

Exercice 2 : coder un message en binaire

□ Le Code ASCII est un codage informatique apparu dans les années 60. Il permet de transformer chaque caractère en un nombre entier puis en codage binaire.

| CODAGE ASCII | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T |
| 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 |
| U | V | W | X | Y | Z | | | | | | | | | | | | | | |
| 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | | | | | | | | | | | | | | |

□ Le Code ASCII est un codage informatique apparu dans les années 60. Il permet de transformer chaque caractère en un nombre entier puis en codage binaire. Complète le tableau et code le mot TECHNOLOGIE.

| 128 | 64 | 32 | 16 | 8 | 4 | 2 | 1 | Lettre | Valeur |
|-----|----|----|----|---|---|---|---|--------|------------|
| 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | T | 64+16+4=84 |
| | | | | | | | | E | |
| | | | | | | | | C | |
| | | | | | | | | H | |
| | | | | | | | | N | |
| | | | | | | | | O | |
| | | | | | | | | L | |
| | | | | | | | | O | |
| | | | | | | | | G | |
| | | | | | | | | I | |
| | | | | | | | | E | |

Exercice 3 : le poids des fichiers

□ L'octet est l'unité qui permet de mesurer la taille des fichiers. Pour comprendre davantage vous pouvez vous aider du tableau de conversion.

| To | | | Go | | | Mo | | | Ko | | | Octet | | |
|----|--|--|----|--|--|----|--|--|----|---|---|-------|---|---|
| | | | | | | | | | 8 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

□ Exemple : 832ko = 832 000 octets.

□ Complétez :

| | | | |
|------------------|--------|--------------|----|
| 11,78Mo = | Octets | 1,8Go= | Mo |
| 16,7Mo= | Ko | 37ko= | Mo |
| 223Octets= | Ko | 1,5To= | Go |
| 25Ko= | Octets | 1Mo= | Ko |

□ Réaliser les exercices d'entraînement à l'ordinateur (Classer des fichiers et capacité de stockage).