

**Problématique :** Quelle est la place de la cellule dans les échelles du vivant ?

<b>1 : Observer à l'œil nu</b>	<b>2 : Utiliser un microscope optique</b>
On découvre des <b>ORGANES*</b>	On découvre des <b>TISSUS*</b>
→ Faire la liste des organes que vous repérez :	→ Régler le microscope → Appeler le professeur pour validation <input type="checkbox"/> → Légender avec le vocabulaire appris au collège :
<div data-bbox="118 477 399 645" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="188 647 325 680" data-label="Caption">                     Géranium                 </div>	<div data-bbox="564 477 679 645" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="533 647 703 680" data-label="Caption">                     Être Humain                 </div>
	<div data-bbox="818 607 1497 958" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="815 972 1433 1003" data-label="Caption">                     Dessin d'un tissu de foie humain observé au microscope                 </div>
→ Ordre de grandeur d'un organe =	→ Ordre de grandeur d'une cellule =
<b>3 : Utiliser un microscope électronique</b>	<b>4 : Utiliser un logiciel de modélisation 3D</b>
On découvre des <b>ORGANITES*</b>	On découvre des <b>MOLECULES*</b>
→ Observer les électronographies (page 15 du manuel)	→ Ouvrir le navigateur internet et chercher le logiciel <b>LibMol</b> : le démarrer
→ Noter le rôle des organites suivants :	→ Ouvrir les molécules suivantes et noter les atomes qui les constituent :
Noyau :	Glucose :
Mitochondrie :	Insuline :
Chloroplaste :	ADN :
→ Ordre de grandeur d'un organite =	→ Ordre de grandeur d'une molécule =

- \* **VOCABULAIRE :**
- **ORGANE** : partie d'un être vivant ayant une (parfois plusieurs) fonction précise.
  - **TISSU** : ensemble de cellules semblables qui réalisent la même fonction.
  - **ORGANITE** : compartiment à l'intérieur d'une cellule.
  - **MOLECULE** : ensemble d'atomes unis les uns aux autres par des liaisons chimiques.