

SEMAINE DES MATHÉMATIQUES

Mardi 15 mars

Mathématiques et orientation

Cycle 2

Objectifs : construire son parcours à partir de directions. Lire un tableau à double entrée.

Matériel par groupe : une fiche de données, un puzzle 4 pièces sur papier de différentes couleurs par équipe.

Matériel pour la classe : plots tous à vue

Surface : cour d'école, gymnase (espace sans relief)

Organisation : par groupe de 3 à 4 élèves.

Déroulement :

- Chaque groupe a une fiche de données différentes.
- A partir du point de départ, aller chercher les quatre pièces du puzzle cachées sous des plots.
- Validation : le puzzle est complet.

Pièces jointes : puzzles

L'histoire :

Jack le pirate est sur le point de trouver son trésor, quand tout à coup, une tempête fait voler en éclats sa carte. Aide-le à retrouver les quatre pièces et à reconstituer la carte.

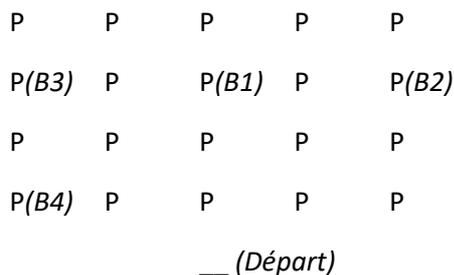
Fiche de données

Exemple pour le Puzzle Rouge

Puzzle ROUGE	Direction	Distance Plot à plot (P)
Balise 1 (B1)		3
Balise 2 (B2)		2
Balise 3 (B3)		4
Balise 4 (B4)		2

Parcours pour puzzle rouge

----- (schématiser le nord)



Cycle 3 :**Objectifs :** construire son parcours à partir d'azimuts**Prérequis :** savoir calculer un azimut.**Matériel par groupe :** une boussole, 5 plots, une fiche de données, un mètre.**Surface :** cour d'école, stade...**Organisation :** 7 groupes. Prévoir des points de départ alignés et distants de **six mètres**.**Pièce jointe :** fiche technique sur le calcul d'azimut**Déroulement :**

- Chaque groupe a un point de départ différent (les points de départ sont alignés et distants de **six mètres**.)
- A partir de ce point de départ, aller poser les plots en fonction de l'azimut et de la distance donnés.
- **Validation :** les plots forment les mots EPS et MATH
Prendre une photo du point de départ en regardant le nord.

Fiches de données

Groupe 1 / Pose le plot A au départ puis place les autres en fonction des données.

Plot	Azimut vers le suivant	Distance entre les deux plots
A	270°	4m
B	0°	5m
C	90°	3m
D	180°	2m
E	270°	3m

Groupe 2 / Pose le plot A au départ puis place les autres en fonction des données.

Plot	Azimut vers le suivant	Distance entre les deux plots
A	0°	5M
B	90°	3M
C	180°	2M
D	270°	3M

Groupe 3/ Pose le plot A au départ puis place les autres en fonction des données.

Plot	Azimut vers le suivant	Distance entre les deux plots
A	90°	3M
B	0°	3M
C	270°	3M
D	0°	2M
E	90°	3M

Groupe 4/ Pose un plot au départ puis place les autres en fonction des données.

Plot	Azimut vers le suivant	Distance entre les deux plots
------	------------------------	-------------------------------

A	0°	5M
B	135°	2M
C	45°	2M
D	180°	5M

Groupe 5/ Pose un plot au départ puis place les autres en fonction des données.

Plot	Azimut vers le suivant	Distance entre les deux plots
A	0°	5M
B	90°	3M
C	180°	5M
D	0°	3M
E	270°	3M

Groupe 6/ Pose un plot au départ puis place les autres en fonction des données.

Plot	Azimut vers le suivant	Distance entre les deux plots
A	0°	5M
B	270°	2M
C	90°	4M

Groupe 7/ Pose un plot au départ puis place les autres en fonction des données.

Plot	Azimut vers le suivant	Distance entre les deux plots
A	0°	5M
B	180°	3M
C	90°	3M
D	180°	2M
E	0°	5M