

## OBJECTIFS

- Identifier les signes de la peste ;
- Décrire les modes de transmission de la peste ;
- Expliquer les diverses méthodes de lutte contre la peste.

## PRECIS DE COURS

La peste est une maladie contagieuse et mortelle. La peste est une maladie causée par une bactérie appelée bacille de Yersin (nom scientifique *Yersinia pestis*).

La transmission se fait à la suite de la piqûre d'une puce du rat infecté. La puce de l'homme infecte ensuite d'autres individus.

**Les différentes formes de la peste sont :**

- La peste bubonique,
- La peste pulmonaire,
- La peste septicémique.

**Les différents signes de la peste:**

- Pour la peste bubonique, il y a une fièvre, des frissons et l'apparition de bubons au niveau de l'aîne et du haut de la cuisse.
- Pour la peste pulmonaire : toux et grande difficulté respiratoire.
- Pour la peste septicémique : tout l'organisme est envahi par les bacilles.

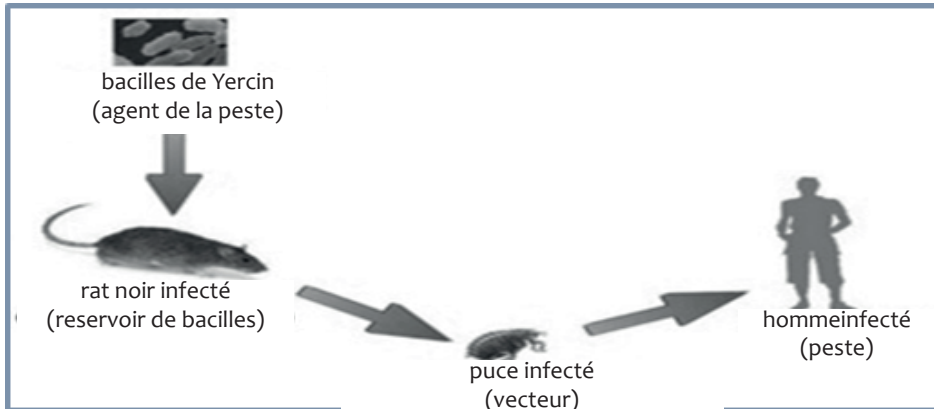
Le seul **traitement** efficace contre la peste est l'utilisation d'antibiotiques.

**Les moyens de luttés préventives contre la peste :**

- Le maintien de la propreté dans les maisons et ses environs ;
- L'éradication des rats noirs et des puces.

### Activité 1

Observez la figure n°1 en distinguant les modes de transmission de la peste.



1. A partir de cette figure, identifiez et donnez : a) L'agent de la peste ; b) Le réservoir de la peste ; c) Le vecteur de la peste ;
2. Expliquez le mode de transmission selon ce schéma.

### Activité 2

Observez la figure n°2 ci-dessous et répondez aux questions.

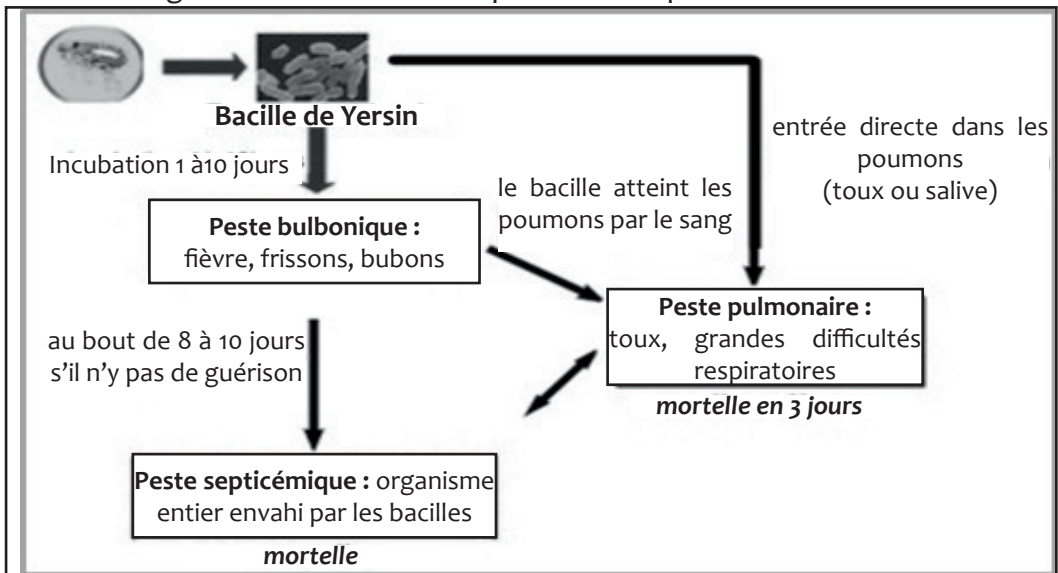


Fig.2 : les différentes formes de la peste

- a) Relevez les différentes formes de la peste.
- b) Indiquez la forme de peste que l'homme peut avoir à partir d'une puce infectée.
- c) Donnez les signes de la peste bubonique.
- d) Expliquez l'évolution de cette forme s'il n'y a pas de guérison.
- e) Expliquez l'évolution de cette forme si le bacille atteint les poumons.
- f) Indiquez la forme de la peste que l'homme peut avoir si le bacille entre directement dans les poumons.
- g) Précisez les formes de la peste qui peuvent être mortelle pour l'homme.

### Activité 3

#### Historique de la peste à Madagascar

1898 : Début de la peste à Madagascar dans le port de Toamasina.

1899 : Cas de peste dans le port d'Antsiranana.

1902 : Cas de peste dans le port de Mahajanga.

1921 : Entrée de la peste dans la capitale Antananarivo puis propagation de la maladie sur les Hautes Terres.

1931 : Mise au point de vaccin contre la peste par Girard et Robic.

1934 : Campagne de vaccination contre la peste, mais la durée de protection est courte (9mois).

1938 : Utilisation des premiers antibiotiques contre la peste (les sulfamides).

1947 : Usage de la streptomycine, antibiotique véritablement efficace.

1950 : Disparition de la peste de la capitale suite à l'usage massif des insecticides et l'assainissement de la ville basse.

1990 : Nouveaux cas de peste à Mahajanga et Antananarivo

Depuis chaque année, des cas ont lieu mais dans des zones assez limitées

(ex : Antananarivo en 2014 et Befotaka en 2016) suite à une multiplication des rats et des puces.

- Précisez l'année où la peste s'est introduite à Madagascar.
- D'après ce texte, donnez la cause de la peste.
- Calculez la durée entre l'entrée de la peste à Madagascar et la campagne de vaccination.
- Précisez le nom de celui qui a été trouvé en premier, le vaccin ou l'antibiotique contre la peste.
- Racontez le cas de la peste de nos jours.

### Activité 4

1. Recopiez les phrases et mets VRAI ou FAUX.

a) La peste est éradiquée à Madagascar.

b) La peste bubonique peut évoluer en peste septicémique si le malade n'est pas soigné.

c) La peste pulmonaire est très contagieuse.

d) La peste ne peut pas être traitée par un antibiotique.

2. Reliez à l'aide de flèches les formes de peste avec leurs caractéristiques.

Peste bubonique • Multiplication des bacilles de Yersin dans tout le corps.

Peste septicémique • Entrée de bacilles de Yersin au niveau des voies respiratoires.

Peste pulmonaire • Piqûre de puce infectée.

3. Répondez aux questions.

a- Indiquez les signes de la peste bubonique.

b- Expliquez l'évolution de la peste bubonique en peste pulmonaire.

c- Expliquez pourquoi la peste pulmonaire est-elle très contagieuse.

d- Donnez trois moyens de lutte préventive contre la peste.