

Parcours « Toute une logique »



Ce parcours propose aux élèves d'exercer leur esprit logique à travers une quinzaine de casse-tête basés sur les formes et la géométrie. Puis, ils découvrent aussi quelques bases du fonctionnement et de la programmation d'un robot.



DOMAINES DE COMPÉTENCES



1 : Des langages pour penser et communiquer (repérer, représenter, échanger)
Langages mathématiques, programmation algorithmique.

4 : S'approprier des outils numériques

CAPACITÉS

Concentration, mémorisation, capacité d'abstraction et de raisonnement logique. Modéliser : utiliser des propriétés géométriques pour reconnaître des solides. S'engager dans une démarche scientifique, observer, questionner, manipuler, expérimenter, émettre des hypothèses, Notions d'algorithmes

COMPÉTENCES TRANSVERSALES

Communiquer, coopérer.

AVANT L'ATELIER

Vous pouvez proposer aux élèves de définir les mots « logique » et « raisonnement », et de réfléchir ensemble aux domaines de la vie quotidienne dans laquelle ces deux mots peuvent être utilisés.

DÉROULÉ

Durant les 2x50 minutes de l'animation, les élèves résolvent le plus de défis possible. L'enseignant possède un document pour accompagner la résolution des casse-tête, tandis que l'animateur leur propose d'écrire leurs propres programmes pour diriger le robot Thymio.



APRÈS L'ATELIER

Voici les fiches d'exploitation de quelques activités de l'animation :

http://www.levaisseau.com/IMG/pdf/Fiche_explo_Tangram.pdf

http://www.levaisseau.com/IMG/pdf/Fiche_explo_Cubes3.pdf

http://www.levaisseau.com/IMG/pdf/Fiche_explo_T.pdf

http://www.levaisseau.com/IMG/pdf/Fiche_explo_Pyramides3X.pdf

Et des activités de programmation de divers robots :

<http://www.levaisseau.com/IMG/file/Enseignants/Activites-branches.zip>

RESSOURCES :

Jeux de grilles : <https://www.dropbox.com/sh/r35gth1a5dz87yy/AAAuQneelcYef2OZvQUL2vAua?dl=0>
Conférence de Marie Duflot-Kremer sur « La pensée informatique et les algorithmes en classe » : <http://www.levaisseau.com/fr/enseignants/actualites-enseignants/article/la-demi-journee-enseignants-2018.html>

Contact :
pedago@levaisseau.com

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

Le Vaisseau, 1 bis rue Philippe Dollinger
67100 Strasbourg

