

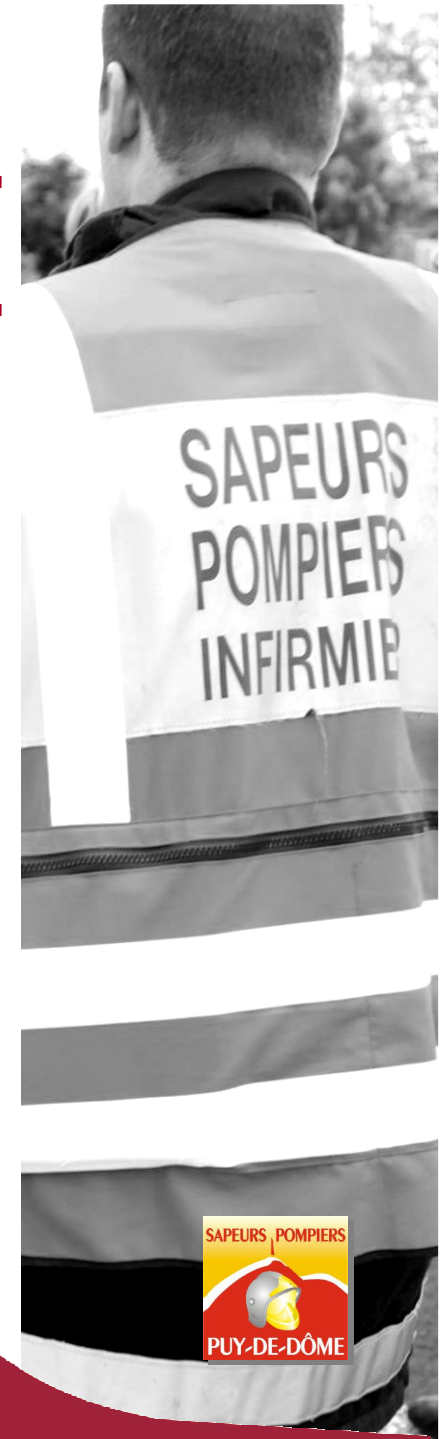
SSSM

FORMATION D'EQUIPIER

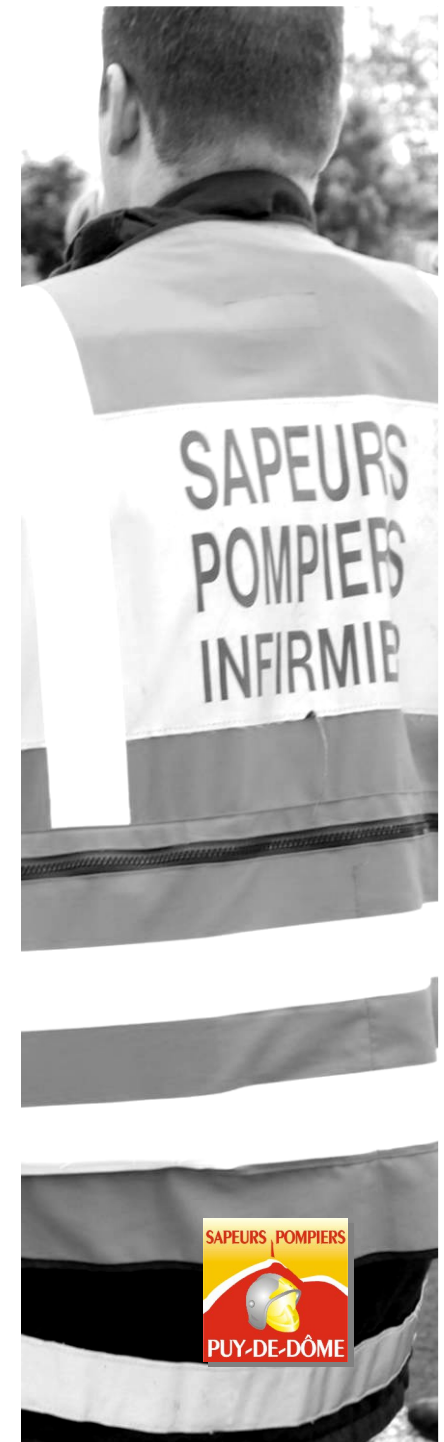
Module SAP

HYGIENE ET ASEPSIE

Service départemental d'incendie et de secours
du Puy-de-Dôme

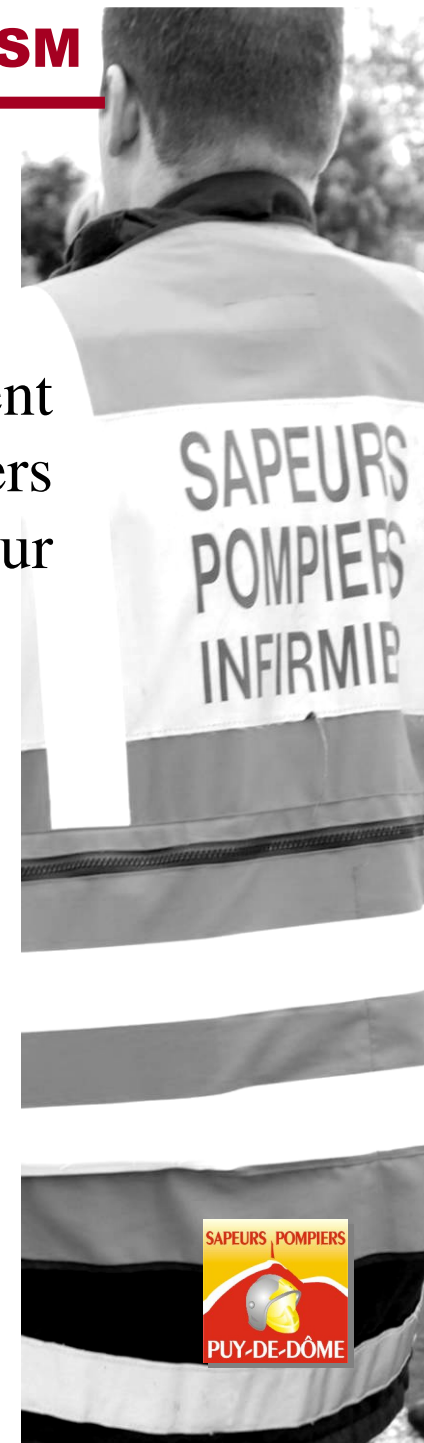


TRANSMISSION DES MALADIES INFECTIEUSES



L'INFECTION

- Résulte de la pénétration puis du développement dans l'organisme agents infectieux étrangers (bactérie, virus, champignons, parasite), présents sur la victime, le sauveteurs ou dans l'environnement.



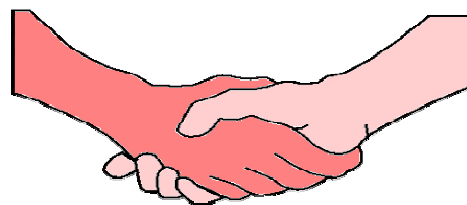
SSSM

LES MODES DE CONTAMINATION



PAR CONTACT

DIRECT: par les mains ou
par contact « peau à
peau »

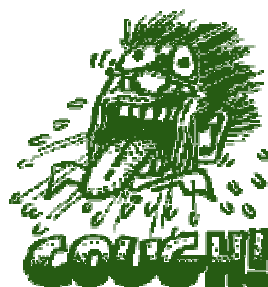


INDIRECT: par l'intermédiaire du
matériel, des parois du véhicule
(poignée de porte,...), les déchets
d'activité de soins manipulés sans
protection...

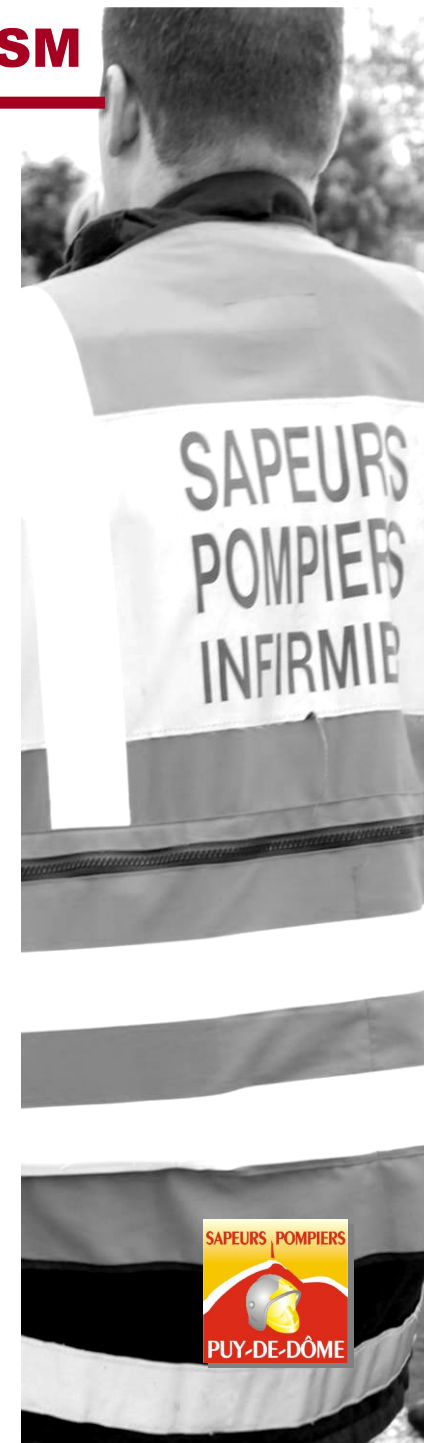
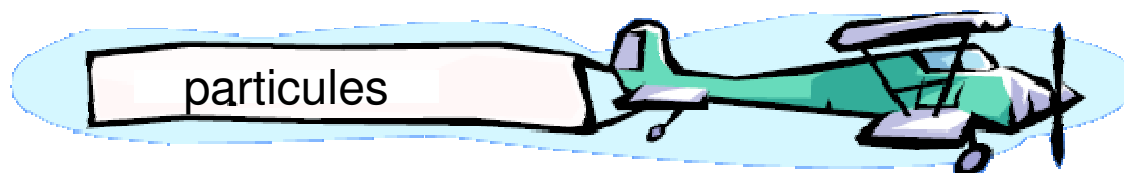


AEROPORTEE

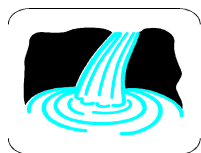
- Gouttelettes : fines gouttes d'eau produites par la parole, la toux, l'éternuement, et qui contiennent des germes présents dans les voies aériennes et digestives. Elles sont contaminantes sur une courte distance (**< 1m**). Exemple: méningite, grippe, angine, ...



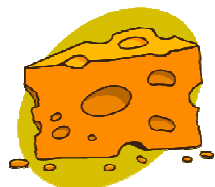
- Air: par l'intermédiaire de fines particules en suspension dans l'air. Exemple: varicelle, rougeole



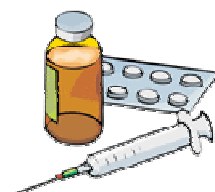
INGESTION/VECTEURS COMMUNS



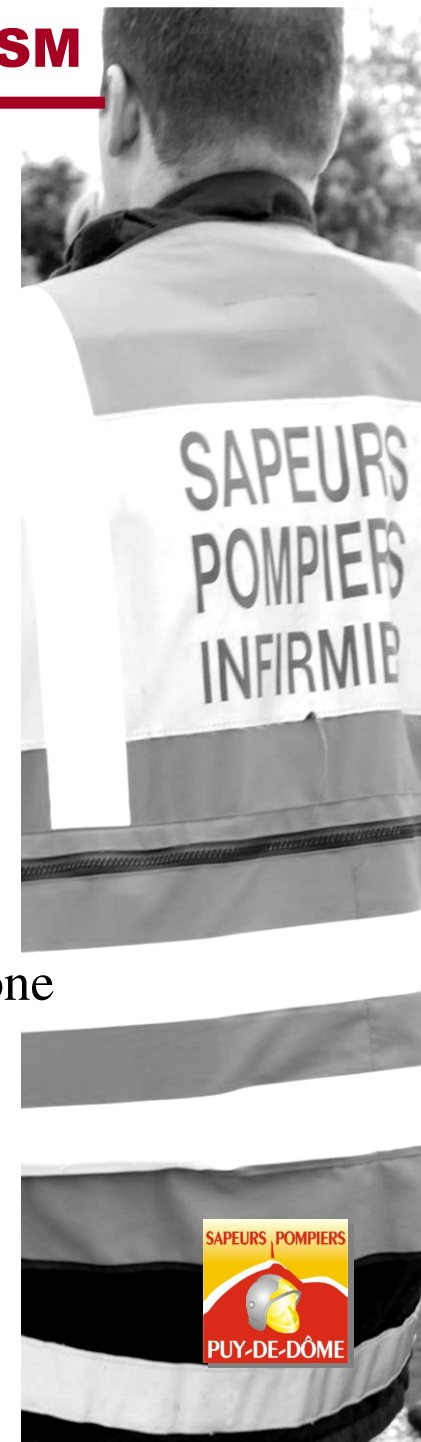
- L'**EAU**: contaminée par les déjections



- L'**ALIMENTATION**: salmonelles, listéria...

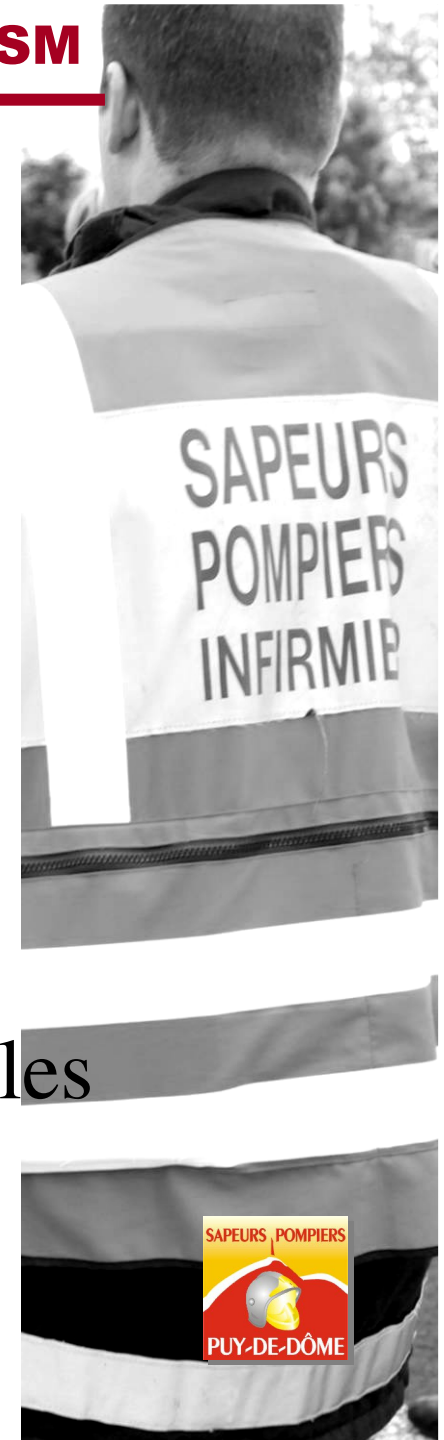


- **Autres** (RARES): sang contaminé (HIV), hormone de croissance contaminée (prions)...



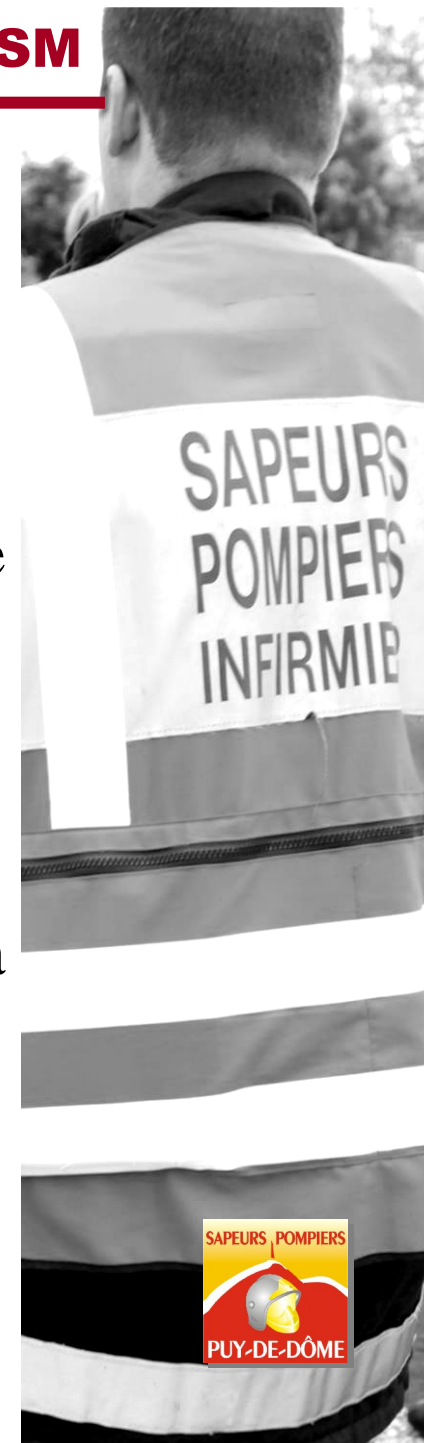
VECTEURS

- Moustique: paludisme
- Chien: rage
- Poux...
- Ces vecteurs varient selon les pays et les maladies



PRECAUTIONS POUR LIMITER LA TRANSMISSION DES INFECTIONS

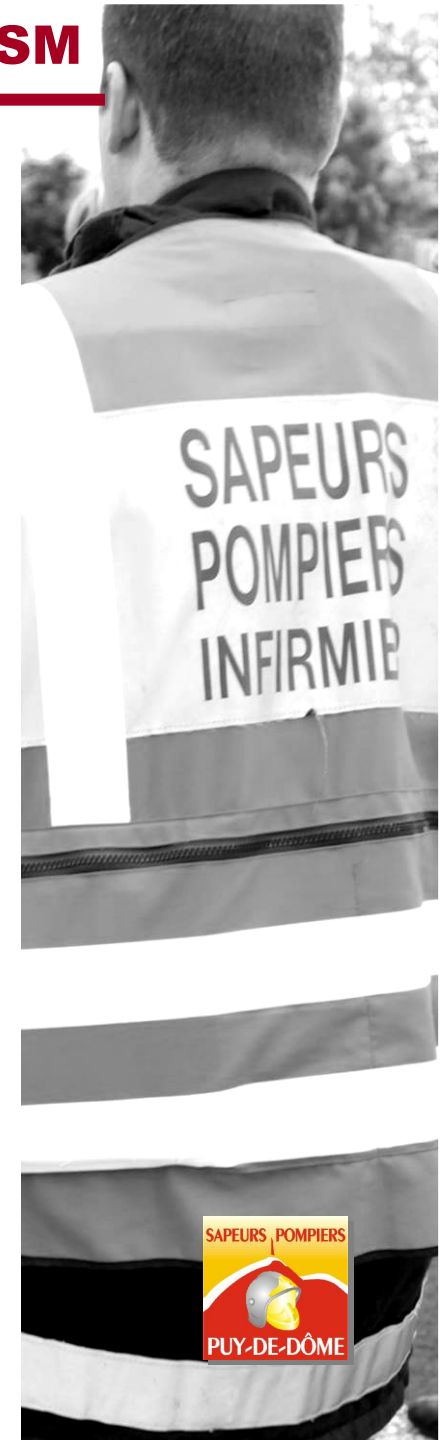
- Les sapeurs pompiers ignorent souvent l'affection que présente la victime qu'ils prennent en charge. Le risque de transmission existe de la victime vers les secouristes mais également en sens inverse.
- Pour limiter les risques de transmission des infections, il faut prendre un ensemble **précautions** dites **standards** et dans certaines situations, il faudra les compléter avec des **précautions particulières**



PRECAUTIONS STANDARDS

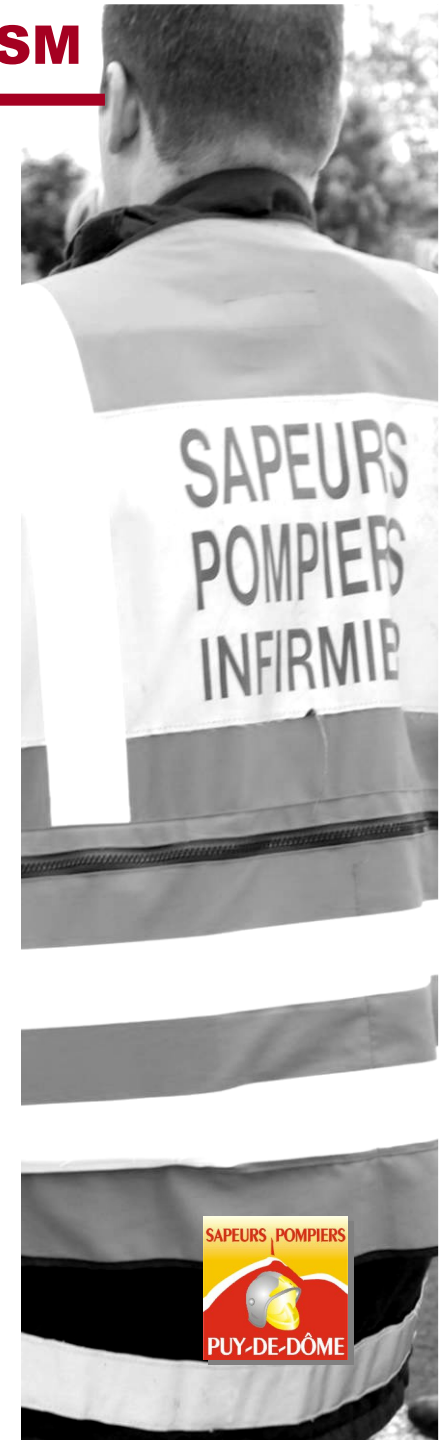
SSSM

- Objectif: limiter le risque infectieux rencontré habituellement sur intervention
- Elles passent par:
 - Une **Hygiène** corporelle irréprochable
 - Une tenue vestimentaire **propre: changée quotidiennement et systématiquement** en cas de contact avec des liquides biologiques
 - Le **lavage** des mains ou l'utilisation de **solution hydro alcoolique**
 - Un port de **gants** systématique
 - Le port de masque à usage unique + lunettes de protection lors de la réalisation des aspirations
 - Le recouvrement de toute **plaie** par un pansement
 - **Le changement du drap** du brancard entre **chaque** victime
 - **L'entretien de la couverture** après **chaque** intervention
 - **Le respect des procédures** d'évacuation des déchets
 - **L'entretien** du matériel et des surfaces souillées



PRECAUTIONS PARTICULIERES

- Appliquées sur **consignes** des autorités sanitaires ou du responsable de l'intervention :
 - Utilisation du kit « risque infectieux »
 - Combinaison + gants + masque filtrant + chaussons + lunettes
 - Port de **masque** de protection respiratoire
 - Transport d'une seule victime/VSAV
 - **Désinfection approfondie** après le transport



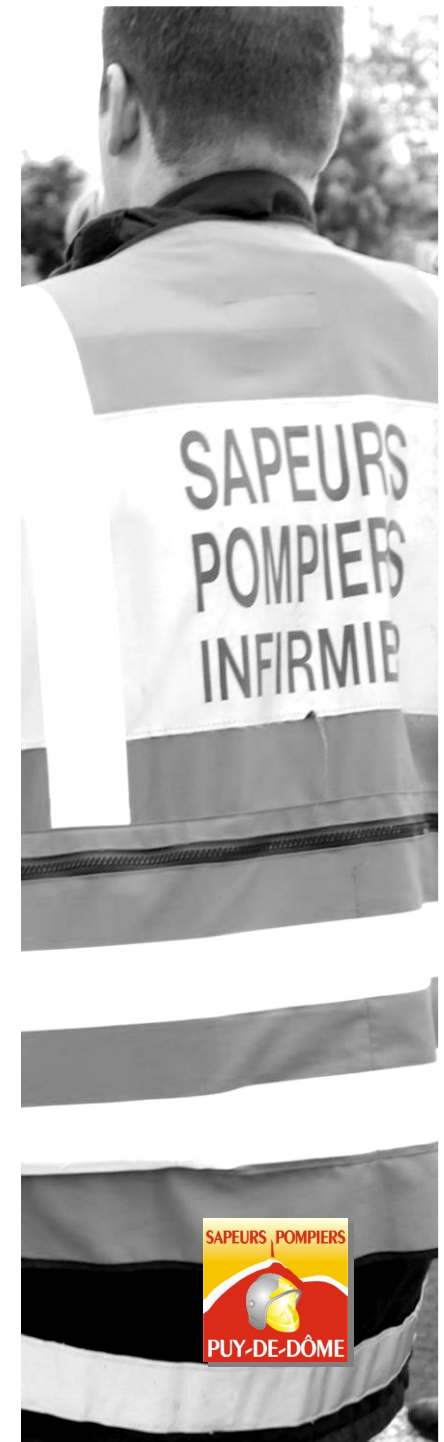
PROTECTION CONTRE LES PROJECTIONS DE LIQUIDE BIOLOGIQUE

- Masque chirurgical : porté par la victime, protège le secouriste contre les projections (salive, éternuement...)
- Masque filtrant avec visière : protège les yeux et la bouche du secouriste
- Masque filtrant avec lunettes de protection
- Charlotte et sur blouse: protège le secouriste des projections dans les cheveux et sur ses vêtements

SSSM



RISQUES BIOLOGIQUES ET PROTECTION DU PERSONNEL



LA TENUE DE TRAVAIL

SSSM



- Elle doit être changée régulièrement pour limiter les risques de contaminations



- Changement systématique si elle a été en contact avec des liquides biologiques

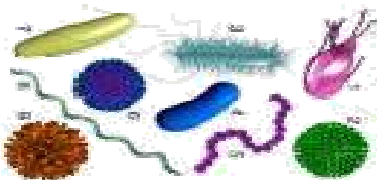


GILETS FLUO

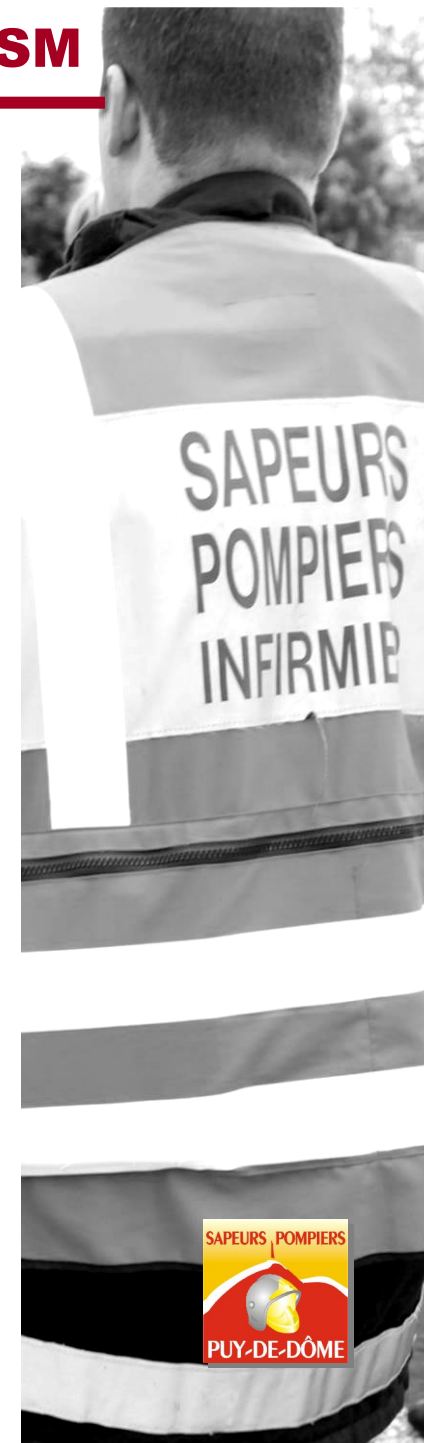
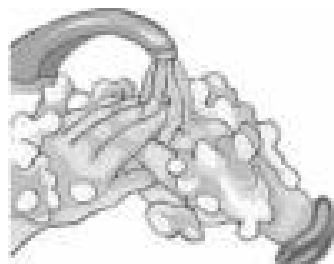


LA MAIN

- Lien social
- Outils de travail
- 10 000 à 1 000 000 de germes /cm²

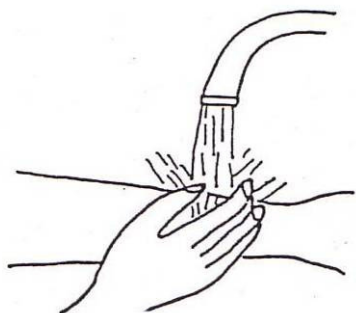


- Lavage au savon \Rightarrow détruit 99% des germes



LE LAVAGE DES MAINS

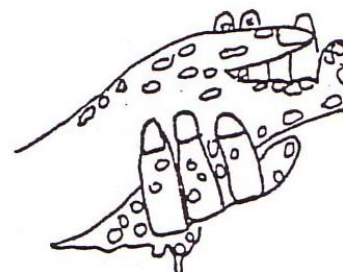
SSSM



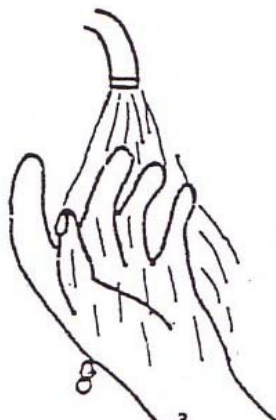
MOUILLER de la main
au coude (sans bijou)



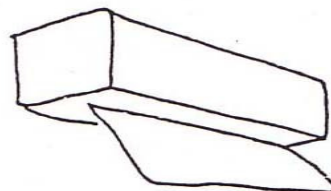
PRENDRE **UNE**
DOSE DE SAVON



SAVONNER pendant
une minute pour éliminer
les germes



RINCER abondamment
des doigts aux coudes



SECHER soigneusement
(une main humide
transporte 100 fois mieux
les germes)

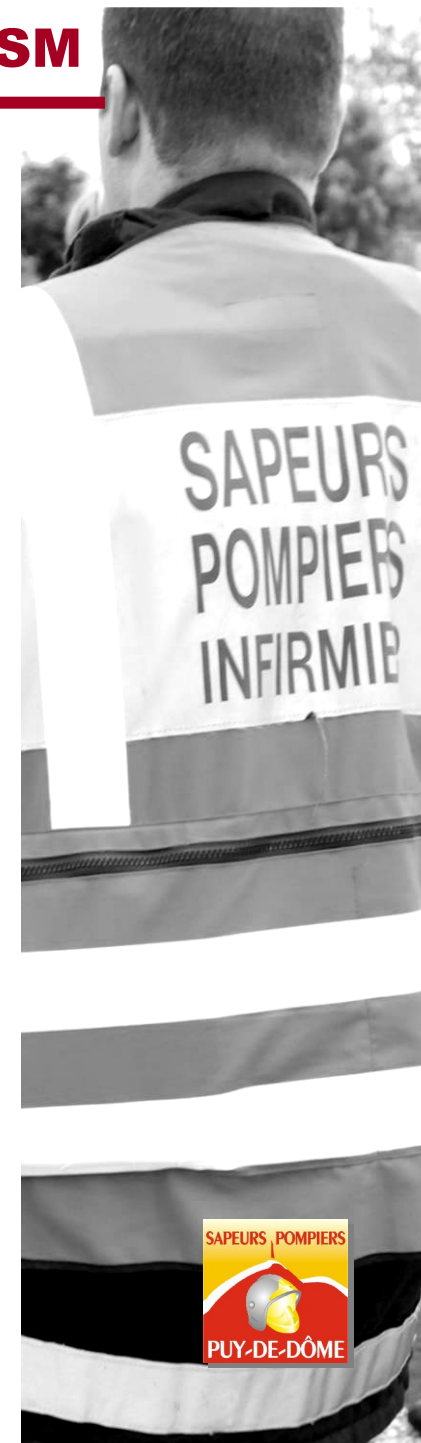




POINTS CLES

Recommencer la procédure tant qu'il existe des souillures visibles

- ❖ **Utiliser un point d'eau courante et des essuie-mains à usage unique**
- ❖ **Les mains doivent être sèches avant de mettre les gants à usage unique**



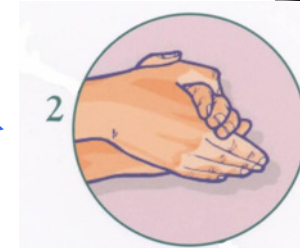
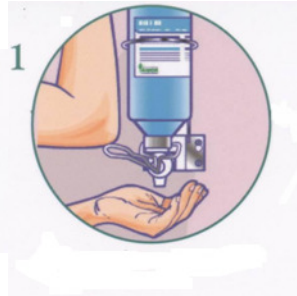
TECHNIQUE S.H.A.

SSSM

Déposer le produit dans le creux de la mains.

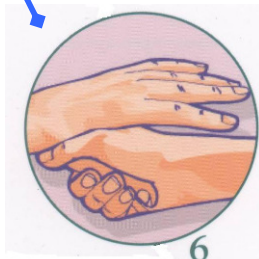
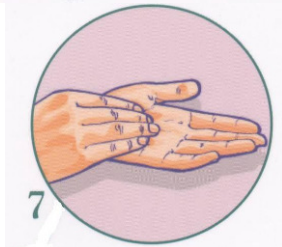
Dose d'emploi :

3 ml = 2 pressions de pompe

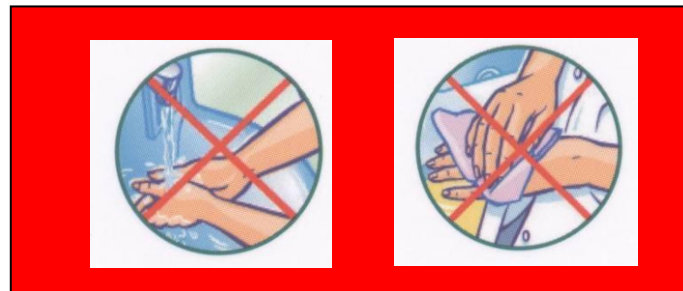


Paume contre paume

Friction en rotation par va-et-vient avec les doigts joints de la main droite dans la paume gauche et vice versa.



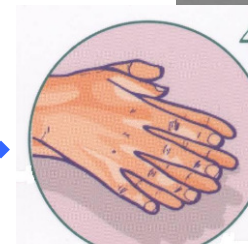
Friction en rotation du pouce droit enchâssés dans la paume gauche et vice versa.



Temps de friction : 30 secondes



Dos des doigts contre la paume opposée avec les doigts emboîtés.



Paume contre paume avec doigts entrelacés.



Paume de la main droite sur le dos de la main gauche et inversement.

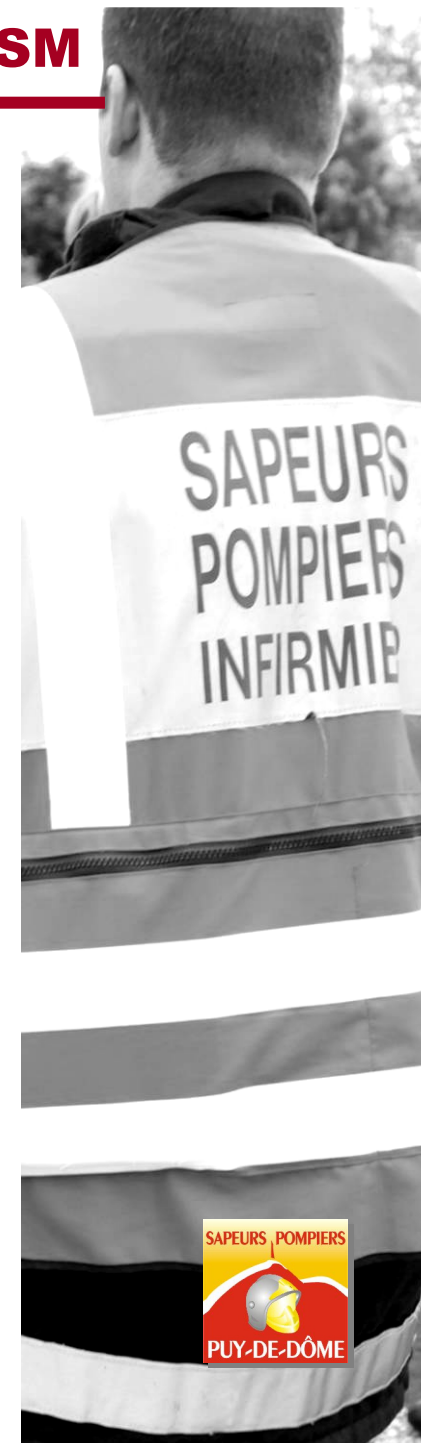




POINTS CLES

Les mains doivent être propres et sèches

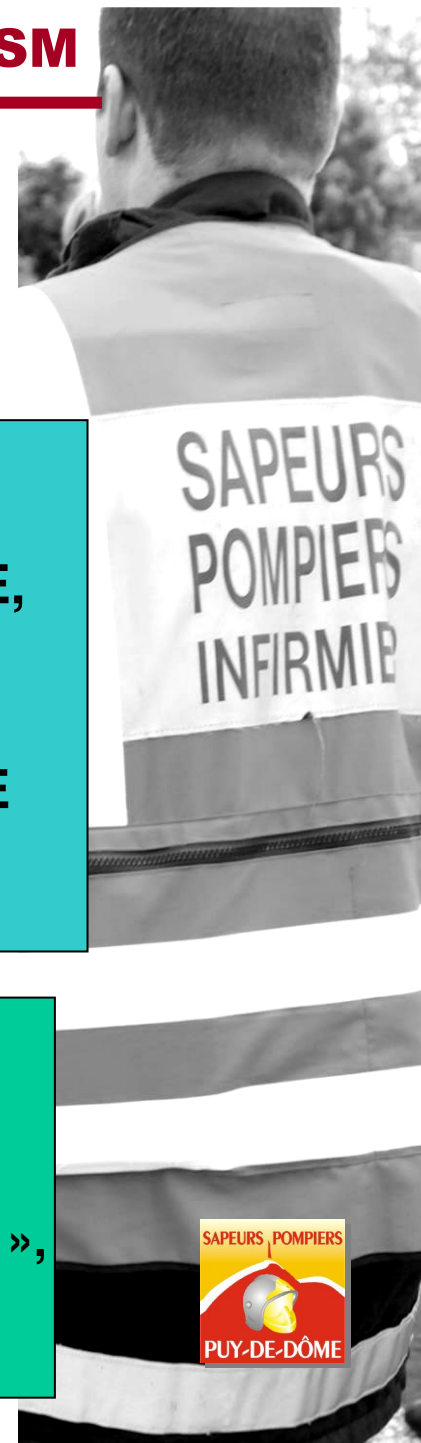
- ❖ **La solution doit être répartie sur toute la surface de la main par friction, jusqu'à l'assèchement**
- ❖ **Le temps de contact d'un minimum de 30 secondes doit être respecté**
- ❖ **Les gants de soins ne doivent pas être poudrés**



LE PORT DE GANTS



SSSM



OBLIGATOIRE CAR RISQUE DE CONTAMINATION

**NETTOYAGE DES MAINS PREALABLE INDISPENSABLE,
AINSI QU'AU RETRAIT DES GANTS**

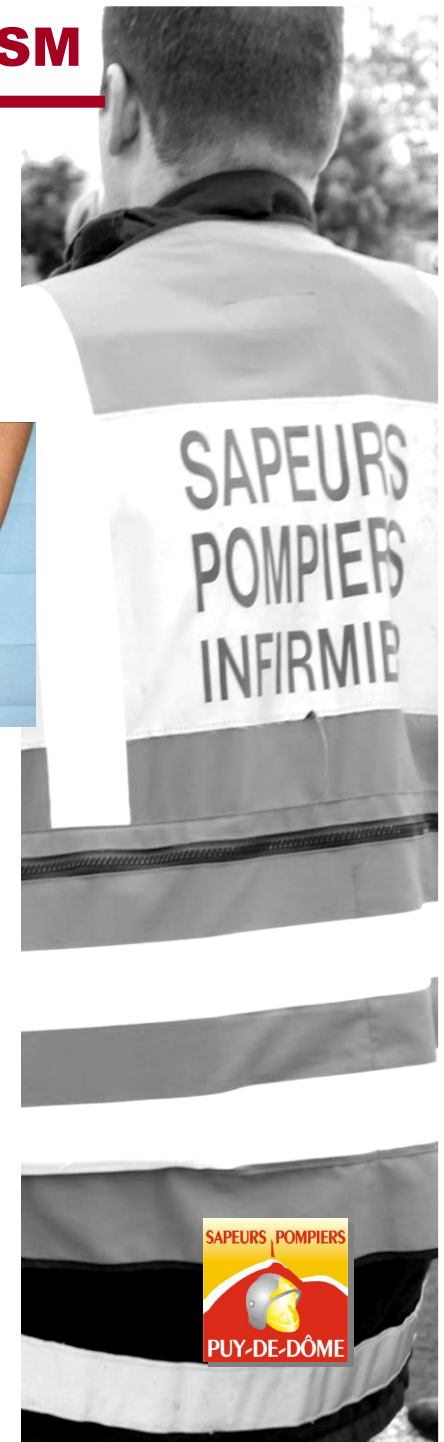
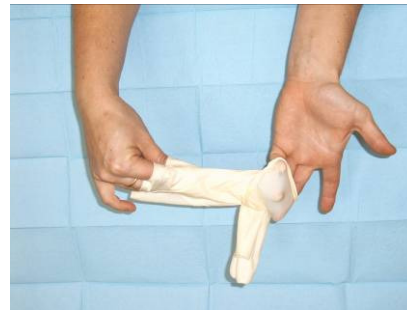
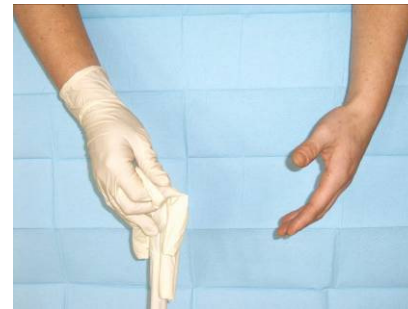
***CHANGEMENT DE GANTS IMPERATIF ENTRE CHAQUE
VICTIME***

**Mettre les gants en arrivant sur les lieux de l'intervention
et non au départ du Centre**

**Ne pas conserver les gants dans les poches des tenues
Jeter les gants usagés dans la poubelle « déchets contaminés »,
en les retournant l'un dans l'autre.**

LE RETRAIT DES GANTS

SSSM

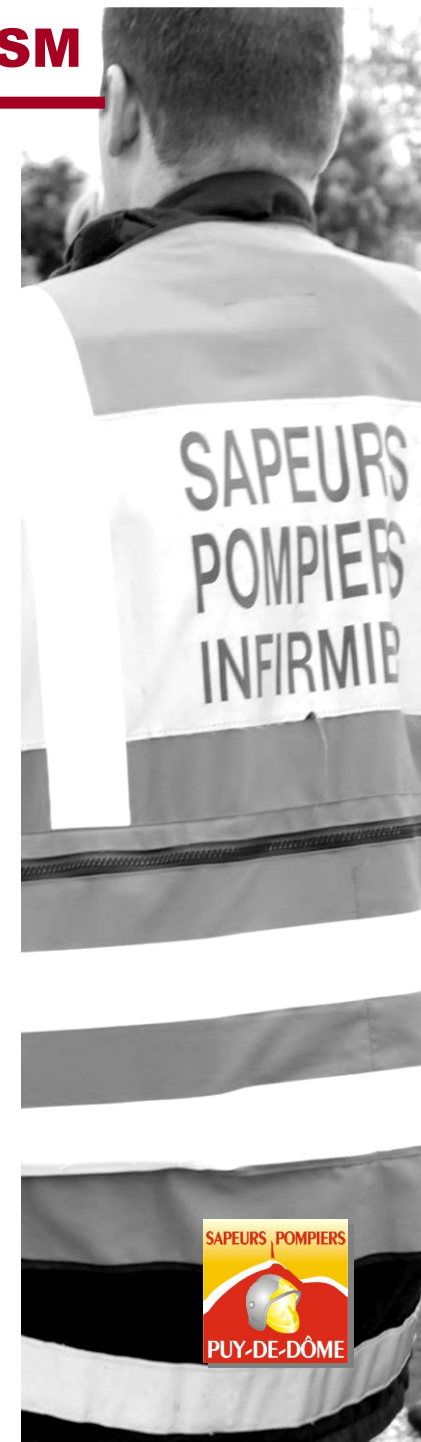




POINTS CLES

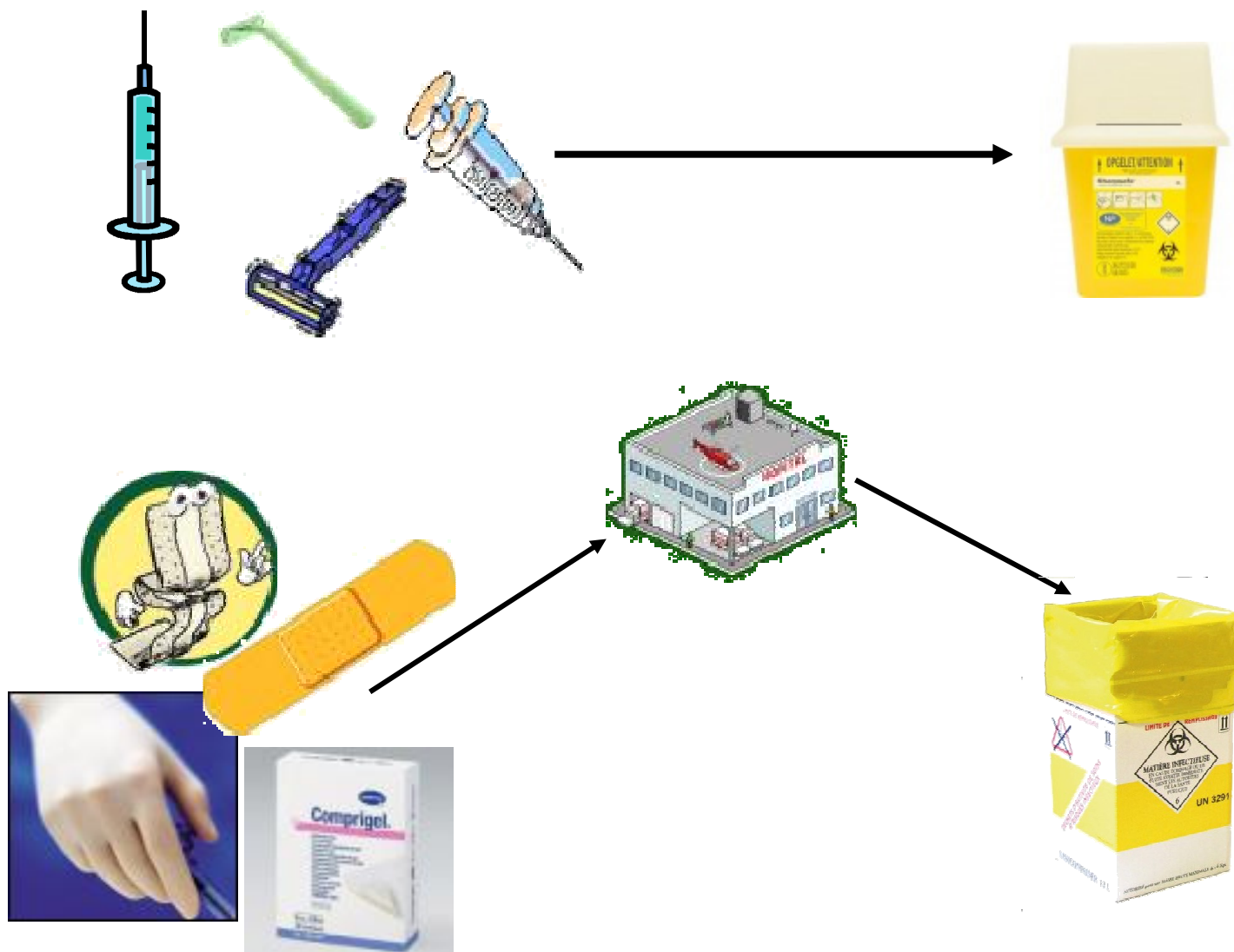
Eviter de toucher la face externe des gants

❖ **Jeter les gants dans un conteneur de récupération des déchets d'activités de soins et à risque infectieux**



SSSM

ELIMINATION DES DECHETS



ELIMINATION DES DECHETS

- A la caserne :
- Contact avec des liquides biologiques:

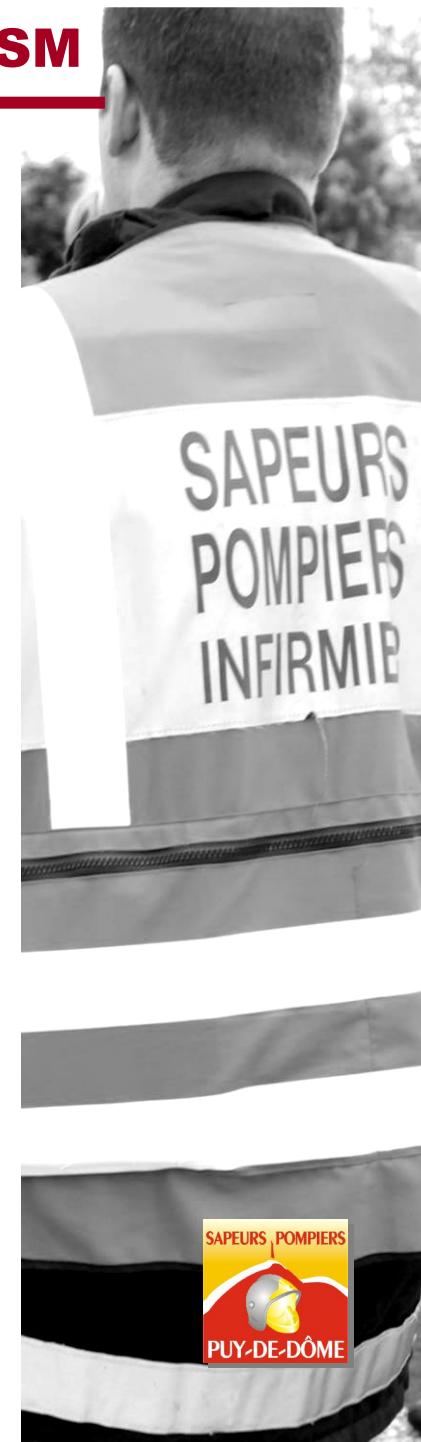


700 € / Tonne

- Sans contact avec des liquides biologiques:

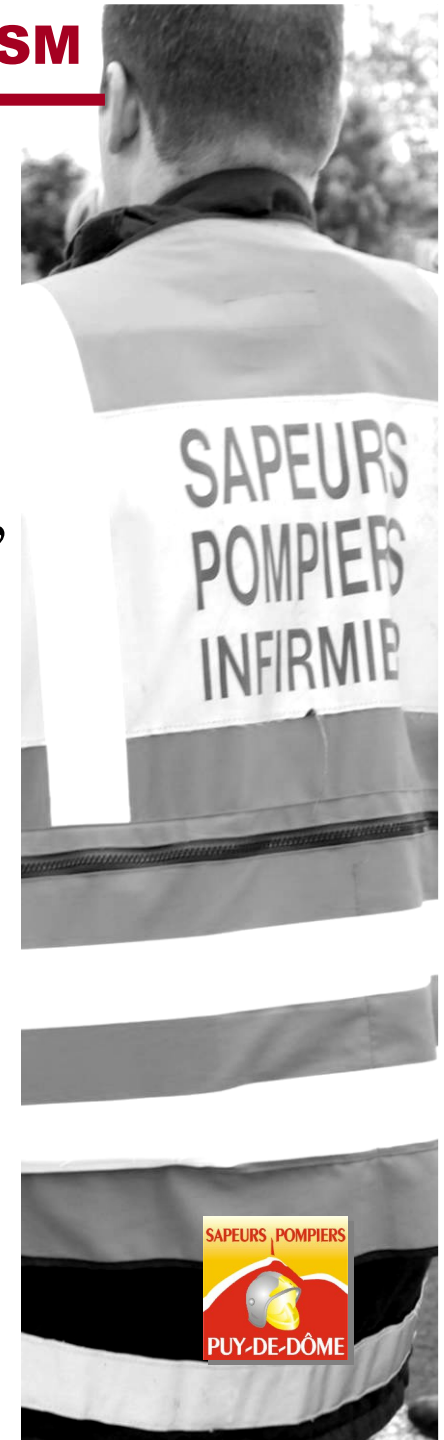


140 € / Tonne



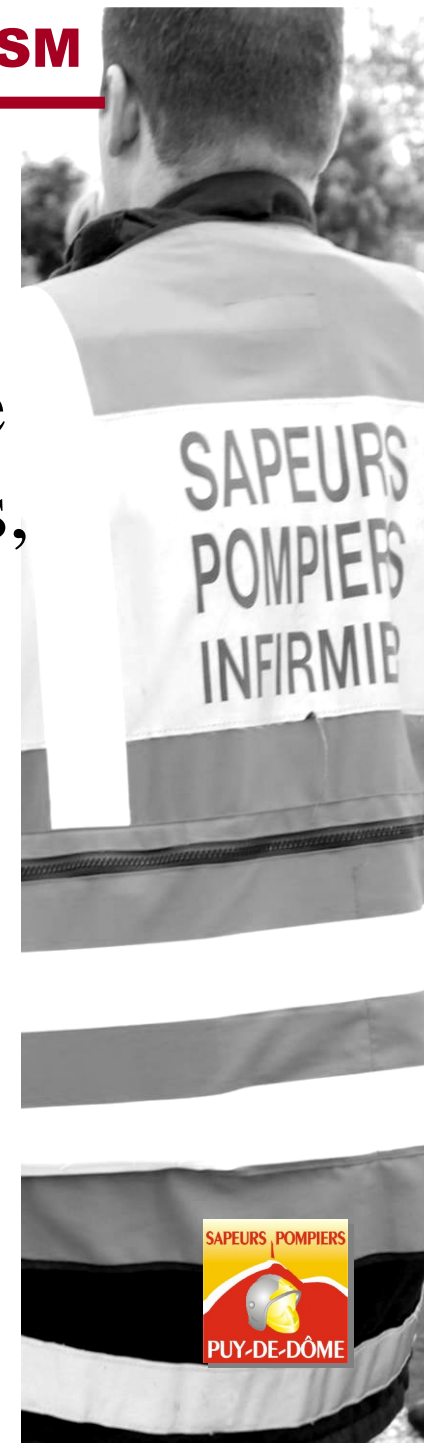
ACCIDENT D'EXPOSITION AU SANG (AES)

- A.E.S. = contact direct entre du sang ou tout autre liquide biologique (sang, salive, urine, vomissures, liquide amniotique,...) d'une victime et l'organisme de la personne exposée.
 - Par effraction cutanée (piqûre, coupure, peau lésée ...)
 - Par projection (œil, bouche, nez ...)



RISQUES

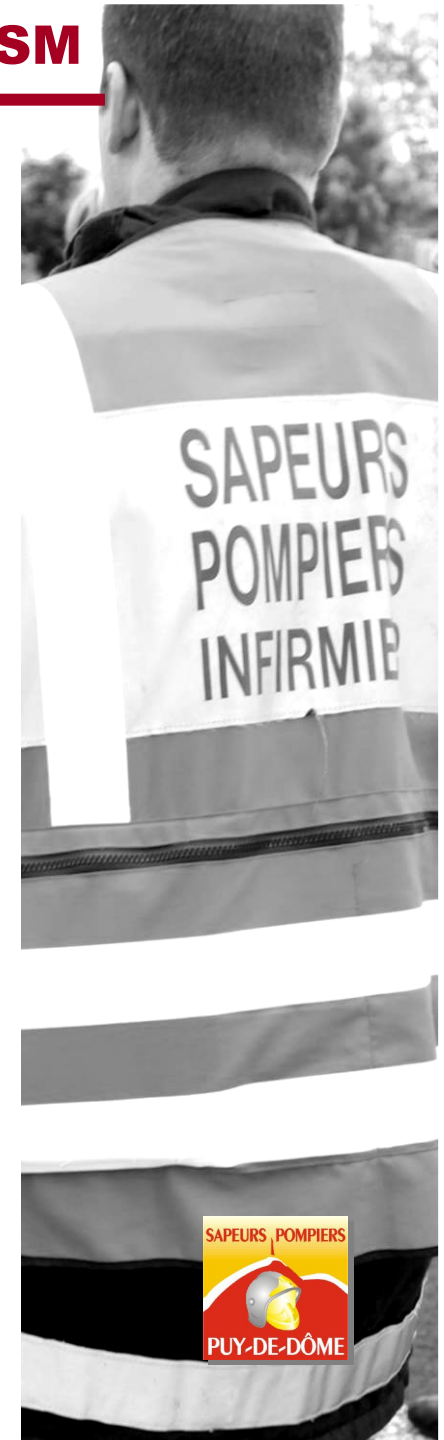
- Le risque principal d'un AES consiste en une contamination virale (hépatites, VIH ...)



HEPATITES (Maladie du foie)

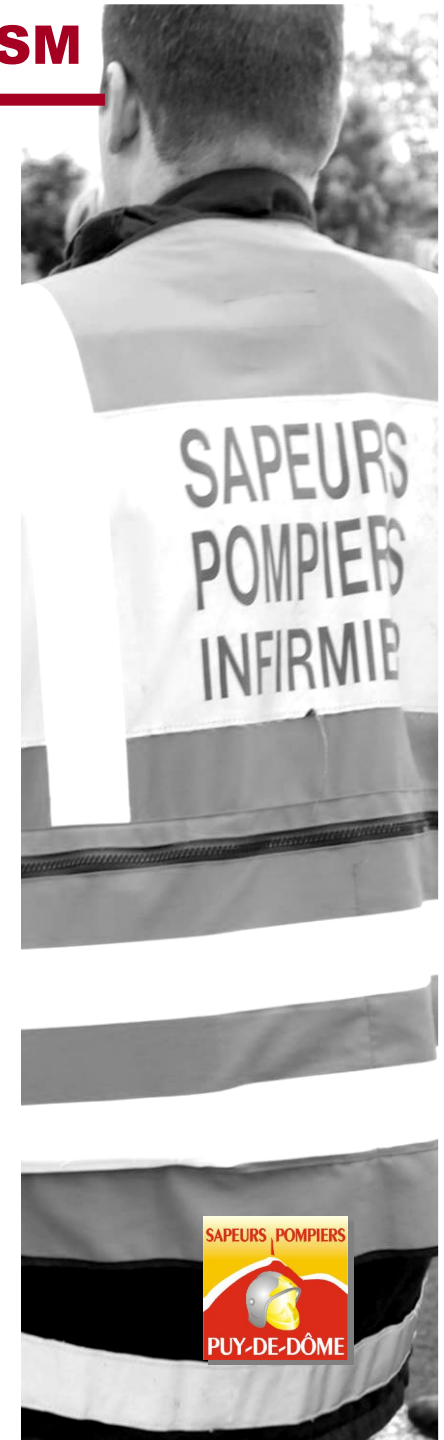
SSSM

- Transmission
 - Par voie digestive pour l'hépatite A
 - Par voie sanguine ou sexuelle pour l'hépatite B et C
- Il existe plusieurs formes de la maladie:
 - asymptomatique ou symptomatique;
 - dans certains cas la vie de la victime est mise en jeu en quelques jours (hépatite fulminante);
 - ou la maladie peut devenir chronique (avec un risque de cirrhose ou de cancer du foie)
- Cette maladie est très contagieuse
- La vaccination est obligatoire pour les SP
- Risque de contamination:
 - Hépatite B : **100 fois > au VIH ; 10 fois > à l'hépatite C**
 - Hépatite C: **10 fois > au VIH**



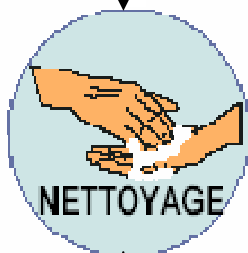
VIH

- Transmission par:
 - Rapports hétéro ou homosexuels non protégés
 - Echange de seringue et d'aiguilles (toxicomanes)
 - Piqûre ou projection accidentelle de liquide biologique contaminés sur une plaie ou une muqueuse
 - Lors de la grossesse, de l'accouchement ou de l'allaitement
- Cette infection présente 2 formes
 - Séropositif: le virus ne provoque pas de maladie, mais la personne infectée peut transmettre l'infection
 - SIDA: le virus affaiblit le système immunitaire ce qui entraîne la présence de maladies plus ou moins graves
- Virus fragile qui ne survit pas dans l'environnement en dehors de l'organisme
- Maladie qui reste mortelle aujourd'hui
- Pas de vaccin

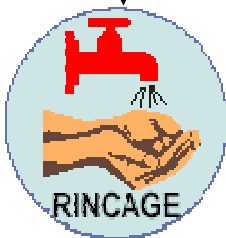


CONDUITE A TENIR EN CAS D'AES

KIT AES



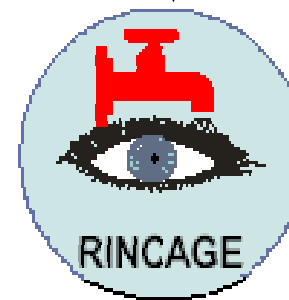
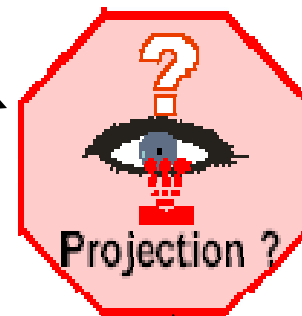
SAVON ou S.H.A.



5 MINUTES

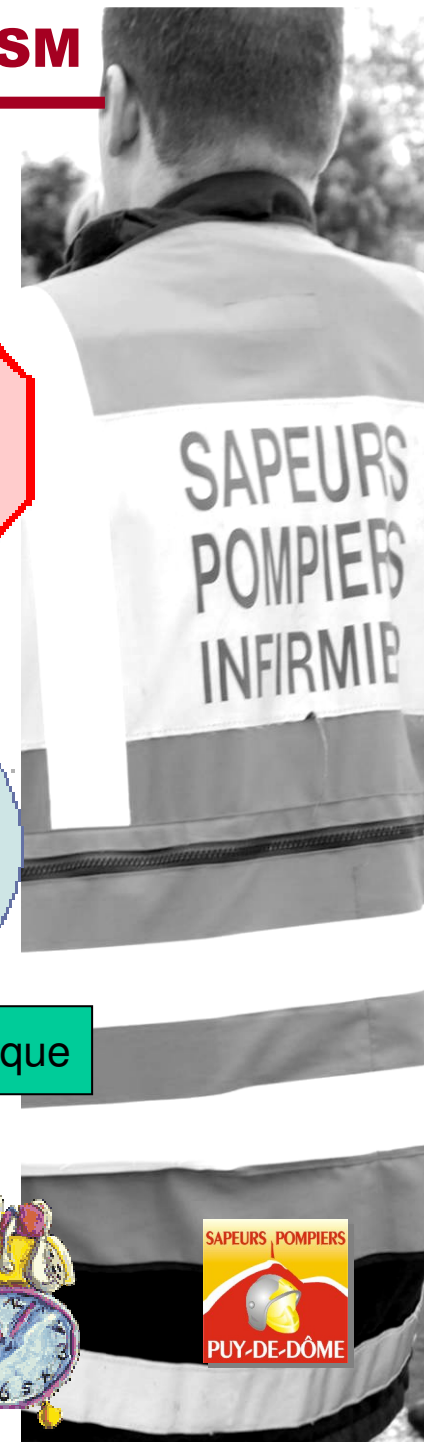
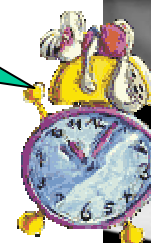


DAKIN



Sérum Physiologique

15 MINUTES



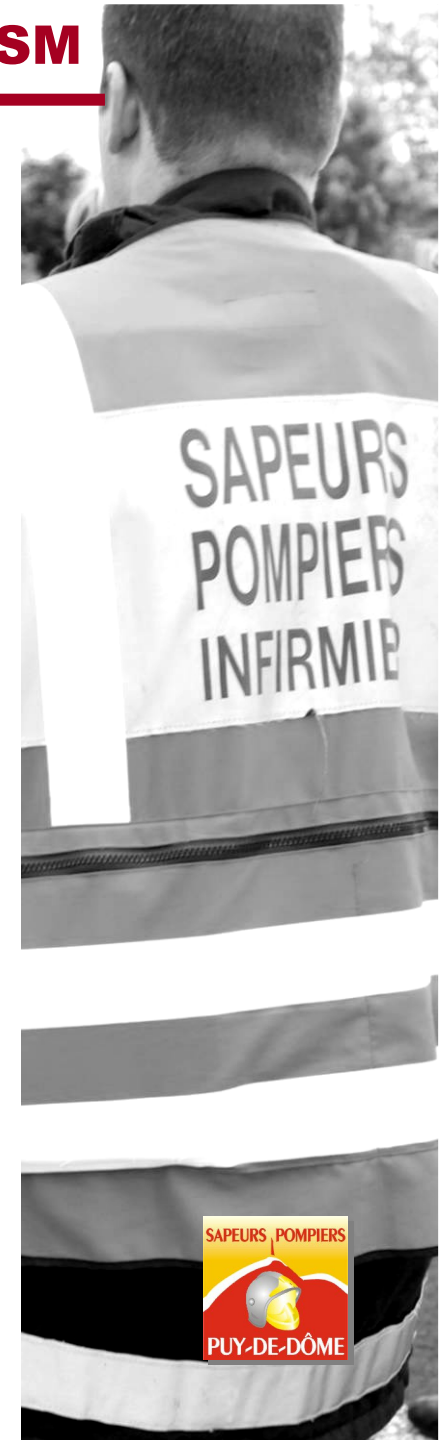
PROCEDURE

SSSM

- **Procéder immédiatement aux soins locaux**
- **Informer le chef d'agrès**
- Consultation impérative aux **urgences**,
dans les 4 heures

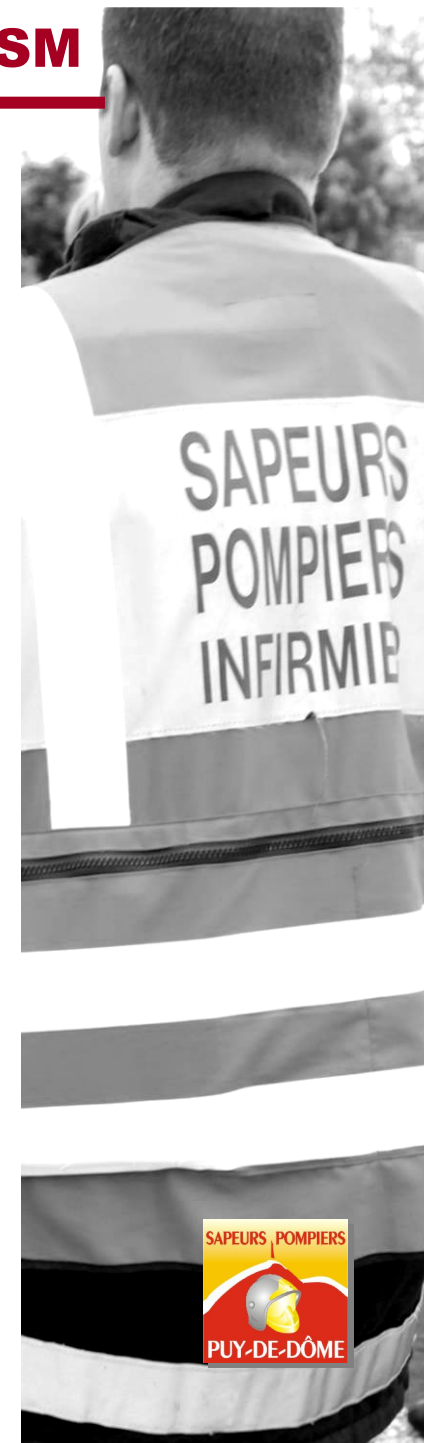


- **INFORMER:**
 - Médecin régulateur
 - Officier de garde CODIS
 - SSSM




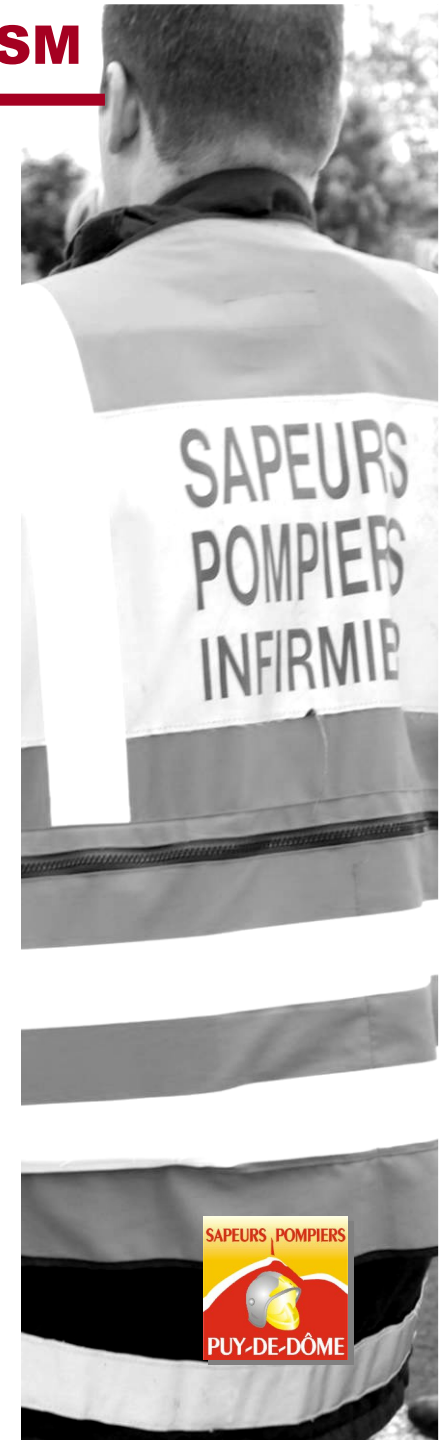
SSSM

PROTOCOLE DEPARTEMENTAL D'HYGIENE



ANTISEPTIQUES (plaies)

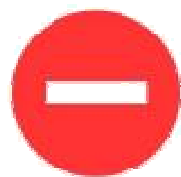
- Produits pharmaceutiques \Rightarrow **date de péremption**
- SDIS 63 = antiseptiques unidoses
-  **Jeter après chaque utilisation**



ANTISEPTIQUES (plaies)



Désinfection des plaies simples



Enfant de moins d'1 an

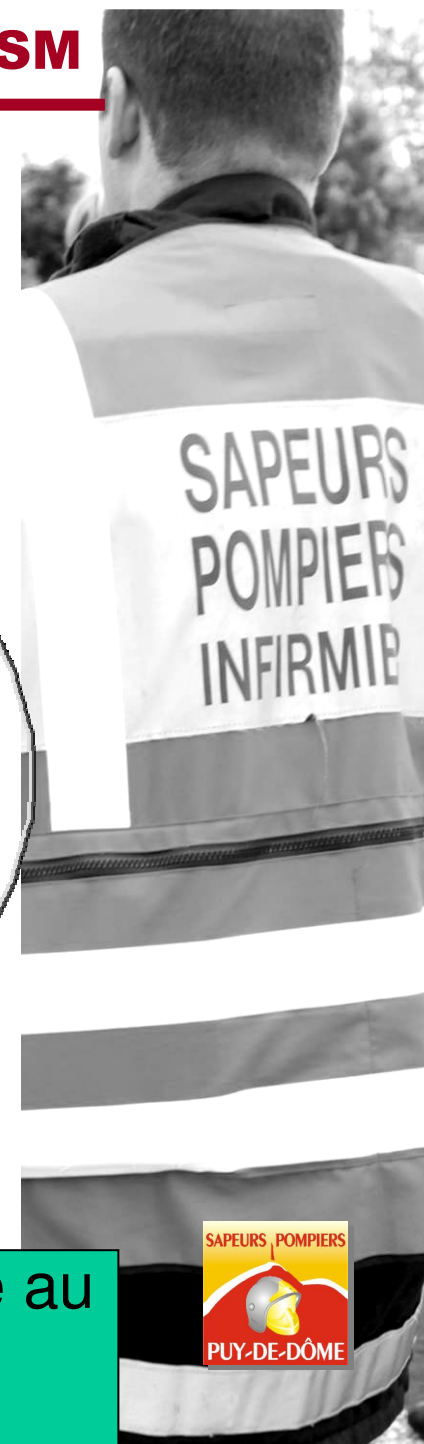
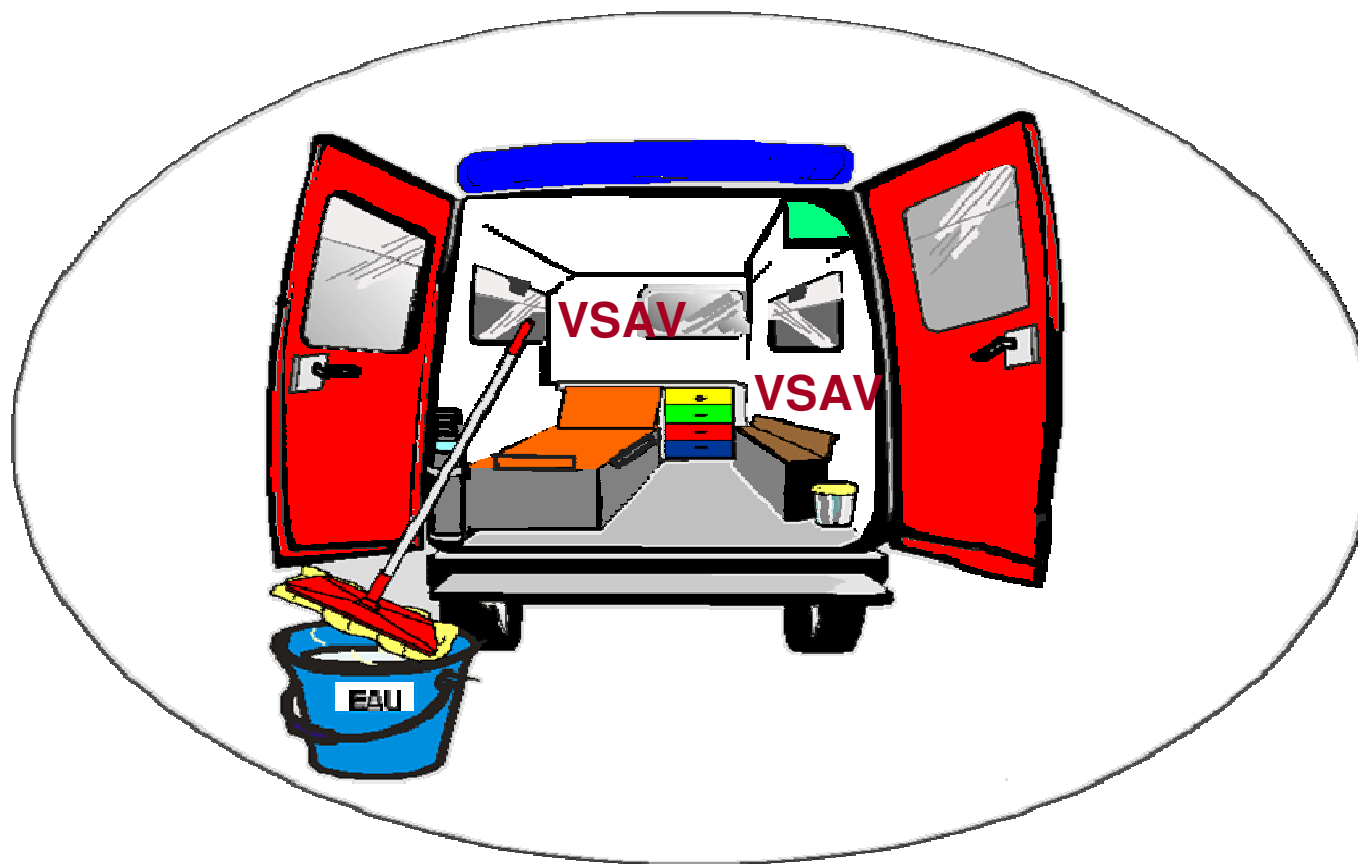
Muqueuses, œil, conduit auditif, plaies très étendues



VSAV

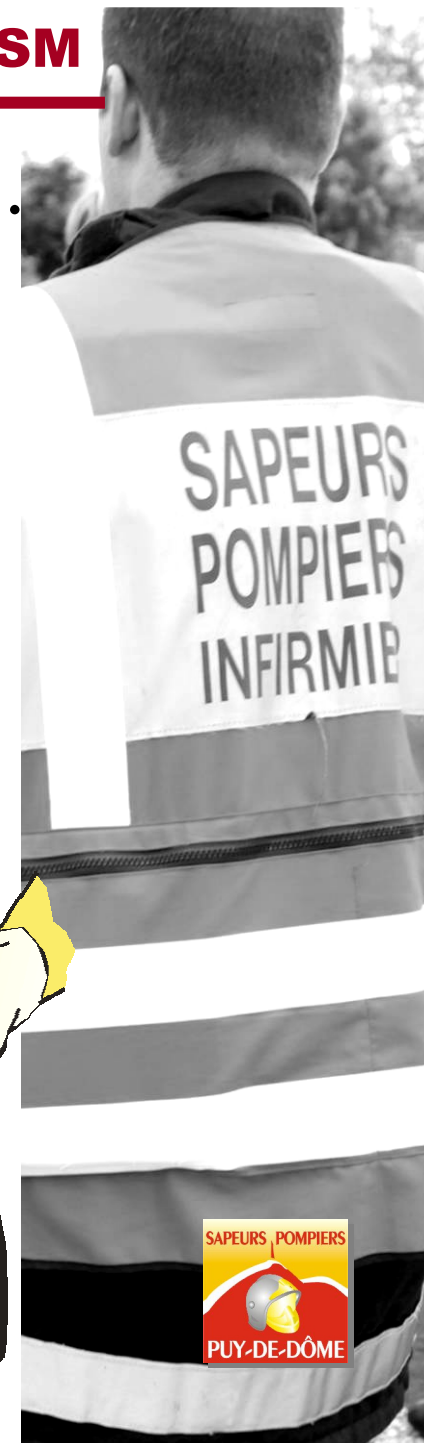
QUELQUES REGLES...

SSSM



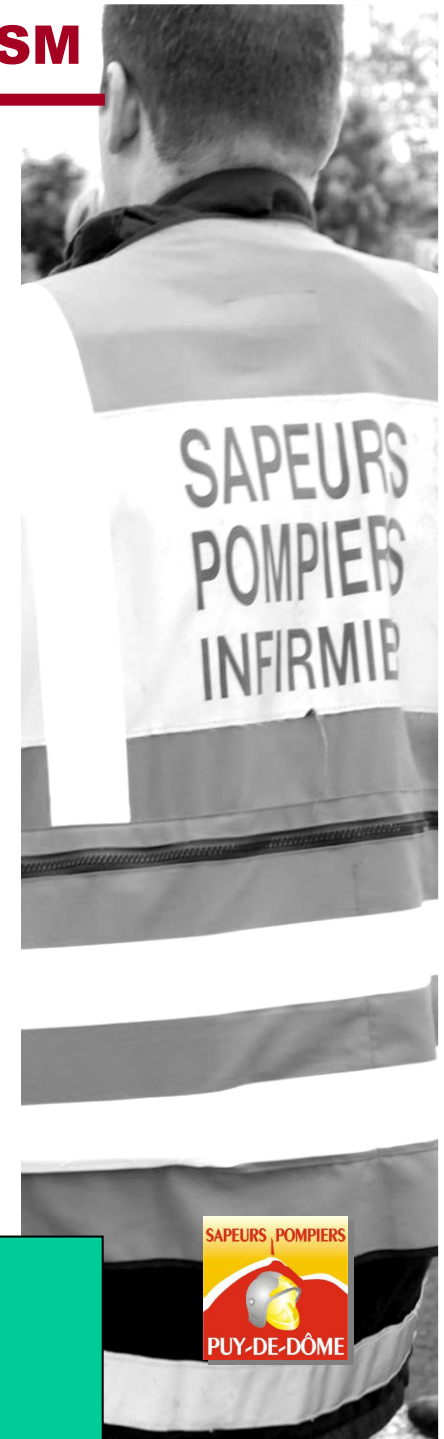
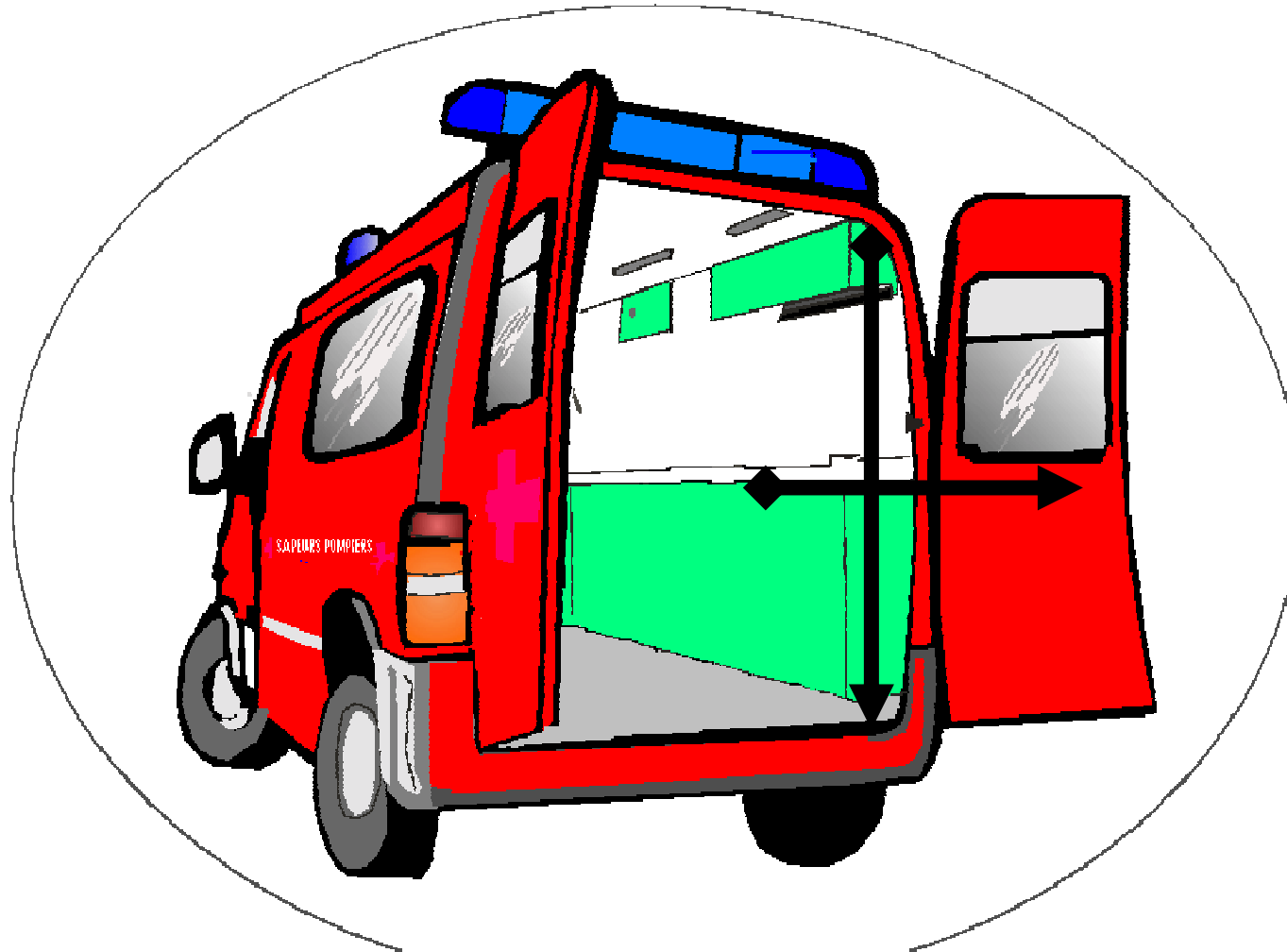
Le matériel de nettoyage est exclusivement réservé au VSAV

- On ne désinfecte que ce qui est propre...



PRINCIPES DE NETTOYAGE

SSSM



DU PLUS PROPRE AU PLUS SALE
DE HAUT EN BAS
DU FOND DE LA CELLULE VERS LES PORTES ARRIERES

LE MATERIEL

SSSM





LE TREMPAGE



LES PRODUITS



Détergent

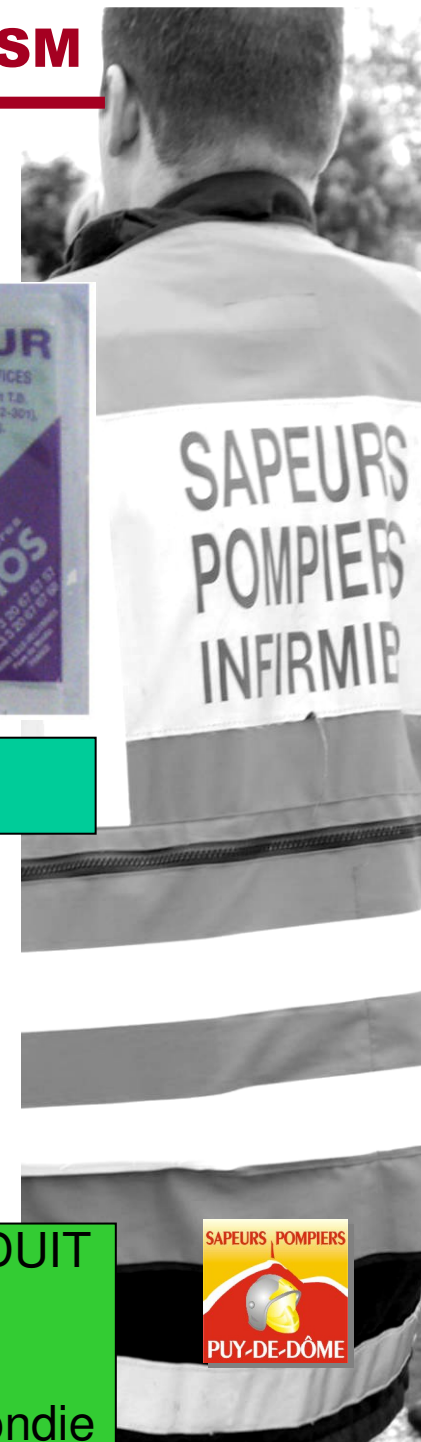


Désinfectant

1 DOSE
=
1 DECONTAMINATION
ou 24 heures
(centres mixtes)

SE REFERER AU CAHIER DE SUIVI POUR CONNAÎTRE LE PRODUIT A UTILISER

Succession: deterg'anios®/aniosurf® pour la décontamination approfondie



REGLES D'UTILISATION DES PRODUITS



Après chaque intervention

- 1 dose pour 8 litres
- Toujours dans le bac de trempage, nombre de dose fonction du remplissage

• décontamination approfondie

- 1 dose pour 8 litres
- Jamais dans le bac de trempage

• Utilisation UNIQUEMENT au CH

- pour remettre le véhicule disponible si intervention « peu sale »
- Jamais dans la caserne
- Ne pas pulvériser au dessus des voies aériennes

PREPARATION DES 2 SEAUX

**SOLUTION
DECONTAMINANTE**

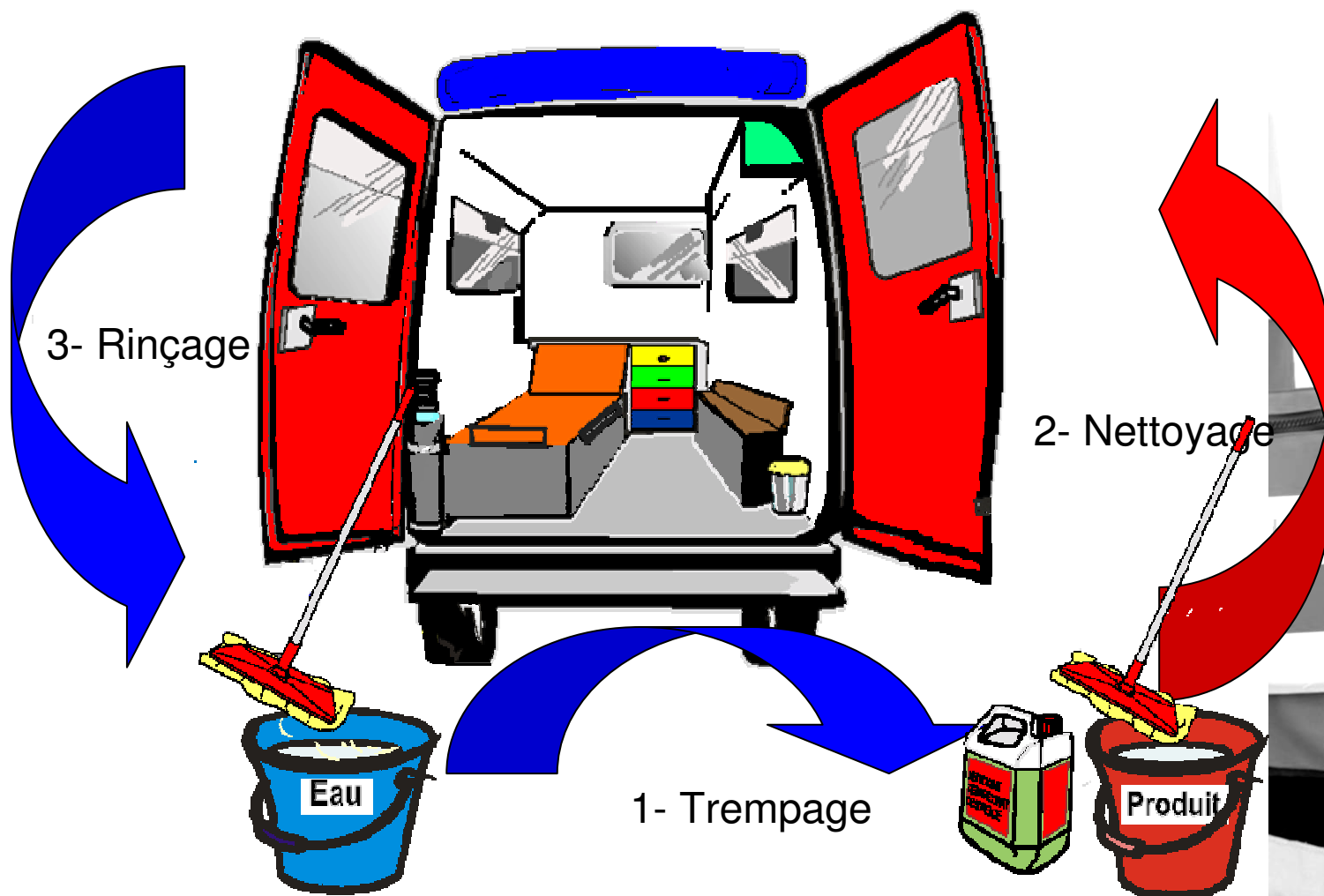
**1 DOSE
+
8 LITRES D'EAU**

EAU CLAIRE



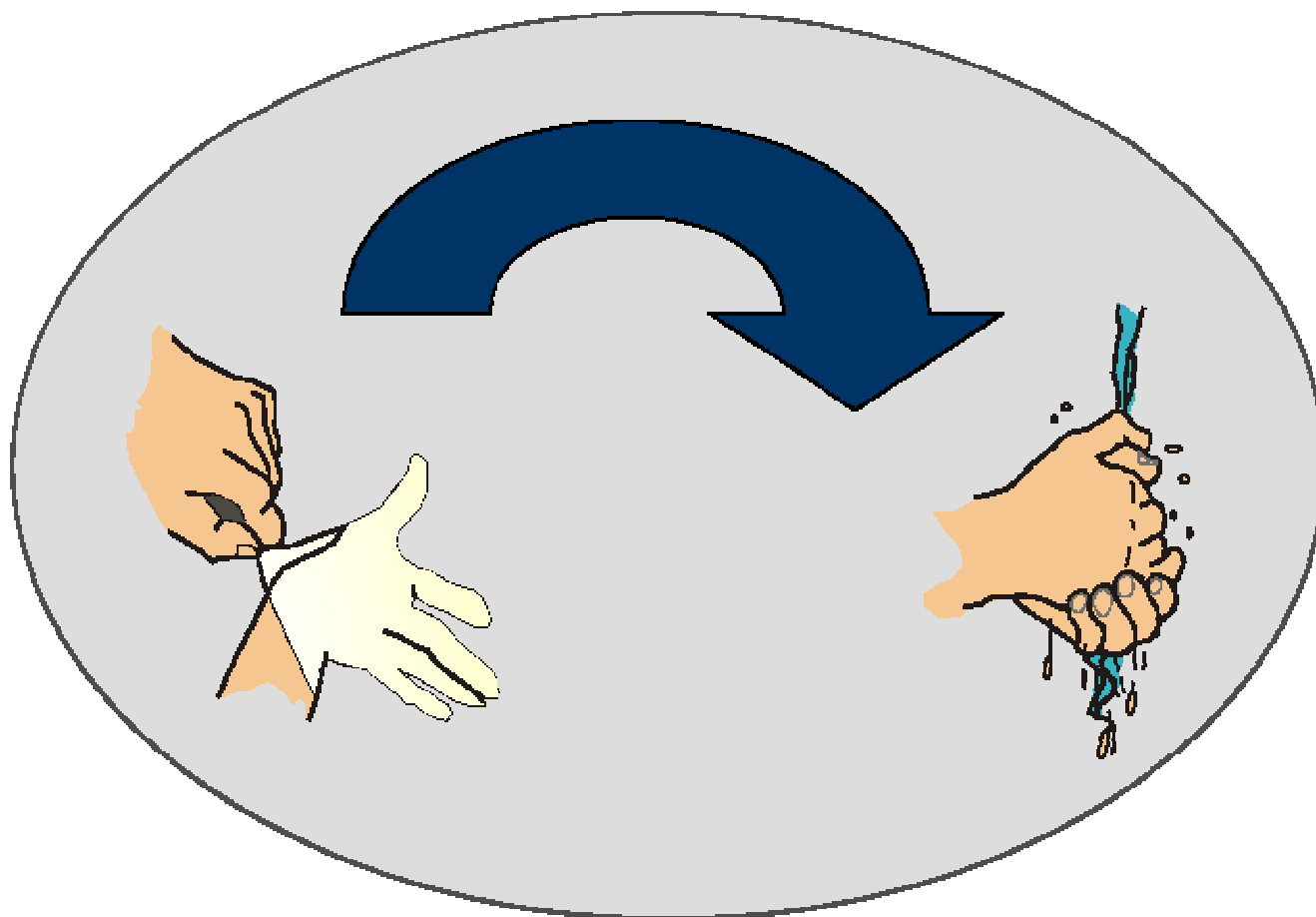
LA TECHNIQUE DES 2 SEAUX

SSSM

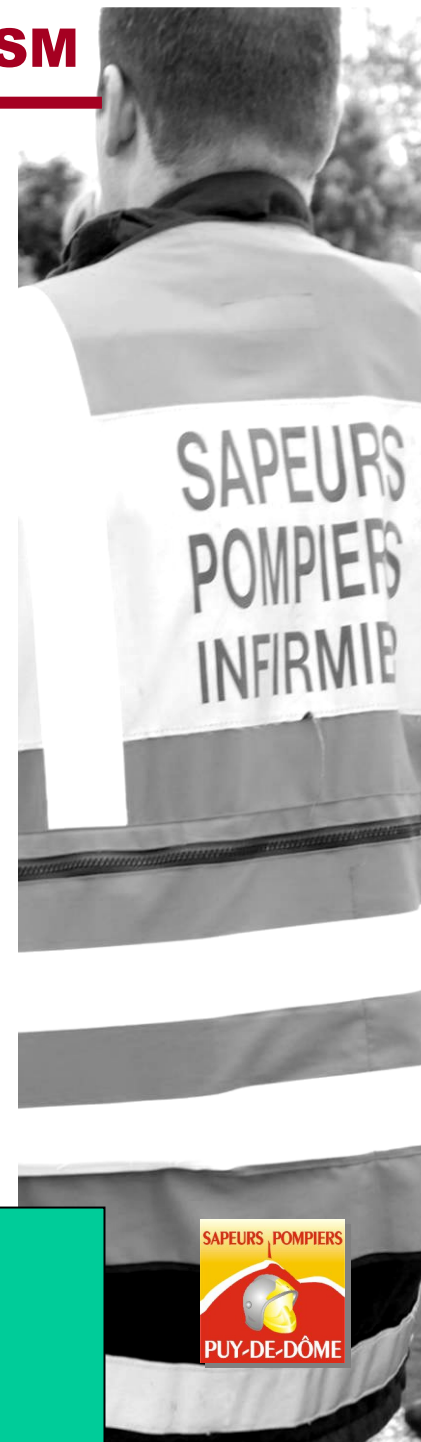


PORT DE GANTS

SSSM

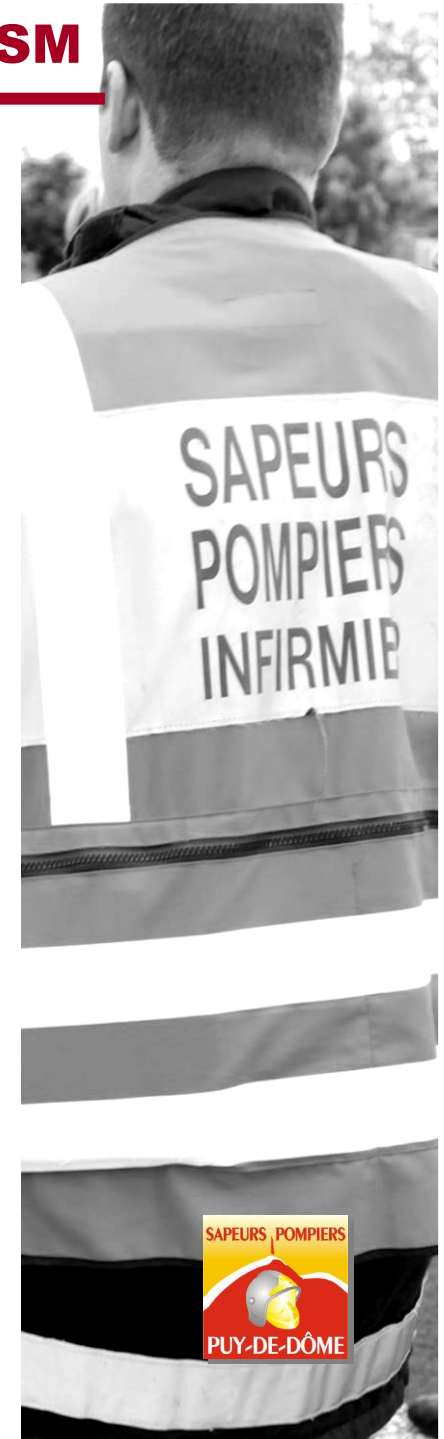


PORT DE GANTS POUR LA MANIPULATION DES PRODUITS
LAVAGE DES MAINS QUAND ON ENLEVE LES GANTS



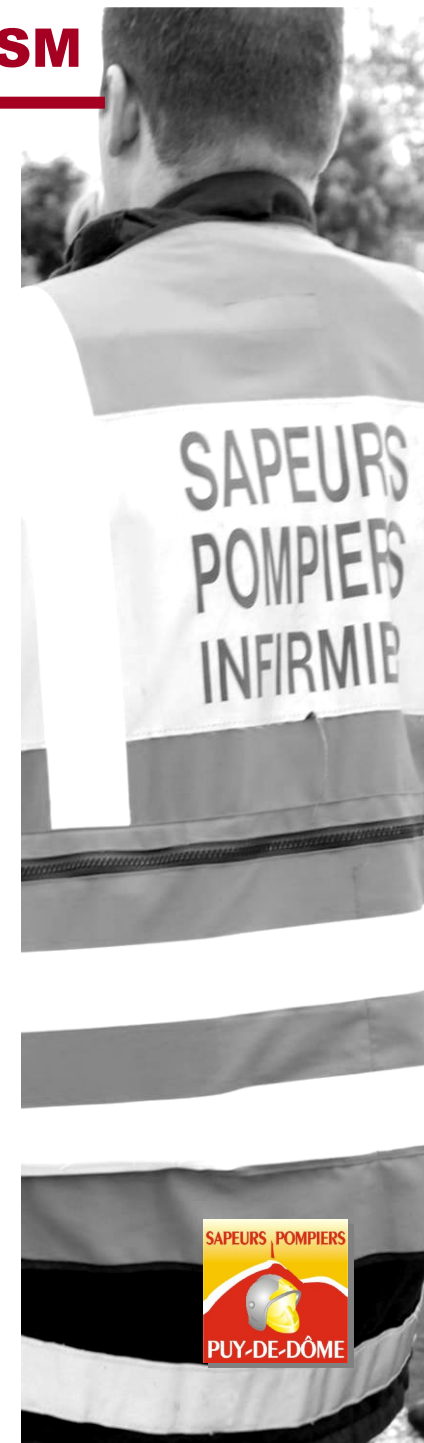
PROTOCOLE RETOUR D'INTERVENTION

- Objectif:
 - Nettoyer tout ce que la victime et les secouristes ont pu contaminer (matériel, surfaces...)
- L'intervention se termine lorsque le véhicule est **propre et réarmé**




PROTOCOLE DE NETTOYAGE ET DE DESINFECTION APPROFONDIE (LES GRANDES ÉTAPES)

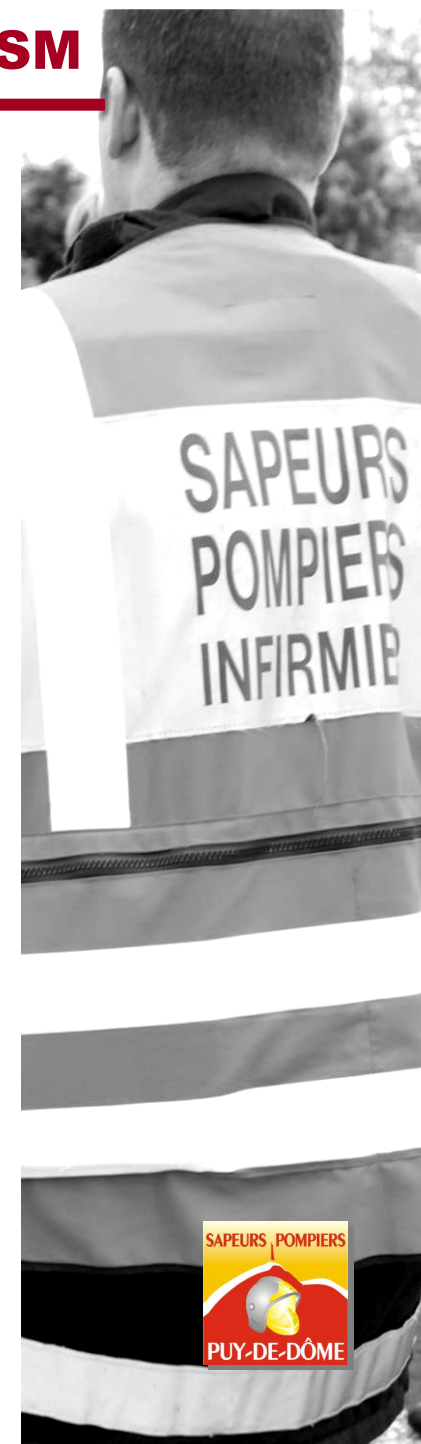
1. Elimination des déchets contaminés.
2. Vider le reste de la cellule
3. Nettoyage et désinfection de la cellule (du fond vers les portes, de haut en bas et du plus propre au plus sale).
4. Nettoyage et désinfection de la cabine conducteur.
5. Nettoyage et désinfection du petit matériel
6. Réapprovisionnement du véhicule
7. Nettoyage du sol de la cellule sanitaire
8. Entretien du matériel de désinfection.



NE PAS OUBLIER...

- ...de remplir le cahier de suivi

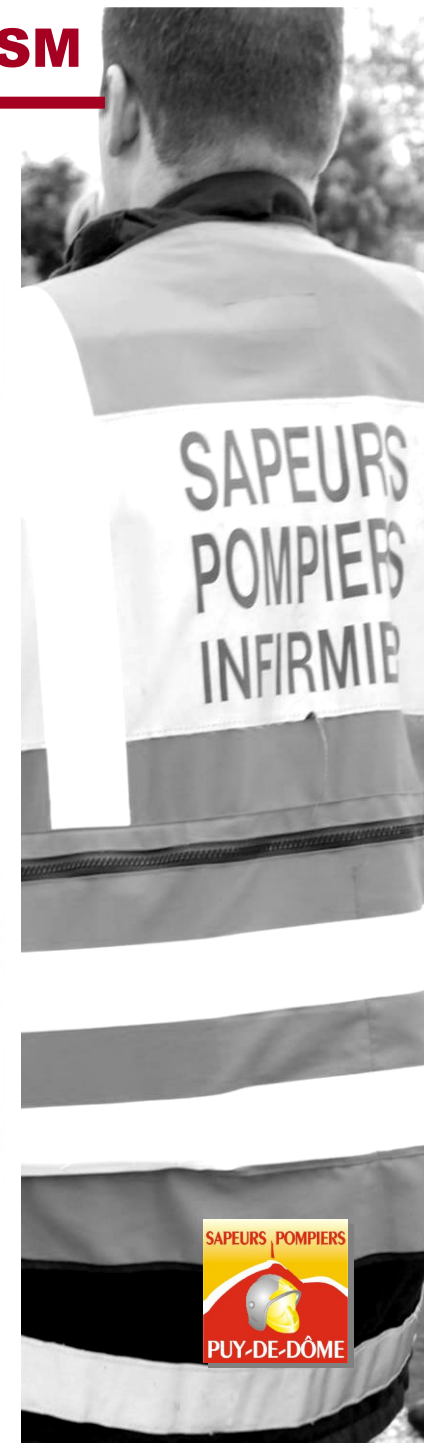
CSP CS	
PROTOCOLE HYGIENE SDIS 63 Cahier de suivi VSAV / VSAB.....63	
Date de début : Date de fin :	



Nettoyage et désinfection approfondie du VSAV / VSAB

Date de l'opération	Périodicité de l'opération	Noms des opérateurs	Observations :	Visa du responsable ou du chef d'agrés:
	<input type="checkbox"/> Mensuelle <input type="checkbox"/> Hebdomadaire <input type="checkbox"/> Exceptionnelle <i>Indiquer le numéro d'alerte justifiant la procédure exceptionnelle :</i>			
	<input type="checkbox"/> Mensuelle <input type="checkbox"/> Hebdomadaire <input type="checkbox"/> Exceptionnelle <i>Indiquer le numéro d'alerte justifiant la procédure exceptionnelle :</i>			
	<input type="checkbox"/> Mensuelle <input type="checkbox"/> Hebdomadaire <input type="checkbox"/> Exceptionnelle <i>Indiquer le numéro d'alerte justifiant la procédure exceptionnelle :</i>			
	<input type="checkbox"/> Mensuelle <input type="checkbox"/> Hebdomadaire <input type="checkbox"/> Exceptionnelle <i>Indiquer le numéro d'alerte justifiant la procédure exceptionnelle :</i>			

- ...et de vérifier les stocks...





SSSM

POINTS CLES

- ❖ **Porter les équipements de protection adaptés**
- ❖ **Respecter les procédures:**
 - de nettoyage et de désinfection adaptées à la situation
 - de nettoyage et de désinfection de chaque matériel et les règles données par le fabricant
 - d'élimination des déchets à risque infectieux
- ❖ **Utiliser correctement les détergents et désinfectants employés**
- ❖ **Respecter le tri des déchets**

