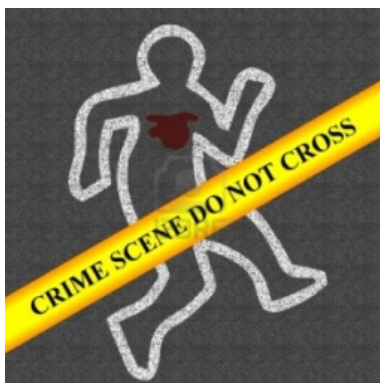


<http://clg-bazille-beaune-la-rolande.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article965>



S03E14 Vengeance Froide

- Les Experts Saison 3 -



Date de mise en ligne : dimanche 31 mai 2015

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 Mme Naudié, on a trouvé le message suivant :

ZIRKIERGI TSYV QE WSIYV
VENGEANCE POUR MA SOEUR

Carré de Polybe (150 av J-C)

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

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

On peut aussi définir une clé qui permet de changer la façon dont le texte est codé.

Par exemple, ici, la clé est CRIME.

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

Sur le corps de Mme De Ragmon, on a trouvé le message suivant :

151212155112 32512313111321131215
ERREUR JUDICIAIRE

Ces 2 messages renforcent nos soupçons sur Mme Florence Lujien, la soeur jumelle de Mme Vanessa Lujien