Correction de l’activité 2 :

C’est la CONTAMINATION.

Question : après la contamination le nombre de bactéries augmente rapidement. On peut également remarquer que le nombre double à chaque fois.

Bilan : après la contamination, les micro-organismes se multiplient au sein de l’organisme c’est l’infection.

Correction de l’activité 3 :

Questions :

1. La solution chlorée et la pasteurisation sont des méthodes d’asepsie elles visent à éviter la contamination. C’est à dire à limiter l’entrée de microorganismes dans l’organisme en tuant les microorganismes présents.
2. Les propriétés communes de ces produits sont : de limiter la propagation des microorganismes en désinfectant une plaie ou la peau avant une opération par exemple. En effet avant une opération une désinfection du corps est demandée.
3. Sur la boite a on voit une prolifération microbienne à l’emplacement des 3 doigts. Tandis que sur la boite b nous n’observons rien. Les mains contiennent de nombreux microorganismes par contact avec les objets « sales » si les mains ne sont pas lavées régulièrement lorsque que l’on touche son visage, sa bouche, une plaie etc… il y a un risque important de contamination.
4. Les particules cadavériques, les germes et les particules flottantes correspondent aux microorganismes (virus, bactéries, etc… )
5. Tout d’abord aucune mesure n’était prise lors d’intervention chirurgicale puis les locaux et les mains sont désinfectés et enfin l’eau et l’air, les vêtements etc… sont eux aussi rendus stériles. Les mesures se sont durcies au fil du temps.
6. Les préservatifs évitent le contact des fluides corporels des deux personnes et donc évitent la transmission des microorganismes.
7. Les pratiques évitent la contamination car elles tuent les microorganismes ou évitent la multiplication de ces microbes.

Bilan :

Les pratiques d’asepsie limitent les risques de contamination. Les produits désinfectant détruisent les microorganismes présents sur la peau réduisant ainsi les risques de contamination. L’utilisation de préservatifs permet d’éviter la contamination par les microorganismes responsables des IST.

III – l’organisme face à la contamination : une réaction locale.

Activité 4 : expliquer la réaction immunitaire immédiate et rapide.



Deux vidéos permettant de mieux comprendre la phagocytose : <https://www.youtube.com/watch?v=2Nbn_78KnN4>

<https://www.youtube.com/watch?v=YLFohIYKHcM>

* **Repérer** les modifications au niveau de l’organe lors d’une blessure.
* **Des macrophages sont amenés sur l’endroit de la blessures pour éviter les infections**
* **Décrire** les phénomènes cellulaires lors d’une blessure.

Des bactéries son ingérés par les macrophages puis son exclues

* **Décrire** la composition du pus.
* **Expliquer** comment la phagocytose permet la destruction de bactéries.

Elle les digèrent ce qui les détruits

* **Justifier** de la conduite à tenir en cas de plaie simple

Il faut de laver les mains avec de l’eau et du savon, nettoyer la plaie en rinçant abondamment à l’eau, désinfecter à l’aide d’un antiseptique

Protéger avec un pensement adhésif. Consulter un médecin si maintien de fièvre.

Bilan : lors d’une réaction de l’organisme à une contamination, ce sont les qui interviennent et qui neutralisent les agents grâce à la .

Réaliser un schéma de la phagocytose.