

# Devoir surveillé n°1

Samedi 27 septembre 2025

## Épreuve de synthèse de biologie

durée : 2 heures

### SUJET

« L'organisation fonctionnelle des cellules »

#### Travail demandé

➤ **rédiger une introduction complète**

➤ **écrire le plan de l'exposé**

avec des titres notionnels, et non une liste d'exemples

2 niveaux hiérarchiques **au moins** sont attendus (aller jusqu'à 3 niveaux si possible)

les titres doivent être explicites

pour chaque partie, précisez l'exemple choisi comme support

➤ **rédiger :**

- un paragraphe pour une notion choisie dans le plan, de façon **argumentée**

- la **conclusion** avec une ouverture

➤ **réaliser un schéma** riche en informations, adapté au sujet, avec quelques lignes de texte l'accompagnant, pour apporter une idée du plan.

Exemples de titres notionnels (sur 3 niveaux) :

#### **1. L'acquisition des ressources chez la vache**

##### **1.1. Le régime alimentaire phytophage de la vache**

a. les aliments ingérés sont pauvres et peu digestibles

b. la prise alimentaire met en jeu langue, dents, muscles masticateurs et glandes salivaires

c. la microflore du rumen digère et fermente les polymères de l'herbe

d. la rumination est un processus qui augmente la fragmentation mécanique