



# TA LOCOMOTIVE

FABRIQUE ET FAIS ROULER TA LOCOMOTIVE À VAPEUR

guide de l'activité



A. CONSTRUIS LE CHÂSSIS

B. FABRIQUE LA CABINE

C. ASSEMBLE LA MACHINE À VAPEUR

D. CONSTRUIS LES ROUES

E. PASSE AUX FINITIONS

peu salissant

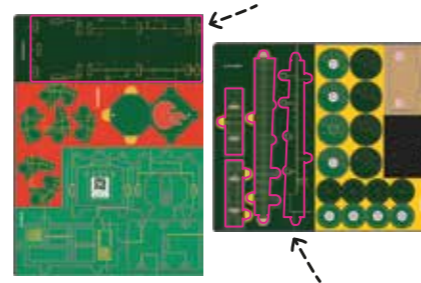
60 min de construction

retrouve les consignes de recyclage sur ton enveloppe activité

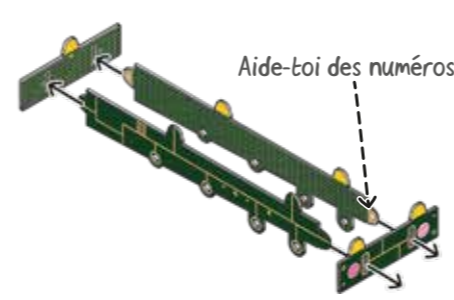
Tu as un doute sur le montage ?  
Retrouve ton activité en vidéo sur  
[youtube.com/PandacraftFR](https://www.youtube.com/PandacraftFR)



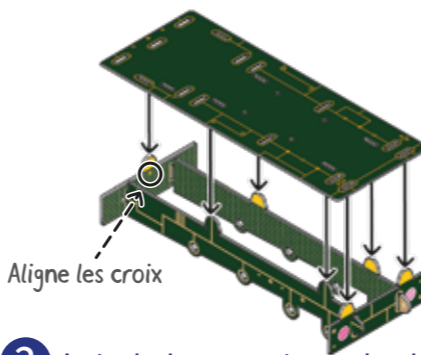
## A. CONSTRUIS LE CHÂSSIS



1 Détache les éléments du châssis et évide les trous.



2 Insère les languettes marron dans les trous correspondants.

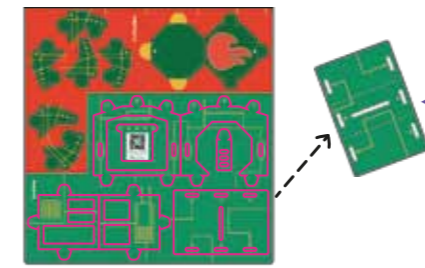


3 Insère les languettes jaunes dans les trous jaunes du châssis.



**SUPER!**  
Ton châssis est prêt.  
C'est le support de ta loco.

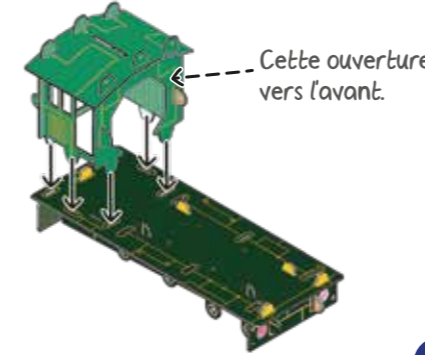
## B. FABRIQUE LA CABINE



1 Détache les éléments de la cabine et évide les trous.

### ATTENTION

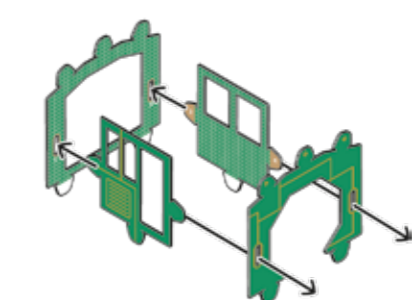
Cet élément NE se détache PAS en 3 parties. Seuls les trous sont à évier.



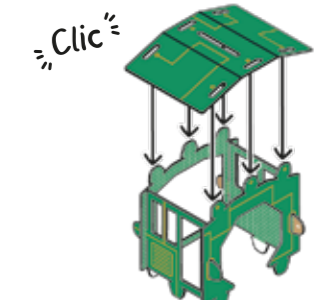
4 Clipse la cabine sur le châssis.



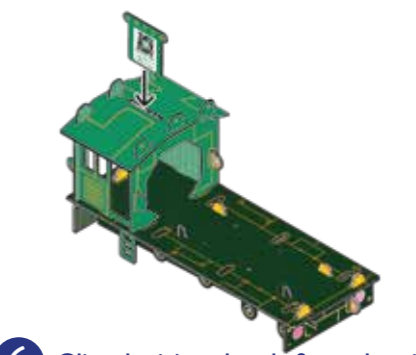
5 Insère l'échelle dans le trou derrière la porte.



2 Insère les languettes marron dans les trous correspondants.



3 Insère ces languettes dans les trous du toit.



6 Glisse la sirène dans la fente du toit.

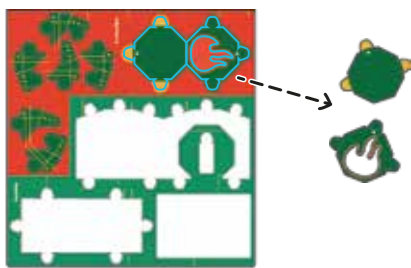


Écoute le train siffler!

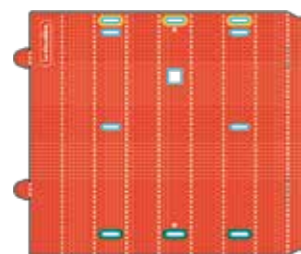
**BRAVO!**

## C. ASSEMBLE LA MACHINE À VAPEUR

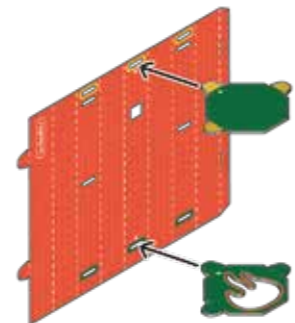
### La chaudière



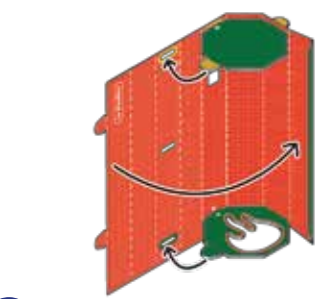
1 Détache les éléments en bleu sur le schéma et évide le feu.



2 Marque les plis sur les pointillés blancs et évide les trous.



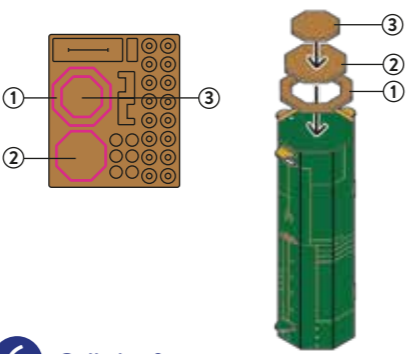
3 Insère les languettes marquées d'une croix dans les trous correspondants.



4 Enroule la chaudière en insérant les languettes restantes.



5 Insère ces languettes dans les fentes.



6 Colle les formes en mousse sur le nez de la chaudière.

### La cheminée



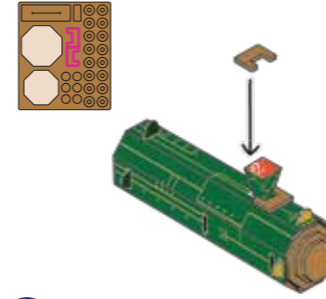
1 Marque les plis sur les pointillés blancs de la cheminée.



2 Insère la languette dans la fente.

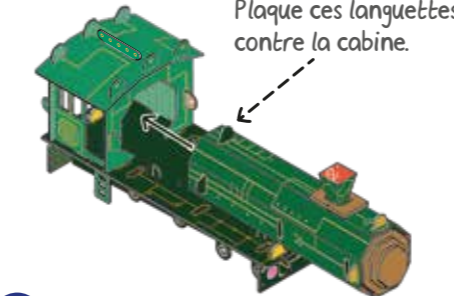


3 Pose les pattes de la cheminée sur les zones hachurées de la chaudière.

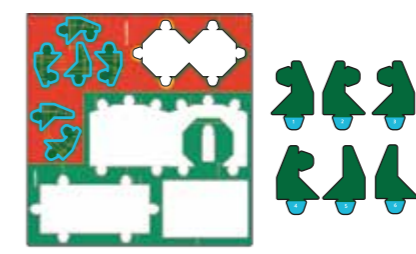


4 Fixe-les à l'aide des 2 mousses marron.

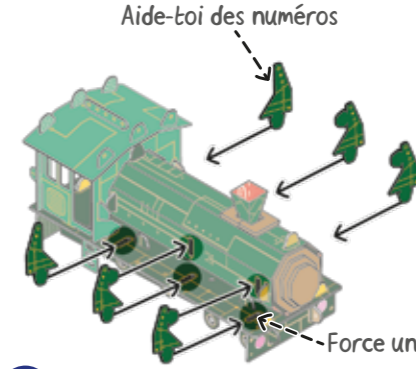
### L'assemblage



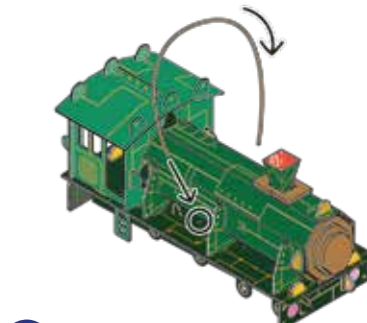
1 Pose la chaudière sur le châssis et insère-la dans la cabine.



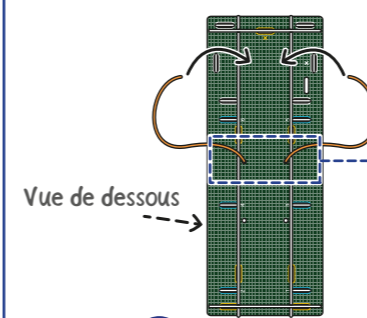
2 Détache ces éléments et classe-les dans l'ordre des numéros.



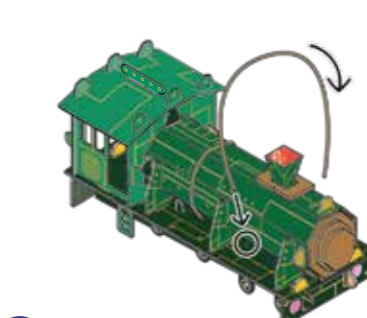
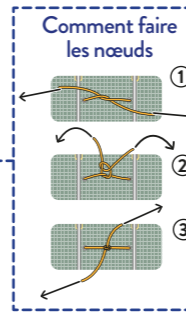
3 Insère ces languettes bleues dans les bons trous (numéros sous le châssis).



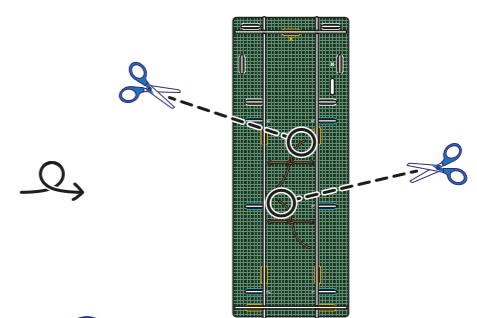
4 Enroule 1 fil autour de la chaudière en passant par 2 petits trous du châssis.



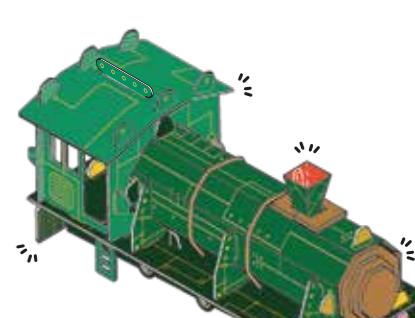
5 Fais un nœud. Si besoin, demande de l'aide à un adulte.



6 Fais la même chose avec le second fil.



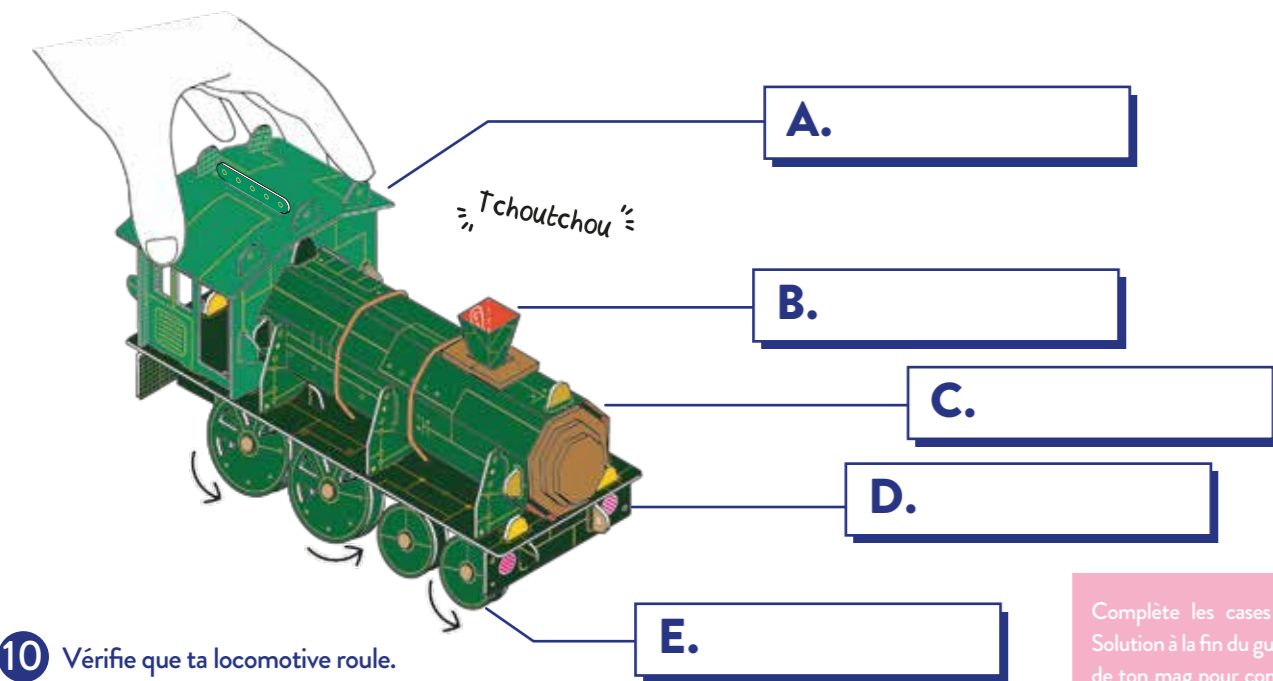
7 Coupe les fils s'ils sont trop longs.



**BRAVO!**

## D. CONSTRUIS LES ROUES

- Détache les roues. Évide les trous en t'aidant d'un bâton.
- Colle les anneaux en mousse verte sur les zones hachurées.
- Retire le papier adhésif et colle la roue de la même taille par-dessus.
- Colle 2 anneaux de mousse marron l'un contre l'autre.
- Glisse les 4 bâtons de part et d'autre du châssis.
- Insère un anneau de mousse de chaque côté des bâtons.
- Insère les petites roues aux extrémités des bâtons, à l'avant du train.
- Puis insère les grandes roues aux extrémités des bâtons, à l'arrière.
- Aligne bien les roues comme sur le schéma.



Complète les cases vides du schéma. Solution à la fin du guide. Va vite à la p. 16 de ton mag pour comprendre comment marche une loco à vapeur.

## E. PASSE AUX FINITIONS

### Le panneau d'arrêt

- Découpe l'enveloppe de ton activité en suivant les pointillés.
- Découpe le panneau d'arrêt.
- Colle le rectangle en mousse sur la zone marron clair.
- Colle 1 rond de mousse sur chacune des zones hachurées.
- Insère le panneau dans la fente.
- Empile 2 ronds de mousse sur chacune des zones hachurées.

### Le numéro de série

- Choisis un numéro et un nom pour ta locomotive.
- Colle le numéro sur le nez de la loco.
- Colle son nom à l'arrière.

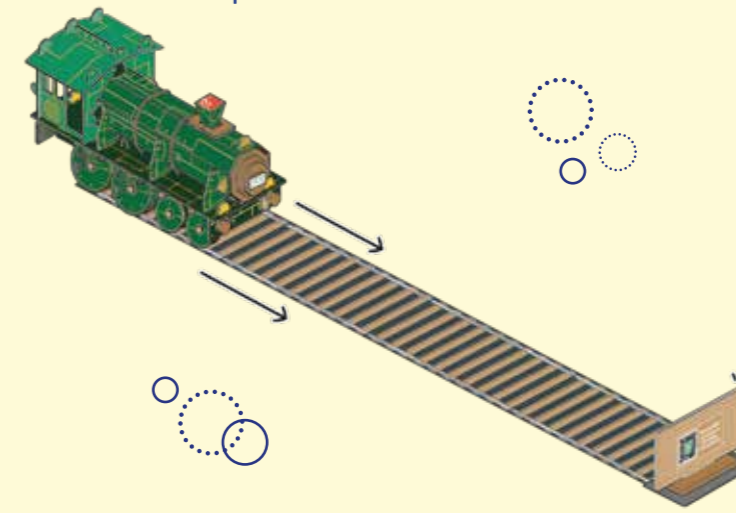
### Les rails

- Découpe les rails et colle-les ensemble pour former un long chemin de fer.
- Détache le combustible et mets-le dans ta chaudière.



### DÉFI N°1

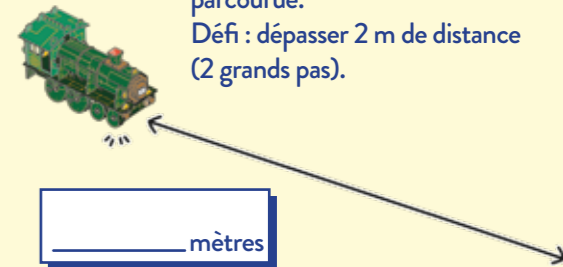
→ Lance ton train sur les rails. vise bien droit et dose ton impulsion pour arriver au panneau d'arrêt sans le dépasser.



Scanne le QR code au dos du panneau d'arrêt pour écouter le son d'une locomotive qui roule.

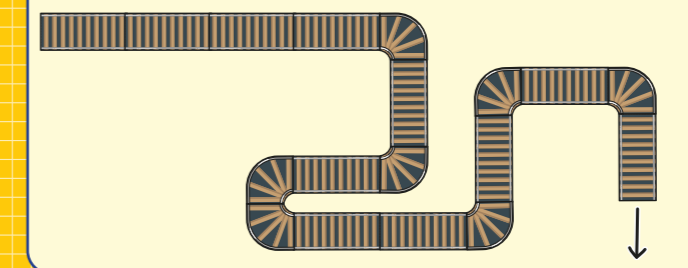
### DÉFI N°2

→ Lance ton train le plus loin possible et mesure la distance parcourue. Défi : dépasser 2 m de distance (2 grands pas).



### DÉFI N°3

→ Crée le plus grand parcours de rails possible. Découpe-en dans du papier et colle-les les uns à la suite des autres. Aide-toi du modèle à découper ci-dessous.



### LES SOLUTIONS

- A - La cabine
- B - La cheminée
- C - La chaudière
- D - Le châssis
- E - Les roues



p.20

Va à la p. 20 de ton mag pour découvrir l'importance des rails et des aiguillages.

