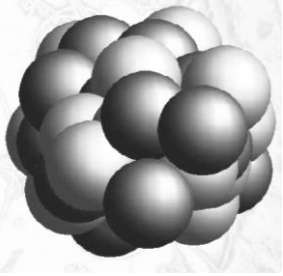
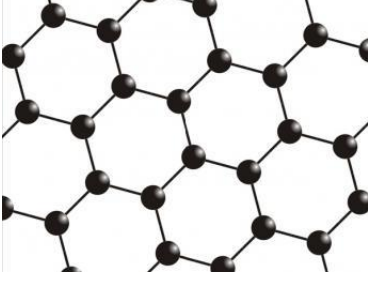

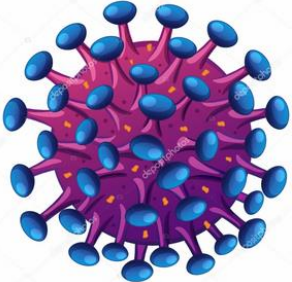
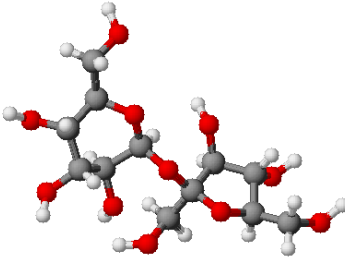
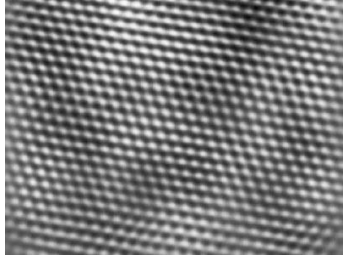




Activité d'introduction **Il y a matière à réfléchir...**

 <p>.....</p>	 <p>.....</p>	 <p>Atome</p>
 <p>.....</p>	 <p>.....</p>	 <p>.....</p>

Ces 6 images correspondent à différentes représentations de la matière à différentes échelles. On donne les cinq légendes manquantes pour ces représentations :

- Une feuille d'or vue au microscope
- Une molécule
- Un noyau d'atome
- Le graphène : feuille de graphite (Prix Nobel de Physique 2010)
- Le virus VIH

1. Écrivez la légende qui convient sous chaque représentation.

2. On donne les longueurs suivantes :

- 0,000 000 000 000 0010 m (noyau)
- $0,14 \times 10^{-9}$ m (feuille de graphite ou atome d'oxygène)
- $5,0 \times 10^{-7}$ m (épaisseur d'une feuille d'or)
- $3,0 \times 10^{-9}$ m (molécule organique)
- $1,5 \times 10^{-7}$ m (virus VIH)

La première valeur n'est pas pratique à écrire ! Proposez à côté une écriture de cette valeur avec une puissance de 10.

3. Classer par ordre de taille croissante ces 6 longueurs (les cinq données + celle de l'atome).

Le plus petit

Le plus grand

--	--	--	--	--	--