

## CODER L'ALPHABET EN BINAIRE

Le **code ASCII** (*American Standard Code for Information Interchange*, qui signifie *Code américain normalisé pour l'échange d'informations*) attribue une **valeur** (un nombre) à chaque **lettre**. Par exemple, le **N** est codé par **78** et le **n** par **110**.

A	65	
B	66	
C	67	
D	68	
E	69	
F	70	
G	71	
H	72	
I	73	
J	74	
K	75	
L	76	
M	77	

N	78	
O	79	
P	80	
Q	81	
R	82	
S	83	
T	84	
U	85	
V	86	
W	87	
X	88	
Y	89	
Z	90	

a	97	
b	98	
c	99	
d	100	
e	101	
f	102	
g	103	
h	104	
i	105	
j	106	
k	107	
l	108	
m	109	

n	110	
o	111	
p	112	
q	113	
r	114	
s	115	
t	116	
u	117	
v	118	
w	119	
x	120	
y	121	
z	122	

### Exercice 1

Complétez les lignes des lettres de votre **prénom** avec l'**écriture en binaire** du code ASCII. Par exemple, si votre prénom commence par **L**, écrivez 01001100 dans la case à côté de **76**.

Les deux exercices suivants sont à réaliser avec les grilles qui vous ont été fournies.

### Exercice 2

Sur chaque ligne, **écrivez une lettre** de votre **prénom** et son **code binaire**. Associez une **couleur** pour chaque **chiffre** (le **blanc** pour le **0** et le **noir** pour le **1**), puis coloriez la ligne en suivant son **code binaire**.

Par exemple, le code ASCII de **A** est **65**, qui s'écrit 01000001 en binaire. En codant les **0** en **blanc** et les **1** en **noir**, on obtient :



Figure 1: Code ASCII

Vous obtenez ainsi une écriture de votre **prénom** codée sous une forme inédite.

### Exercice 3

Codez un mot de **15 lettres maximum** sur le même type de quadrillage et donne cette feuille à un autre élève qui devra retrouver le mot codé !