

Le parc

Domaine : Organisation et gestion des données

Organisation : Recherche par groupe de 4 élèves avec comme rôle- rédacteur, rapporteur, relecteur et responsable du calme et du temps) en plus du rôle de chercheur.

Durée : 20 minutes de recherche + 10 minutes de mise en commun + 10 minutes de rédaction commune

Déroulement rapide :

1. Description des règles (si un groupe demande une aide le groupe perd des points). Si le groupe réussit l'énigme il gagne un indice et au bout de la semaine les indices permettront de trouver un trésor caché dans l'école.
2. Lecture collective du problème et explicitation des difficultés de vocabulaire
3. Phase de recherche ou le maître répond aux questions et passe dans les rangs pour distribuer les aides
4. Phrase de correction et rédaction d'une correction collective

Énoncé :

Maxime est guide au château « Belle ballade ». Il organise pour les groupes de touristes des visites du parc (toujours trois lieux parmi les cinq proposés).



Combien de visites différentes peut-il proposer ? (Il ne tient pas compte de l'ordre pour aller d'un lieu à l'autre : « la mare, le tourniquet, les rochers » est la même visite que « le tourniquet, la mare, les rochers »). Expliquez votre réponse.

Solutions : Il y a trois solutions possibles respectant toutes les conditions

Le parc - Solutions

Voici la liste des différentes visites possibles :

1. Les rochers - le tourniquet - la mare
2. Les rochers - le tourniquet - la fontaine
3. Les rochers - le tourniquet - le chêne
4. Le tourniquet - la mare - la fontaine
5. Le tourniquet - la mare - le chêne
6. La mare - la fontaine - le chêne
7. Les rochers - la mare - le chêne

Le parc - Solutions

8. Les rochers - la mare - la fontaine
9. Les rochers - la mare - le chêne
10. Les rochers - la fontaine - le chêne
11. Le tourniquet - la fontaine - le chêne

Aides possibles pour la résolution :

Images pour se représenter les possibilités



Les rochers



Le tourniquet



La mare



La fontaine



Le vieux chêne



Les rochers



Le tourniquet



La mare



La fontaine



Le vieux chêne

Petite question/réponse pour aiguiller

On peut remplacer les lieux par des numéros et essayer toutes les solutions possibles.

1. Les rochers
2. Le tourniquet
3. La mare
4. La fontaine
5. Le chêne

On peut remplacer les lieux par des numéros et essayer toutes les solutions possibles.

1. Les rochers
2. Le tourniquet
3. La mare
4. La fontaine
5. Le chêne