

LIMITER CONTAMINATION ET INFECTION

- ✗ classe : 3ème
- ✗ durée : 50 min

✗ la situation-problème

En 1900, l'espérance de vie moyenne était de 45 ans pour les femmes, 44 ans pour les hommes. Actuellement, elle est de 83 ans pour les femmes, 75 ans pour les hommes. Cet allongement de la durée de vie moyenne est lié à l'amélioration des soins, de l'environnement et de l'hygiène en particulier.

Comment éviter que les microorganismes ne pénètrent et se développent dans l'organisme?

le(s) support(s) de travail

Voici une liste de comportements adoptés lors de diverses situations :

- 1°) Lors d'une prise de sang, l'infirmière passe un tampon d'alcool sur la peau avant de faire la prise de sang.
- 2°) Une mère désinfecte la plaie du genou blessé de son fils avec de la bétadine.
- 3°) Le préservatif est le seul moyen pour éviter la transmission des maladies sexuellement transmissibles.
- 4°) En milieu hospitalier l'air est filtré, les instruments médicaux sont stérilisés (portés à 150°C), on porte des gants stériles, des masques et l'on se lave les mains.
- 5°) Pour éviter la transmission du virus de la grippe il faut se couvrir la bouche avec un mouchoir lorsque l'on tousse ou éternue, et se laver régulièrement les mains avec du savon.

✗ le(s) consigne(s) donnée(s) à l'élève

- 1) Lire chacune des situations envisagées et expliquer de quelle manière chacune d'elle vise à empêcher une contamination et/ou empêcher une infection.
- 2) Construire un tableau avec en colonnes aseptie* et méthode antiseptique*, et en lignes chacune des situations envisagées (prise de sang, désinfection plaie, utilisation préservatif, pratiques des hôpitaux et se protéger de la grippe). Puis pour chaque situation mettez une croix dans la case sous la colonne correspondante.

✗ dans la grille de référence

les domaines scientifiques de connaissances

- Le vivant.
- Connaître le fonctionnement de l'être humain

Pratiquer une démarche scientifique ou technologique	les capacités à évaluer en situation	les indicateurs de réussite
<ul style="list-style-type: none"> • Observer, rechercher et organiser les informations. • Réaliser, manipuler, mesurer, calculer, appliquer des consignes. • Raisonner, argumenter, démontrer • Communiquer à l'aide de langages ou d'outils scientifiques ou technologiques. 	<p>Raisonner en reliant des informations et en expliquant.</p> <p>Construire un tableau.</p>	<p>Pour chaque situation préciser pour quelle raison c'est une méthode pour empêcher la contamination et/ou pour éviter l'infection.</p> <p>Bien titrer les colonnes et les lignes.</p>

✗ dans le programme de la classe visée

les connaissances

Les risques de contamination et d'infection sont limités par

les capacités

Observer, rechercher et organiser les informations pour

la pratique de l'asepsie et par l'utilisation de produits antiseptiques.
L'utilisation du préservatif permet de lutter contre les micro-organismes responsables des IST.

distinguer des méthodes d'asepsie et des méthodes antiseptiques.

Raisonner, argumenter, démontrer pour expliquer les raisons qui font qu'une situation donnée correspond à une méthode d'asepsie et/ou une méthode antiseptique.

✗ les aides ou "coup de pouce"

✗ **aide à la démarche de résolution** : connaître ce que veulent dire « contamination par un micro-organisme » et « infection ».

✗ **apport de savoir-faire** :

Pour construire le tableau à double entrée : utiliser la fiche méthodologique

✗ **apport de connaissances** :

Asepsie : ensemble de mesures préventives permettant d'éviter la contamination par les micro-organismes.

Antiseptie : destruction, pour éviter l'infection, des micro-organismes existant à la surface d'un organisme vivant, à l'aide d'une substance chimique : un antiseptique.

✗ les réponses attendues

- 1) Les mesures prises en milieu hospitalier visent à détruire les micro-organismes et à prévenir leurs arrivées dans les locaux.

La bétadine est un produit antiseptique qui détruit les micro-organismes présents sur une plaie. En utilisant de la bétadine la mère veut limiter les risques de contamination et donc éviter l'infection.

L'alcool utilisé par l'infirmière va éliminer tous les micro-organismes présents naturellement à la surface de la peau. Elle évite ainsi toute possibilité de contamination au moment de la piqûre.

Se couvrir la bouche évite de contaminer une tierce personne, se laver les mains au savon détruit toute présence éventuelle du virus de la grippe et évite ainsi de contaminer une autre personne.

L'utilisation de préservatifs permet de lutter contre la contamination par les micro-organismes responsables des infections sexuellement transmissibles (IST) notamment celui du SIDA.

- 2)

	Asepsie	Méthodes antiseptiques
Prise de sang	*	
Désinfection plaie	*	*
Utilisation préservatif	*	
Pratiques des hôpitaux	*	
Se protéger de la grippe	*	