

**CHAPITRE 16 : PUISSANCE D'UN NOMBRE D'EXPOSANT NEGATIF - PREFIXES****GRILLE DE COMPETENCES**

COMPETENCES	ACQUIS	EN COURS D'ACQUISITION
Je sais que $a^0 = 1$ pour a un nombre relatif non nul.		
Je sais que $a^1 = a$ pour a un nombre relatif.		
Je connais la signification des écritures a^n et a^{-n} avec a et n des nombres relatifs tels que $a \neq 0$ et $n \geq 2$.		
Je sais que $a^m \times a^n = a^{m+n}$ pour a, m, n des nombres relatifs tels que $a \neq 0$.		
Je sais que $\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$ pour a, m, n des nombres relatifs tels que $a \neq 0$.		
Je sais que $(a \times b)^n = a^n \times b^n$ pour a, b des nombres relatifs tels que $a \neq 0$ et $b \neq 0$.		
Je sais que $10^m \times 10^n = 10^{m+n}$ pour m, n des nombres relatifs.		
Je sais que $\frac{10^m}{10^n} = 10^{m-n}$ pour m, n des nombres relatifs.		
Je sais que $(10^m)^n = 10^{m \times n}$ pour m, n des nombres relatifs.		
Sur des exemples numériques, je sais écrire et interpréter un nombre décimal sous différentes formes faisant intervenir des puissances de 10.		
Je sais écrire un nombre en notation scientifique.		
Je sais utiliser la notation scientifique pour obtenir un encadrement ou un ordre de grandeur du résultat d'un calcul.		