

FICHE METHODE – Réaliser un tableau à double entrée

Les **tableaux à double entrée** sont réalisés pour permettre la **comparaison** de divers éléments. Leur bonne réalisation permet de réaliser la comparaison correctement et évite les erreurs (cases vides, architecture à revoir...).

① Construction d'un tableau à double entrée

Méthode

① Avant de débiter, vous devez identifier avec précision le **nombre de lignes et de colonnes** en tenant compte de la question.

NB : Il faut ajouter une ligne et une colonne de plus pour ajouter les légendes.

② Choisir l'orientation du tableau pour que ce soit plus harmonieux sur la page puis réaliser très rapidement un tableau au brouillon avec son contenu.

③ Construire le tableau en traçant toutes les lignes : votre tableau doit être entièrement refermé pour toutes les cases.

④ Compléter la **case de double entrée** qui sépare la case en haut à gauche et donne les légendes (première ligne et première colonne).

⑤ Compléter la **première ligne** et la **première colonne** (bien relire la question pour ne rien oublier).

⑥ Compléter l'ensemble du tableau.

(Facultatif) Mettre en évidence les points communs ou différence (ici, noyau absent pour la bactérie).

⑦ Titrer le tableau en se basant sur la case de double entrée.

Exemple

① « Vous réaliserez un tableau à double entrée pour comparer les constituants (membrane, cytoplasme, noyau, ADN) des cellules animales et ceux d'une bactérie.

➤ Il y a 2 types de cellules et 4 composants donc le tableau fera 3 x 5.

② Il sera plus facile de placer les cellules en colonne (3 colonnes) et de placer les constituants en ligne (5 lignes).

③

④

Cellule Composant		

④

Cellule Composant	Cellule animale	Bactérie
Membrane		
Cytoplasme		
Noyau		
ADN		

⑥

Cellule Composant	Cellule animale	Bactérie
Membrane	Présent	Présent
Cytoplasme	Présent	Présent
Noyau	Présent	Absent
ADN	Présent	Présent

⑦ **Tableau à double entrée comparant les composants des cellules animales et des bactéries**

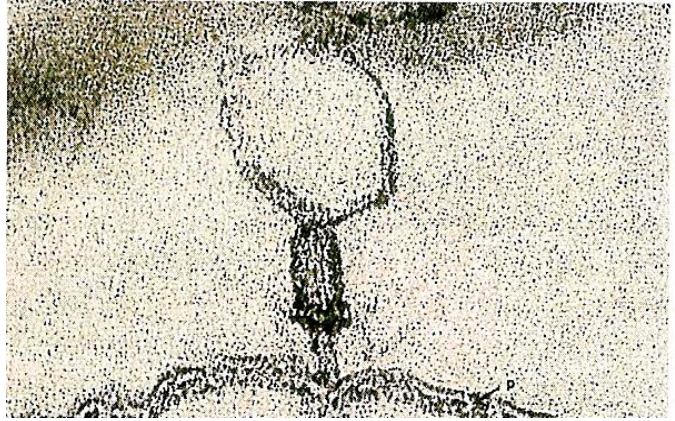
② Un exemple pour bien comprendre

Document : Les virus sont-ils des cellules ?

Les virus sont des éléments de très petite taille. Ils ne peuvent pas se reproduire en dehors d'une cellule vivante. Ce sont donc des parasites de cellules eucaryotes (virus de la grippe, de la poliomyélite, du SIDA...) soit de cellules procaryotes, notamment des bactéries. Dans ce dernier cas, ces virus sont appelés des bactériophages (« mangeurs de Bactéries »).

Les bactériophages sont constitués de **trois parties** :

- La **tête** appelée **capside**. Cette capsidie contient **l'information génétique (ADN)** et quelques enzymes mais aucun organelle et aucun système de production d'énergie.
- La **pièce intermédiaire** ou **collier** est elle aussi constituée de protéines qui forment une hélice et permet le passage de l'ADN du phage vers la bactérie.
- Le **système d'ancrage** est constitué de **filaments** qui permettent au virus de s'accrocher à la bactérie.



Ultrastructure d'un bactériophage (MET x 400 000)

QUESTION : A partir du document ci-dessus et de vos connaissances, réalisez un tableau à double entrée comparant les composants d'une cellule animale et ceux du virus (bactériophage).

Composant	Cellule animale	Virus (bactériophage)
Membrane	Présente	Absente
ADN	Présent	Présent
Organelles	Présentes	Absentes
Reproduction	Autonome	Parasitaire
Structure	Complexe	Simplifiée
Dimension	Grande	Petite
Reproduction	Autonome	Parasitaire
Structure	Complexe	Simplifiée
Dimension	Grande	Petite