

| | |
|----------|---|
| Nom : | CAPTEURS ET ACTIONNEURS – FICHE D'ACTIVITÉ N°2 |
| Prénom : | C.S 1.6 Analyser le fonctionnement et la structure d'un objet, identifier les entrées et sorties |
| Date : | C.S 5.7 Analyser le comportement attendu d'un système réel |

Exercice 1 : Convertis les chiffres suivants en écriture numérique.

- | | |
|----------------------|---------------------------|
| 12 : 1100 | 262 : 100000110 |
| 15 : 1111 | 251 : 11111011 |
| 22 : 10110 | 339 : 101010011 |
| 58 : 111010 | 508 : 111111100 |
| 65 : 1000001 | 714 : 1011001010 |
| 93 : 1011101 | 888 : 1101111000 |
| 106 : 1101010 | 999 : 1111100111 |
| 127 : 1111111 | 1024 : 10000000000 |
| 152 : 10011000 | 2012 : 11111011100 |
| 161 : 10100001 | 4094 : 111111111110 |

Exercice 2 : En t'aidant du tableau ci-dessous, déchiffre le message numérique et réponds à la question.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |

| | | | | | | |
|----|----|----|----|----|--------|----|
| É | È | À | . | ' | ESPACE | ? |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 |

Message : 1100 1 100000 10100 101 11 1000 1110 1111 100000 11 11111 101 10011 10100 100000 10011
10101 10000 101 10010 11110

Traduction : La techno c'est super.

Question : 10001 10101 101 1100 100000 101 10011 10100 100000 1100 101 100000 1101 1111 10100 100000
1100 101 100000 10000 1100 10101 10011 100000 1100 1111 1110 111 100001

Réponse : Anticonstitutionnellement