

Contexte: Mr. P. Lafleur, stagiaire dans une serre horticole s'est blessé en taillant des rosiers le 1/05/2016. Une **épine a profondément pénétré la peau d'un doigt de sa main droite**. Ne prenant pas garde à cette blessure qu'il ne soigne pas, quatre jours plus tard il consulte son médecin pour de vives douleurs dans la main.

Constat du médecin:

Mr. Lafleur présente une **inflammation** importante au niveau de sa blessure. La zone est **rouge, chaude, gonflée et douloureuse** et du pus suinte de cette blessure. De plus il observe un début de gonflement des ganglions lymphatiques à l'aisselle droite.

Au cours de l'entretien clinique, le médecin constate que Mr.Lafleur n'a pas renouvelé son vaccin antitétanique depuis longtemps malgré les recommandations de son école d'horticulture.

Suspectant une infection bactérienne, **le médecin prescrit une analyse de sang et un test de dépistage anti-tétanos**.

D'autre part, pour calmer les symptômes de son patient, il prescrit un anti-inflammatoire: de l'ibuprofène et afin d'écartier tout risque d'infection grave, il prescrit des antibiotiques et ajoute à l'ordonnance l'achat du vaccin antitétanique. Mr. Lafleur reviendra donc se faire vacciner le plus rapidement possible.

D'autre part, la blessure sera soignée par des antiseptiques locaux.

Le médecin prévient Mr.Lafleur qu'il sera peut-être nécessaire de faire en outre une sérothérapie si les résultats des analyses ne sont pas bons.

Etape 1: (chap.I) comprendre comment s'est mis en place la réponse immunitaire innée chez Mr. Lafleur

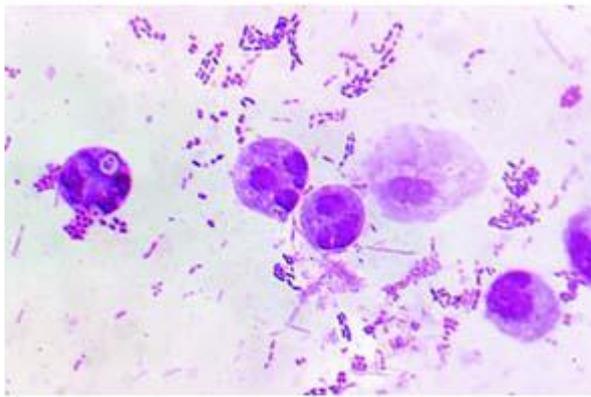
Document 1 Un extrait de l' analyse de sang de Mr. P. Lafleur

	Laboratoire de biologie médicale Xxx rue Latour Bordeaux 33000 Dossier nrp 000012309j 6/05/2016 Mr. Lafleur P. Patient né le 19/09/2001
---	---

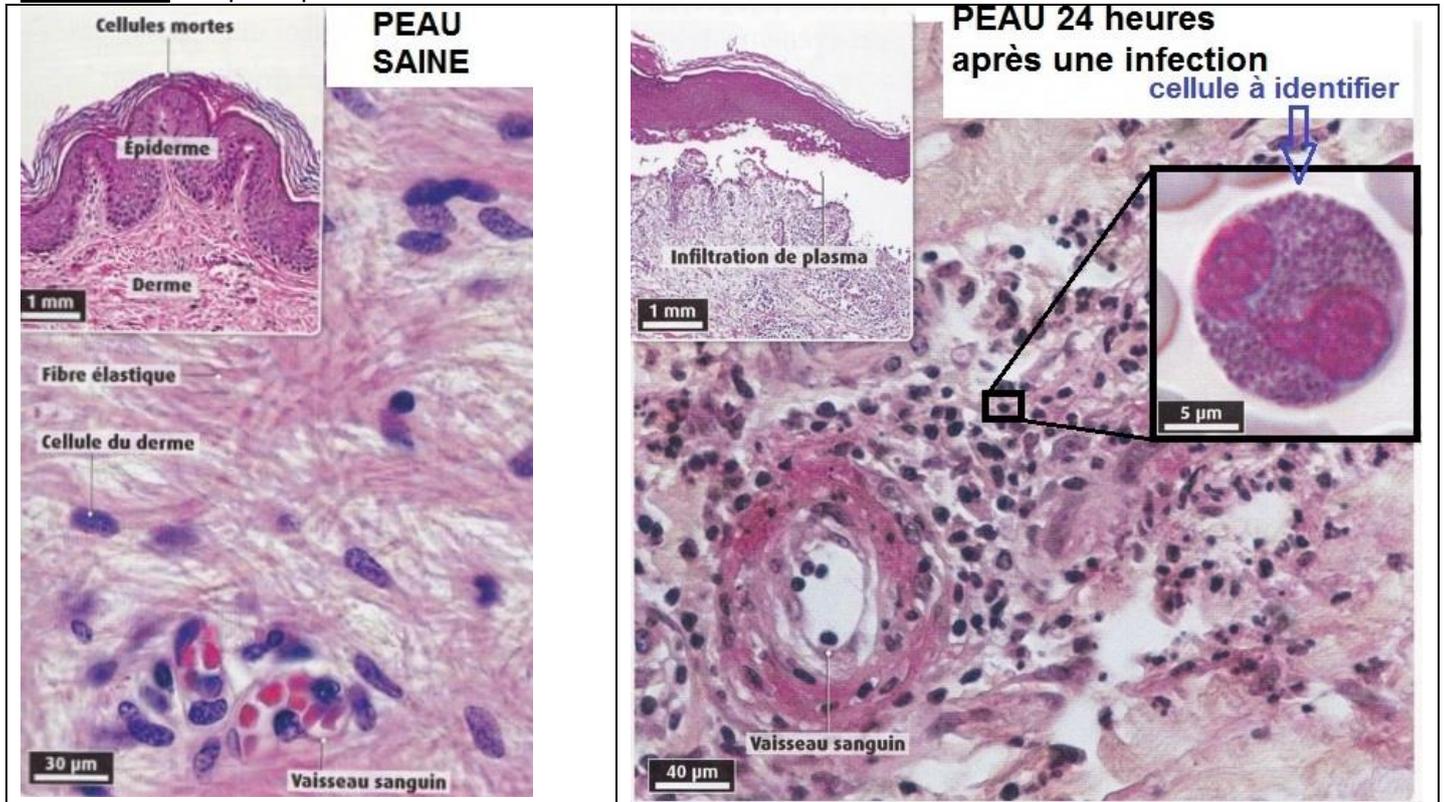
Prélèvement effectué par le laboratoire 09/08/2016

Hémogramme		Valeurs normales selon l'âge /mm ³	
Globules blancs	13 000 par mm ³	4 000 - 10 000	
Globules rouges	5 480 000 par mm ³	4 500 000 - 5 500 000	
Hémoglobine	16,5 g/100 mL	13 - 17	
Hématocrite	46,6 %	40 -55	
VGM	85 u3	80 -100	
TGMH	30,1 uug	27 - 32	
CGMH	35,4 %	30 - 36	
Formule leucocytaire		Valeurs normales selon l'âge /mm ³	
Polynucléaires			
- Neutrophiles	8 000	1 000 - 7 500	
- Eosinophiles	500	< 500	
- Basophiles	450	< 200	
Lymphocytes	4 500	3 000 - 4 000	
Monocytes	1 800	100 - 1 000	
Plaquettes	173 000	150 000 - 450 000	

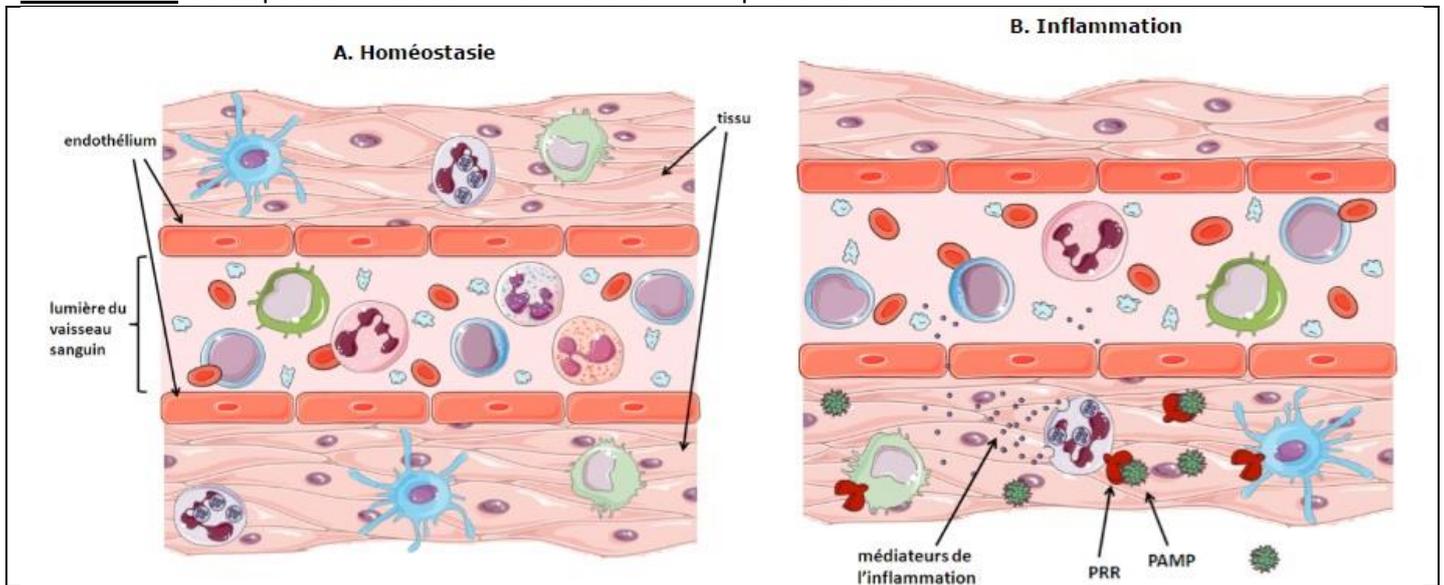
Document 2: Observation du pus prélevé sur le doigt de Mr.Lafleur et observé au microscope au laboratoire (x 2000)

	Légende:
--	----------

Document 3: coupe de peau



Document 4: les étapes de la réaction inflammatoire => 1^{ère} phase détection



Document 5 La réaction inflammatoire et intervention des médiateurs chimiques

