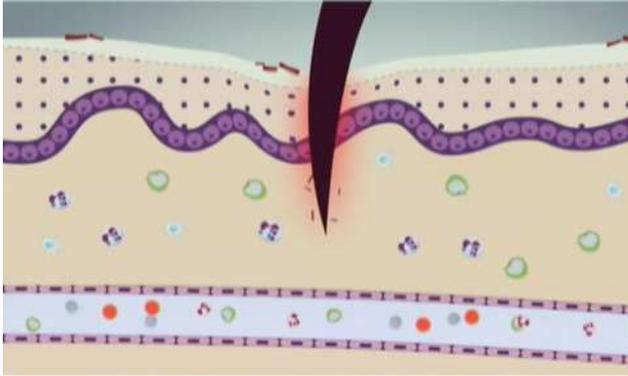


Première réaction de l'organisme face à l'introduction du virus de la grippe ou de tout autre agent pathogène ou antigène : La réaction inflammatoire

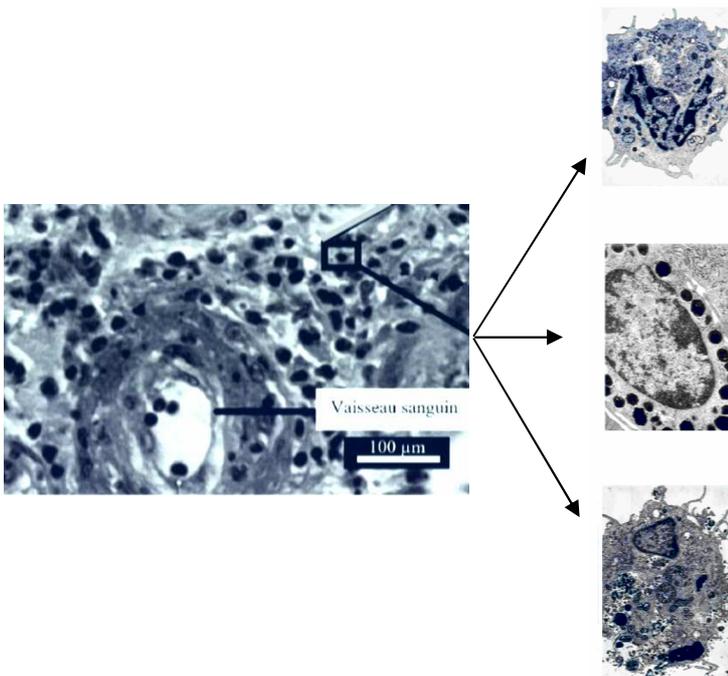


1. Lésion cutanée
2. Barrière naturelle franchie
3. Contamination par des agents infectieux
4. Multiplication des agents infectieux ce qui provoque une infection
5. Au bout de quelques heures, des signes apparaissent :

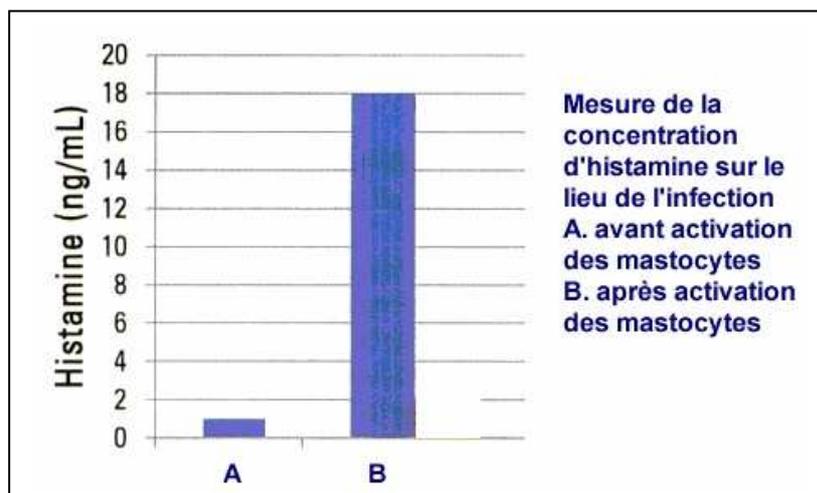
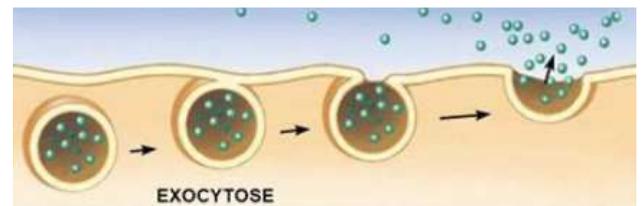
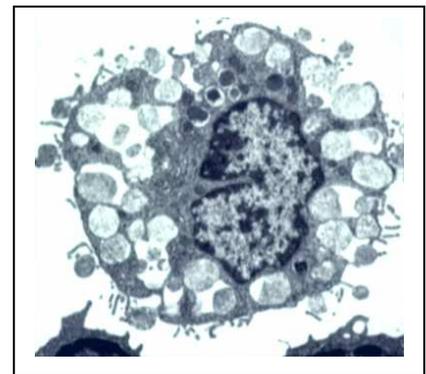
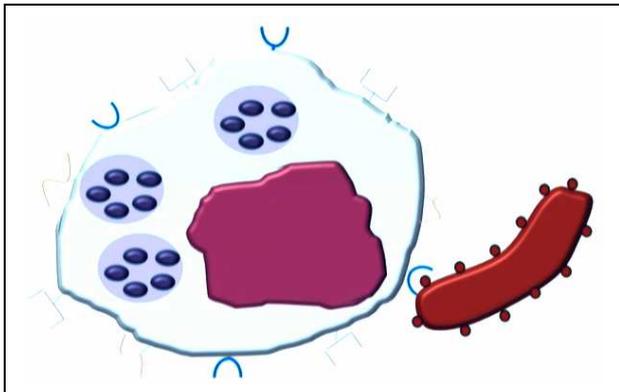
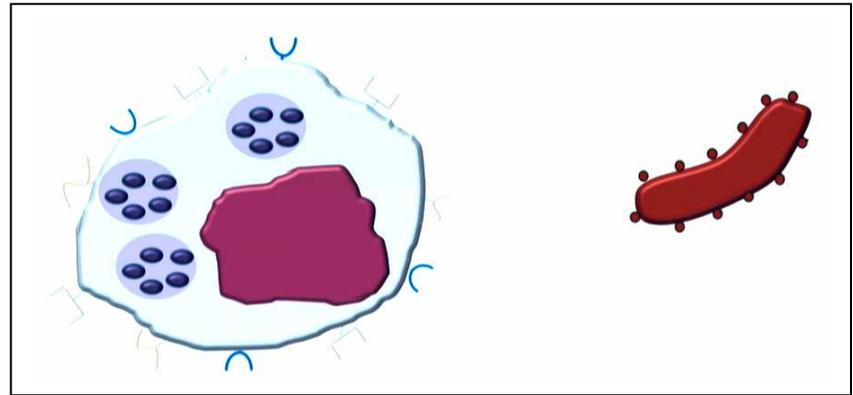
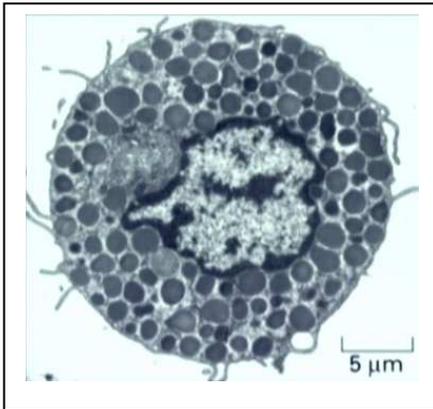
Ce sont les signes de la réaction inflammatoire

1. Quel peut être l'origine de ces symptômes ?

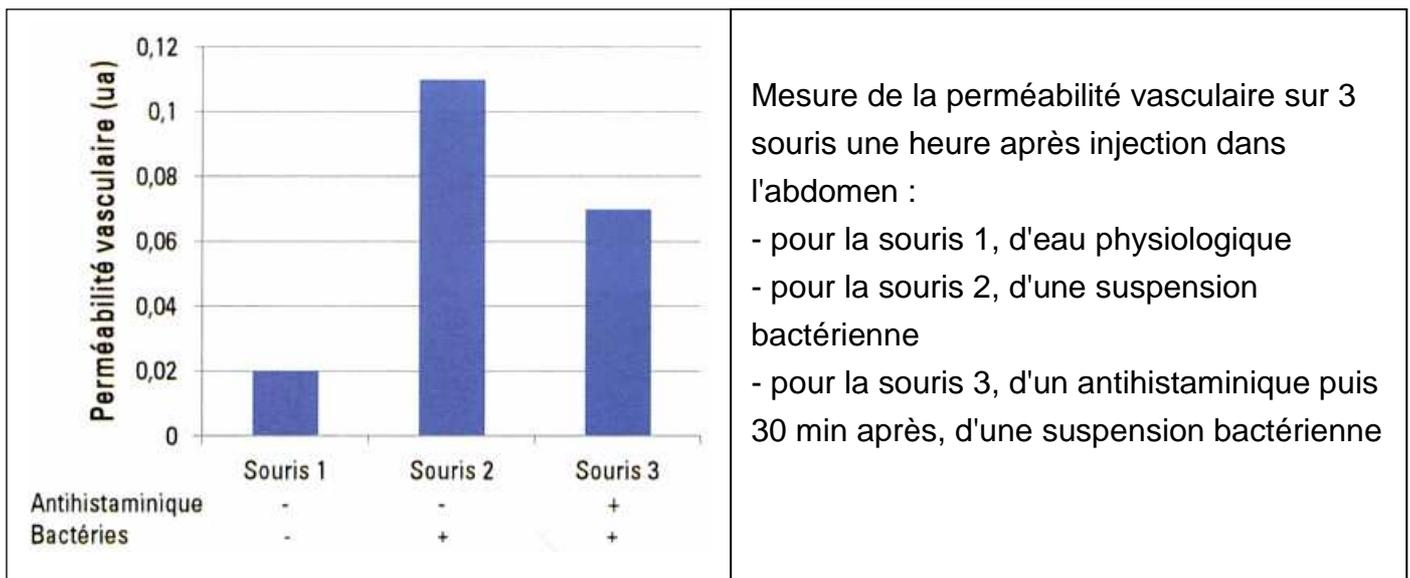
Observation au microscope optique d'une coupe de peau après infection



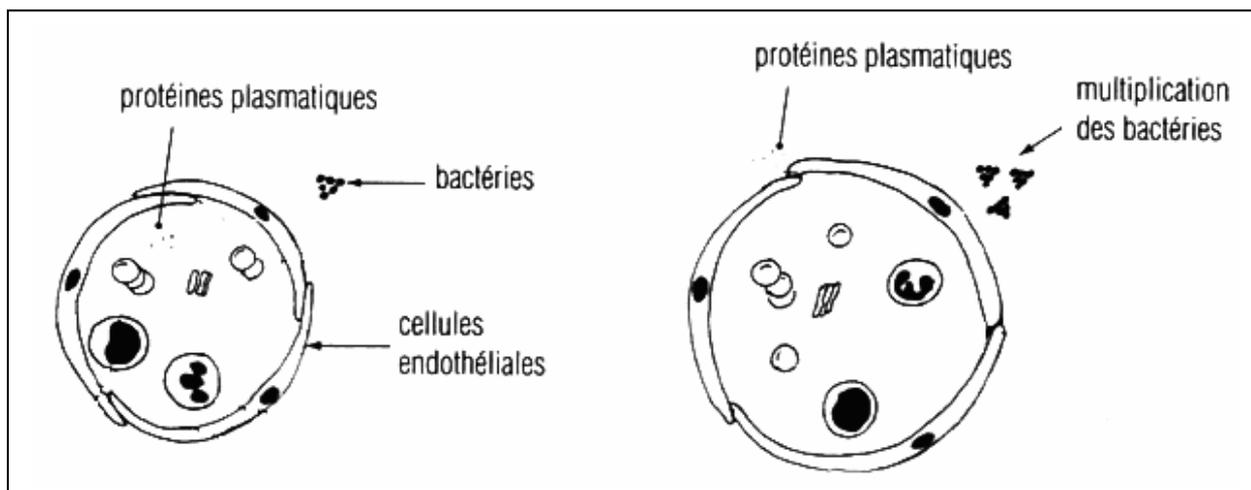
2. Quel est le rôle des cellules sentinelles arrivées sur le lieu de l'infection ?



Q1. D'après le document ci-dessous, quel est le rôle de l'histamine ?



Q2. Citer les 3 différences observables entre le vaisseau représenté à gauche et celui de droite

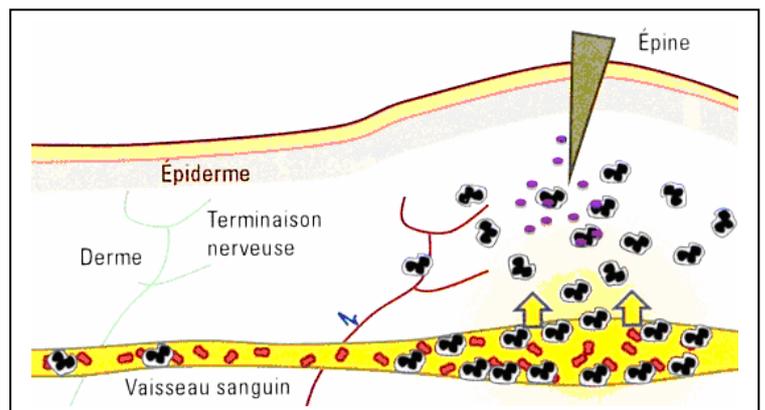


Q3. Une de ces différences est possible grâce à l'augmentation de la perméabilité vasculaire. Laquelle ?

Q4. Cette différence citée en Q3 permet d'expliquer l'apparition d'un signe de la réaction inflammatoire, l'oedème.

Indiquer pourquoi en utilisant ce rappel de la loi d'osmose : l'eau se déplace du milieu hypotonique vers le milieu hypertonique

- L'oedème comprime alors les fibres nerveuses sensibles à la douleur responsables de la sensation de... douleur autre signe de la réaction inflammatoire



Q5. Une autre différence parmi les 3 observées permet d'expliquer l'apparition d'un autre signe de la réaction inflammatoire : la rougeur. Laquelle et pourquoi ?

- Le dernier signe apparaissant lors d'une inflammation est la chaleur. Elle est causée par la vasodilatation locale certes, mais aussi par la libération de certaines substances pyrogènes par les tissus lésés. Cette augmentation locale de température a pour effet de limiter le développement microbien et d'activer les phagocytes.

Lésion

Pénétration microbienne ce qui active les mastocytes qui libèrent de l'histamine

Chaleur

Vasodilatation

Augmentation de la perméabilité vasculaire

Rougeur

Exsudat de plasma et notamment de protéines du complément

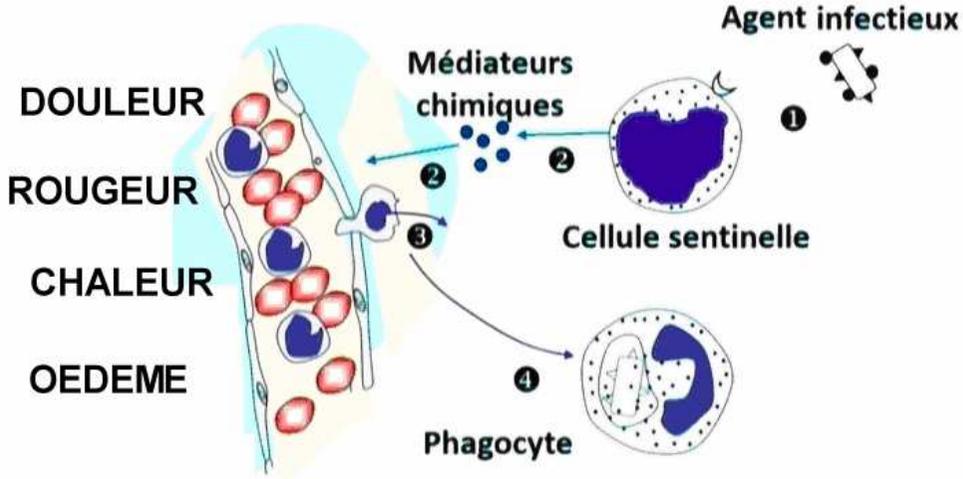
Oedème

Compression de fibres nerveuses

Douleur

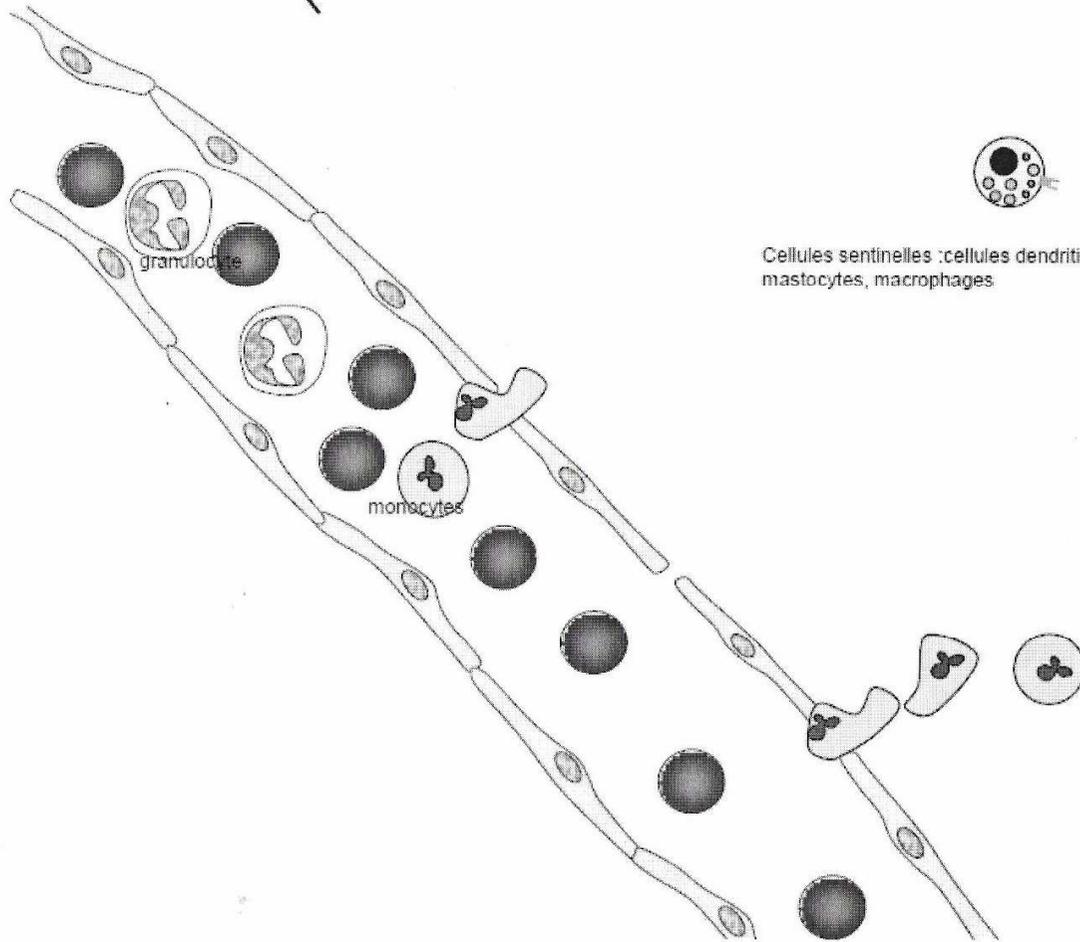
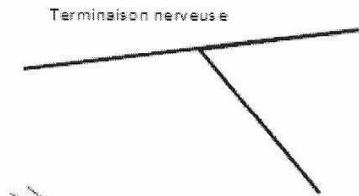
Faciliter l'arrivée et la sortie de phagocytes sur le lieu de l'infection

Phagocytose des agents pathogènes



SCHEMA BILAN

Terminaison nerveuse



Cellules sentinelles : cellules dendritiques, mastocytes, macrophages

