

<http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article480>

Les ponts Levis de l'école du Bourgeau

- Actualités -

Date de mise en ligne : mercredi 31 mars 2010

Copyright © Sciences41 - Tous droits réservés

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.

[<http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/creste41/local/cache-vignettes/L400xH300/pont-levis1-77c5e.png>]

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 noeuds.

[-] 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 !

[<http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/creste41/local/cache-vignettes/L400xH300/pont-levis2-fb421.png>]

Vous pouvez télécharger cet article au format pdf :

<http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/creste41/local/cache-vignettes/L52xH52/pdf-39070.png> **Article ponts-levis**