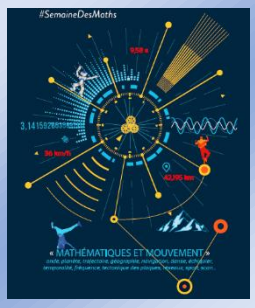
académie Besançon
direction des services départementaux de l'éducation nationale Jura

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

SEMAINE DES MATHEMATIQUES
Mathématiques et mouvement
Propositions de mises en œuvre
Jour 3 – Jeudi 15 mars 2018



Cycle 1

LE JEU DE LA CIBLE

Le point de départ sera un jeu d'adresse, dans lequel les élèves, répartis par petits groupes, doivent lancer chacun un sac de graines au plus près d'un palet servant de but. Le vainqueur sera celui dont le sac a atterri le plus près de la cible.
Une comparaison visuelle n'étant pas toujours suffisante, les élèves seront amenés à mettre en place des procédures de comparaison de longueurs en utilisant des outils différents (un seul ruban par élève/par groupe, plusieurs bandelettes identiques) qui permettent de relever des longueurs pour les comparer.
Vous retrouverez la fiche de cette activité issue de l'inspection de Cahors 1 et adaptée au programme 2015, en cliquant sur le lien suivant : le jeu de la cible

Pour aller plus loin…

- Proposition d'une progression à partir du « jeu de la cible » : IEN Cahors 1

Cycle 2

MISSIONS SCRATCH JR

Scratch Junior est un logiciel qui permet de programmer des déplacements…
La ressource suivante propose des "missions". Chacune consiste à réaliser une programmation, en s'appuyant sur une animation vidéo qui montre le résultat attendu de ce programme.
Les 28 missions sont réparties en 4 catégories, correspondant à des niveaux de difficulté croissante : jaune, bleu, magenta, vert.
La ressource est disponible sur le site de CANOPE 78 et propose des vidéos "missions", une fiche d'aide et une fiche correction par mission, ainsi qu'une fiche récapitulative des commandes utilisables dans le logiciel : Réseau Canope 78

Ces exercices mobilisent des compétences au niveau du repérage et du déplacement. Celles-ci peuvent être approchées de différentes manières et dans des espaces divers (quadrillage tracé au sol, sur feuille…).

Pour aller plus loin…

- D'autres propositions sur le site de Scratch Junior : Scratch junior

Cycle 3

SÉQUENCE DE SCIENCES SUR LE MOUVEMENT

Cette séquence « clé en main » de six séances intitulée « Le mouvement » est issue du site Eduscol.

Elle va amener les élèves à observer et décrire différents types de mouvements, comprendre la notion de mouvement, mesurer la vitesse d'un objet, résoudre des problèmes relevant de la proportionnalité.

Séquence Le mouvement

Pour aller plus loin…

- Fiches de séquences Eduscol portant sur le mouvement, l'énergie ou la vitesse