Culture scientifique

Louis Braille et son alphabet ①

(1809 – 1952)

La vie de Louis Braille

Le père de Louis Braille était bourrelier : il travaillait les peaux de bêtes. À 3 ans, Louis se blessa à l'œil avec une alêne (un outil permettant de faire des trous dans le cuir). La blessure s'infecta et s'étendit à l'autre œil : il devint aveugle.

Un dollar américain édité à la mémoire de Louis Braille.

Ses parents parvinrent à le scolariser dans l'*Institution Royale des Jeunes Aveugles*. Il s'y révéla un élève brillant et fut peu à peu chargé d'enseigner. Il proposa d'améliorer les systèmes de transcription **tactile** (par le toucher) des lettres ou des sons jusqu'alors proposés aux aveugles. Atteint de tuberculose, il mourut en 1852.

Son système a connu un succès croissant et est aujourd'hui utilisé dans le monde entier.

Le système d'écriture tactile

Dans le **code braille**, chaque caractère est représenté par un ou plusieurs points en relief, placés dans une cellule comportant 6 emplacements.

Une cellule braille ➤

①	④
②	⑤
③	⑥

L'alphabet braille

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

Deux systèmes de codage des nombres cohabitent. Celui qui suit a été créé par Louis Braille (il fait précéder les codes des lettres **a** à **j** d'un signe particulier) :

Signe précédant les nombres	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

Voici quelques autres signes courants, parmi les 63 caractères possibles :

Signe précédant une majuscule	à	é	è	.	,	?	;	!	'	@

De plus en plus d'ascenseurs, de boîtes de médicaments et de produits du quotidien ont leur texte "traduit" en braille. Les notations musicale et mathématiques, les montres, les outils informatiques, etc. ont également été adaptés.

Comment écrire en braille ?

On écrit en braille à l'aide d'une **tablette spéciale**, d'un **guide** et d'un **poinçon** (qui permet d'enfoncer le papier épais), et donc de créer un point en relief au verso de la feuille. On écrit de droite à gauche, en traçant le symétrique de chaque lettre.

Ainsi, pour que soit lisible, au recto : →

B	o	n	j	o	u	r

On va poinçonner, au verso : ←

r	u	o	j	n	o	B

Comment lire en braille ?

Le lecteur déficient visuel déplace un ou plusieurs doigts sur les caractères. Il peut lire jusqu'à 150 mots par minute ainsi (contre de 300 à 1 000 pour un voyant). Une version abrégée du braille existe et permet de gagner de la place et du temps (les ouvrages en braille sont très épais et encombrants).

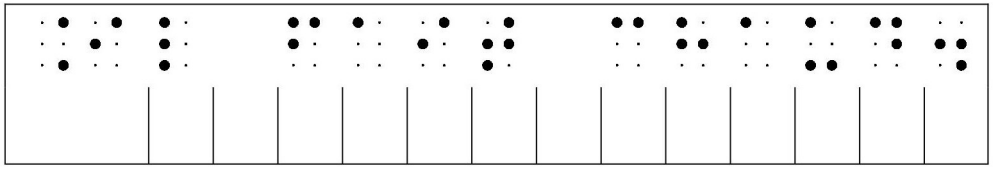
Pièce commémorative américaine : Domaine public – v01 – Bruce Demaugé-Bost – http://bdemauge.free.fr (cc) BY-NC-SA

Culture scientifique

Louis Braille et son alphabet ②

Activités

1. Transcris “en noir” les caractères suivants.



2. Transcris “en noir” le texte suivant.

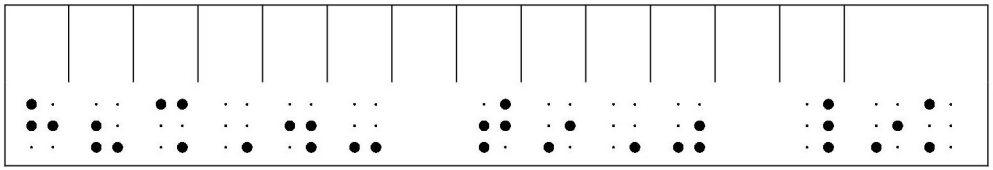
3. Écris en braille le texte suivant, en veillant à ce qu’il soit lisible de ce côté-ci de la feuille : Louis Braille est enterré au Panthéon.

Culture scientifique

Louis Braille et son alphabet ②

Activités

1. Transcris “en noir” les caractères suivants.



2. Transcris “en noir” le texte suivant.

3. Écris en braille le texte suivant, en veillant à ce qu’il soit lisible de ce côté-ci de la feuille : Louis Braille est enterré au Panthéon.

v01 – Bruce Demaugé-Bost – http://bdemauge.free.fr (cc) BY-NC-SA