

Protection médicale ABC

Dr Hugo Kupferschmidt

Directeur

Centre suisse d'information toxicologique

Zurich

Berne, le 1^{er} décembre 2010

Rapport d'information du SSC

Caserne Mezener, Papiermühlestrasse 13/15

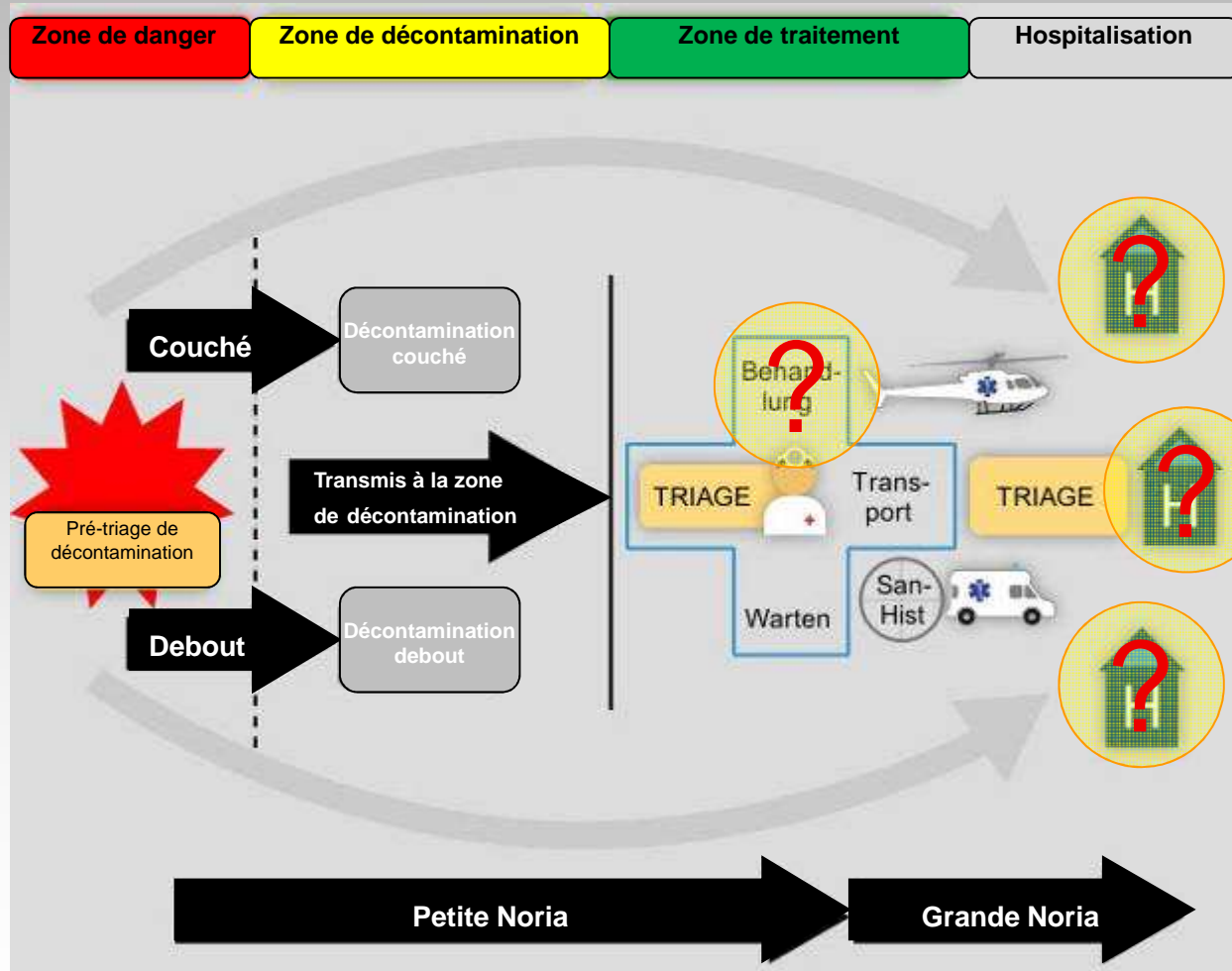


Aperçu général

Contenu:

1. Cours AHLS
(Advanced Hazmat Life Support™)
2. Formation en ligne SSC, module 7
« Formation médicale ABC »: état
3. Approvisionnement/distribution d'antidotes en Suisse

Protection ABC en Suisse



Protection médicale ABC

Il s'agit ici de savoir:

- Lorsque le patient a été secouru et se trouve hors de la zone de danger, qu'il est passé par le pré-triage puis le triage après avoir subi une décontamination sommaire, qu'il a été transporté, a fait l'objet d'une décontamination fine et a été pris en charge par le personnel médical (dans la zone de traitement ou d'hospitalisation),
- Qu'advient-il de lui?
Les médecins savent-ils comment prendre en charge les victimes d'événements ABC? Qui sont les experts?

Protection ABC en Suisse

Points faibles:

- La mise en œuvre de la Stratégie de protection ABC pour la Suisse ne prend pas suffisamment en compte les aspects médicaux.
- Formation:
L'examen et le traitement médical des patients ayant été exposés à ou contaminés/infectés par des substances toxiques du domaine ABC.
- **La formation dans ce domaine est lacunaire à l'heure actuelle!**
(Ou réservée à un nombre restreint de spécialistes)

Protection ABC en Suisse

Formation:

- Formation de base:
formation en ligne SSC (module 7)
- Formation approfondie:
Advanced Hazmat Life Support
cours (AHLS™)

Advanced Hazmat Life Support

Sponsored by the
American Academy of Clinical Toxicology
&
University of Arizona Emergency Medicine
Research Center

© Copyright 2010



Advanced Hazmat Life Support

- Cours de 2 jours (16 h)
- Organisé pour la première fois en Suisse en 2009 (Spiez)
Repris en 2010 (première fois avec «Swiss Module» 2h)
- De 20 à 30 participants venant
 - des services sanitaires
 - du corps médical
 - des sapeurs-pompiers
 - de l'armée
 - des laboratoires



Sanitätsdienstliche Führung Grossereignis



Advanced Hazmat Life Support

Referenten:

- Prof. Frank Walter, M.D., FACET, FACMT, FAACT
Associate Professor of Emergency Medicine
Chief Section of Medical Toxicology
Critical Response Emergency Systems Training
University of Arizona, Health Sciences Center, Tucson AZ
- Dr.med. Mathias Zürcher
Sanitätsdienstliche Führung im Grossereignis (SFG)
Nationale Plattform für Schulung und Training
Dept. Anästhesie, Universitätsspital Basel
- Dr.med. Hugo Kupferschmidt, MBA
Direktor
Schweizerisches Toxikologisches
Informationszentrum (STIZ), Zürich



Advanced Hazmat Life Support

Organisations partenaires:



Laboratoire de Spiez



Centre de **fo**rmation en médecine de **ca**tastrophe



Service sanitaire coordonné



Centre suisse d'information
toxicologique



Advanced Hazmat Life Support

Programme:

1. Principes généraux
 - Epidémiologie, propriétés physico-chimiques, gestion médicale
2. Toxiques par inhalation
 - Gaz irritants, gaz asphyxiants
3. Produits antiparasitaires (pesticides)
 - Inhibiteurs de la cholinestérase
4. Substances corrosives et hydrocarbures
5. Terrorisme ABC
 - Gaz neurotoxiques, bacille du charbon, botulisme
6. Autres toxiques
 - Hydrazine, acides fluorhydriques,
7. Antidotes
 - Oxygène, bleu de méthylène, nitrites, thiosulfate, 4-DMAP, hydroxocobalamine, atropine, pralidoxime, obidoxime, pyridoxine, calcium, antitoxine botulique

A ce sujet: quatre études de cas interactives, pré-test, post-test



Advanced Hazmat Life Support

Compléments spécifiques à la Suisse:

- Antidotes
 - 4-DMAP
 - Obidoxime
- «Swiss Module»: Deux cas pratiques afin de montrer
 - le déroulement général d'un événement dommageable et l'organisation de la maîtrise de cet événement en Suisse...
 - les chevauchements et problèmes actuels, ainsi que les solutions envisagées pour résoudre les problèmes...
 - les organisations partenaires impliquées et leurs tâches...
 - les activités dans le cadre de la protection ABC nationale destinées à optimiser la gestion de l'événement...
 - l'importance des modules de formation (p. ex. cours AHLS).



Formation en ligne SSC

Module de formation en ligne:

1. Introduction et concept
2. Compétences ABC
3. Protection
4. Décontamination
5. Triage des patients contaminés et soins d'urgence
6. Moyens fédéraux et aide subsidiaire
7. Protection médicale ABC

Module complémentaire: stress et gestion du stress

Les modules sont disponibles sous format Flash sur la plate-forme LMS de l'armée (p. ex. via www.ksd-ssc.ch, avec mot de passe).



Formation en ligne SSC: module 7

Protection médicale ABC: état des travaux

1	Discussion préliminaire Octroi du mandat	Août 2008 Novembre 2008
2	Concept	Octobre 2008
3	Elaboration des contenus (en tant que *.ppt) - Réception	19.03.2010 20.04.2010
4	Scénario pour la transformation en module de formation en ligne - Réception	18.08.2010 Octobre 2010
5	Mise en œuvre technique dans le module de formation en ligne - Réception	Fin 2010 ?
6	Activation	Début 2011 ?

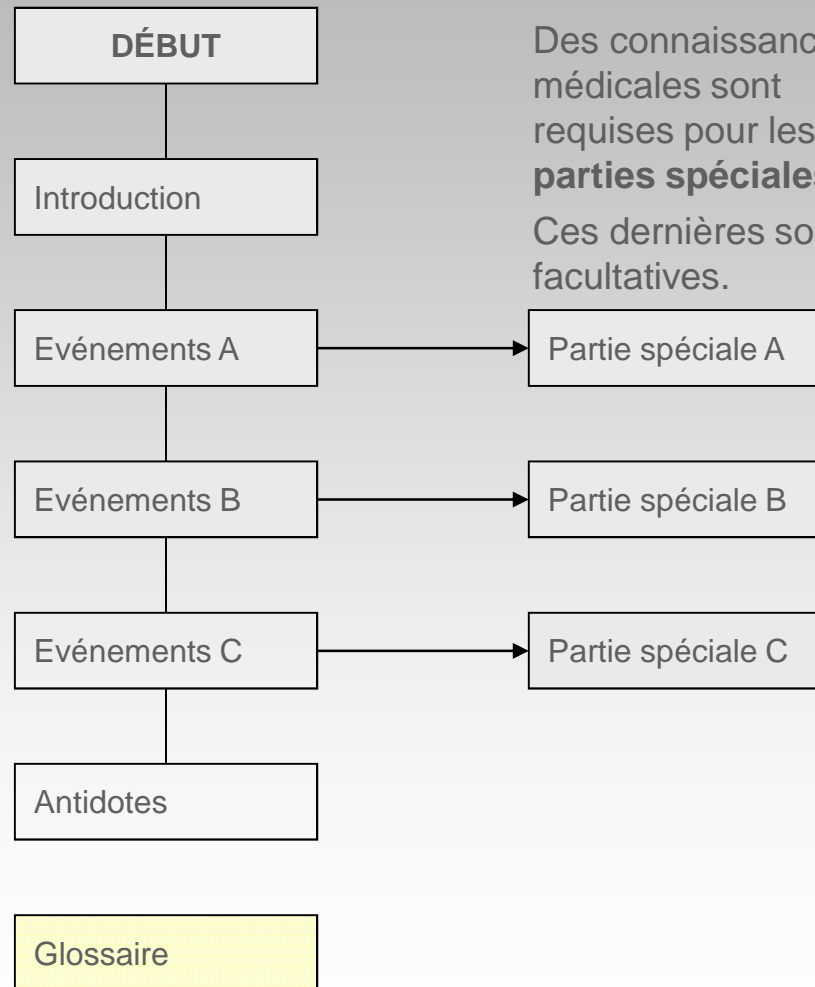
Module 7: aperçu

- Traitement médical de personnes ayant été exposées à des substances toxiques A, B ou C.
- Décontamination externe déjà effectuée; n'est plus prise en compte.
- Ce module s'adresse en premier lieu aux personnes disposant de connaissances médicales préalables (médecins, soignants, secouristes) et intervenant dans le cadre de la maîtrise d'événements ABC.

Module 7: aperçu

L'élément de base du module peut être élaboré par des personnes sans grandes connaissances médicales en 35 min env.

Il est obligatoire pour atteindre l'objectif d'apprentissage.



Des connaissances médicales sont requises pour les **parties spéciales**. Ces dernières sont facultatives.

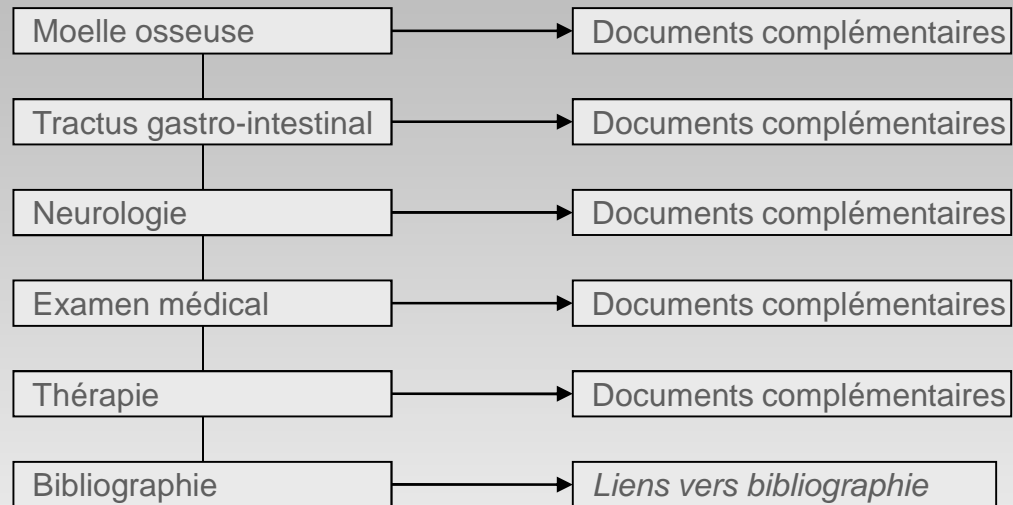


Evénements A

- Rayonnement et radioactivité
- Pathophysiologie: maladie d'irradiation
- Syndrome d'irradiation aiguë
 - Symptômes
 - Diagnostique
 - Thérapie
 - Pronostique
 - Mesures de protection
- Effets ultérieurs locaux des radiations
- Déceler une dissémination (clandestine)



Partie spéciale A





Evénements B

- Pathophysiologie
- Principes de la thérapie en cas d'infection
- Déceler une dissémination (clandestine)

- Partie spéciale: agents entrant en ligne de compte pour une dissémination intentionnelle.



Partie spéciale B

<u>Anthrax</u>	→	Documents additionnels
<u>Peste</u>	→	Documents additionnels
<u>Fièvre Q</u>	→	Documents additionnels
<u>Brucellose</u>	→	Documents additionnels
<u>Rotz, Melioidose</u>	→	Documents additionnels
<u>Variole</u>	→	Documents additionnels
<u>Encéphalite virale</u>	→	Documents additionnels
<u>Fièvre hémorragique</u>	→	Documents additionnels
<u>Tularémie</u>	→	Documents additionnels
<u>Botulisme*)</u>	→	Documents additionnels
<u>Ricine *)</u>	→	Documents additionnels
<u>Entérotoxine *)</u>	→	Documents additionnels
<u>Mykotoxine *)</u>	→	Documents additionnels
<u>Littérature</u>	→	<i>Liens vers bibliographie</i>

*) Ces agents B ne sont pas des agents mais des poisons. Comme ils ont des origines microbiennes directes, ils sont en règle générale définis comme agents B. Leur maniement et traitement le sont comme pour des empoisonnements.





Evénements C

- Pathophysiologie
- Principes de la thérapie en cas d'intoxication
- Déceler une diffusion clandestine (signification des « toxidromes »)

- Partie spéciale: agents entrant en ligne de compte pour une dissémination intentionnelle.



Spezialteil C

Composés de l'arsenic	→	Documents additionnels
<u>Cyanite</u>	→	Documents additionnels
Agents irritants	→	Documents additionnels
<u>Agents</u> incapacitants	→	Documents additionnels
<u>Toxine</u> inhalée	→	Documents additionnels
<u>Inhibiteurs de la Cholinesterase</u>	→	Documents additionnels
<u>Vésicants</u>	→	Documents additionnels
	→	Documents additionnels
Littérature	→	<i>Liens vers bibliographie</i>

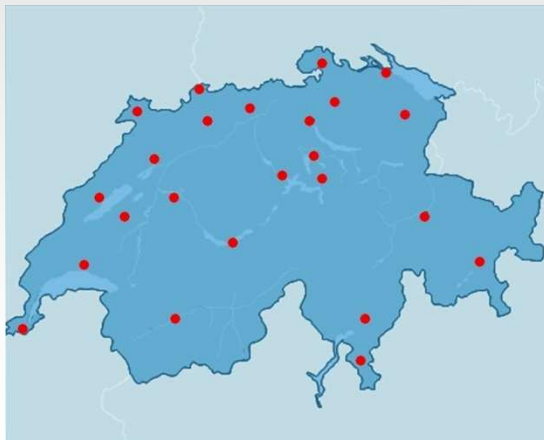
Les toxine botulique, Ricin, Mycotoxine et Entérotoxine bactériale sont des poisons, ils sont en règle générale définis comme agents B et listés en tant que tels.

Aperçu

2 systèmes d'approvisionnement en antidotes

■ Pour les cas isolés

- Bien établi
- Liste des antidotes
- Centres régionaux
- Depuis 1986
- Mandat des cantons



■ Pour les événements majeurs

- En développement
- Assortiment?
- Hôpitaux de décontamination
- Post-EURO 08
- Recommandations SSC



Fin