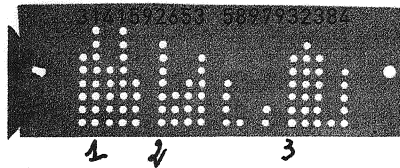


ENCODAGE DES CARACTÈRES

4 / L'ancêtre de la carte mémoire



Bien avant les clés USB, et même les disquettes, le ruban perforé permettait d'échanger des données. Composé d'un simple ruban de papier percé de trous, chaque chiffre était codé verticalement et de gauche à droite.

1. En utilisant l'image ci-dessus, présenter le système d'encodage utilisé pour coder tous les chiffres de 1 à 9.
2. Quel est le nombre ainsi représenté ?

5 / Lettres minuscules et majuscules en ASCII

Halima se demande si la correspondance entre les codes et les caractères de la table ASCII ont été choisis au hasard.

Compléter le codage binaire des lettres dans le tableau ci-contre. Que remarque-t-on sur le codage binaire d'une lettre minuscule et de sa majuscule ?

Caractère à encoder	Code décimal	Code hexadécimal	Code binaire
a	97	61	110 0001
A	65	41	
b	98	62	
B	66	42	

6 / Quel encodage choisir ?

1. Un webmestre souhaite réaliser un site web comportant un lexique français-japonais. Quel encodage des caractères lui conseiller ?
2. Un ingénieur veut programmer un microcontrôleur doté d'une taille mémoire limitée, avec du texte en français et en anglais. Quel encodage des caractères lui conseiller ?

7 / Problème d'affichage

Dans une gare, on peut lire ceci sur le panneau d'affichage :

En vous aidant de la table de caractères de l'activité 4, proposer une explication à cet affichage farfelu.

Train NÃ©mes-MÃ©con : retardÃ©