

FICHE MÉTHODE POUR DÉCRYPTER UN MESSAGE

1- LE MESSAGE ANONYME :

Dans certaines affaires de crime ou délit, certaines personnes peuvent réaliser des messages à l'aide de lettres découpées dans les journaux ou prospectus.

L'investigation va porter sur :

- La signification du message (information, témoignage, mise en garde, menace, ...)
- Éventuellement, le caché de la poste qui renseigne sur le lieu, la date et l'heure de dépôt de la lettre.
- Identification du papier et de la colle utilisée
- Relever d'éventuelles empreintes digitales
- Relever d'éventuelles cellules buccales (si l'enveloppe a été léchée pour l'encoller).

Si c'est le cas, une recherche d'ADN (molécule de notre patrimoine génétique) pu être effectuée et comparée à celle de suspects.

RJC : Montrer des lettres anonymes et commenter.

2- LE MESSAGE CODÉ :

Lors d'une affaire de crime ou délit, les techniciens d'investigation criminelle peuvent découvrir un message codé (sous forme de SMS par exemple).

Comment le décrypter ?

Il existe des codes plus ou moins connus, tels que :

- le code César :

On attribue à chaque lettre de l'alphabet un autre caractère, soit par décalage de p lettres soit arbitrairement.

Par décalage :

A B C D E F

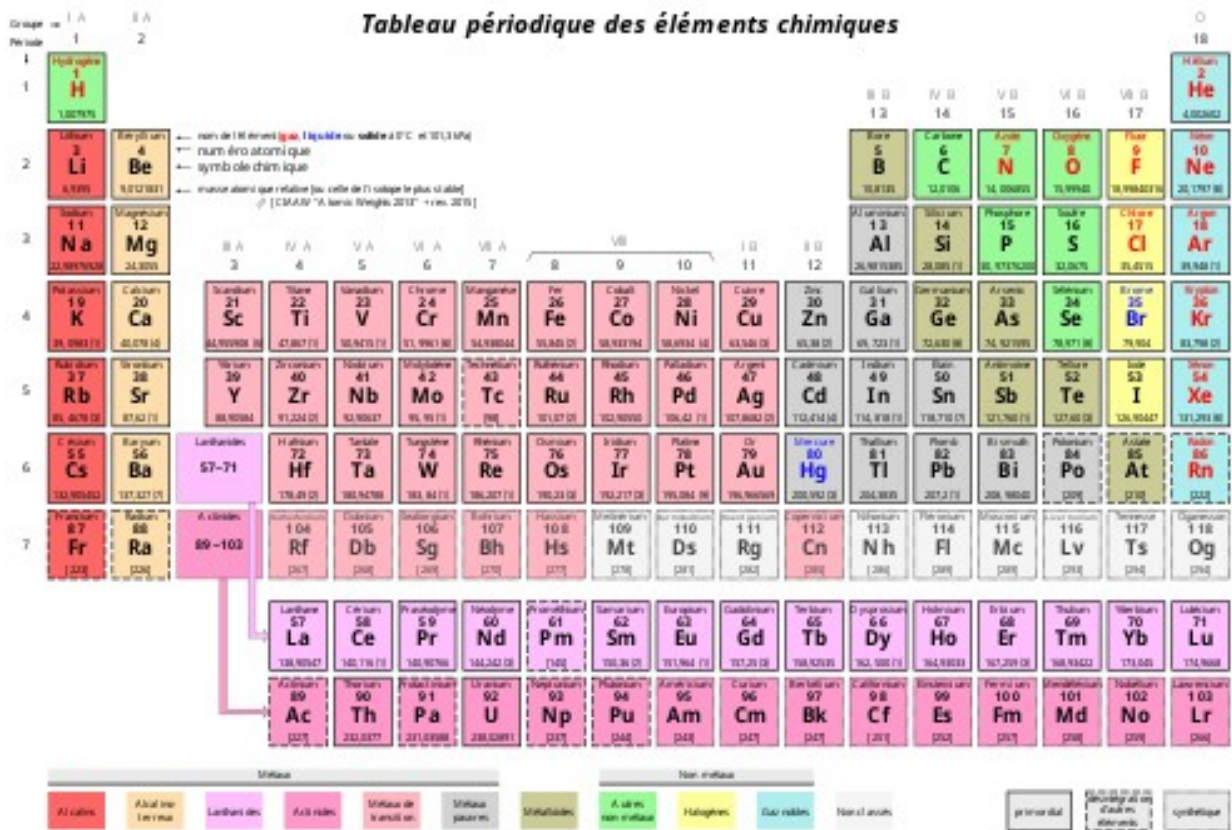
A B C D E F

- Attribution arbitraire d'un caractère spécial

•	A	•	B	•	C	•	D	•	E	•	F	•	G	•	H	•	I	•	J	•	K	•	L	•	M
•	∇	•	◇	•	⇒	•	√	•	∇	•	∅	•	=	•	+	•	<	•	⊥	•	Σ	•	∞	•	
•	N	•	O	•	P	•	Q	•	R	•	S	•	T	•	U	•	V	•	W	•	X	•	Y	•	Z
•	∅	•	∧	•	Π	•	∫	•	#	•	!	•		•		•	x	•	Δ	•	÷	•		•	√

- Code utilisant le numéro atomique

Chaque lettre est remplacée par un numéro atomique de l'élément chimique commençant par la même lettre. Aucun élément ne commençant par J, on prend le numéro atomique de l'iode.



- Carré de Polybe

Premier procédé de cryptage connu (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	W	X	Z

- Codé inventé :

Voir exemple du code signes.

Pour les RJC :

- 1- Montrer et expliquer les messages codés réalisés.
- 2- Proposer aux visiteurs d'écrire un court message codé de leur choix.
- 3- Le message invisible :

Lors d'une affaire de crime ou délit, les techniciens d'investigation criminelle peuvent découvrir un document sur lequel ils soupçonnent que des informations ont été effacées (par exemple : dans un annuaire téléphonique ou un carnet d'adresses ou bien une modification d'un montant de chèque).

Protocole :

- **Préparer un document avec des informations effacées.**
- **Utiliser les lampes de couleur pour révéler l'écriture effacée.**

Atelier scientifique « Les experts à La Châtre »

Professeur : Mireille Deschatre (SVT)

Collège George Sand

36400 La Châtre

2021 - 2022