# Correction TD4.

A l’aide des documents, montrez qu’une maladie infectieuse déclenche une réaction de l’organisme.

|  |  |
| --- | --- |
| Contamination  ||  \/  Infection  ||  \/  Rencontre Lymphocyte/antigène  ||  \/  Multiplication lymphocytes  ||  \/  Réaction  ||  \/  Lutter | Tout commence par une contamination.  ttp://www.clg-grands-champs-poissy.ac-versailles.fr/IMG/jpg/contamination_peau.jpg  Il y a contamination quand un microorganisme traverse les barrières du corps (peau, muqueuses). Puis il y a une infection. Cette infection est visible grâce aux symptômes suivants (document 1) :   * Fièvre * Gonflements des ganglions * Mal de gorge   Cela correspond à la multiplication importante des microorganismes.  A cause de l’infection, et du nombre élevé de microorganismes, il y a rencontre des lymphocytes et des antigènes au niveau des ganglions (document 2).  Un antigène est une molécule naturelle ou synthétique qui est reconnue par des cellules du système immunitaire et qui est capable de déclencher une réponse immunitaire.    Cette rencontre va entraîner l’activation des lymphocytes, ce qui va entrainer leur multiplication (divisions cellulaire).  Cette multiplication est visible dans l’analyse sanguine du patient : un patient atteint d’une angine possède environ 8000 lymphocytes par mm3 de sang, alors que normalement ce chiffre est compris entre 1000 et 4000 lymphocytes par mm3 de sang (document 3).    Nous savons que les lymphocytes B combattent les bactéries et les lymphocytes T combattent les cellules infectées par un virus. L’infection a causé une multiplication des lymphocytes, augmentant la capacité du corps à lutter face à une infection bactérienne ou virale. |