


## Ecrire un nombre décimal positif en notation scientifique

### Méthode

**Exemple** Ecrire 0,000012 en notation scientifique.

<b>ÉTAPE 1</b> Noter le coefficient $a$ ( $1 \leq a < 10$ ) de la puissance de 10.	$1,2 \cdot 10^{\dots}$
<b>ÉTAPE 2</b> Déterminer le signe de l'exposant de 10. Si le nombre est plus grand que 1, l'exposant est un entier positif. Si le nombre est plus petit que 1, l'exposant est un entier négatif.	$0,000012 < 1$ , alors l'exposant est un entier négatif.
<b>ÉTAPE 3</b> Déterminer la valeur de cet exposant en comptant de combien de rangs il est nécessaire de déplacer la virgule.	Ici, la virgule doit se déplacer de 5 rangs vers la droite (0,00001,2). L'exposant sera donc $-5$ . 
<b>ÉTAPE 4</b> Ecrire le nombre en notation scientifique.	$0,000012 = 1,2 \cdot 10^{-5}$