

# 5<sup>e</sup>

## Étude d'un mammifère nuisible aux cultures : LE RAT (1<sup>ère</sup> partie)

**Objectifs spécifiques :** L'élève doit être capable de :

- Identifier les caractéristiques morphologiques d'un mammifère
- Définir et donner la formule dentaire d'un mammifère

### Activité 1 : J'ai compris ma leçon précédente

Je dis ce qu'est un animal nuisible aux cultures.

### Activité 2 : J'essaie de comprendre

Le rat est animal nuisible pour l'homme. Comment est organisé le corps d'un rat?

### Activité 3 : J'observe, je découvre et j'analyse

**Étape 1 :** Je découvre les caractéristiques morphologiques du rat

1- J'observe la photo ci-dessous :



*Un rat femelle avec ses petits*

2- Je réponds aux questions :

- a- De quoi est recouvert le corps du rat ? (*Rakotra inona ny vatan'ny voalavo ?*)
- b- Que font les petits du rat ? (*Inona no ataon'ny voalavo kely eto ?*)
- c- Avec quoi la femelle les nourrit-elle ? (*inona no hameloman'ny reniny azy ?*)

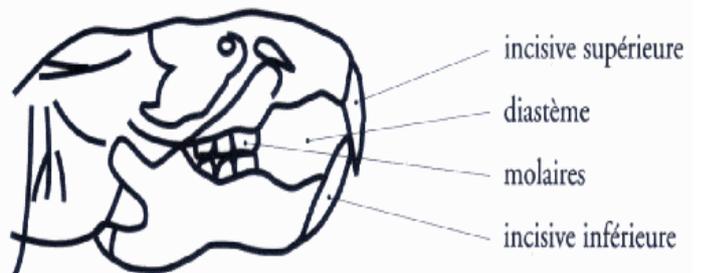
3- A partir de ces informations, je donne les caractéristiques morphologiques d'un mammifère ? (*Miainga amin'ireo dia omeko ny toetoetry ny biby mampinono*).

**Étape 2 :** Je découvre la dentition du rat

1. J'observe les documents suivants :



**Photo montrant les incisives du rat.**  
*Incisives qui poussent en permanence chez les rongeurs*



Crâne d'un rat (vue de côté droit)

*Diastème : partie de la mâchoire sans dent.*  
*(ampahany tsy misy nify amin'ny valanorano)*  
*Les mêmes dents se trouvent sur le côté. (mitovy amin'ireo ihany ireo nify amin'ny ilany havia)*

(ny incisive ho an'ny biby mikiky dia mihalava mandrakariva )

**2- Je compte : (isaiko )**

- a- le nombre d'incisive (I), canine (C), prémolaire (PM) et molaire (M) de chaque mâchoire puis je complète le tableau suivant :

(ny "incisive" (I), ny "canine" (C), ny "prémolaire" (PM) ary ny "molaire" (M) isaka ny valanorano dia fenoiko ny fafana eto ambany)

Mâchoire supérieure							
Partie gauche				Partie droite			
M	PM	C	I	I	C	PM	M
M	PM	C	I	I	C	PM	M
Partie gauche				Partie droite			
Mâchoire inférieure							

- b- le nombre total de dent du rat. (Ny totalin' isan'ny nifim-boalavo)

**3- Sachant que la formule dentaire est donnée par demi-mâchoire supérieure puis inférieure : en partant de l'avant de la mâchoire, elle donne le nombre d'incisives, puis de canines, puis de prémolaires, et, enfin, de molaires.**

**J'écris la formule dentaire du rat en complétant les pointillés :**

(Fantatra fa ny « formule dentaire » dia mandeha isaka ny antsasaky ny valanorano ambony sy ambany, izany hoe, raha miainga avy any anoloana dia ny isan'ny "incisives", ny "canines", ny "prémolaire" ary ny "molaires". Omeko ny « formule dentaire » ny voalavo amin'ny alalan'ny famenoana ny banga :)

$$\overset{\dots}{\dots} I + \overset{\dots}{\dots} C + \overset{\dots}{\dots} PM + \overset{\dots}{\dots} M$$

**Activité 4 : je retiens l'essentiel**

- 1- Je dis pourquoi le rat est un mammifère. (Lazaiko ny antony ilazana fa biby mampinono ny voalavo)
- 2- Je donne la formule dentaire du rat. ( Omeko ny « formule dentaire » ny voalavo)
- 3- Je dis pourquoi le rat est un rongeur. (Lazaiko ny antony ilazana fa biby mikiky ny voalavo)

**Activité 5 : je m'investis**

- 1- J'associe chaque définition à un des mots suivants : mammifère, formule dentaire, rongeur.
  - a- Animaux qui possèdent des longues incisives qui ne cessent de pousser.
  - b- Animaux qui ont des mamelles.
  - c- Nombre d'incisives, de canines, de prémolaires, et de molaires par demi-mâchoire.

(Ampifandraisiko amin'ny famaritana ny teny tsirairay)

- 2- Je me demande pourquoi le rat ronge toujours quelque chose.

(Nahoana ny voalavo no mikiky lalandava ?)

**Activité 6 : je m'évalue**

**1- Je complète les pointillés par le ou les mot(s) convenable(s) :**

- Le rat possède .....dents : 6 ..... inférieures, 6 .....supérieures, 2.....inférieures et 2..... supérieures.
- Ses incisives poussent en permanence, on dit que le rat est un .....
- La partie de la machoire sans dent est apellé .....

**2- Je réponds par VRAI ou FAUX :**

- a- Le rat est un animal poilu et possède des mamelles.
- b- La femelle du rat ne peut pas allaiter ses petits.
- c- Si le rat ne ronge pas, ses incisives vont devenir très longues.