

## Parcours « Forces en jeux »



Les élèves découvrent l'univers « Je fabrique » du Vaisseau. C'est l'occasion de manipuler des machines des plus simples (levier, palan) aux plus complexes (robot). En demi classe, les élèves explorent librement les éléments interactifs ou participent à l'activité « Un trésor sans effort » animé par un.e médiateur.trice qui permet d'expérimenter quelques notions de mécanique (force, poids...).

### DOMAINES DE COMPÉTENCES



1 : Des langages pour penser et communiquer (repérer, représenter, échanger).

4 : Questionner le monde (s'approprier des outils et des méthodes).

### CAPACITÉS

Identifier des activités de la vie quotidienne ou professionnelle faisant appel à des outils et objets techniques.

### COMPÉTENCES TRANSVERSALES

Créer, Communiquer, coopérer.



### AVANT L'ATELIER

Ne nécessite pas de connaissances particulières de la part des élèves.

Vous pouvez introduire les mots poulie, pivot, et charge à l'aide de la fiche de travail [http://www.levaisseau.com/IMG/pdf/Fiche\\_activite\\_Pirates\\_FR-2.pdf](http://www.levaisseau.com/IMG/pdf/Fiche_activite_Pirates_FR-2.pdf)

### DÉROULÉ

Durant l'activité, les élèves construisent un levier, déplacent une charge avec des rondins et utilisent une poulie et un palan.



Durant l'exploration de l'exposition « Je fabrique », les élèves peuvent par exemple construire un pont en arc...

...ou encore réaliser une boîte en carton à l'aide de la machine à découpe et recycler des bouteilles en plastique.



### APRÈS L'ATELIER

Reprise possible de l'illustration sur la fiche de travail : Comment le garçon doit-il faire pour soulever l'éléphant ? [http://www.levaisseau.com/IMG/pdf/Fiche\\_activite\\_Pirates\\_FR-2.pdf](http://www.levaisseau.com/IMG/pdf/Fiche_activite_Pirates_FR-2.pdf)



### Ressources :

Jeux proposés par la Cité des sciences sur la thématique des machines simples : <http://www.cite-sciences.fr/ressources-en-ligne/juniors/machines-simples/experiences-ludiques/>

pedago@levaisseau.com  
03 69 33 26 69

03 69 33 26 69  
Mardis, jeudis et vendredis  
13h30-17h

Le Vaisseau, 1 bis rue Philippe Dollinger  
67100 Strasbourg