

ENIGME DU JOUR
Enigme n°2 Classe : 6°
**LES CHIFFRES A
EFFACER**

1234567891011121314151617181920

Le professeur de mathématiques a écrit au tableau tous les nombres entiers de 1 à 20 collés. Il demande à ses élèves d'effacer 20 chiffres pour qu'il reste au tableau le plus grand nombre possible.

**Quels chiffres doivent-ils effacer ?
Quel est le nombre obtenu ?**

Réponse

Il y a 31 chiffres écrits au tableau, les élèves doivent en effacer 20 donc il en restera 11 et le chiffre le plus à gauche sera celui des dizaines de milliards.

Si on veut le plus grand nombre possible, cela doit être un 9. Pour l'obtenir, il faut effacer les huit premiers chiffres.

Il reste 12 chiffres à effacer et on doit essayer d'obtenir le plus grand chiffre des milliards possible. La seule possibilité est d'effacer 11 chiffres pour obtenir un 5.

Il reste un chiffre à effacer et on obtient : **95 617 181 920**

Les chiffres effacés sont grisés ci-dessous :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	0	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	7	1	8	1	9	2	0	
								9												5			6	1	7	1	8	1	9	2	0