



Codes secrets, messages cryptés

Ecrire à une amie ou à un ami sans que les autres puissent lire et comprendre son message. Tout le monde a essayé de crypter son message ou d'inventer un code secret. Cette activité propose aux élèves de découvrir un certain nombre de façons de crypter un message, puis d'inventer à leur tour un cryptage que les autres classes devront découvrir grâce à quelques indices donnés au compte-gouttes.

Pour la petite histoire, certaines personnes utilisent les mots *code secret* ou *message crypté* pour la même chose, mais les personnes qui prennent le sujet au sérieux savent qu'il y a une différence. Un code secret est un système dans lequel chaque mot et chaque phrase dans le message sont remplacés par un autre mot, une autre phrase ou une série de symboles. Un message crypté est un système dans lequel chaque caractère du texte est remplacé par un autre caractère ou un symbole.

Buts

- Découvrir et s'appropriier des façons de crypter des messages
- Inventer une nouvelle manière de crypter un message
- Créer un document informatique et envoyer sa production par mail
- Utiliser le mail pour envoyer des indices, féliciter les classes
- Découvrir d'autres cryptages
- **Communiquer – Echanger**

Démarche

- Annoncer la semaine de mise en ligne désirée à communiquons-echangeons@edunet.ch, voir les dates ci-dessous
- Découvrir différentes façons de crypter des messages, voir les propositions dans la partie "Enseignants"
- Annoncer la date de mise en ligne souhaitée (elle pourrait être changée selon le nombre de productions)
- Inventer une nouvelle façon de crypter un message, penser aux indices à communiquer pour aider les élèves qui le demanderont
- Ecrire un message et le crypter
- Envoyer le message crypté à communiquons-echangeons@edunet.ch
- Répondre aux demandes d'aide en renvoyant un indice
- Vérifier si les messages décryptés sont corrects et féliciter la classe qui aura trouvé
- Décrypter à votre tour les messages des autres classes

Ressources

Site Edunet, partie "enseignants", vous trouverez un certain nombre de façons de crypter des messages. Une démarche pour les découvrir vous est proposée.

Production attendue

Envoyer votre message crypté au moins une semaine avant la date de mise en ligne.

Les productions sont à envoyer à communiquons-echangeons@edunet.ch

Délai d'envoi des productions : **une semaine avant la mise en ligne** (voir les dates ci-dessous)

Mise en ligne

Les messages cryptés sont mis en ligne tout au long de l'année aux dates suivantes :

- 28 septembre 2015 - 11 janvier 2016
- 29 février 2016 - 30 mai 2016

TOUT LE MONDE est invité à essayer de décrypter les messages, même si vous n'avez pas envoyé des créations.

Bonne découverte !

Quelques objectifs du PER travaillés à travers cette activité

Les Capacités Transversales

Participer à cette activité permet aux élèves de développer sa pensée créatrice en particulier.

Pensée créatrice : Développement de la pensée divergente

- expérimenter des associations inhabituelles ;
- accepter le risque et l'inconnu ;
- se libérer des préjugés et des stéréotypes ;

Reconnaissance de sa part sensible

- faire une place au rêve et à l'imaginaire ;
- identifier et apprécier les éléments originaux d'une création ;
- identifier et exprimer ses émotions ;
- harmoniser intuition, logique et gestion d'émotions parfois contradictoires ;

Concrétisation de l'inventivité

- tirer parti de ses inspirations, de ses idées ;
- s'engager dans de nouvelles idées, de nouvelles voies et les exploiter ;
- faire le choix de stratégies et de techniques inventives ;
- se représenter et projeter diverses modalités de réalisation.

Vous réalisez votre programme en participant à cette activité.