



Extrait du Maths au lycée Prévert

<http://prevert-maths.spip.ac-rouen.fr/spip.php?article521>

# mps trimestre 2

- Espace secondes - Méthodes et Pratiques Scientifiques -



---

Copyright © Maths au lycée Prévert - Tous droits réservés

---

Bonjour, aujourd'hui 21/11/16 nous nous sommes entraînés sur le concours Alkindi qui se base un peut sur le concours castor informatique mais cette fois qui se porte sur le décodage, la Cryptographie.

La cryptographie est une discipline qui permet la protection de messages, fichiers ...

Nous avons aussi utilisé le chiffrement par transposition qui consiste à changer l'ordre des lettres. il peut aussi être utilisé avec d'autre chiffrement.

voici le noms de quelque cryptographe : "Karsten Nohl, Withfield Diffie, Martin Hellman.

Aujourd'hui 28//11/16 nous avons travaillés le décryptage d'un code avec des carrés de couleurs bleu=2 , rouge=0 , jaune=1 (illustration proposée). Ont a créés un algorithme dans un tableur pour remplacer les chiffres par des lettres et découvrir le message codé qui donné

"sur mes cahiers d'écolier

sur mon pupitre et les arbres

sur le sable sur la neige

s'écrit ton nom

liberté"

poème de Paul Eluard

le 05/12/16 nous n'avons pas eu cours en raison des conseils de classe se qui a rendu plusieurs professeurs indisponible d'on notre professeur d'MPS.

Aujourd'hui 12/12/16 nous avons passé le concours alkindi, qui nous a fais revoir le codage de vigenère( pour la définition je vous suggère mon premier article) et nous a fais découvrir la méthode par substitution qui peut se rapproché du braille (Le braille est un système d'écriture tactile à points saillants, à l'usage des personnes aveugles ou fortement malvoyantes. Le système porte le nom de son inventeur, le Français Louis Braille (1809-1852) qui avait perdu la vue à la suite d'un accident.) ou du morse.( ? =théo en braille)( .... .. =théo en morse).

Nous avons aussi une recherche a effectuer sur l'accessibilité du web au mal-voyant

et voila le résultat : Un utilisateur aveugle peut lire l'écran de son ordinateur à l'aide d'un afficheur braille ou d'un synthétiseur vocal (ou les deux à la fois). Il se déplace dans l'écran en utilisant des touches de déplacement, soit sur un clavier spécial, soit en utilisant le clavier standard. Un utilisateur malvoyant peut faire appel aux fonctions de personnalisation du système d'exploitation (polices de caractères, couleurs, contraste,...) de manière à utiliser au mieux ses possibilités visuelles ou bien mettre en oeuvre un logiciel d'agrandissement, sorte de loupe logicielle.

Suite au premier concours alkindi notre professeur nous a annoncer que nous avons été pris pour la partie deux du concours.

cette deuxième partie était vraiment compliquer ! personne n'a réussit a terminer plusieurs exercices.

suite a sa les vacance de février son arrivée .