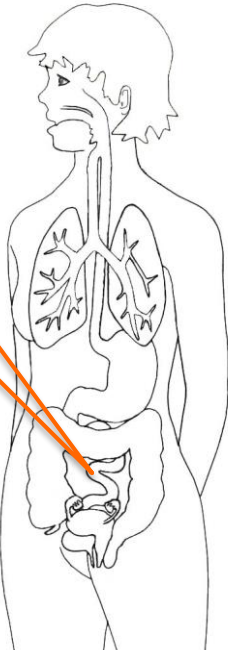


**Association équilibrée à
bénéfice réciproque :**
protection, aide aux
fonctions de l'organisme

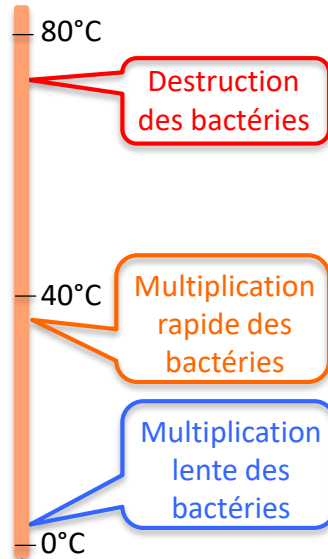
microbiote
intestinal



Hygiène

Cuisine
Préparation et
conservation
des aliments

Lavage des
mains



Fiche
bilan 4^{ème}

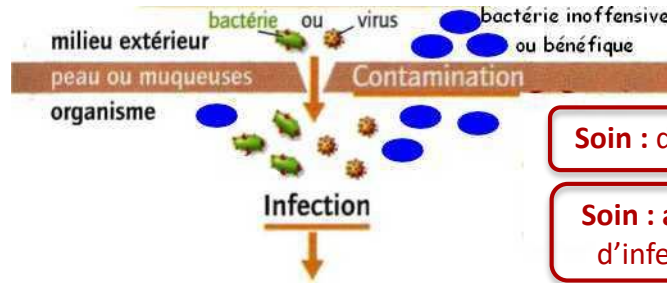
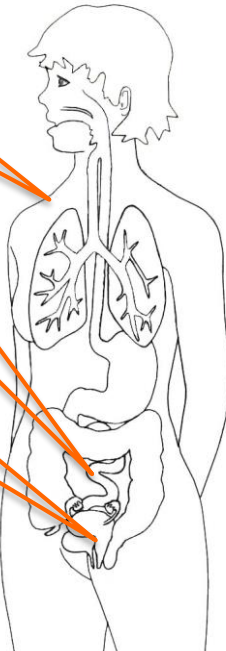
Attendu de fin de cycle : Expliquer quelques processus biologiques impliqués dans le fonctionnement de l'organisme humain, jusqu'au niveau moléculaire : relations avec le monde microbien.
Relier la connaissance de ces processus biologiques aux enjeux liés aux comportements responsables individuels et collectifs en matière de santé.

Association équilibrée à bénéfique réciproque :
protection, aide aux fonctions de l'organisme

microbiote cutané

microbiote intestinal

microbiote vaginal



Protection : hygiène et aseptie
Stérilisation, port d'un masque...

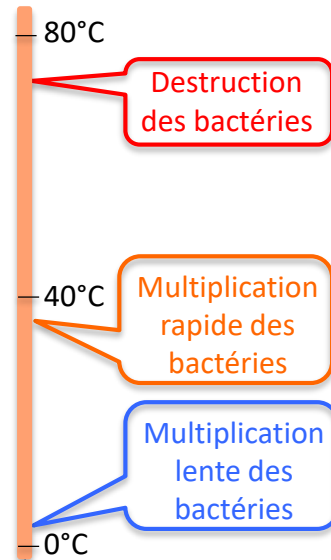
Soin : désinfection d'une plaie par un antiseptique

Soin : antibiotique en cas d'infection bactérienne

Multiplication des bactéries pathogènes de façon autonome
Multiplication des virus dans des cellules de l'organisme

Résistance des bactéries aux antibiotiques

Protection : vaccination
Vaccins obligatoires, recommandés



Hygiène

Cuisine
Préparation et conservation des aliments

Lavage des mains

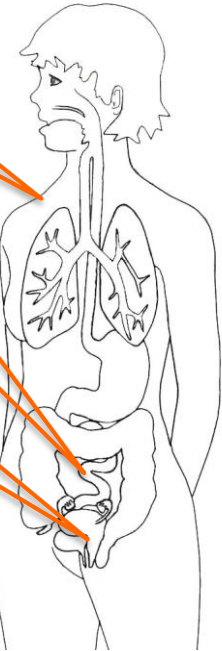
Attendu de fin de cycle : Expliquer quelques processus biologiques impliqués dans le fonctionnement de l'organisme humain, jusqu'au niveau moléculaire : relations avec le monde microbien.
Relier la connaissance de ces processus biologiques aux enjeux liés aux comportements responsables individuels et collectifs en matière de santé.

Association équilibrée à bénéfique réciproque :
protection, aide aux fonctions de l'organisme

microbiote cutané

microbiote intestinal

microbiote vaginal

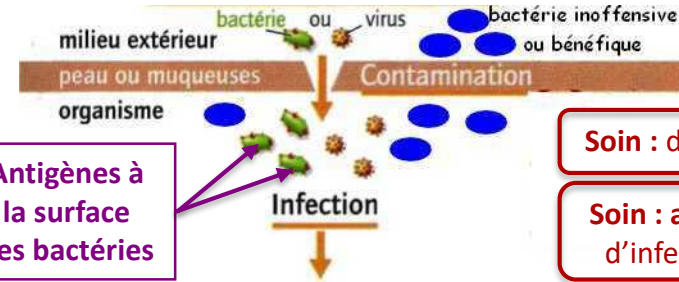


Lavage des mains

Hygiène

Cuisine
Préparation et conservation des aliments

Antigènes à la surface des bactéries



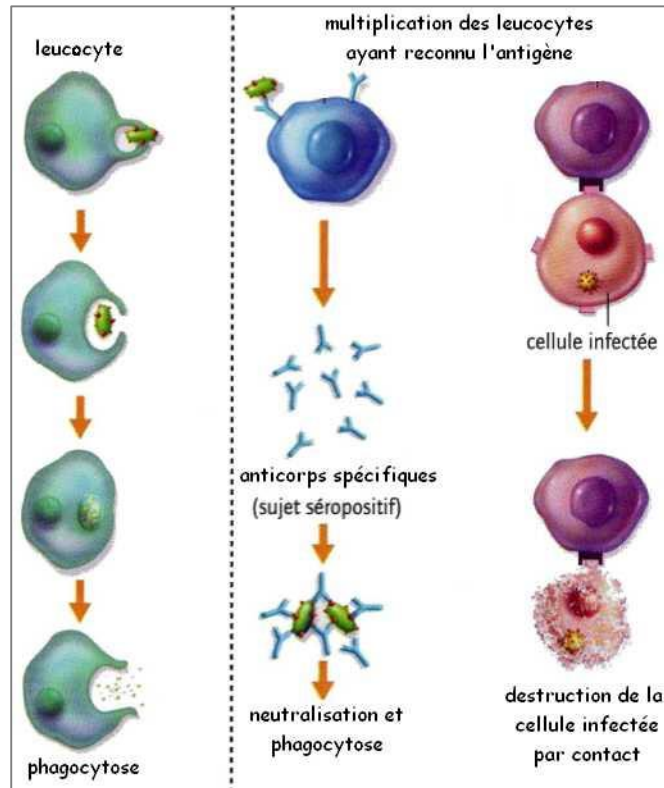
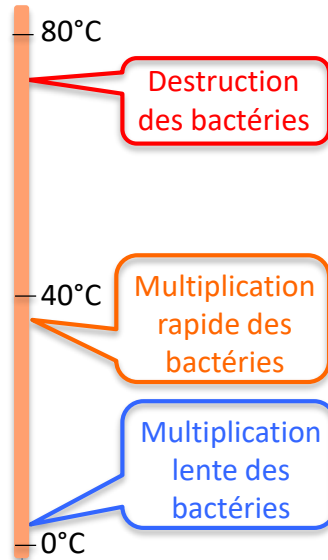
Protection : hygiène et aseptie
Stérilisation, port d'un masque...

Soin : désinfection d'une plaie par un antiseptique

Soin : antibiotique en cas d'infection bactérienne

Résistance des bactéries aux antibiotiques

Multiplication des bactéries pathogènes de façon autonome
Multiplication des virus dans des cellules de l'organisme



Protection : vaccination
Vaccins obligatoires, recommandés

Cellules-mémoire = réactions plus rapides et plus efficaces

D'après Belin 3^{ème} 2008

Elimination du micro-organisme pathogène et arrêt de l'infection