

# LA MITOCHONDRIE

## I- Généralité :

**Organite** en forme de **bâtonnet** dont la longueur varie de **1 à 4  $\mu\text{m}$** , présents dans le **cytoplasme** de toutes les **cellules** à l'exception des **bactéries**, des **algues bleues** et de certaines cellules hautement spécialisées (**globules rouges par exemple**).

Les mitochondries se composent d'un **double système** membranaire. La plus interne des **deux** membranes s'invagine en **villosités** ou **crêtes** qui délimitent un espace (**chambre interne**), abritant une **matrice** semi-fluide où se trouvent des **protéines (enzymes)**, des **lipides** et des **acides nucléiques**. Les mitochondries jouent le rôle de **centrale énergétique** de la cellule : c'est en effet à l'intérieur de ces **structures** que se déroulent les **réactions** de la **chaîne respiratoire**.