

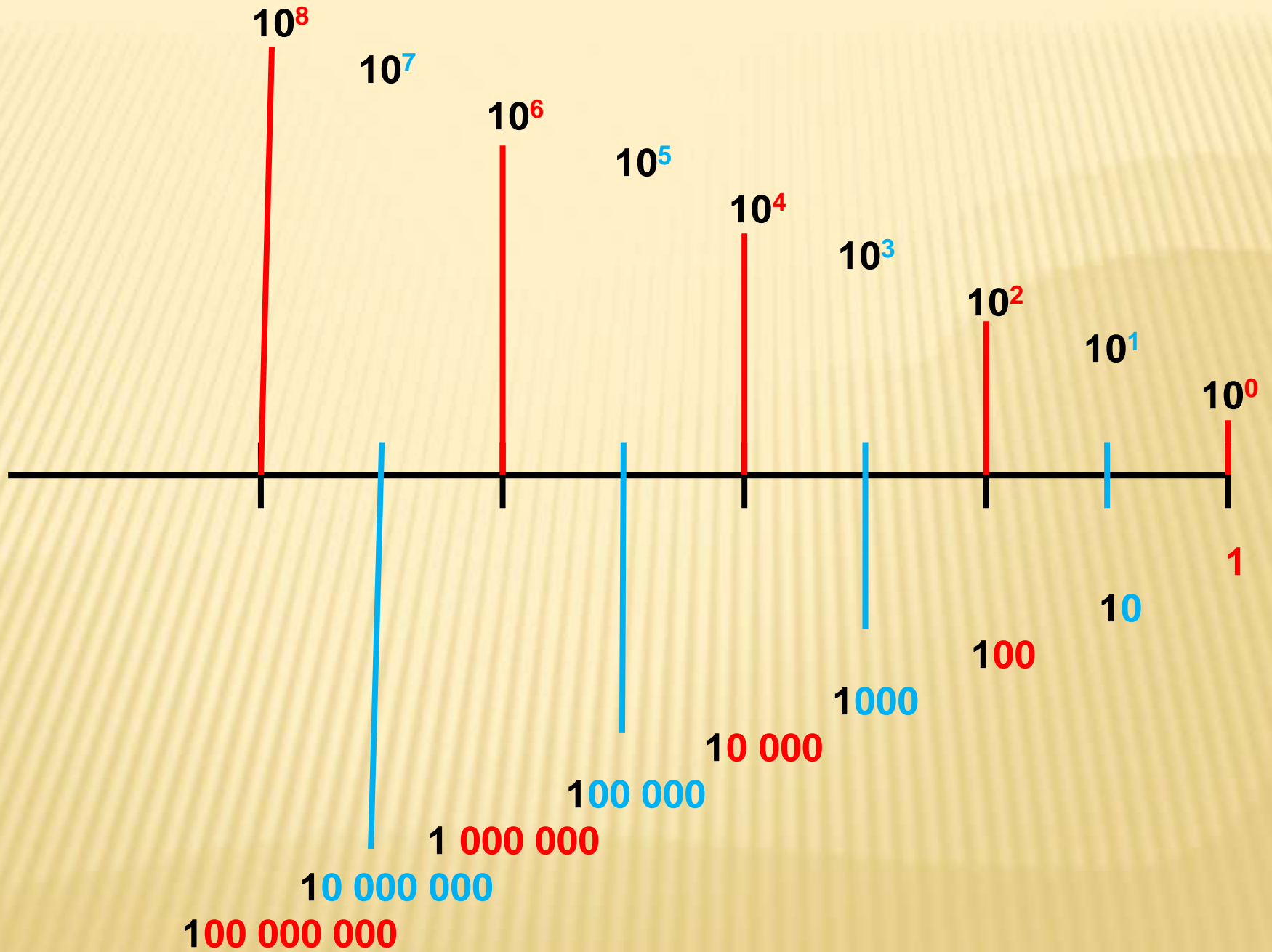
Comprendre les puissances de dix



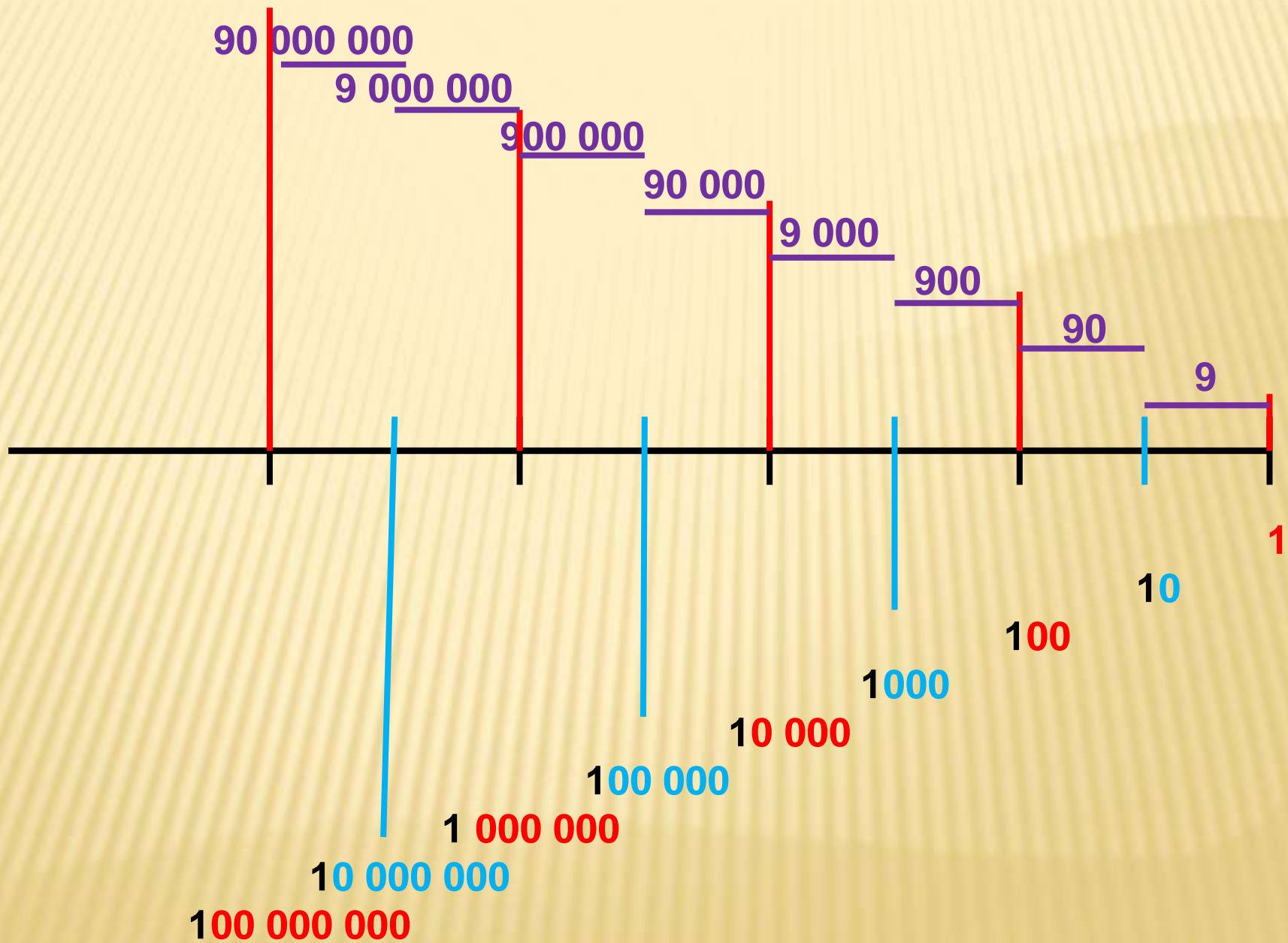
Les puissances positives



**Passer d'un
nombre à 10^n**



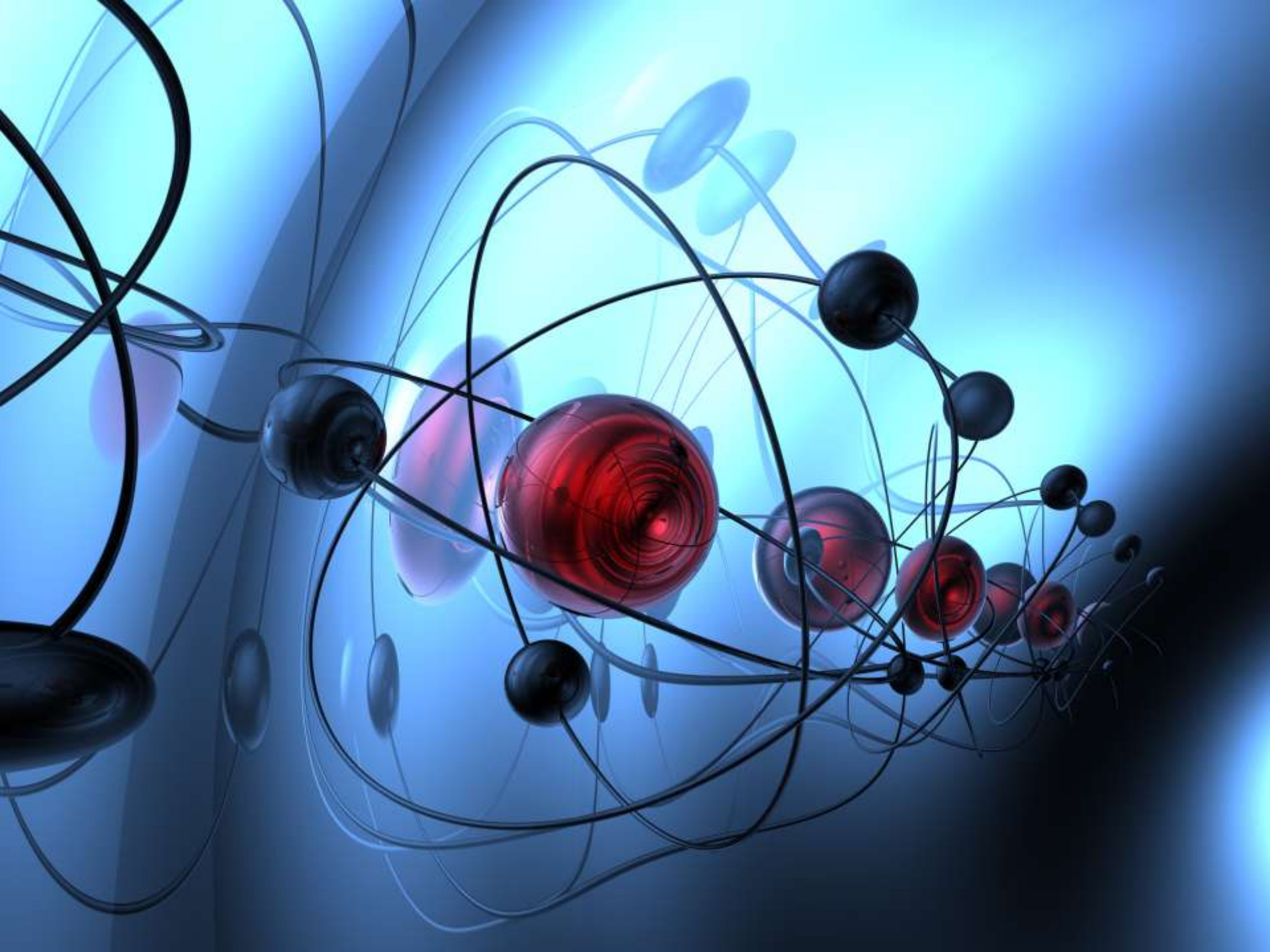
**Comprendre ce
qu'il y a entre deux
graduations**



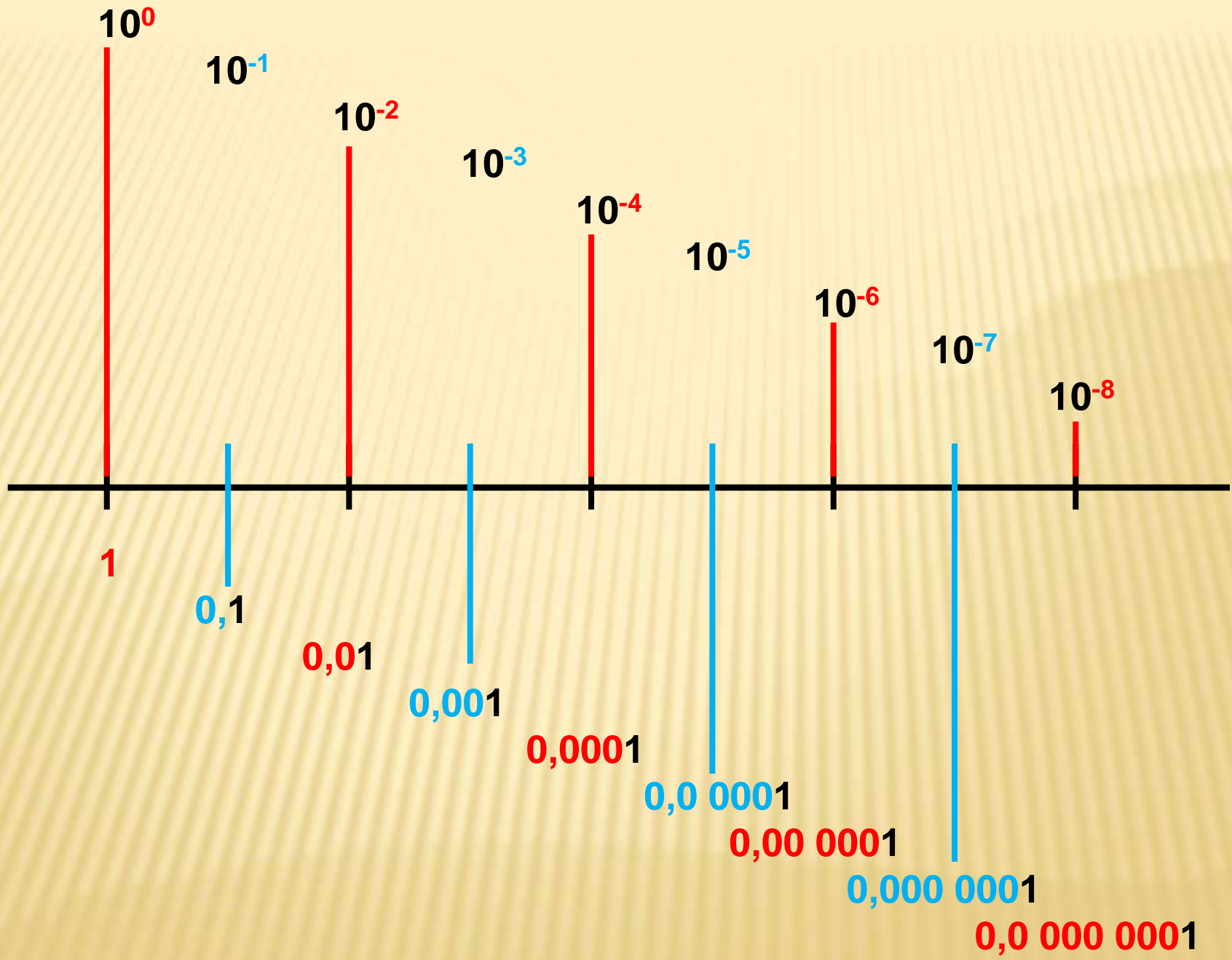
En conclusion

Chaque pas vers des puissances plus grandes est **10 x plus grand** que le précédent.

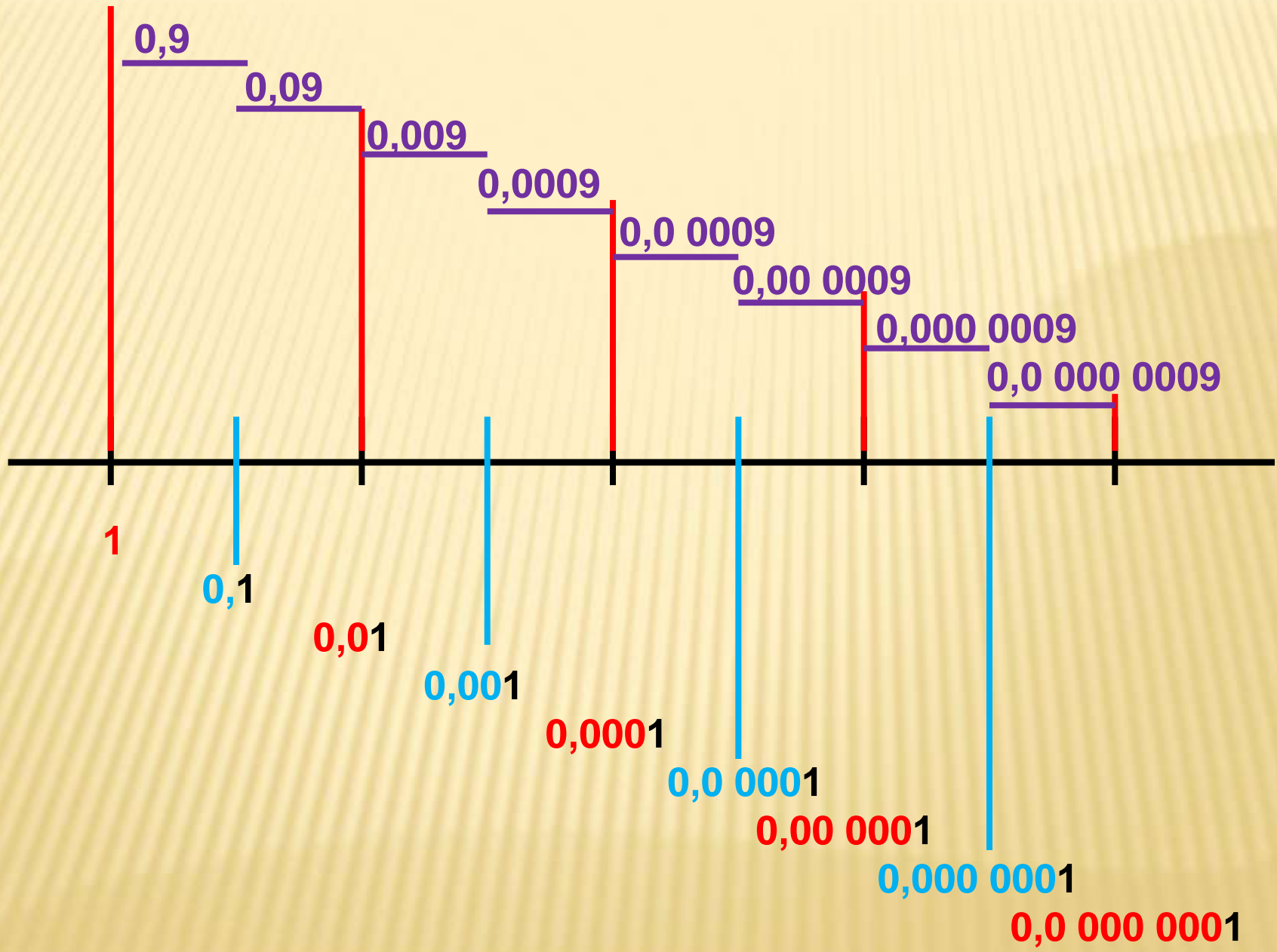
Les puissances négatives



**Passer d'un
nombre à 10^{-n}**



**Comprendre ce
qu'il y a entre deux
graduations**



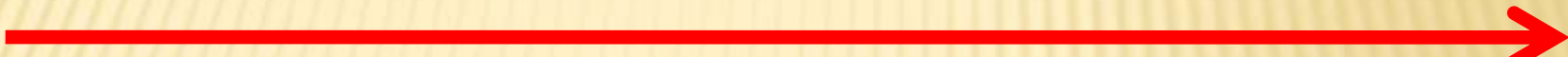
En conclusion

Chaque pas vers des puissances plus petites est **10 x plus petit** que le précédent.


Déplacer une
virgule dans un
nombre

**2 règles
simples !**

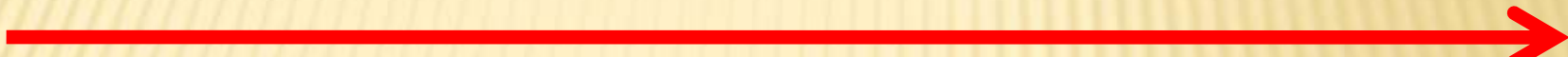
Un déplacement de virgule
de **1 rang** vers la **droite**
équivalent à multiplier par **10^{-1}**




Un déplacement de virgule
de **1 rang** vers la **gauche**
équivalent à multiplier par **10^1**



Tout déplacement de virgule
de **n** rangs vers la **droite**
équivalent à multiplier par **10^{-n}**



Tout déplacement de virgule
de **n** rangs vers la **gauche**
équivalent à multiplier par **10^n**



La puissance de dix **diminue**



La puissance de dix **augmente**

$$0,075 \cdot 10^{-2} = 7,5 \cdot 10^{-4}$$

Je déplace ma virgule de **2** rangs vers la **droite**, ma puissance passe de -2 à -4 ($-2 - 2 = -4$).

$$0,0075 \cdot 10^2 = 7,5 \cdot 10^{-1}$$

Je déplace ma virgule de **3** rangs vers la **droite**, ma puissance passe de 2 à -1 ($2 - 3 = -1$).



$$7500 \cdot 10^{-2} = 7,5 \cdot 10^1$$

Je déplace ma virgule de **3** rangs vers la **gauche**, ma puissance passe de -2 à +1 ($-2 + 3 = 1$).

$$75 \cdot 10^{-5} = 7,5 \cdot 10^{-4}$$

Je déplace ma virgule de **1** rangs vers la **gauche**, ma puissance passe de -5 à -4 ($-5 + 1 = -4$).



A dramatic landscape featuring a bright sunburst breaking through a dark, stormy sky over a mountain range. The sun is positioned in the center of the frame, casting a powerful glow that illuminates the surrounding mountains and the foreground. The sky is filled with dark, heavy clouds, and the mountains are silhouetted against the bright light. The overall mood is one of intense power and awe.

**Puissance
de dix**

C'est fini !!!