



ÉNIGME

- LE PANNEAU QUI COMPTE -

Énoncé de l'énigme

En se promenant à vélo vers Logicville, Nao croise un drôle de panneau où il est inscrit:

« Sur ce panneau vert, il y a _____ consonnes de plus que de voyelles. »

Malheureusement, une partie du panneau est sale, dû à la poussière sur la route.

Aide Nao à compléter le panneau ci-dessous à l'aide d'un nombre écrit en lettres afin que la phrase soit vraie.

Aide Nao à compléter le panneau ci-dessous à l'aide d'un nombre écrit en lettres afin que la phrase soit vraie.

Sur ce panneau vert, il y
a  consonnes de plus
que de voyelles.



SOLUTION DE L'ÉNIGME



Voici la réponse :

La réponse est *quatre*.

Solution :

D'abord, essayons de comprendre la phrase : « Sur ce panneau vert, il y a _____ consonnes de plus que de voyelles. » On cherche un nombre qui complète la phrase. Ce nombre nous dit combien il y a de consonnes en plus par rapport aux voyelles dans toute la phrase.

Afin de trouver le bon nombre à écrire dans la phrase, nous pouvons créer un tableau. Le but est de **trouver quelle différence équivaut au nombre écrit**.

La phrase sur le panneau, sans le nouveau nombre, compte 22 voyelles et 26 consonnes. Prenons, par exemple, le nombre *un*. Il contient une voyelle et une consonne. Si nous ajoutons ces lettres à la phrase, le nombre total des voyelles devient 23 et celui des consonnes devient 26. La différence entre les voyelles et les consonnes de la phrase complète est 4. Ça ne fonctionne donc pas.

En continuant le tableau jusqu'à neuf, nous pouvons remarquer que la seule occasion où la différence et le nombre à écrire sont égaux est le *quatre*.

	Sans nombre	un	deux	trois	Quatre	Cinq	six	sept	huit	neuf
Consonnes	26	27	28	29	29	29	28	29	28	28
Voyelles	22	23	24	24	25	23	23	23	24	24
Différence	4	4	4	5	4	6	5	6	4	4

Si nous essayons de placer le mot **quatre** dans la phrase et que nous comptons les voyelles et les consonnes:

« **Sur ce panneau vert, il y a quatre consonnes de plus que de voyelles.** »

Dans cette phrase, il y a 25 voyelles (vert) et 29 consonnes (mauve).

$29 \text{ consonnes} - 25 \text{ voyelles} = 4 \text{ consonnes de plus.}$

Ça fonctionne! Le bon mot à inscrire sur le panneau est « quatre ».