

LES PONTS-LEVIS DE L'ECOLE DU BOURGEOU

Les classes de CE1 de l'école du Bourgeau à Romorantin se sont lancées le défi de réaliser des ponts-levis pour leurs maquettes de châteaux forts.

Après avoir essayé de construire leurs ponts-levis d'après un premier dessin, les élèves se sont rendus compte que la tâche n'était pas si simple. Pour les aider, les enseignants ont proposé un petit défi : amener un bonbon en haut d'une plate-forme sans le toucher. Petit à petit les élèves ont réussi à élaborer un mécanisme capable de soulever le bonbon.

Ils ont ensuite réinvesti ce qu'ils ont appris au cours de ce défi pour fabriquer leurs ponts-levis. En voici la recette :



*Découper le pont-levis dans une boîte de biscottes
Il ne faut pas découper le pont en entier, le bas
doit rester fixé au château*

*Percer deux trous de part et d'autre de la boîte et y
faire passer un pic à brochette
(c'est l'axe du mécanisme)*



*Attacher deux ficelles au pic
Les ficelles doivent s'enrouler autour de l'axe lorsqu'il
tourne*



*Percer deux trous sur le pont et y faire passer
les ficelles
Faire les nœuds*

A l'aide de la ficelle, attacher un bâtonnet de glace au pic à brochette, à l'extérieur de la boîte (ce sera la manivelle du mécanisme)



Quand on tourne la manivelle, le pic à brochette tourne, les ficelles s'y enroulent...

... et le pont-levis se lève !

