

## Document

---

### **Terminologie des organites de cellules animales**

Utilisez un large éventail de ressources, comme des manuels et Internet, pour rechercher et définir les termes suivants et les associer aux changements climatiques.

**Noyau :** Le noyau contient presque la totalité de l'ADN de la cellule et est le centre de contrôle. Il contrôle la reproduction et toutes les activités de la cellule. Le noyau dirige la synthèse des protéines en envoyant des messages aux ribosomes.

**Ribosomes :** Les ribosomes flottent librement dans le cytoplasme ou sont fixés au réticulum endoplasmique. Les ribosomes sont l'emplacement où la synthèse des protéines se fait.

**Membrane plasmique :** Offre de la protection et du soutien à la cellule et régule ce qui entre et sort de la cellule.

**Réticulum endoplasmique rugueux :** Le réticulum endoplasmique rugueux a des ribosomes qui y sont fixés. Les protéines nouvellement produites quittent le ribosome et s'insèrent dans les espaces du réticulum endoplasmique où elles sont modifiées et façonnées en protéines fonctionnelles.

**Réticulum endoplasmique lisse :** Le réticulum endoplasmique lisse n'a aucun ribosome et sa fonction est de fabriquer des lipides qui seront utilisés dans la membrane plasmique.

**Vacuoles :** Les vacuoles sont la zone d'entreposage à l'intérieur d'une cellule. Une vacuole peut entreposer de l'eau, des sels, des protéines et des carbohydrates.

**Mitochondries :** Les mitochondries sont la génératrice de la cellule, car elle assure la respiration cellulaire, soit le processus pour convertir les molécules de glucose ou de sucre en une forme utilisable d'énergie pour la cellule. On peut retrouver des centaines ou des milliers de mitochondries dans une cellule!

**Appareil de Golgi :** L'appareil de Golgi reçoit les protéines du réticulum endoplasmique rugueux. L'appareil de Golgi modifie, trie et regroupe les protéines qui proviennent du réticulum endoplasmique avant d'être ensuite entreposées dans la cellule ou de se faire sécréter à l'extérieur de la cellule.

**Lysosomes :** Les lysosomes sont remplis d'enzymes digestives très fortes. Les lysosomes aident à digérer les carbohydrates, les protéines et les lipides en petites molécules qui peuvent être utilisées par le reste de la cellule. Les lysosomes sont chargés de recycler les matières organiques de la cellule elle-même, comme détruire les vieux organites qui ne sont plus capables d'assurer leurs fonctions et de les retourner au cytoplasme.

### **Remue-méninges**

Votre tâche est de rédiger de manière efficiente (c'est-à-dire le code le plus court possible) dans le programme Scratch *Biochemistry Animal Cell Organelle Terminology Example* le reste du code qui poursuivra le système actuel avec la terminologie des organites de cellules animales restante.