



Concours d'énigmes logiques et mathématiques au lycée de la Venise Verte

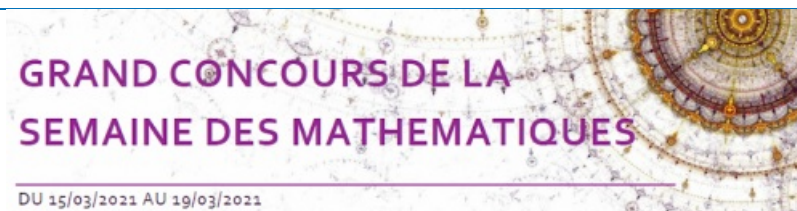
publié le 19/03/2021

Descriptif :

Cet article présente une action proposée par les professeurs de mathématiques à l'occasion de la semaine des mathématiques du 15 au 19 mars 2021

Sommaire :

- Présentation du projet
- La communication
- Les énigmes et leurs réponses



● Présentation du projet

Au retour des vacances d'hiver, nous avons émis le souhait commun de proposer une action aux élèves du lycée lors de la semaine des mathématiques. Après quelques échanges informels, la proposition d'un concours d'énigmes a été retenue.

Le cahier des charges que nous avons élaboré s'appuie sur les principes suivants :

- Le concours se déroule sur **les cinq jours de la semaine des mathématiques, du lundi 15 mars 2021 au vendredi 19/03 mars 2021.**
- Le concours est ouvert à tou-te-s les lycéen.ne.s et étudiant.e.s du lycée de la Venise Verte disposant d'une adresse mail en **veniseverteniort.org**, nécessaire pour accéder au formulaire de réponse
- **Une énigme par jour** est diffusée sur le site web de l'établissement, à **12h00**. Ces énigmes sont choisies de façon à aborder différents thèmes et types de raisonnement :
 - logique ;
 - défis numériques ;
 - arithmétique ;
 - géométrie ;
 - algorithmique
- Le professeurs organisateurs se constituent en binômes et chaque binôme a la charge de trouver une énigme dans le domaine qu'il a choisi. Nous nous sommes arrangés pour proposer une énigme abordable pour le lundi puis de proposer des énigmes un peu plus difficiles les jours suivants.
- Un délai de réponse de **24 heures** est accordé et les participant.e.s envoient leurs réponses en complétant un formulaire en ligne accessible sous l'énoncé de l'énigme.
- À l'issue de ce délai, les réponses sont analysées par le jury composé des professeurs de mathématiques qui établissent un palmarès se basant sur :
 - la rapidité de la réponse
 - la qualité et l'originalité du raisonnement proposé

- la qualité de la présentation de la solution
- Le jury est souverain dans ses choix et aucun recours ne sera possible
- Une seule réponse par participant.e est autorisée
- Seul-e le-la premier-ère du palmarès est récompensé-e
- Un-e même participant-e ne peut gagner plus d'une fois aux énigmes du jour mais il-elle peut concourir au championnat de la semaine qui récompensera le-la participant-e ayant répondu correctement au plus grand nombre d'énigmes ;

● La communication

Pour une première édition, il a fallu communiquer auprès des élèves afin de les sensibiliser et les accrocher. Plusieurs canaux de communication ont été employés :

- [article sur le site de l'établissement](#)
- Vidéo d'accroche ("teaser") :



Teaser de la semaine des mathématiques 2021 ([Video Youtube](#))
Bande-annonce du concours d'énigmes de la semaine des maths

- communication par un affichage sur les écrans de télévision répartis à différents lieux de l'établissement, pendant la semaine précédente :
 - [Affiche du concours d'énigmes 2021](#) (PDF de 814.1 ko)
Concours d'énigmes logiques et mathématiques au lycée de la Venise Verte - Académie de Poitiers.
- communication sur le [compte Instagram](#) du lycée

● Les énigmes et leurs réponses

Chaque énigme a fait l'objet d'un article publié sur le site web du lycée. L'énoncé était publié directement dans l'article mais pouvait aussi être téléchargé au format pdf pour être imprimé.

Pour répondre, les élèves renseignaient un formulaire dans lequel ils pouvaient joindre des éléments complémentaires expliquant leur démarche de résolution : photos, schémas, textes,....

Voici les énigmes proposées :

- ▶ [énigme du lundi](#)
- ▶ [énigme du mardi](#)
- ▶ [énigme du mercredi](#)
- ▶ [énigme du jeudi](#)
- ▶ [énigme du vendredi](#)

En termes de succès, nous sommes plutôt satisfaits de cette première édition puisque nous avons reçu entre 15 et 30 réponses pour chaque énigme, avec le plus souvent, des solutions correctes et bien détaillées.

La qualité des réponses obtenues nous a convaincu de l'intérêt pédagogique d'une telle action et nous comptons bien renouveler l'expérience l'année prochaine.



Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.