

**Exercice 1 :**

Effectuer les calculs suivants et écrire les résultats sous la forme  $10^m$  où  $m$  est un entier relatif :

$A = 10^6 \times 10^7$	$B = 10^{-2} \times 10^{-7}$	$C = 10^{-4} \times 10^9$	$D = \frac{10^5}{10^3}$
$E = \frac{10^{-7}}{10^9}$	$F = \frac{10^{11}}{10^{-4}}$	$G = (10^{-3})^4$	$H = \frac{10^8 \times 10^{-3}}{10^9}$

**Exercice 2 :**

Calculer les expressions suivantes et donner les résultats sous la forme  $a \times 10^m$ , où  $a$  est un nombre décimal et  $m$  un entier :

$I = \frac{14 \times 10^{-5} \times 30}{42 \times 10^8 \times 20}$	$J = \frac{15 \times (10^7)^5 \times 48}{40 \times 10^3 \times 10^{-4} \times 6}$

**Exercice 3 :**

1) Compléter le tableau suivant :

<u>Ecriture décimale :</u>	<u>Ecriture scientifique :</u>
9 057	
0,007 89	
98 045 186	
0,0 000 009	
	$8,456 \times 10^9$

2) Ecriture scientifique des nombres suivants :

a)  $78,42 \times 10^6 = \dots\dots\dots$

b)  $0,9 531 \times 10^{-9} = \dots\dots\dots$