

La Cryptologie

De tout temps on a utilisé la cryptologie pour transmettre des informations confidentielles, en effet dans l'antiquité, l'empereur devait communiquer avec le général de son armée sur la stratégie à employer pour battre l'armée adverse, de nos jours, les chefs d'état peuvent téléphoner de manière sécurisé en tout lieu.

La cryptographie est un ensemble de méthodes permettant de coder des messages sauf pour le destinataire du message qui doit pouvoir réussir à le lire.

Un exemple pour comprendre comment ça marche :

« Lors de ses batailles, l'empereur romain Jules César cryptait les messages qu'il envoyait à ses généraux. Sa méthode de codage consistait à décaler les lettres de 3 rangs (vers la droite) dans l'alphabet. Par exemple, *JULES CESAR* est codé par *MXOHV FHVDU* .

Cette méthode de cryptage est appelée *chiffrement de César* . Le nombre de rangs de décalage des lettres est appelé la *clé* . Jules César utilisait la clé 3. »

Pour mieux coder et décoder des messages, vous pouvez construire la roue de César et/ou la réglette de Saint-Cyr présentées sur les feuilles suivantes.
Ensuite, pour vous exercer, essayez de décoder ce message avec la clé 3 en utilisant l'un de ces outils :

Ohv pdwkhpdltxhv vrqw sduwrxw , phph rx rq qh ohv dwwhqg sdv !

Vous recevrez bientôt un message codé de notre part derrière lequel se cache une énigme qu'il vous faudra résoudre !

A très bientôt !

Les élèves de 6C du collège Jean Moulin de Barbezieux et leur professeur de mathématiques
Mme Debernard.