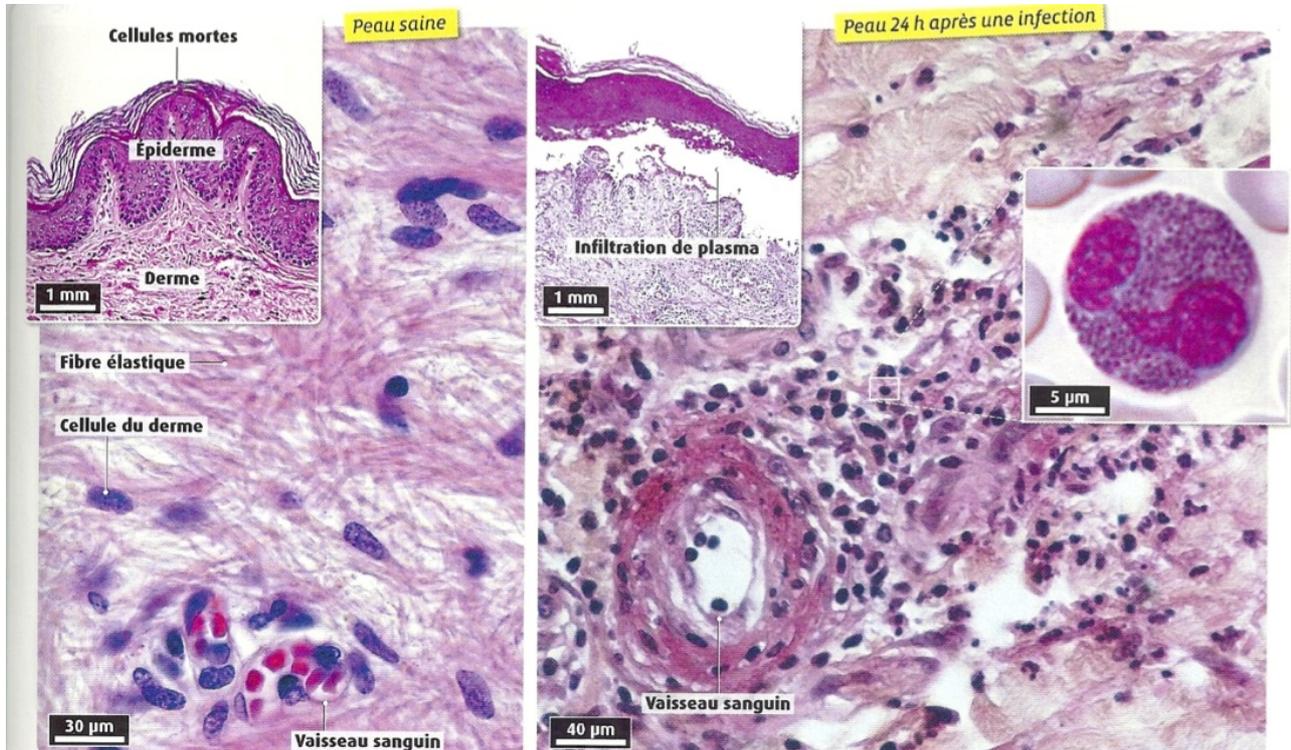


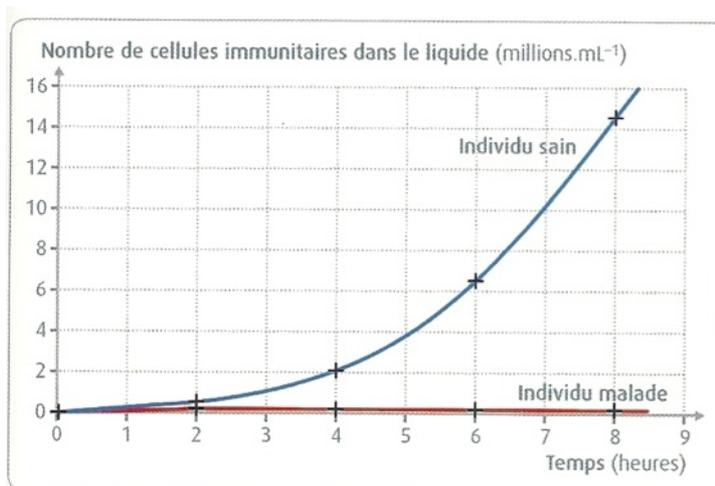
Sujet 2B : Les causes de la réaction inflammatoire aiguë

- A partir de l'étude de ces 5 documents, expliquez les signes de la réaction inflammatoire

Document 1 : Coupe transversale du derme d'une peau saine et d'une peau infectée. Vues au MO

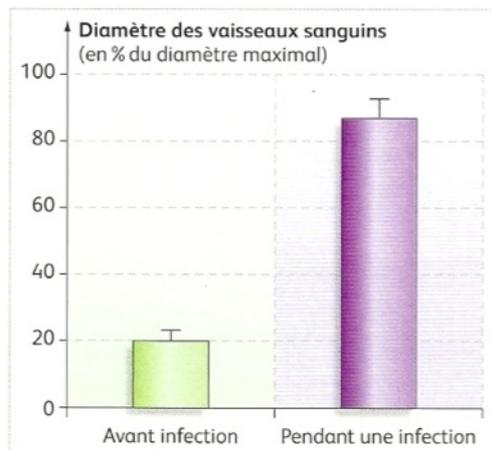


Document 2 : Des données expérimentales



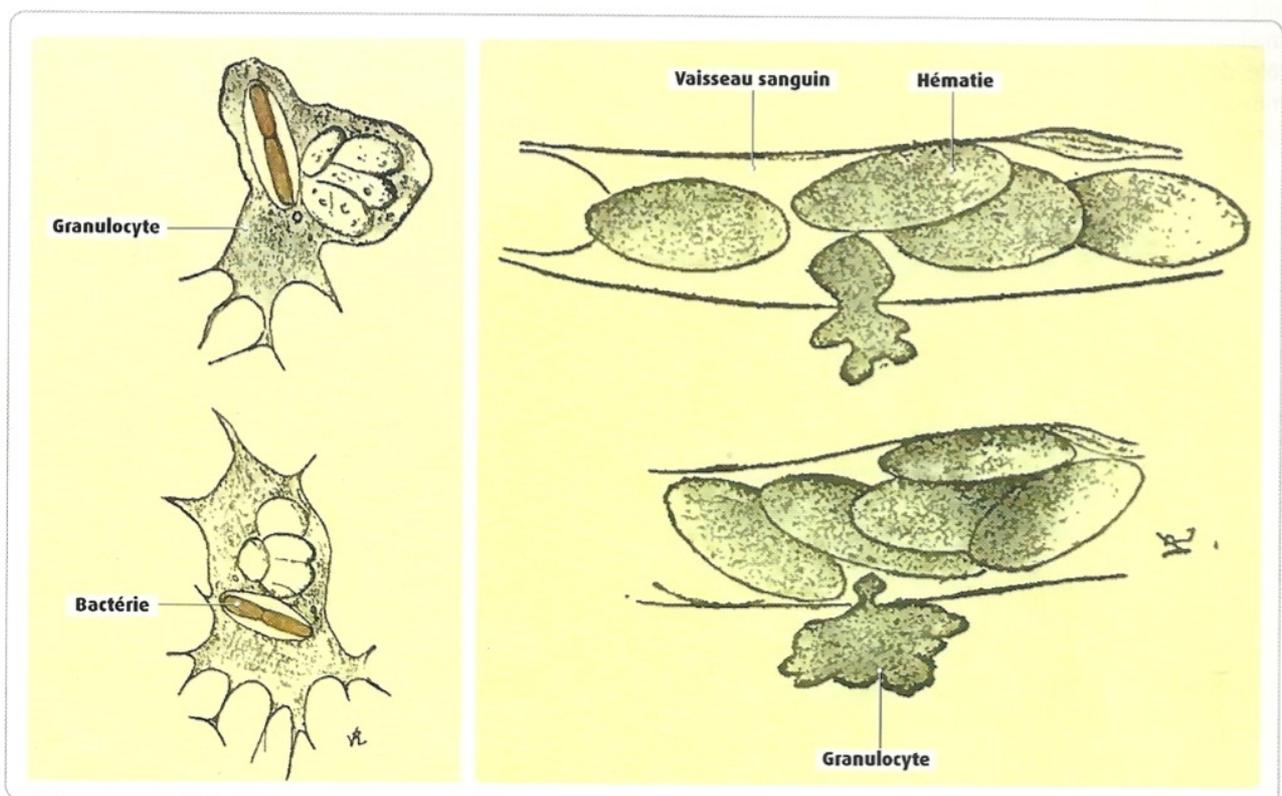
L'individu malade est un enfant souffrant d'infections à répétition. Chez cet enfant on abrase une petite portion d'épiderme et on prélève régulièrement le liquide qui s'écoule de la zone lésée et on dénombre les cellules qui s'y trouvent.

Document 3 : Variation du diamètre des vaisseaux sanguins dans un tissu sain ou infecté par des bactéries

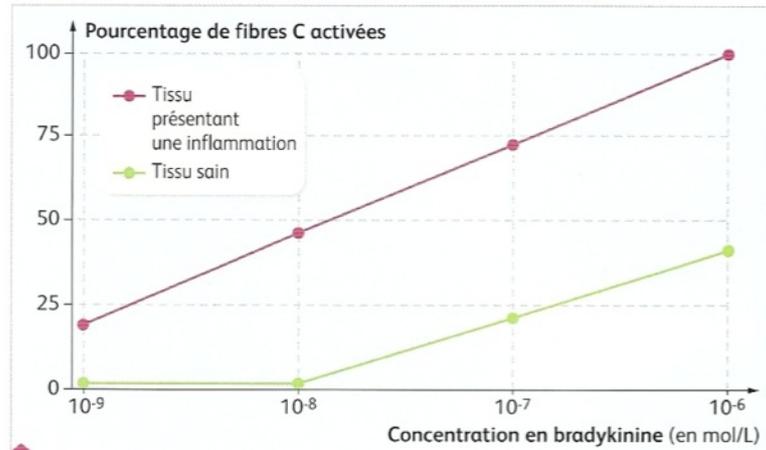


Document 4 : Une observation historique

A la fin du 19ème siècle, le zoologiste russe Ilya Metchnikov réalisa de nombreuses observations microscopiques afin de comprendre les mécanismes par lesquels les animaux se défendent contre les microorganismes pathogènes.



Document 5 : L'effet de certains médiateurs chimiques



Pourcentage de fibres C (neurones responsables de la transmission du message de douleur vers le cerveau) activées en fonction des doses de bradykinine au niveau d'un tissu sain et d'un tissu inflammatoire.

Note : la bradykinine est protéine libérée lors d'une réaction inflammatoire.