

Cross Country - Enseignants (explication + solutions)

Les enfants essaient d'atteindre la destination finale en groupe en utilisant leur feuille d'instructions, leur carte et leur boussole. Pendant cette randonnée, les enfants doivent toujours suivre la feuille d'instructions afin de se rapprocher de la destination finale. En plus de ces instructions, il y a également des missions à accomplir en cours de route.

L'ensemble du parcours est indiqué sur la carte ci-jointe et n'est pas destinée aux enfants. Sur cette carte, vous trouverez le point de départ, les différentes épreuves et le point d'arrivée. La promenade se poursuit sur les routes et les chemins autour de Durbuy. Veuillez ne quitter le chemin que si c'est spécifiquement demandé. Soyez prudent et faites attention à la circulation !

Pendant la randonnée, la boussole est utilisée afin de marcher sur l'azimut.

Qu'est-ce qu'un azimut (AZ) et comment le déterminer ?

L'azimut, c'est quand on fixe des degrés sur une boussole et qu'on les suit.

- Nous tournons la bague de la boussole sur l'azimut demandé (par exemple 30°) dans la même direction que la direction de la course (= flèche sur la boussole)
- Ensuite, nous tournons notre corps et la boussole jusqu'à ce que l'aiguille mobile (rouge) soit à la même position que le nord sur l'anneau de la boussole. Vous savez maintenant dans quelle direction vous devez aller, c'est-à-dire dans quelle direction indiquée par la flèche fixe de la boussole.

Le point de départ se trouve juste derrière la piscine de LPM, à côté du manège. Marquez-le sur la carte avec "point de départ".

Les enfants marchent 375m sur le chemin qui passe entre les deux prairies. Ici, ils répondent à la **question 1**.

Question 1:

Le grand rocher de rappel est situé au **nord-ouest** (direction du vent). (Le grand rocher blanc)

Epreuve 1:

Lorsque les enfants ont répondu à la question 1 et ont suivi les instructions, ils reçoivent la **photo** correspondante de l'**épreuve 1** de la part du professeur. (l'image se trouve sur la dernière page du dossier)

Ils doivent maintenant trouver la croix (voir photo). Lorsqu'ils l'ont trouvé, ils doivent chercher deux messages cachés. S'ils suivent l'azimut indiqué : ("quittez le chemin et marchez sur 30 mètres en azimut 320°"), ils trouveront ces messages :



L'enseignant vérifie si les messages transmis sont corrects. Les messages sont : "Attention aux sangliers" et "Nous aimons LPM".

Les enfants retournent sur le chemin et continuent vers l'**énigme 1**. Sur le chemin de l'énigme 1, les enfants ramassent 9 branches de la même longueur.

Enigme 1:

Rassemblez 9 branches de même longueur et résolvez la première énigme.
 Cette épreuve se poursuit à ce stade →



Laissez les enfants placer les branches de la forme suivante sur le sol :



Enigme	Solution
En déplaçant trois branches, peut-on obtenir 5 triangles ?	

Enigme 2:

Lorsque les élèves voient cette vue → ils localisent l'antenne de téléphonie mobile qui a un azimut de **60 degrés**.



Les élèves se dirigent maintenant vers cette antenne de téléphonie mobile. En chemin, ils résolvent la **question 2**.

Question 2:

En cherchant à vous diriger vers cette antenne, vous tomberez sur une petite fabrique. Que fait-on ici ?

Réponse: **de la confiture**

Epreuve 3:

Quand les élèves auront trouvé et atteint le pied de l'antenne de téléphonie mobile, vous pouvez prendre une photo de groupe originale dans le champ situé devant le bâtiment (marqué "tribune" sur la carte).

Question 2:

Quelles sont les couleurs des armoiries du Parc Résidence Durbuy ?

Réponse: **Jaune et bleu**



Epreuve 4:

Cherchez le rocher

Le rocher est situé à 290° du carrefour. Le plus simple est de suivre et de descendre les marches d'escaliers vers le bas. Les enfants peuvent choisir la direction à prendre. **Faites attention** à ne pas sortir du sentier. Il y a un abîme abrupt !

Question 4:

Comment ce rocher s'est-il formé?



Question 5:

Que pouvait-on trouver ici avant?

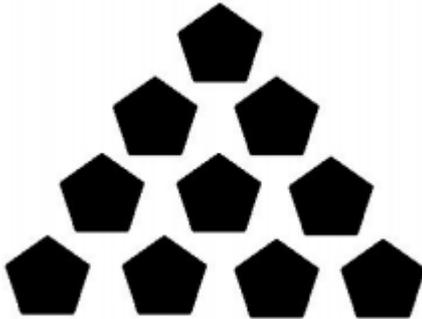


Ce sont les restes d'un moulin

Enigme 2:

Les enfants ramassent 10 grosses pierres (qu'ils peuvent facilement porter) et résolvent la deuxième énigme.

Demandez aux enfants de réaliser la figure suivante avec les pierres posées sur le sol :



Enigme	Solution
<p>Ici, vous voyez un triangle composé de 10 pierres. Le triangle est orienté vers le haut. Comment pouvez-vous faire orienter le triangle vers le bas, en déplaçant seulement trois pierres ?</p>	

Maintenant, marchez jusqu'au point final sur la carte, vous êtes arrivé !

Photo épreuve 1

