

Exercice 1 | Décryptage

Décryptez les différents messages en utilisant leur tableau de correspondance respectif.

Message n°1

```
St_v_n P*$l "St_v_" J&bs w*s *n *m_r%c*n %nv_nt&r *nd _ntr_pr_n_$r. H_ w*s c&-f&$nd_r,
ch*%rm*n, *nd ch%_f_x_c$t%v_ &ff%c_r &f *ppl_ %nc. J&bs w*s c&-f&$nd_r *nd pr_v%&$sly
s_rv_d *s ch%_f_x_c$t%v_ &f P%x*r *n%*t%&n St$d%&s; h_b_c*m_* m_mb_r &f th_b&*rd &f
d%r_ct&rs &f th_W*lt D%sn_y C&mp*ny %n 2006, f&ll&w%ng th_*cq%$s%t%&n &f P%x*r by D
%sn_y.
```

Correspondance des caractères :

Caractère encodé	_	*	%	&	\$
Caractère décodé	e	a	i	o	u

Message n°2

```
W-ll-#m H°>ry "B-ll" G#t°< III (b*r> Oct*b°r 28, 1955) -< #> Am°r-c#> bu<->°<< m#g>#t°,
ph-l#>thr*p-<t, ->v°<t*r, c*mpu°r pr*gr#mm°r, #>d ->v°>t*r. G#t°< -< th° f*r°m°r ch-°f
°x°cut-v° #>d ch#-rm#> *f M-cr*<*ft, th° w*rld°< l#rg°<t p°r<*>#l c*mpu°r <*ftw#r°
c*mp#>y, wh-ch h° c*-f*u>d°d w-th P#ul All°>.
```

Correspondance des caractères :

Caractère encodé	#	*	°	<	>	-
Caractère décodé	a	o	e	s	n	i

Message n°3

```
S!r T!m07hy J0hn "T!m" B3rn3r5-L33, 4150 kn0wn 45 "T!mBL", !5 4n Eng1!5h c0mpu73r 5c!3n7!
57, b357 kn0wn 45 7h3 !nv3n70r 0f 7h3 W0rld W!d3 W3b. H3 m4d3 4 pr0p0541 f0r 4n !nf0rm47!
0n m4n4g3m3n7 5y573m !n M4rch 89, 4nd h3 !mp13m3n73d 7h3 f!r57 5ucc355ful c0mmun!c47!0n
b37w33n 4 Hyp3r73x7 Tr4n5f3r Pr070c01 (HTTP) c1!3n7 4nd 53rv3r v!4 7h3 In73rn37 50m37!m3
4r0und m!d N0v3mb3r 0f 7h47 54m3 y34r.
```

Correspondance des caractères :

Caractère encodé	4	3	!	0	1	5	7
Caractère décodé	a	e	i	o	l	s	t

Message n°4

```
S1 jopmmyl kl J1zhy (vb jvkl kl J1zhy) lza bu jopmmyltlua why kljhshnl whytp slz wsbz
zptwslz la slz wsbz jvuub, ps bapspzl sh zbzapabapvu k'bul slaayl why bul hbayl wsbz
svpu khuz s'hswohila
```

Ce message est un peu spécial car il a été encodé avec l'algorithme « César », qui consiste à décaler chaque lettre de l'alphabet de « n » caractères ([voir l'explication de cet encodage sur Wikipédia](#))

La valeur du décalage pour ce message est de **7** caractères.

Exercice 2 | La Fnac livre

Soit le code de départ suivant :

```
var prix      = [23.75, 21.38, 27.55, 7.13, 21.76, 6.94];
var produits = ["Steve Jobs par Walter Isaacson",
                "Cet instant-là par Douglas Kennedy",
                "Vivre la fin des temps par Slavoj Zizek",
                "Dondog par Antoine Volodine",
                "Ajax et JavaScript pour les nuls par Andy Harris",
                "Glenn Gould piano solo - Aria et trente variations par Michel
Schneider"];
var panier    = [0, 3, 5];

// Frais
var TVA = 5.5;
var reduction = 12;
var frais_livraison_base = 8;
var frais_par_livre = 0.5;
```

- Le tableau « produits » contient les intitulés des produits disponible à l'achat.
- Le tableau « prix » contient les prix correspondants à ces produits.
- Le dernier tableau « panier » contient les **index** des produits que notre utilisateur à ajouté à son panier.

Consigne :

En démarrant du code ci-dessus, établissez un détail de la facture des produits qui se trouvent dans le panier, en prenant en compte les frais additionnels de l'opération d'achat.

Les frais doivent être appliqués dans l'ordre suivant (pour ne pas fausser le résultat final) :

1. Les frais par livre sont d'abord ajoutés à chaque livre présent dans le panier.
2. Les frais de livraison sont ensuite ajoutés au total.
3. On applique la TVA (5,5%) sur ce total.
4. A ce nouveau total, on applique la réduction.