

Nous fabriquons nos propres engrenages !
– Guide étape par étape



1

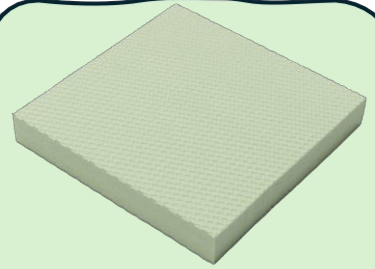
Il te faut :



2 grandes
roues en
bois



du carton ondulé



Support



2 réducteurs



1 clou



Colle



Règle + crayon



Ciseaux



Roue
dentée



À titre de comparaison

Voici à quoi ressemble une roue dentée.

Elle est ronde, a un trou au milieu et de nombreuses **petites dents** sur le pourtour.

Mais attention : il existe de nombreuses roues dentées différentes, qui ont toutes un aspect très différent.



Étape 1

Comme ceci : Pas comme ça :



Prends des **ciseaux**, de la **colle**, une **règle**, un **crayon** et un morceau de **carton ondulé**.

Pose la règle sur le carton et trace 2 bandes :

Chaque bande doit mesurer **1 cm de large** et **15,5 cm de long**.

Marque les dimensions avec le crayon et découpe les deux bandes.

Étape 2



Prends ~~2 grandes roues en bois et la colle.~~

Enduis le côté lisse d'une bande de carton avec de la colle. Enroule délicatement la bande autour d'une roue en bois, de manière à ce que le côté ondulé soit tourné vers l'extérieur.

Collez maintenant l'autre roue en bois.

Veille à ce que les bandes soient bien ajustées.

Ton engrenage est terminé.

Nous fabriquons nos propres engrenages !
– Guide étape par étape



3

Il te faut encore :



1 petite
roue en
bois



9,5 cm de long



de 0,8 cm de
large

1 morceau de carton ondulé



Règle + crayon



Ciseaux



Colle

Exercice :

Arriveras-tu à construire un petit engrenage sans aucune instruction ?



Tu as besoin d'aide ?

Regarde bien la page 2. N'oublie pas :

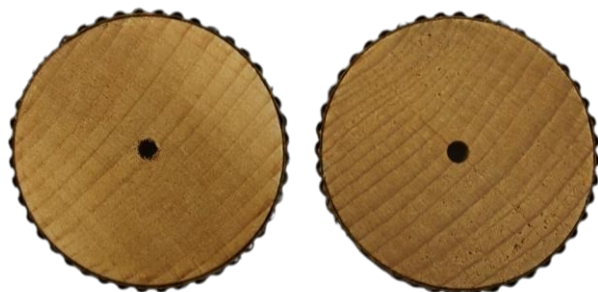
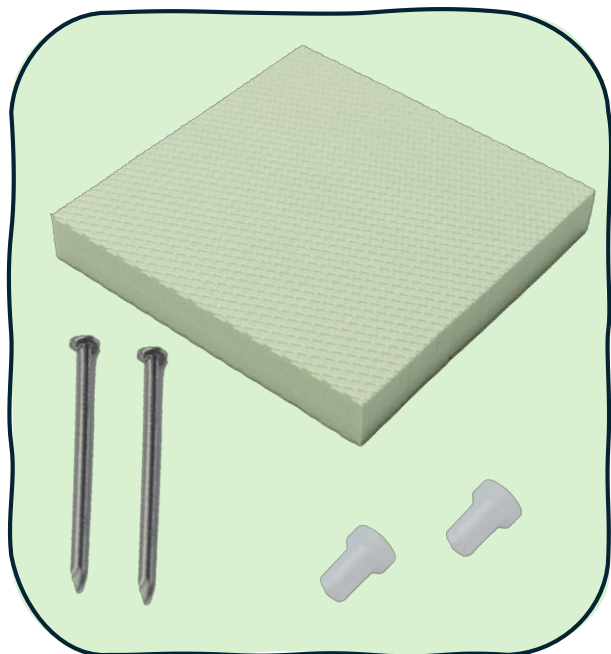
Comme ça :

Pas comme ça :





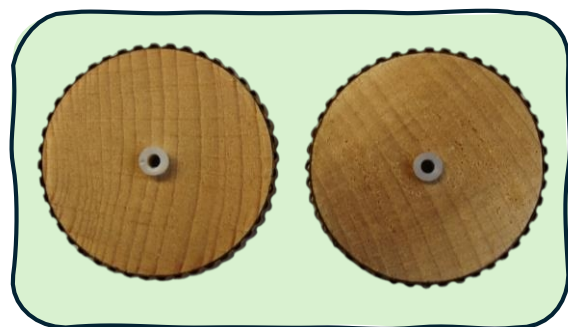
Étape 1



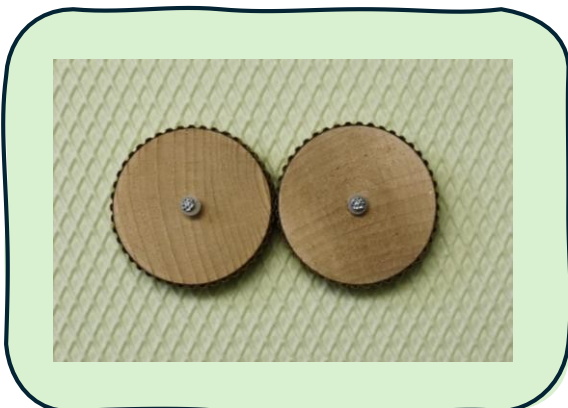
Prends maintenant les 2 grandes roues en bois, le support, 2 réducteurs et 2 clous.

Tu n'auras besoin de la petite roue dentée ne te servira que plus tard.

Étape 2



Insère 1 réducteur dans le trou de ta roue en bois.



Fixez les deux roues dentées à l'aide sur ton support à l'aide des clous et prends la **fiche d'exercices** « Exercices avec des roues dentées ».