

### FACULTE DES SCIENCES



#### LES DEFIS DE L'EXPO

# Stéganographie

Quel est le message caché? (6 lettres)

Bonjour, tout d'abord bravo, oui il faut encourager ceux qui essayent ce grand défi. Je propose donc un jeu qui consiste à trouver le message caché, il faudra relire ce texte attentivement! Bon courage à tous.





### César

Déchiffrez les énigmes.

César a dit:

"mhvxlvyhqxmdlyxmdlydlqfx"

Pythagore a dit:

"pmzegzfdumzsxqdqofmzsxqxqomd dqpqxtkbafqzgeqqefqsmxmxmeayy qpqeomddqepqepqgjmgfdqeoafqe"

# Vigenère

Trouvez la clef du message.

Galilée a dit:

rotor 1: P

rotor 2: O

rotor 3: S

$\mathbf{E}   \mathbf{T}$	PO	U	$\mathbf{R}$	$\mathbf{T}$	A	N	$\mathbf{T}$	$\mathbf{E}$	$\mathbf{L}$	$\mathbf{L} \mathbf{E}$	f T	O	U	$\mathbf{R}$	N	$\mathbf{E}$
i n		e	r	X	$\mathbf{u}$	e		O	1	$\mathbf{p}$	$\mathbf{k}$	S	e	r		y

### Enigma

Décryptez ce message avec un simulateur d'Enigma sur l'ordinateur.

Voici les réglages initiaux de la machine Enigma:

Positions des rotors:

1-3-2

Connexions:

 $\mathbf{a} \leftrightarrow \mathbf{q}$   $\mathbf{d} \leftrightarrow \mathbf{r}$ 

 $\mathbf{s}\leftrightarrow\mathbf{m}$   $\mathbf{p}\leftrightarrow\mathbf{u}$ 

 $\mathbf{k} \leftrightarrow \mathbf{y}$   $\mathbf{j} \leftrightarrow \mathbf{l}$ 

"TCXHCEEMFLIQDJVOV"