

LIGHT *E



Les vidéos & feuilles pédagogiques peuvent être téléchargées gratuitement sur notre site internet www.aduis.com

LIGHT*E avec 2 superpuissants LED's pour éclairer

La tête du LIGHT*E est pivotante.

LIGHT*E avec compartiment à secrets au dos.

LIGHT*E a tout bien dans la main

LIGHT*E te propose dans son ventre le stockage de 2 CLES USB.

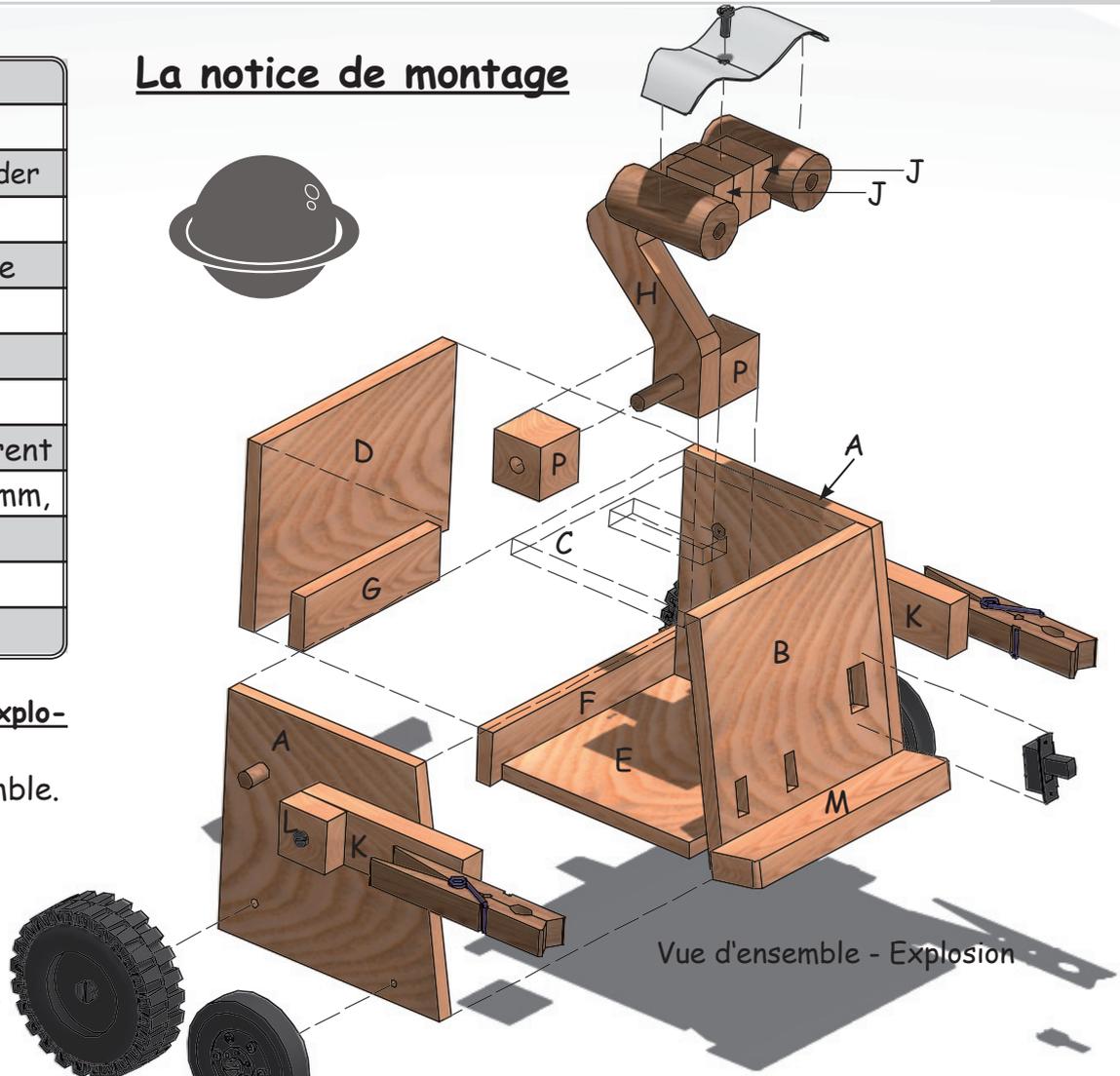
LIGHT*E a les „post-it“ bien en main et veille sur ton portable qui y trouve sa place.

| Nom : | | Classe : | | |
|----------------------------|------------------------------------|------------|---------------------------|---------------|
| Le kit comprend : | Liste des pièces : | pièces : | Petites pièces : | Utilisation : |
| | 2 contreplaqué (95 / 90 / 6 mm) | 2 x A | 2 LEDs | yeux |
| | 1 contreplaqué (250 / 88 / 6 mm) | B, C, E | 1 interrupteur coulissant | |
| | 1 contreplaqué (100 / 70 / 6 mm) | D | 1 vis (2,9 x 9,5 mm) | |
| | 1 contreplaqué (170 / 20 / 6 mm) | F, G | 2 vis (M3 x 20 mm) | |
| | 1 contreplaqué (95 / 60 / 10 mm) | H | 2 vis (M3 x 25 mm) | |
| | 2 contreplaqués (185 / 20 / 10 mm) | M, K, L, J | 2 vis (M4 x 25 mm) | |
| | 1 latte (60 / 20 / 20 mm) | P | 1 élast Ø 50 mm | |
| | 1 tôle en alu (80 / 30 / 0,6 mm) | | 2 résistances 180 Ohm | |
| | 2 roues PVC Ø 61 mm | | 1 clip pour pile 9 Volt | |
| | 2 roues PVC Ø 45 mm | | | |
| | 1 tige ronde (80 / Ø 20 mm) | | | |
| | 1 fil isolé 600 mm | | | |
| 2 pinces à linge | | | | |
| 1 tige ronde (90 / Ø 6 mm) | | | | |



| |
|---|
| Outillage conseillé : |
| Crayon, règle, marteau |
| papier abrasif, fer à souder |
| colle à bois, ciseaux |
| scie à chantourner, lime |
| poignon, scie à métaux |
| scie à denture fine |
| pince, colle universelle |
| ruban adhésif transparent |
| forêts : Ø2,5 mm, Ø3 mm, Ø 3,5 mm, Ø 6 mm |
| perceuse |
| étau |

La notice de montage



1. Vue d'ensemble - Explosion :

Fais toi une vue d'ensemble.

2. Les contreplaqués :

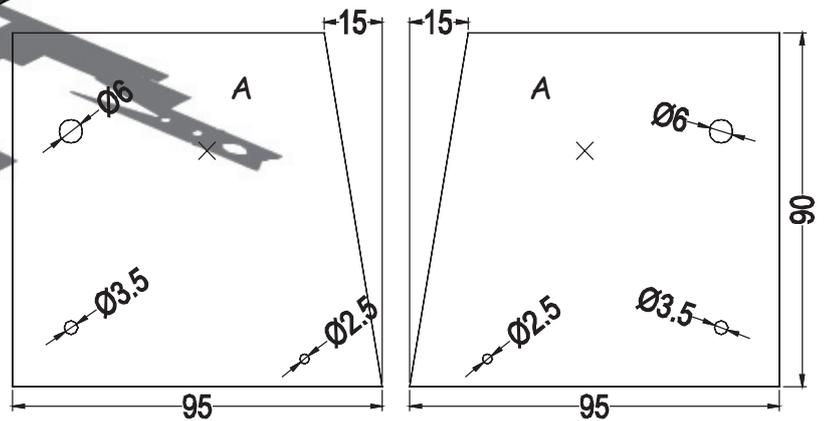
2.1. Les pièces (A) :

Reproduis les bords et les trous, selon le schéma.

Perce les trous en respectant les bons Ø.

Avec la scie à chantourner, découpe les bords et passe les bords avec le papier abrasif.

voir plan 1

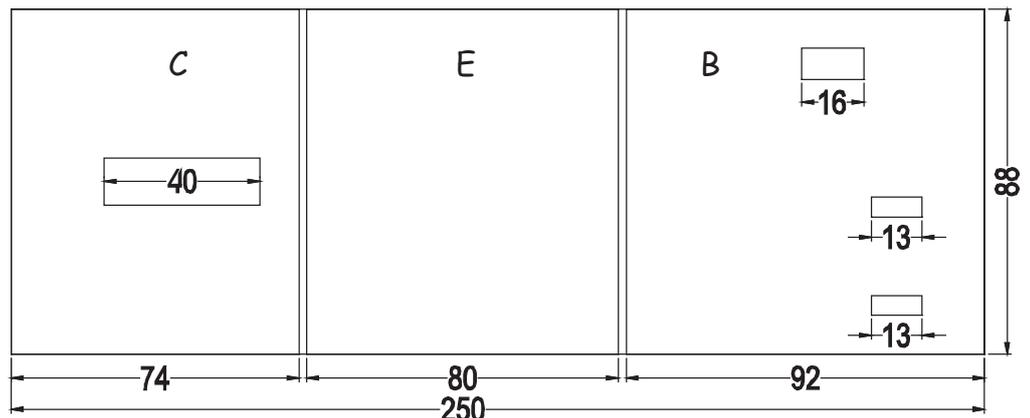


2.2. Les pièces (B), (C), (E) :

Reproduis les pièces (B), (C), (E) selon les schémas et découpe-les avec la scie à chantourner.

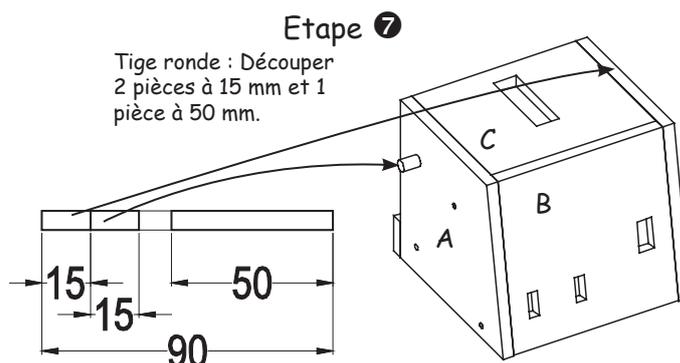
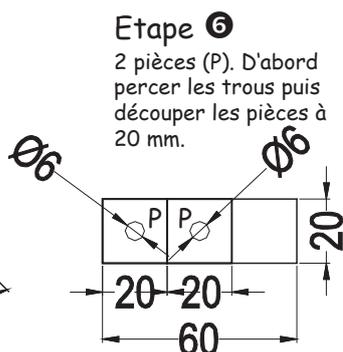
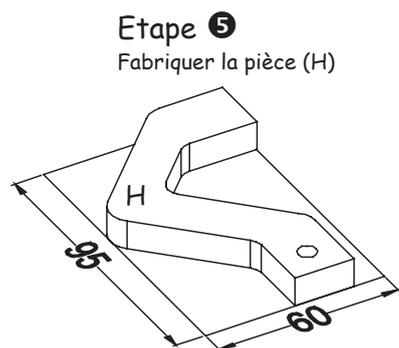
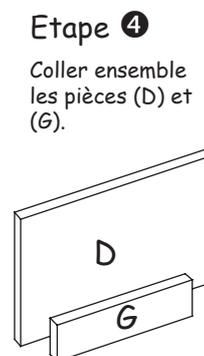
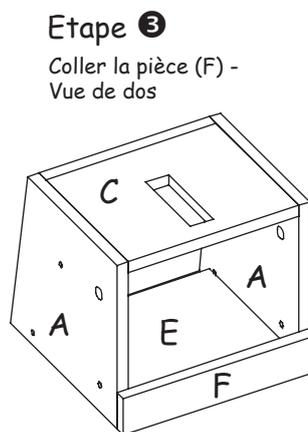
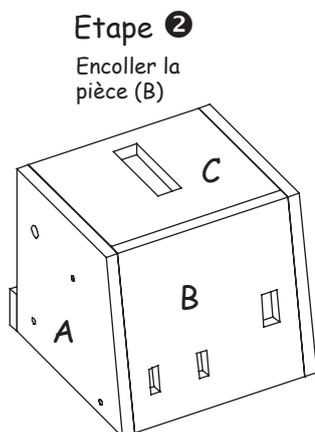
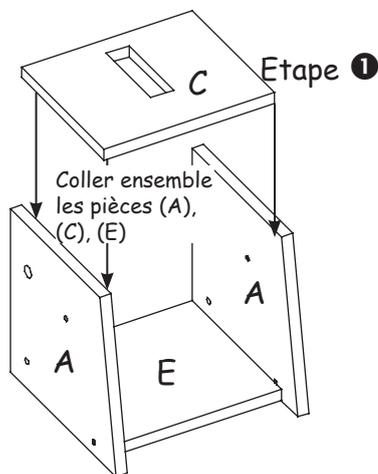
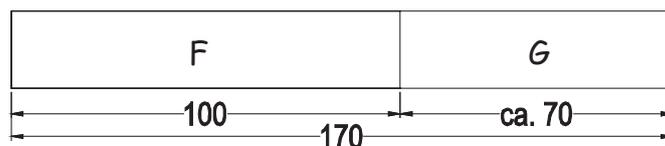
Perce un trou pour chaque entaille dans les pièces (B) et (C) et découpe-les avec la scie à chantourner.

Repasse tous les bords avec le papier abrasif.



3. Assemblage du corps :

- ❶ Colle ensemble les pièces (A), (C), (E).
- ❷ Colle la pièce (B) entre les pièces (A).
Découpe les pièces (F), (G) d'après le schéma.
- ❸ Colle la pièce (F).
- ❹ Colle la pièce (G) sur la pièce (D).

**4. Le cou (H) :**

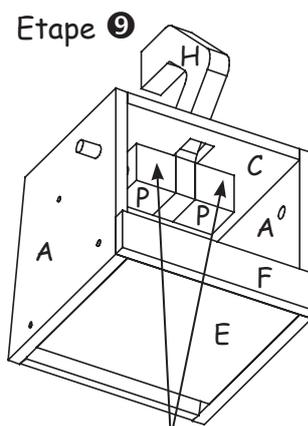
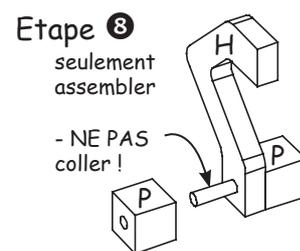
❺ Avec les ciseaux, découpe grossièrement le gabarit (plan 1) pour le cou (H) et colle le avec le ruban adhésif sur la plaque de contreplaqué. Perce **D'ABORD** le trou $\varnothing 6$ mm. Avec la scie à chantourner, découpe le cou (H) et repasse tous les bords avec le papier abrasif.

❻ Dessine les 2 pièces (P) sur la latte (60 / 20 / 20 mm) et perce les trous $\varnothing 6$ mm. Avec la scie à denture fine, découpe les pièces (P) et arrondis légèrement les angles avec le papier abrasif.

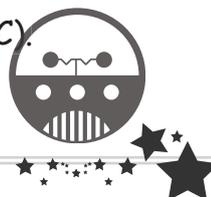
❼ Découpe les tiges rondes. Colle 2 tiges rondes 15 mm dans la pièce (A).

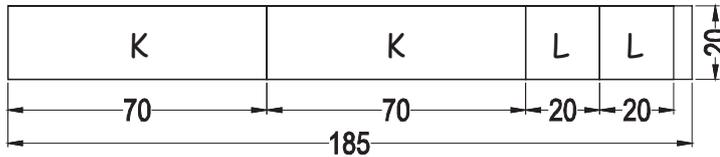
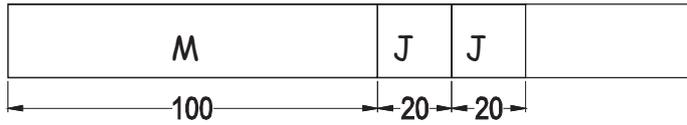
❸ Enfile la tige ronde 50 mm à travers les pièces (H) et (P).

❹ Colle les pièces (P) sur la partie inférieure de la pièce (C).



Coller les pièces (P) sur (C). Attention de ne pas mettre de la colle sur (H).



5. Les pièces (J), (K), (M), (L) :

Avec la scie à chantourner, découpe les pièces et arrondis légèrement les bords avec le papier abrasif.
Avec la scie à denture fine, découpe l'encoche dans la pièce (J).

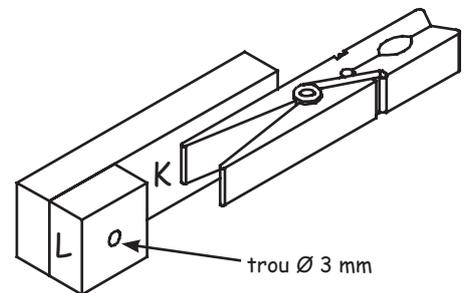
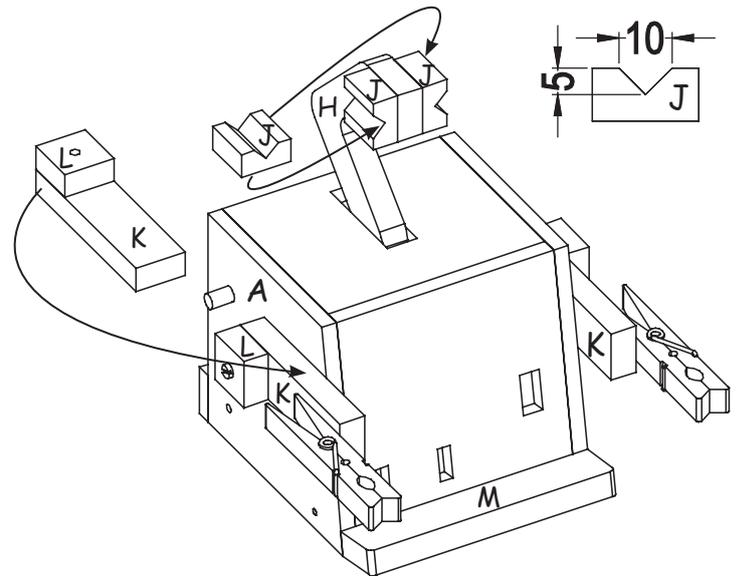
Colle les pièces (J) sur le cou (H).

Colle la pièce (M).

Colle ensemble les pièces (K) + (L).

Perce un trou \varnothing 3 mm dans les 2 bras (L) et (K) et fixe-les avec une vis (M3 x 25 mm) dans la pièce (A).

Colle une pince à linge sur chaque bras.

**6. Les sourcils - tôle d'aluminium 0,6 mm :**

Perce un trou \varnothing 3 mm au milieu de la tôle d'aluminium.
Découpe les biais selon le schéma ci-contre (scie à métaux ou ciseaux à tôle).

Gabarit de courbage :

Courbe la tôle alu selon le gabarit. Pour cela, utilise la tige ronde \varnothing 20 mm jointe au kit.

7. Les yeux :

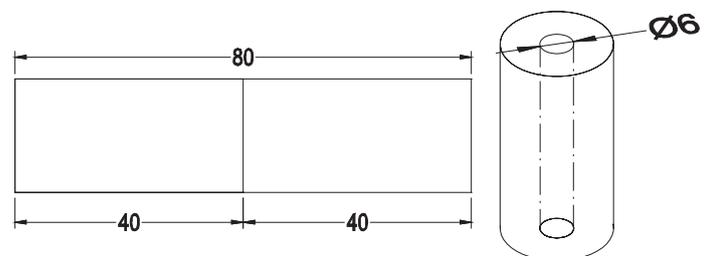
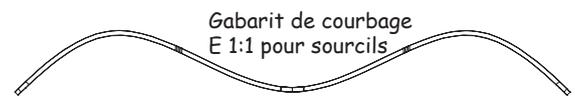
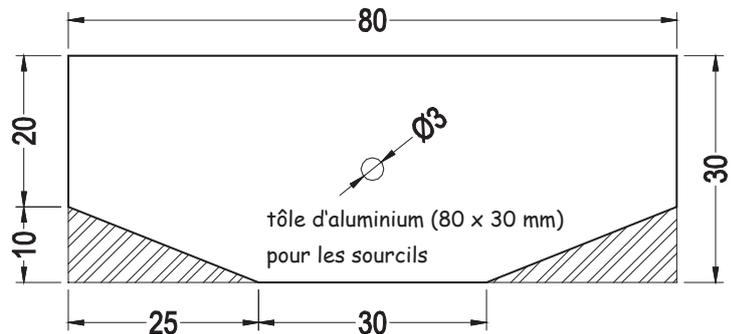
Coupe en son milieu la tige ronde \varnothing 20.

Perce un trou \varnothing 6 mm au milieu de ces 2 tiges rondes.

Avant de percer, coince les tiges rondes dans un étau !

Colle les 2 tiges rondes à l'encoche de la pièce (J).

Pour cela, fixe les d'abord avec du ruban adhésif.

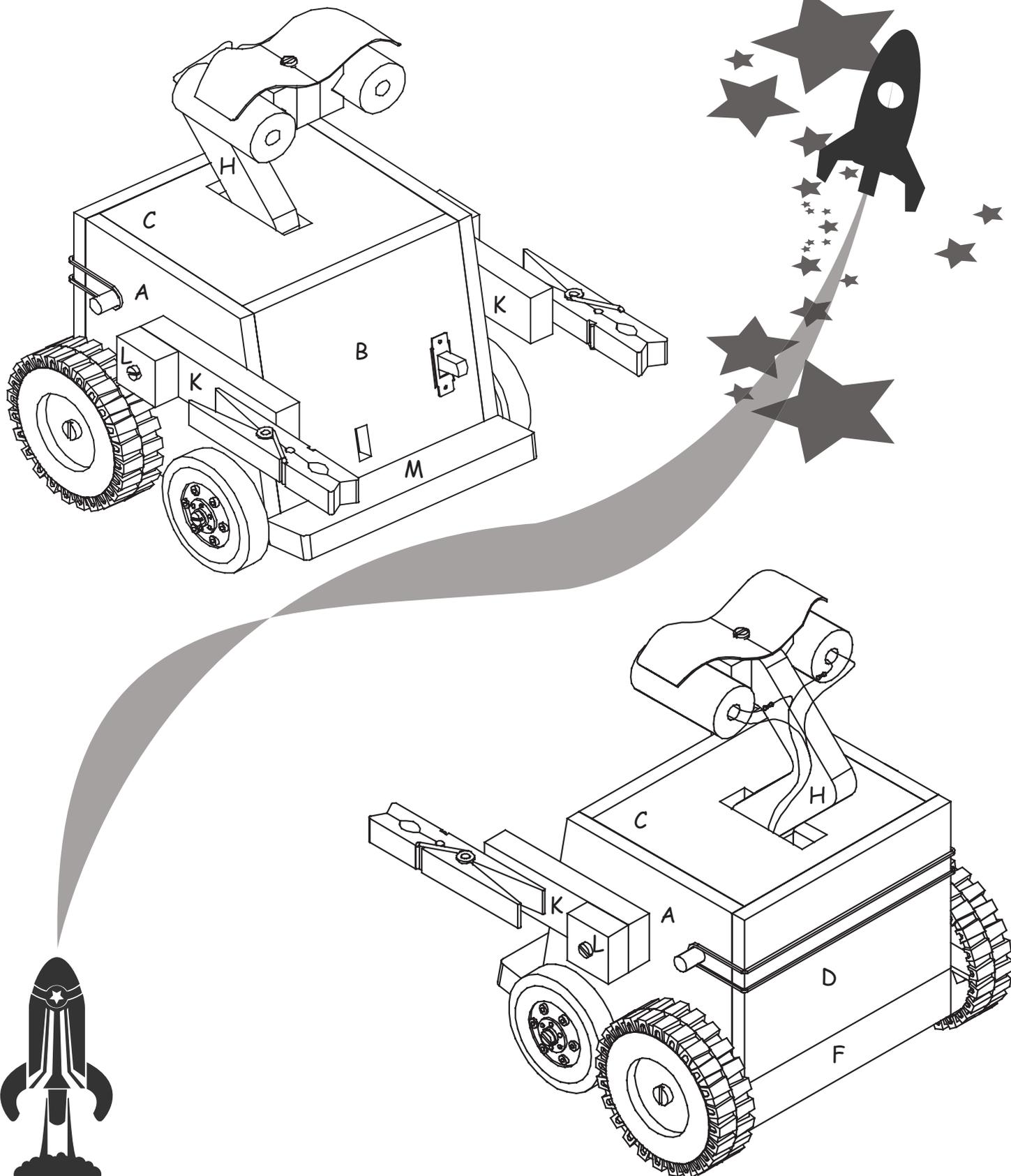


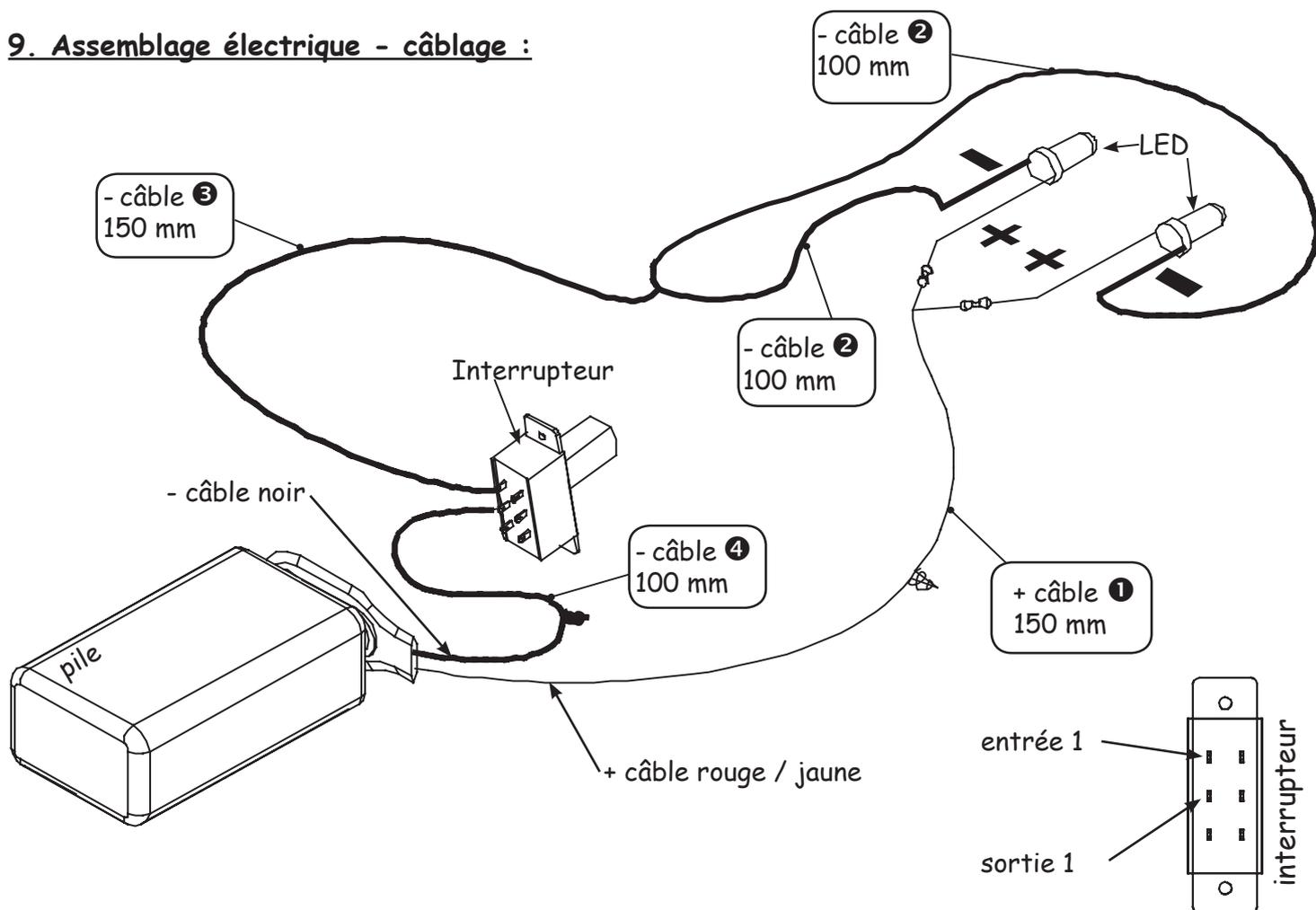
8. Montage des roues et des cils :

Fixe les 2 grandes roues avec une vis (M4 x 25 mm) sur les pièces (A).

Fixe les 2 petites roues avec une vis (M3 x 20 mm) sur les pièces (A).

Fixe la tôle d'alu courbé avec une vis (2,9 x 9,5 mm) sur la pièce (H).



9. Assemblage électrique - câblage :

- Soude les 2 résistances aux pôles + Plus des 2 LED (**pied plus long**).
- Soude les 2 résistances ensemble.
- Connecte les 2 résistances et le pôle +Plus du clip de la pile (câble rouge/jaune) au câble ❶.
- Soude les 2 câbles ❷ au pôle -Moins des LED. Isole avec du ruban adhésif les extrémités non protégées, afin d'éviter les court-circuits.
- Soude le câble ❸ à l' **entrée 1** de l'interrupteur et câble ❹ à la **sortie 1** de l'interrupteur.
- **Colle** l'interrupteur dans l'encoche de la pièce (B).
- Connecte le câble ❸ avec les 2 câbles ❷.
- Connecte le câble ❹ au pôle -Moins du clip de la pile (câble noir).
- Insère les LED dans les trous Ø 20 mm des 2 tiges rondes. Connecte une pile 9 Volt au clip de la pile.



Bon amusement et bonne réussite !



Plan 1 - E 1:1

