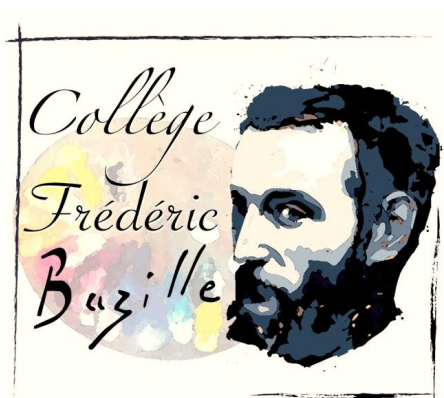


<https://clg-bazille-beaune-la-rolande.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article770>



S02E11 Le code secret

- LES EXPERTS BLR Saison 2 -



Date de mise en ligne : mercredi 21 mai 2014

Copyright © Collège Frédéric Bazille - Tous droits réservés

Nos experts ont découvert sur les papiers blancs laissés sur les victimes des messages écrits en encre invisible et codés.

Nos experts ont dû décrypter ces codes et ont essayé plusieurs méthodes pour y parvenir ! (Carré de Polybe, code César, ...)

Le Chiffre de César (ou chiffrement par décalage)

En cryptographie, le chiffrement par décalage, aussi connu comme le chiffre de César est une méthode de chiffrement très simple utilisée par Jules César dans ses correspondances secrètes. Le texte chiffré s'obtient en remplaçant chaque lettre du texte clair original par une lettre à distance fixe, toujours du même côté, dans l'ordre de l'alphabet.

Par exemple avec un décalage de 3 vers la droite, A est remplacé par D, B devient E, et ainsi jusqu'à W qui devient Z, puis X devient A etc. Certains appellent la clé la lettre correspondant au A du texte clair, soit dans cet exemple la lettre D.

On peut fabriquer une Roue pour déchiffrer les cryptographes. ! Si on veut transcrire un cryptographe où l'alphabet a glissé de 19 rangs, il suffit de mettre le A et le T en face l'un de l'autre et on peut traduire le message

Par exemple, avec une clé de cryptage égale à 3 le mot EXPERT est codé par HASHUW.

Sur le corps de M. Noudesse, on a trouvé le message suivant :

KXXKAX PAJOIOGOXK - BKTMKGTIK
ERREUR JUDICIAIRE - VENGEANCE

Carré de Polybe (150 av J-C)

```
\ 1 2 3 4 5  
1 A B C D E  
2 F G H I J  
3 K L M N O  
4 P Q R S T  
5 U V X Y Z
```

Chaque lettre est remplacée par ses coordonnées dans le tableau ci-dessus.

Le carré de Polybe ne pouvant accepter que 25 caractères, un sera automatiquement omis : W =V

Sur le corps de M. Velijot, on a trouvé le message suivant :

2551431544 243413353341154511344544 - 521534221511341315
JURES INCOMPETANTS - VENGEANCE

Ces 2 messages renforcent nos soupçons sur Mme Lujien