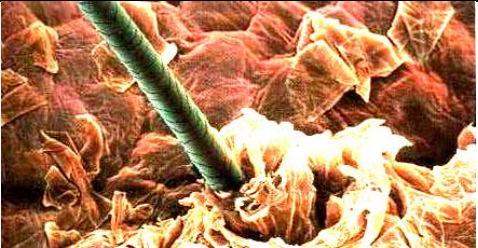
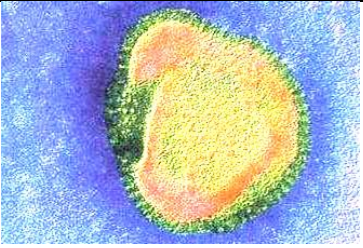
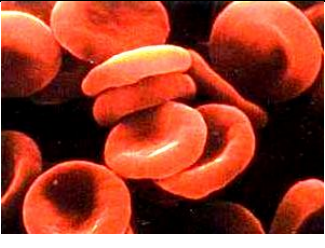




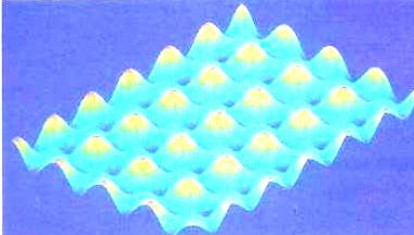



Ch 1 Activité 1 Classer des objets par ordre croissant

Poils humains 	Virus 	Globules rouges 
Corse 	Tour Eiffel 	Terre 
Nuage de Magellan (galaxie) 	Cristal de chlorure de sodium 	Fourmi 

Activité 2 Évaluer une dimension

1) complétez le tableau en attribuant une valeur pour la dimension de chaque objet proposé parmi les suivantes : 100 nm ; 5 mm ; 180 km ; 320 m ; 10 μm ; 6400 km ; $150 \cdot 10^6$ km ; 0,1 nm ; 10^{-15} m ; $2 \cdot 10^{19}$ m ; 40 μm .

2) indiquez l'ordre de grandeur.

Objets	Dimension + conversion en m	Ordre de grandeur
Taille du nuage de Magellan		
Taille d'une fourmi		
Diamètre d'un globule rouge		
Cap sud - Cap nord corse		
Taille d'un virus		
Taille d'un atome		
Taille d'un noyau atomique		
Rayon terrestre		
Distance Terre-Soleil		
Hauteur de la tour Eiffel		
Diamètre d'un cheveu		

Activité 3 Convertir et raisonner en année lumière

Calculez en a.l. les dimensions suivantes :

- taille du grand nuage de Magellan : $2 \cdot 10^{19}$ m ;

- distance de la galaxie d'Andromède à la nôtre : $2,1 \cdot 10^{22}$ m.