input type="checkbox"/>		Q
8 raccords de réduction	<input type="checkbox"/>	4/3 mm	
1 interrupteurs à glissière	<input type="checkbox"/>	6 PIN	S





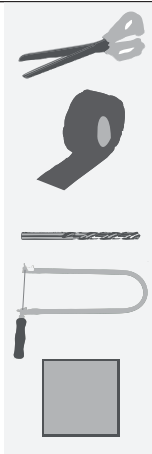
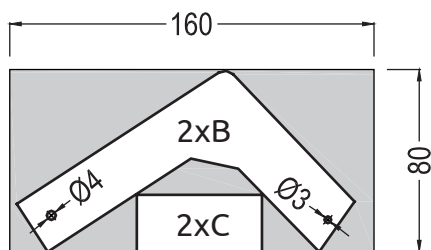
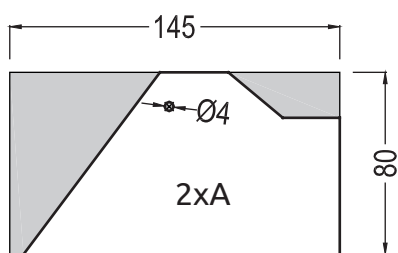
1 Vue d'ensemble :



Jette un coup d'oeil sur l'ensemble.



2 les pièces (A, B, C) :



Avec les ciseaux découpe grossièrement les gabarits et fixe-les avec du ruban adhésif sur les contreplaqués.

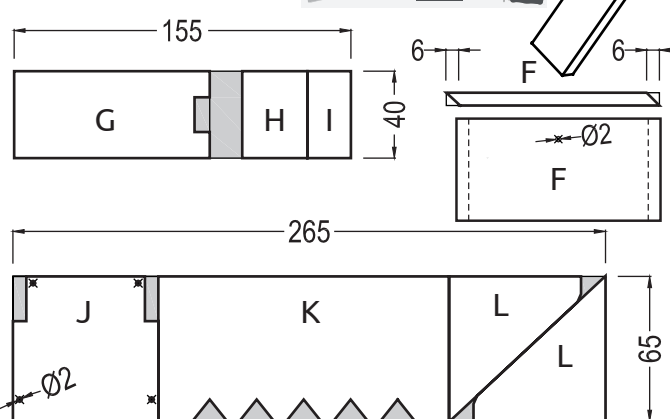
Perce les **trous Ø 3 et Ø 4 mm.**

Découpe les pièces (A, B, C) 2x avec la **scie à chantourner.**

Travaille les pièces avec le **papier abrasif.**



3 Pièces (D, E, F, G, H, I, J, K, L, M) :



Avec les ciseaux découpe grossièrement les gabarits pour les pièces (G, H, I) et (J, K, L) et fixe-les avec du ruban adhésif sur les contreplaqués.

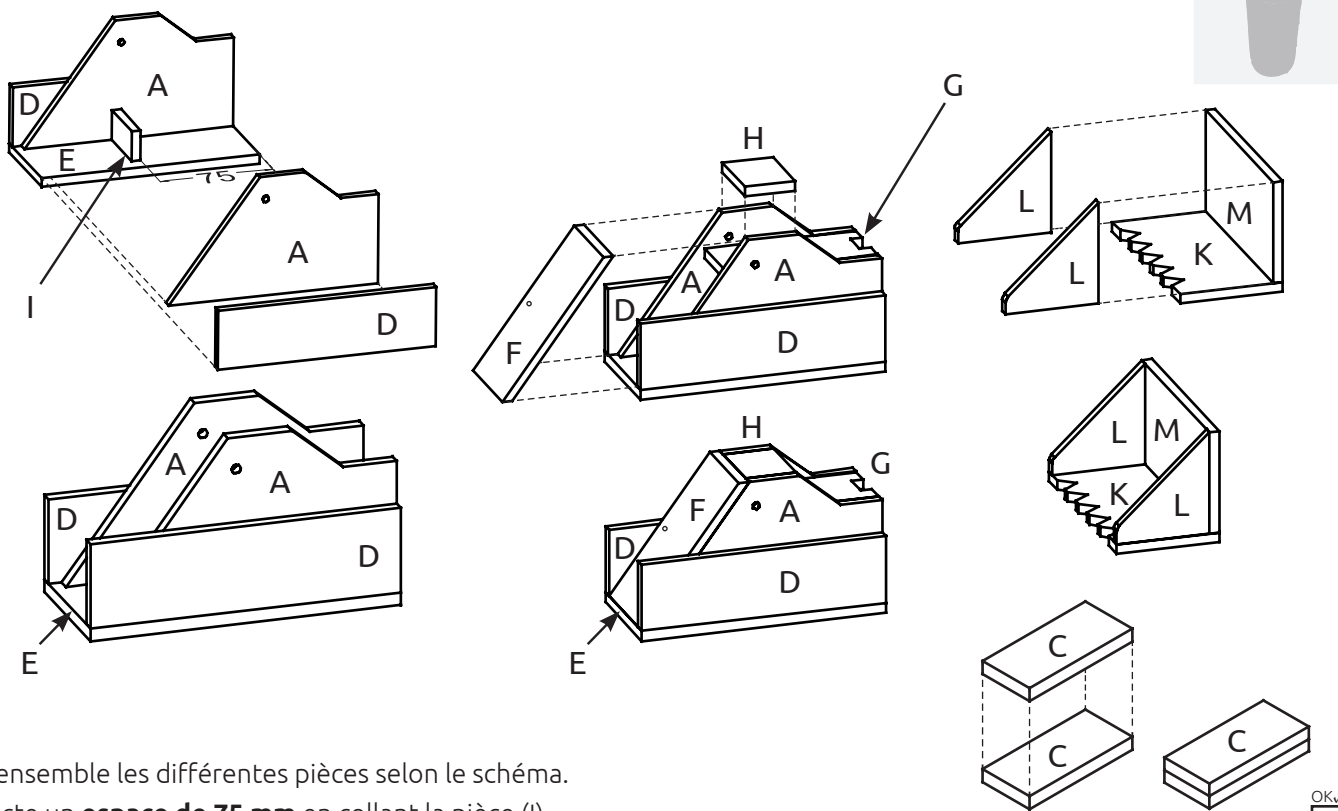
Perce les **trous Ø 2 mm** dans les pièces (J) et (F).

Découpe les pièces (G, H, I, J, K, L) avec la **scie à chantourner.** Découpe en biais la **pièce (F) avec la scie à denture fine,** selon les indications.

Travaille les pièces avec le **papier abrasif.**, également les pièces (D, E, M) que nous n'avons pas encore utilisées.

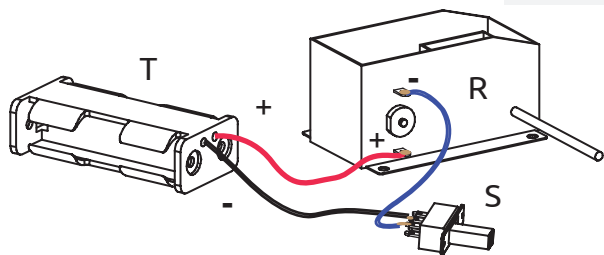


4 Assemblage :



Colle ensemble les différentes pièces selon le schéma.
 Respecte un **espace de 75 mm** en collant la pièce (I).

5 Connexion électrique :



Enfile d'abord les deux câbles qui doivent être reliés à l'électro-réducteur à travers le trou de la pièce (F).

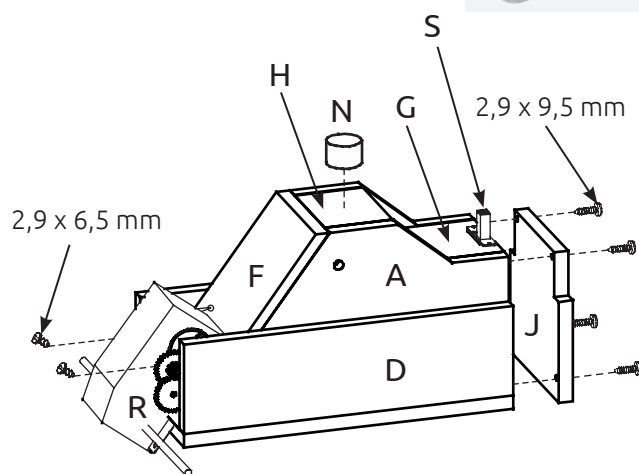
Relis le **câble noir „moins“** du support de piles (T) à l'interrupteur (S). Relie le **câble rouge „plus“** avec le pôle + du moteur (R). Relie ensemble l'interrupteur (S) et le moteur (R) avec le **câble bleu**.

Fais un **essai**.

Afin que les différentes connexions restent bien en place, nous conseillons de les souder aux différents points.

Attention ! Risque de brûlures !

6 Fixation de l'électronique :



Visse l'électro-réducteur (R) **juste en dessous du trou central** sur la pièce (F).

Insère le support de piles et colle l'interrupteur dans l'encoche de la pièce (G).

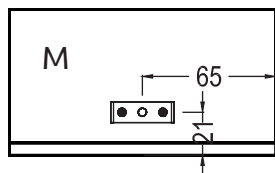
Visse la pièce (J) sur la pièce (A) voire (D).

Colle le disque en bois (N) au milieu de la pièce (H).

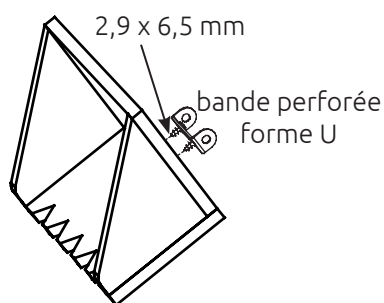
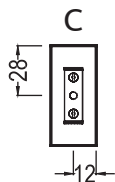
7 La pelle :



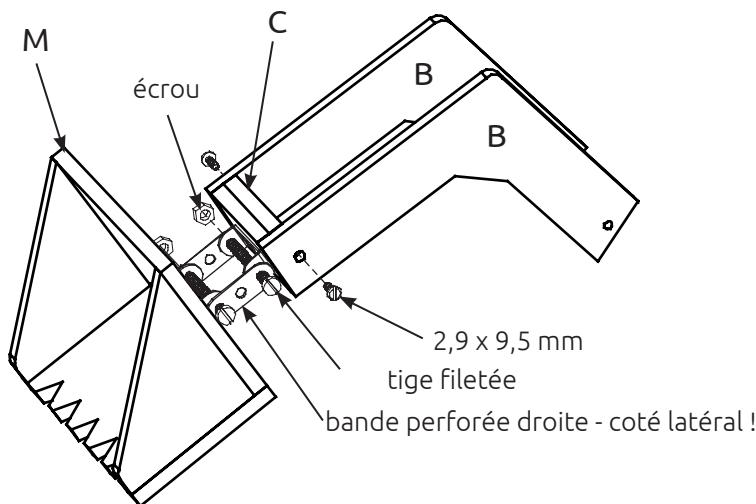
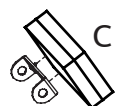
vue arrière



vue de dessus



2,9 x 6,5 mm

bande perforée
forme U

écrou

2,9 x 9,5 mm
tige filetée

bande perforée droite - coté latéral

Visse les deux **bandes perforées** (forme U) sur la pièce (M) voire (C).

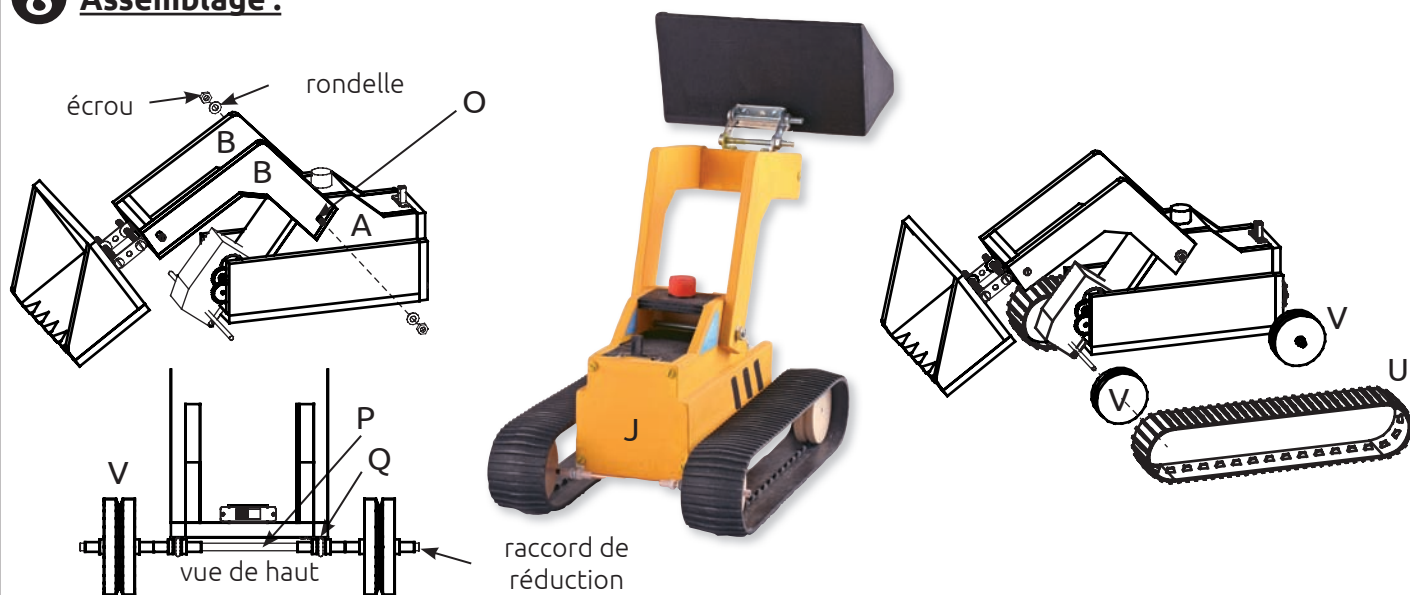
Relie la pelle avec la pièce (C). Pour cela, utilise la tige filetée, les bandes perforées (droites) et 2 écrous.

Visse la pièce (C) entre les deux pièces (B).

Astuce : Serre les écrous de manière que la pelle se laisse tourner aisément tout en restant dans la position souhaitée.

OK✓

8 Assemblage :



écrou

rondelle

raccord de
réduction

vue de haut

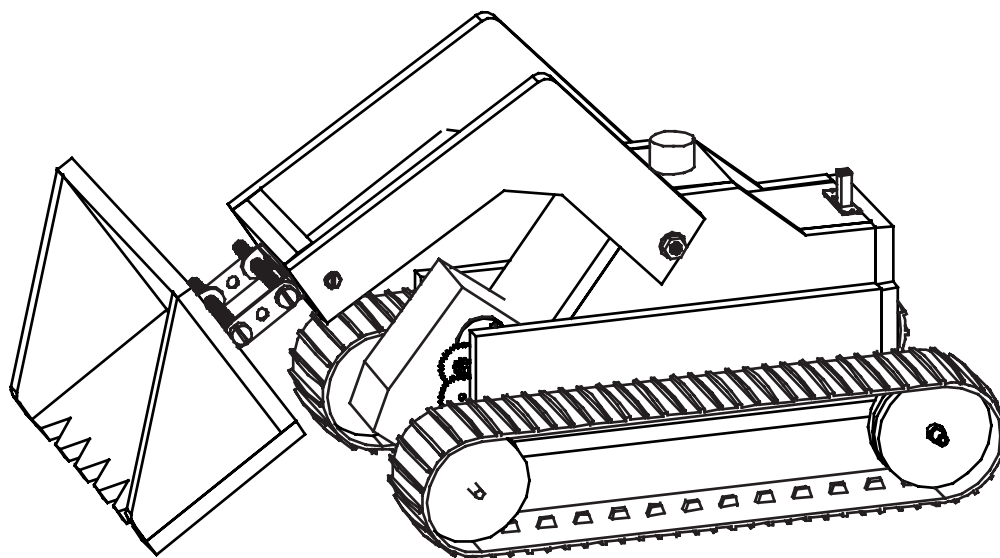
Insère la **tige filetée** (O) à travers la pièce (A) et enfila la pelle. Relie les pièces (A, B) à l'aide des rondelles et des écrous.

Visse les **pitons** (Q) en-dessous des deux vis de la pièce (J). Enfile la baguette d'apport (P), les raccords de réduction et les roues. Insère les roues (V) sur les axes du moteur.

Enfile la **bande caoutchouc „chenille“** (U) sur les roues (V).

OK✓

9 Finition et essai :

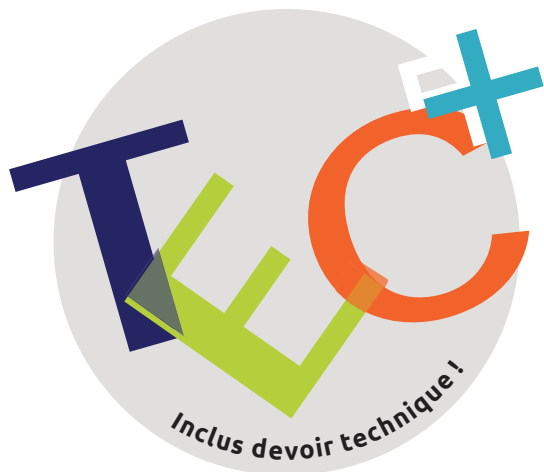


Peins et décore ton bulldozer selon tes goûts et idées. Teste ton modèle et fais un **essai** !

BON AMUSEMENT ET BONNE RÉUSSITE !

OK✓

Le devoir technique :



- 1** Qu'est ce qu'un **véhicule à chenilles** ? Quels sont les **avantages** en comparaison avec un véhicule à roues ?
- 2** **Quels équipements ou véhicules** connais-tu ayant **une chenille ou des chaînes** ?
Nomme des exemples !

Une solution parmi tant d'autres sous **www.aduis.com** !

