7.3

 \mathbf{C} D \mathbf{E} F G Η K L Μ 00 0203 0405 06 07 08 09 10 12 Р S V X Ζ Ν Q R Τ U 13 14 17 20 21 23 25 16 18 19

 $s \longrightarrow 18$

 $A \longrightarrow 00$

 $L \longrightarrow 11$

 $U \longrightarrow 20$

 $T \longrightarrow 19$

SALUT \longrightarrow 18 00 11 20 19

2) (a) Pour crypter le S, il faut calculer $18^3 \mod 253$:

x	reste r	n	$18^{2^n} \mod 253$	contribution (si $r = 1$)
3	1	0	18	18
1	1	1	$18^2 \equiv 71$	71

 $18^3 \equiv 18 \cdot 71 \equiv 13 \mod 253$

Le S est ainsi transmis sous forme cryptée : 13.

(b) Pour crypter le A, il faut calculer $0^3 \equiv 0 \mod 253$. Le A est ainsi transmis sous forme cryptée : 00.

(c) Pour crypter le L, il faut calculer $11^3 \mod 253$:

_	x	reste r	n	$11^{2^n} \mod 253$	contribution (si $r = 1$)
-	3	1	0	11	11
	1	1	1	$11^2 \equiv 121$	121

 $11^3 \equiv 11 \cdot 121 \equiv 66 \mod 253$

Le L est ainsi transmis sous forme cryptée : 66.

(d) Pour crypter le U, il faut calculer $20^3 \mod 253$:

x	reste r	n	$20^{2^n} \mod 253$	contribution (si $r = 1$)
3	1	0	20	20
1	1	1	$20^2 \equiv 147$	147

 $20^3 \equiv 20 \cdot 147 \equiv 157 \mod 253$

Le U est ainsi transmis sous forme cryptée : 157.

(e) Pour crypter le T, il faut calculer 19³ mod 253 :

x	reste r	n	$19^{2^n} \mod 253$	contribution (si $r = 1$)
3	1	0	19	19
1	1	1	$19^2 \equiv 108$	108

 $19^3 \equiv 19 \cdot 108 \equiv 28 \mod 253$

Le T est ainsi transmis sous forme cryptée : 28.