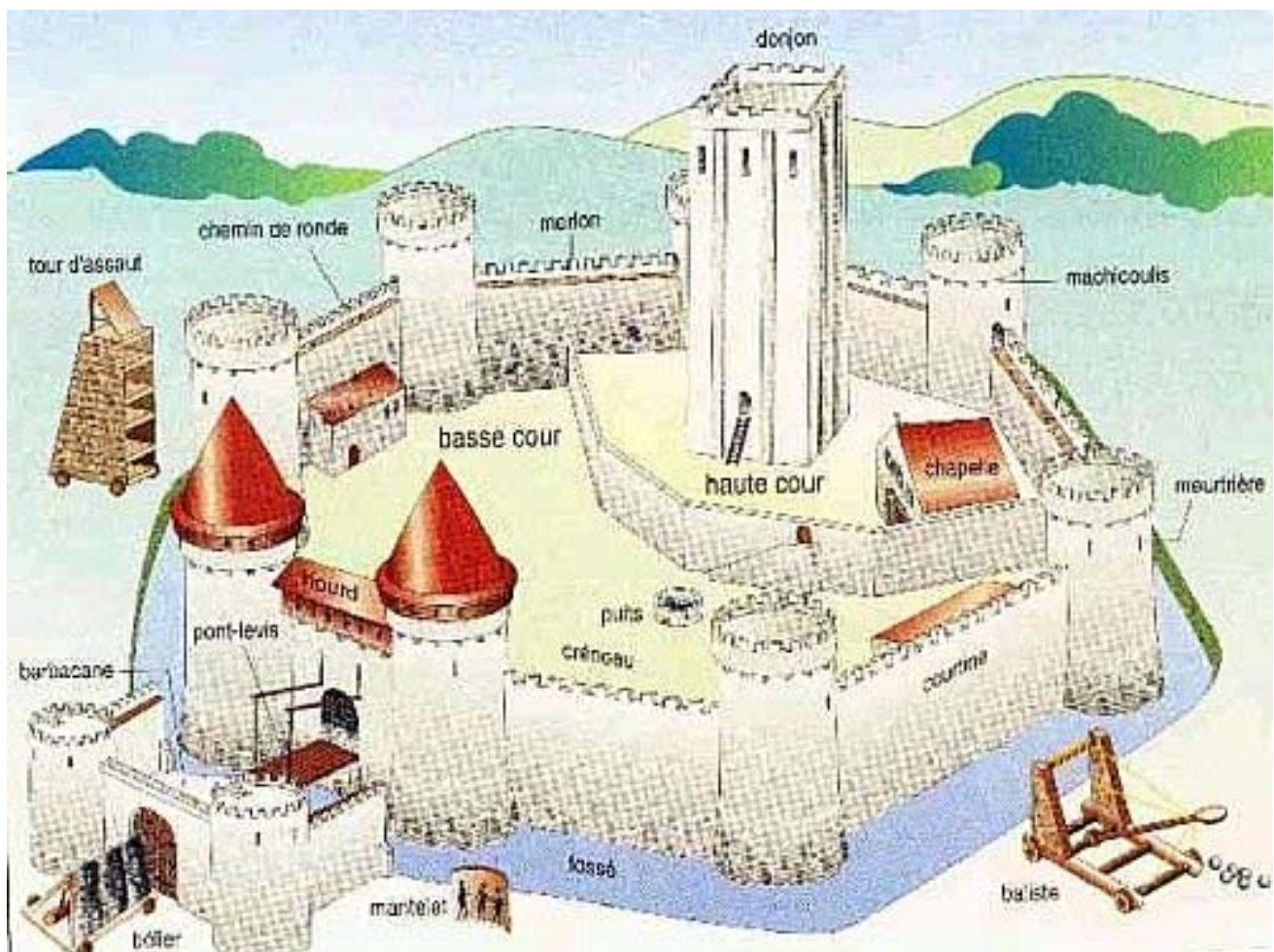


Découverte du Monde Les leviers : la catapulte



Au Moyen-âge, la **catapulte** est une machine de guerre utilisée pour lancer des projectiles à grande distance et au dessus des fortifications : des pierres, des flèches incendiaires mais aussi des carcasses infectées ou des ordures putréfiées (guerre bactériologique).

Les catapultes ont été progressivement remplacées par les canons, au cours du XIV^e siècle.



Découverte du Monde **Les leviers : la catapulte**



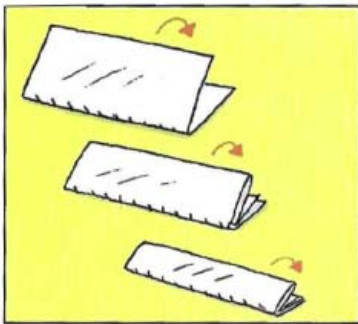
Au Moyen-âge, la **catapulte** est une machine de guerre utilisée pour lancer des projectiles à grande distance et au dessus des fortifications : des pierres ou des flèches incendiaires.

Depuis longtemps, les hommes connaissent et utilisent un principe simple qui rend plus fort : **le levier**. Découvre-le en fabriquant une mini-catapulte.

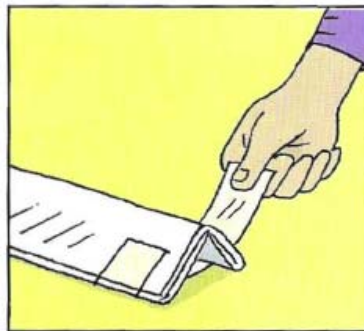
Il faut :

- Du scotch
- 1 feuille de papier
- 1 gros feutre
- 1 élastique
- Des boulettes de pâte à modeler ou de papier

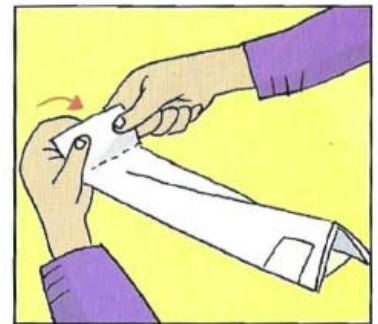
Les étapes de fabrication :



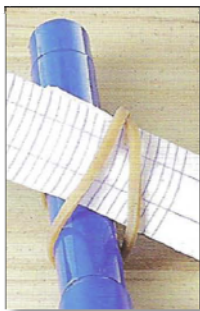
1- Plie la feuille en 2.
Fais-le 3 fois de suite



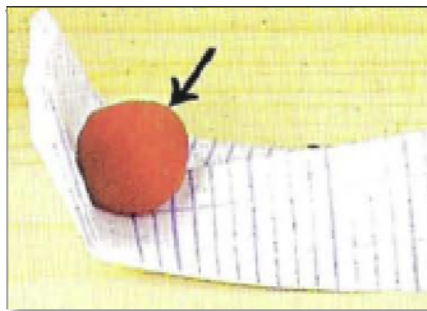
2- Scotche chaque bout en lui donnant une forme de toit.



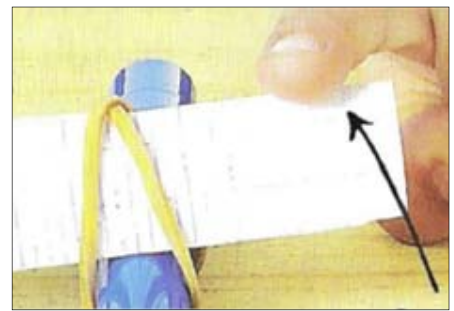
3- Plie la bande à l'autre bout.



4- Attache la feuille, le feutre et l'élastique.

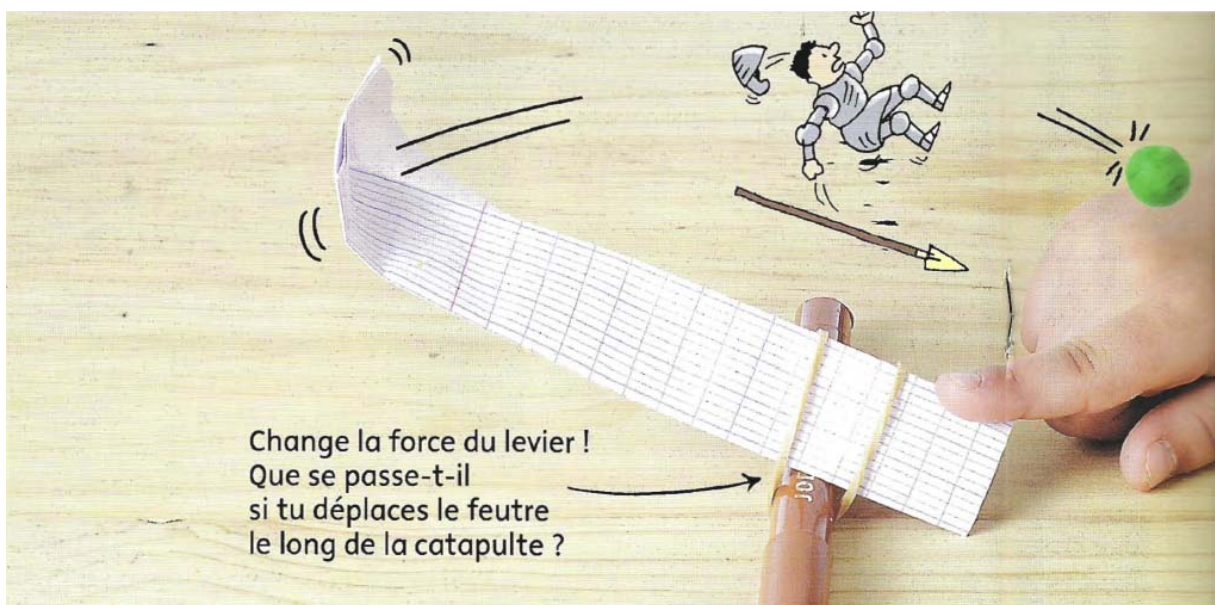
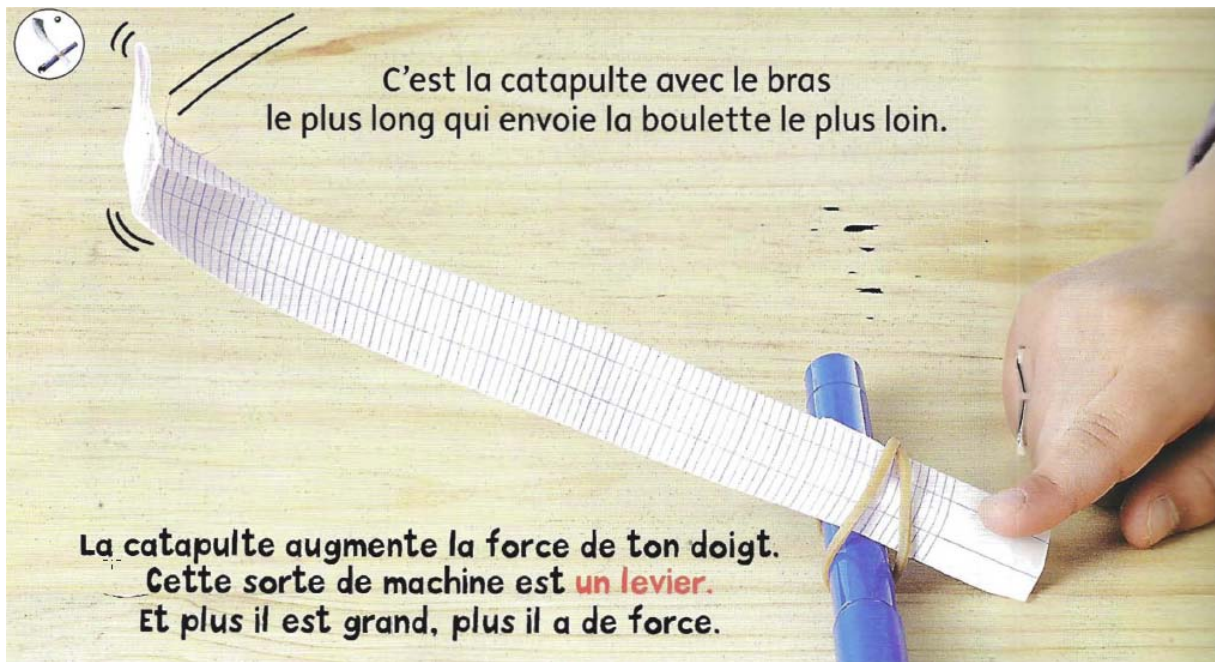
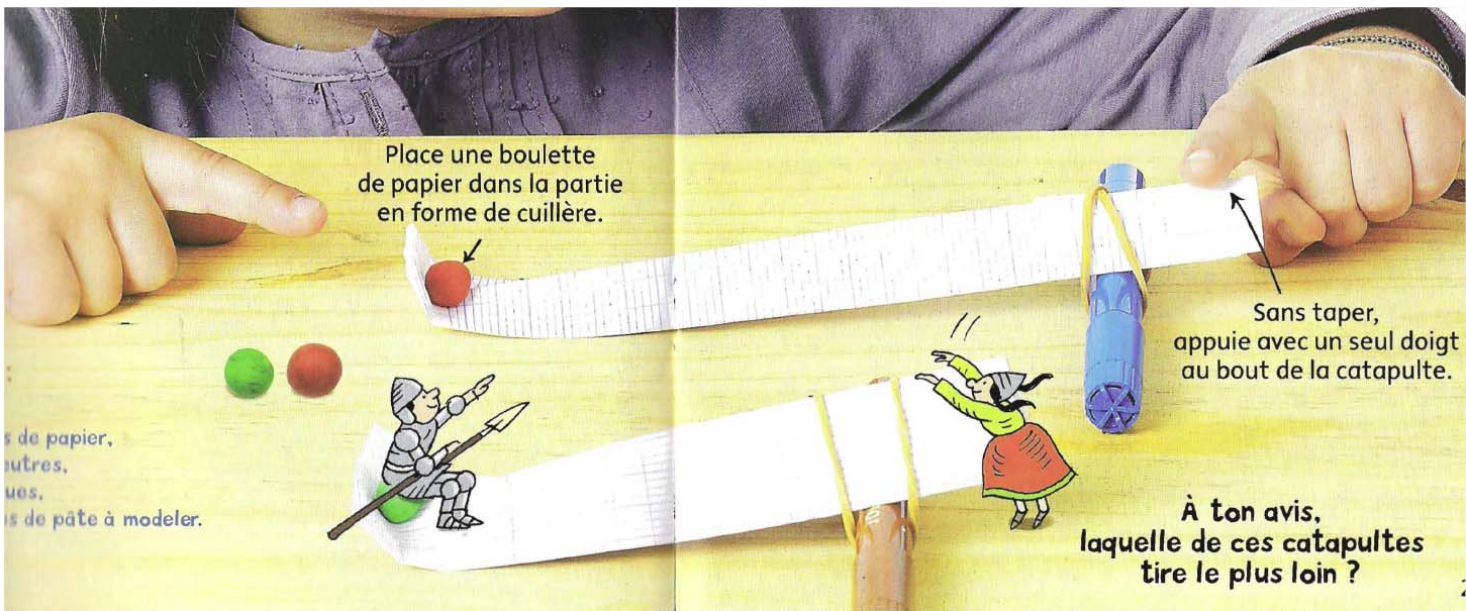


5- Place une boulette de pâte à modeler (ou de papier) à l'autre extrémité.



6- Sans taper, appuie avec un doigt au bout de ta catapulte.

La catapulte augmente la force de ton doigt. Cette sorte de machine est un levier. Et plus il est grand, plus il a de force. Tu peux changer la force du levier en déplaçant le feutre le long de la catapulte.



Découverte du Monde
Les leviers : la catapulte



Au Moyen-âge, la **catapulte** est une machine de guerre utilisée pour lancer des projectiles à grande distance et au dessus des fortifications : des pierres ou des flèches incendiaires.

Depuis longtemps, les hommes connaissent et utilisent un principe simple qui rend plus fort : **le levier**.
Découvre-le en fabriquant une mini-catapulte.

Il faut :

- Du scotch
- 1 feuille de papier
- 1 gros feutre
- 1 élastique
- Des boulettes de pâte à modeler ou de papier

Les étapes de fabrication :

--	--	--

1- Plie la feuille en 2.
Fais-le 3 fois de suite

2- Scotche chaque bout en
lui donnant une forme de toit.

3- Plie la bande
à l'autre bout.

--	--	--

4- Attache la feuille,
le feutre et l'élastique.

5- Place une boulette de pâte à
modeler (ou de papier) à l'autre
extrémité.

6- Sans taper, appuie avec un
doigt au bout de ta catapulte.

La catapulte augmente la force de ton doigt. Cette sorte de machine est un levier.
Et plus il est grand, plus il a de force. Tu peux changer la force du levier en
déplaçant le feutre le long de la catapulte.

