

I. Puissances de 10 d'exposants positifs :**Définition 1**

--

Proposition 1

--

Exemples :Convention :**II. Puissances de 10 d'exposants négatifs :****Définition 2**

--

Proposition 2

--

Exemples :**III. Puissances de 10 et préfixes :**

On utilise des préfixes pour simplifier le nom et l'écriture de mesures exprimées en puissances de 10 de certaines unités.

	Plus grand que l'unité						Plus petit que l'unité				
Préfixe						Unité					
Symbole											
10^n						$10^0 = 1$					

Exemples :

IV. Notation scientifique :**Définition 3**

Exemples :

Utilisation de la notation scientifique : La notation scientifique permet de donner un ordre de grandeur d'un nombre et un encadrement de ce nombre par deux puissances de 10 d'exposants consécutifs.

Nombre	Notation scientifique	Ordre de grandeur	Encadrement
178 500			
0.006 82			

V. Puissances d'un nombre relatif d'exposants positifs :**Définition 4**

Convention et cas particuliers :