

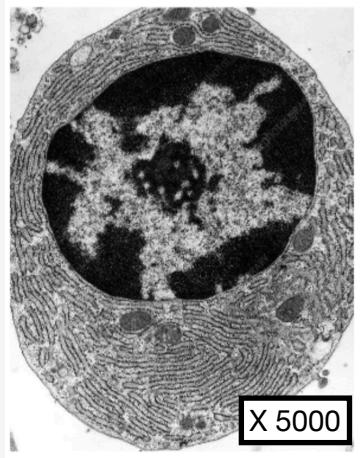
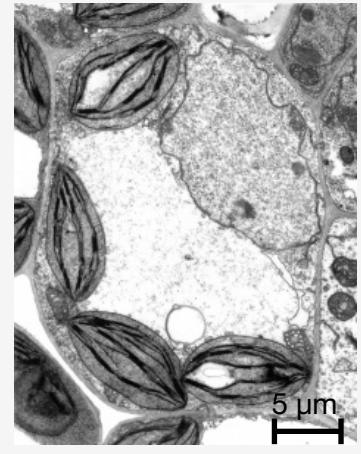
Activité 3 - L'exploration améliorée des cellules avec les microscopes électroniques

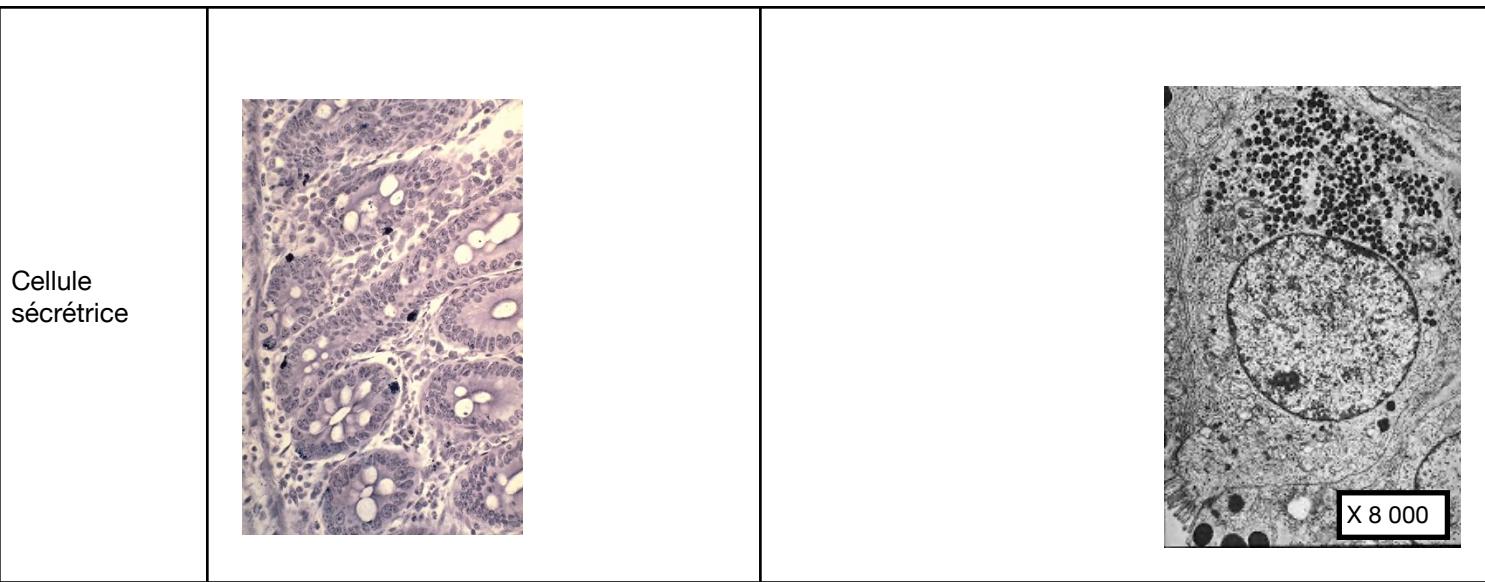
Les microscopes électroniques à transmission (MET) et microscope électronique à balayage (MEB) permettent de voir des cellules avec un grossissement nettement supérieur et une grande qualité d'image par rapport aux microscopes optiques.

Cependant seulement le MET permet de voir l'intérieur des cellules et les organites.

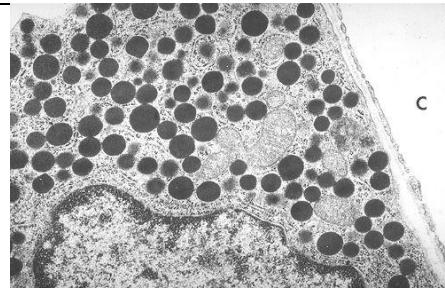
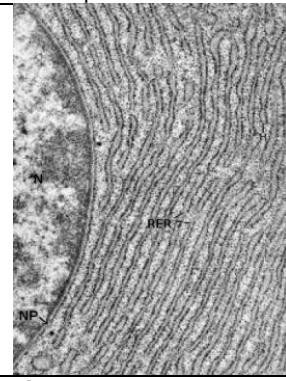
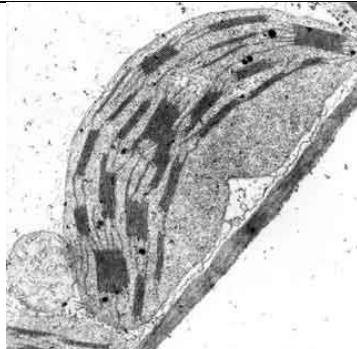
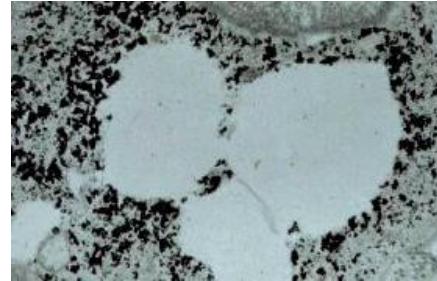
Consigne n°1 : Avec l'aide des documents ci-dessous, légendez les cellules suivantes pour y retrouver les organites présents.

Consigne n°2 : Avec l'aide de la fiche méthode présente au tableau calcule la taille réelle des cellules grâce au grossissement ou à l'échelle

	Image réalisée grâce au microscope optique	Image réalisée grâce au microscope électronique à transmission (MET)
Lymphocyte		 X 5000
Spermatozoïde		 3 µm
Cellule végétale	 5 micromètres	 5 µm



----- Document ressource : Les organites intracellulaires et leur rôle -----

 Mitochondrie Organite de forme ovale à ronde impliquée dans la production d'énergie à l'intérieur de la cellule.	 Appareil de Golgi Organite visible sous forme de sac allongés et impliquée dans la fabrication de vésicule contenant des substances qui sont destinées à être sécrétées par la cellule.
 Vésicules de sécrétion Organite sphérique contenant des substances qui seront libérées vers l'extérieur de la cellule	 Réticulum endoplasmique. Organite sous forme de sacs allongés les uns à côté des autres, qui sont impliqués dans la synthèse de molécules.
 Chloroplaste Organite de forme ovale, siège de la photosynthèse et impliqué dans la production d'énergie et de matière organique.	 Vacuole Organite de forme sphérique à ovale contenant de l'eau et des ions. Sa couleur est blanche.