

Notations et Mathématiques

Combien existe-t-il de types de clés ?	2	3	4
Quel système n'utilise que 5 notes dans sa gamme ?	Le pentatonique	Le langage communicable	Le bibi binaire
Qui est à l'origine du nom des notes en latin ?	Boèce	Odon de Cluny	Guido d'Arezzo
Quel compositeur travaille avec Le Corbusier	Messiaen	Cage	Xenakis

TRAVAIL ECRIT

Les pays à langue latine utilisent les notes DO (ou UT), RE, MI, FA, SOL, LA et SI.
 Les pays anglo-saxons utilisent les lettres de l'alphabet pour nommer les sons.

Ce qui donne la correspondance suivante, pour un alphabet entier.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
La	Si	Do	Ré	Mi	Fa	Sol	Si *	La	Si	Do	Ré	Mi
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
Fa	Sol	La	Si	Do	Ré	Mi	Fa	Sol	La	Si	De	Ré

A l'aide de ce tableau, écrire les notes de son prénom et de son nom

Le système bibi-binaire

En 1968, Robert Lapointe (alias le chanteur Bobby Lapointe) invente un système rationnel pour représenter nombres en lettres et en chiffres : le système bibi-binaire, plus simplement appelé le bibi.

Ce système non sérieux basé sur le système hexadécimal, courant en mathématiques (base 16, deux puissance deux puissance deux)

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
••••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	••••
• •	• •	• 1	• 1	• •	• •	• 1	• 1	1 •	1 •	1 1	1 1	• 1	• 1	1 1	1 1
• •	• 1	• •	• 1	1 •	1 1	1 •	1 1	• •	• 1	• •	• 1	• 1	1 1	• 1	1 1
O	1	J	C	f	n	n	A	6	5	U	7	3	L	V	H
HO	HA	HE	HI	BO	BA	BE	BI	KO	KA	KE	KI	DO	DA	DE	DI
0	1	J	C	f	n	n	A	6	5	U	7	3	L	V	H
o	a	e	i	bo	ba	be	bi	co	ca	ce	ci	do	da	de	di

Servons-nous du système bibi binaire.

Nous devons décoder en chiffres (se référer au tableau) la suite de codes suivants.

CODE : BIBIBI HI HI BO BO BI BAH I HIBA HIHA BE BO HEHI

CHIFFRES :

Imaginons la correspondance suivante avec les notes de musique :

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
La b	La	Si	Do	Ré	Mi	Fa	Sol	La #	Si b	Do #	Ré #	Mi b	Fa #	Sol #	La

De nombreux musicologues pensent que Johann Sebastian Bach apprenait à ses enfants et à ses élèves à faire un lien entre les notes de musique, les chiffres et les lettres.

Par exemple, les lettres de BACH donnent 2138 mais aussi Si bémol - La - Do - Si bécarré.

Voici le tableau correspondant

A	B	C	D	E	F	G	H
La	Si b	Do	Ré	Mi	Fa	Sol	Si bécarré
1	2	3	4	5	6	7	8

Ecrire le thème suivant de BACH, tout d'abord en suite de lettres, puis ensuite en suite de chiffres (ne pas tenir compte du dièse)



LETTRES

CHIFFRES
