



## Fiche pédagogique

### Défi n°1 CP

« Marc et Lina dans l'espace... »

Maths Juniors 2016 / 2017

#### Objectifs en géométrie

Coder, décoder un déplacement sur quadrillage ; se repérer

#### Connaissances

Vocabulaire spatial : dessus, dessous, sur, sous, en haut, en bas, à gauche, à droite, au milieu, au centre, le coin, dans, le plus long, le plus court

Vocabulaire mathématiques : quadrillage, nœud, cases, lignes, colonnes, le tour, le contour,

Verbes d'action : « avancer, reculer, tourner, monter, se déplacer, descendre, parcourir... »

#### Compétences

Se repérer, se déplacer sur le quadrillage

Découper, coller, colorier les images

Dénombrer (les constellations ; le nombre de cases à parcourir)

#### Activités préparatoires

Travailler des quadrillages de plus petite taille, les labyrinthes

Se repérer dans un tableau à double entrée

EPS : s'orienter : créer, réaliser des parcours en EPS

Arts visuels : dessiner les parcours, les symboliser, les coder, les décoder

Faire verbaliser les concepts spatiaux

#### Transversalité de la langue et acquisition lexicale

Acquisition du vocabulaire spécifique

Formuler correctement une consigne de déplacement

Faire une phrase correcte

#### Prolongements

Reproduire une figure sur quadrillage

Additionner les chiffres des constellations (chiffres de 2 à 5)

Rechercher d'autres chemins : le plus long, le plus court...

Inventer d'autres défis : dans la jungle, sous la mer...

Usages du numérique : les logiciels « Scratch », « AGYL le robot »...

#### Description de la démarche des élèves

Il est inutile de décrire toutes les phases des recherches effectuées par les élèves dans le détail.

Par contre, pour rester dans l'objectif de recherche et de résolution du défi, faites plutôt apparaître les arguments entre les élèves qui ont permis de faire avancer la réflexion pour trouver les réponses.

A LA QUESTION : « Où est le vaisseau ? » voici les phrases-réponses possibles : « Le vaisseau est au milieu-au centre- du quadrillage »

Voici le tableau de référence

<b>MARC</b>				
				
		<b>VAISSEAU</b>		
				
<b>LINA</b>				
				<b>ECOLE</b>

Magguy CURELY  
Fabienne RAMOND  
Dominique TARNAUD