
«Premiers secours en entreprise»

Journée 2014 de la CFST destinée aux
organismes responsables

le 05.11.2014

Palais des Congrès CTS, Bienne

Contenu de la présentation

- ❑ Bases légales
- ❑ Organisation des premiers secours en entreprise d'après l'exemple de l'industrie chimique à Schweizerhalle (Pratteln)
- ❑ Concept de formation des secouristes d'entreprise
- ❑ Acquisition de DAE dans le contexte d'entreprise
- ❑ Étude «nouvelle RCP dans la réanimation par les non-professionnels»
- ❑ À retenir

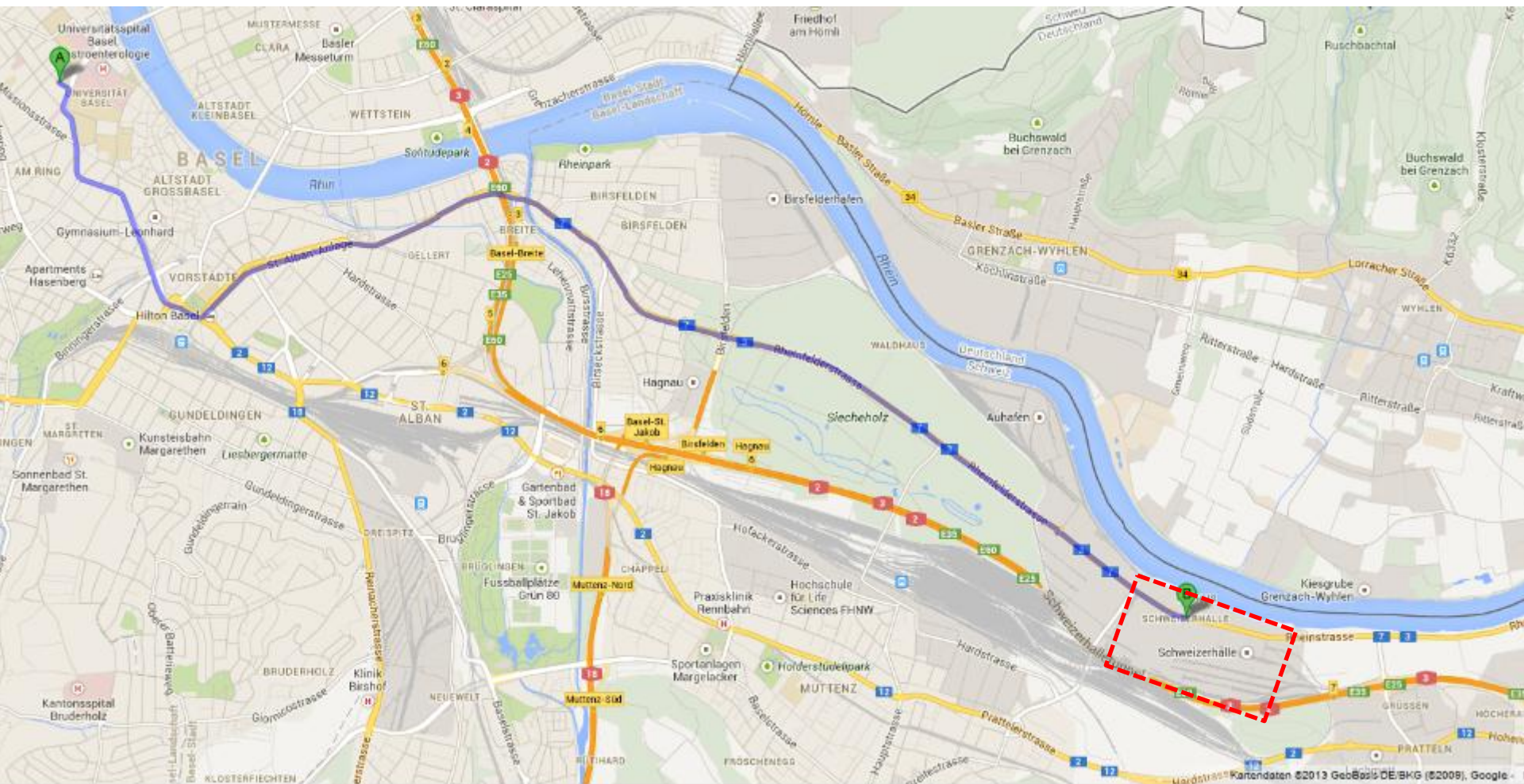
Bases légales

- ❑ Ordonnance 3 relative à la loi sur le travail (Hygiène, OLT 3)
du 18 août 1993 (état le 1^{er} mai 2010)
 - Chapitre 2 : Exigences particulières en matière d'hygiène
 - Section 7 : Vestiaires, douches, lavabos, toilettes, réfectoires, locaux de séjour et premiers secours

- ❑ Commentaire du SECO sur l'art. 36 de l'OLT 3
État mai 2014

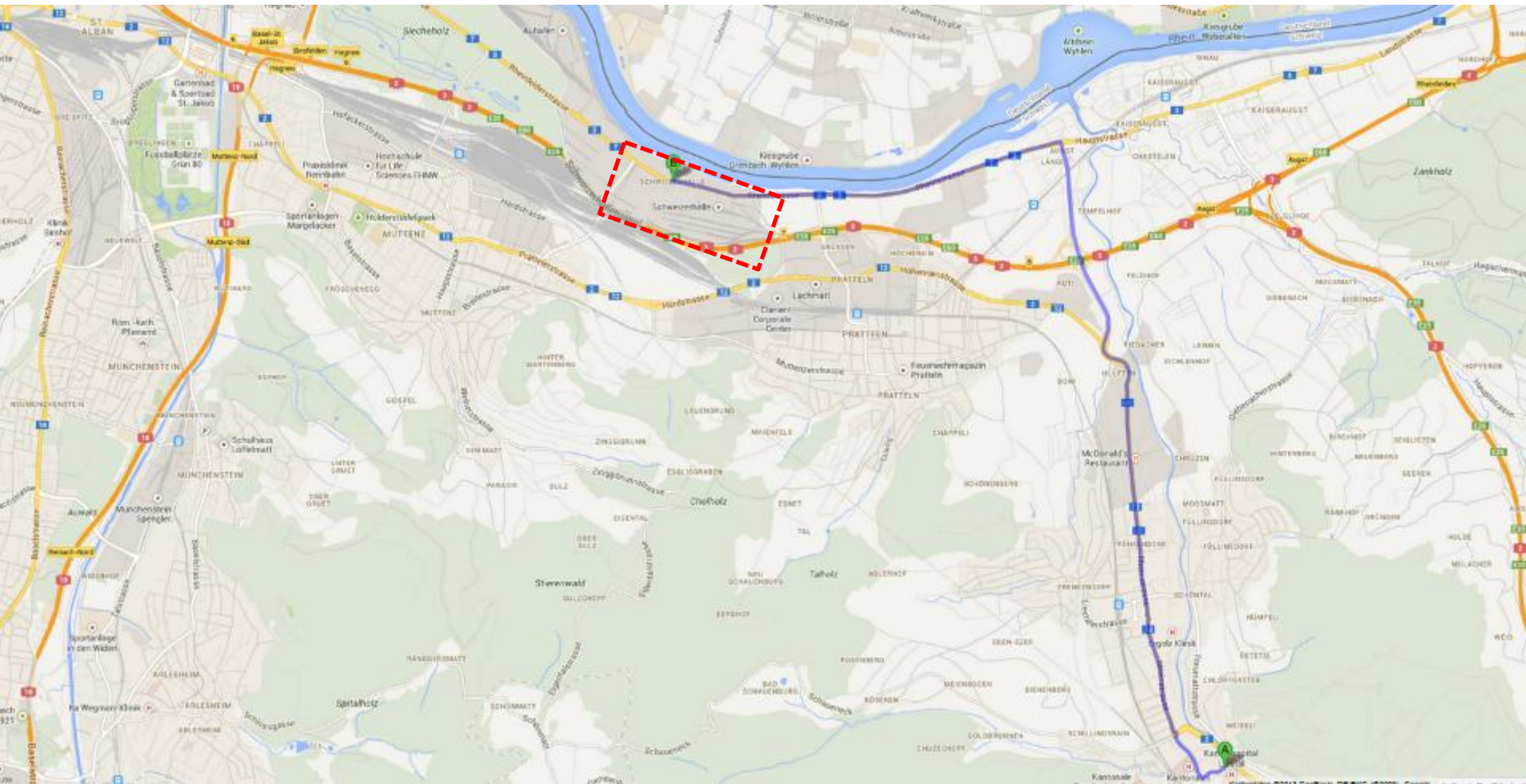
Organisation des premiers secours en entreprise d'après l'exemple de l'industrie chimique à Schweizerhalle (Pratteln)

Usine(s) de Schweizerhalle - plan de situation (1)



Calcul d'itinéraire d'après Google Maps (à partir de Bâle-Ville, Hebelstrasse 51):
9 km, 16 min

Usine(s) de Schweizerhalle - plan de situation (2)



Calcul d'itinéraire d'après Google Maps (à partir de Liestal, Mühlemattstrasse 26):
8,9 km, 13 min

Le temps - un facteur essentiel pour le pronostic des patients d'urgence

Dans le meilleur des cas:

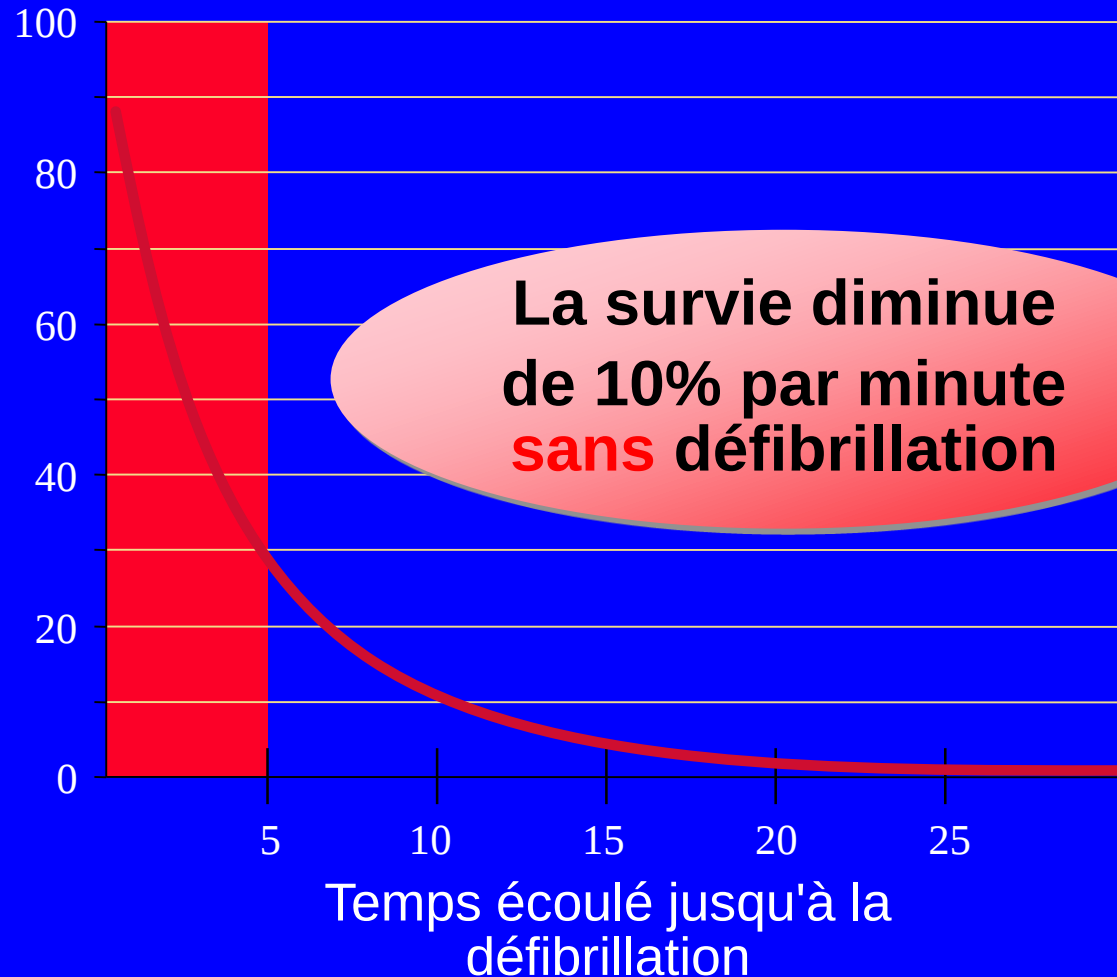
Identification de l'urgence / initiation des mesures d'urgence	0,5 minute
Appel du 112 ou 144	1,0 minute
Alerte du médecin d'urgence	0,5 minute
Départ du médecin d'urgence	0,5 minute
Temps d'arrivée moyen *	10,0 minutes
Trajet jusqu'au patient	2,0 minutes
Préparation du patient / défibrillation **	1,1 minute
Total	15,6 minutes

* dépend des conditions météorologiques et du lieu d'intervention

** Cummins RO, et.al. Automatic external defibrillators used by emergency medical technicians: a controlled clinical trial. JAMA. 1987; 257:1605-10

En cas d'arrêt cardio-respiratoire, les premières minutes sont décisives

Taux de survie
(%)



Application pratique en entreprise

«Personnes formées aux premiers secours»

☐ Qualification

- Secouriste (d'entreprise)
- [sanitaire d'entreprise]

☐ Nombre

- Dépend des particularités de l'entreprise
 - Taille de la zone
 - Nombre de collaborateurs
 - Modèle de travail (p. ex. durée de travail normale, poste en 6x4, etc.)
 - Présence de «dangers particuliers» conformément à la directive CFST 6508
- «Règle empirique»
 - 5% de secouristes dans les laboratoires et les bureaux
 - 10% de secouristes dans les unités de production

«Secouriste d'entreprise-groupe WSH»

❑ Mission

- **Assure les premiers soins médicaux** dans l'usine de Schweizerhalle en dehors des heures de travail dites «normales» (jours de semaine de 16 h à 8 h, samedis, dimanches et jours fériés)
- **Assistance du service médical de l'entreprise** pendant les heures de travail dites «normales»

❑ Particularité

- **Groupement interentreprises** (BASF Schweizerhalle AG et Valorec Services AG)

❑ Déploiement

- Par centrale d'alarme propre à l'usine via récepteurs de messages radio (pager) ou SMS sur le téléphone mobile du chef d'équipe
- Actuellement, 16 récepteurs sont programmés

Matériel d'urgence

☐ Trousses de premiers secours

- Contenu: pansements
- Personne responsable: le «système de parrainage» a p. ex. fait ses preuves
Le nom du secouriste d'entreprise responsable est inscrit sur la trousse de premiers secours

☐ Douches oculaires et douches d'urgence

- Le fonctionnement est régulièrement vérifié dans le cadre du programme général «SiWaKo»

☐ Défibrillateurs automatisés externes (DAE)

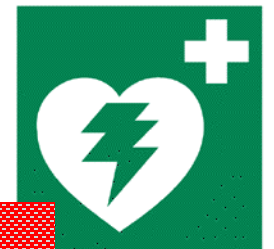
- DAE et masques respiratoires
- Personnes responsables: p. ex. responsables des bâtiments, collaborateurs
WAD Surveillance de la date d'expiration des électrodes et des batteries

☐ Kits de décontamination

- Dans les unités de production de l'usine WSH
- Personnes responsables: contremaître, collaborateurs WAD
Surveillance de la date d'expiration des solutions pour perfusion

Map of the Novartis site in Basel, showing various buildings and their associated WSH (Workplace Safety) projects. The map includes labels for streets like Rothausstrasse and Rheinfelderstrasse. Buildings are color-coded: red for BASF, blue for Novartis, and purple for Valorec. Several buildings are circled with red lines, indicating specific WSH projects. The projects are labeled in red boxes with yellow text:

- WSH-2093.P [BASF]
- WSH-2090.P [BASF]
- WSH-2090.3 [BASF]
- WSH-2085.P [santemed]
- WSH-2084.2A Salle de contrôle Ouest [Novartis]
- WSH-2056.P Nord-Est [BASF]
- WSH-2060.3 Trousse de 1^{er} secours [Novartis]
- WSH-2049.P.Est [BASF]
- WSH-2001.P [Valorec]
- WSH-2019 [IFRB]
- WSH-2112 des communaux [Novartis]
- WSH-2051 près du porte-valises devant le bâtiment 2002 [Novartis]



WSH-2051 près du
porte-vélos devant le
vestiaire [Novartis]

The logo of the Arbeitsmedizinisches Zentrum Basel (azb) features the lowercase letters 'azb' in a bold, blue, sans-serif font. To the right of the text is a stylized graphic element consisting of two parallel blue lines that angle upwards and to the right. Below the 'azb' text, the full name 'arbeitsmedizinisches zentrum basel' is written in a smaller, blue, sans-serif font, with the words 'arbeitsmedizinisches', 'zentrum', and 'basel' separated by spaces.

Emplacements des DAE

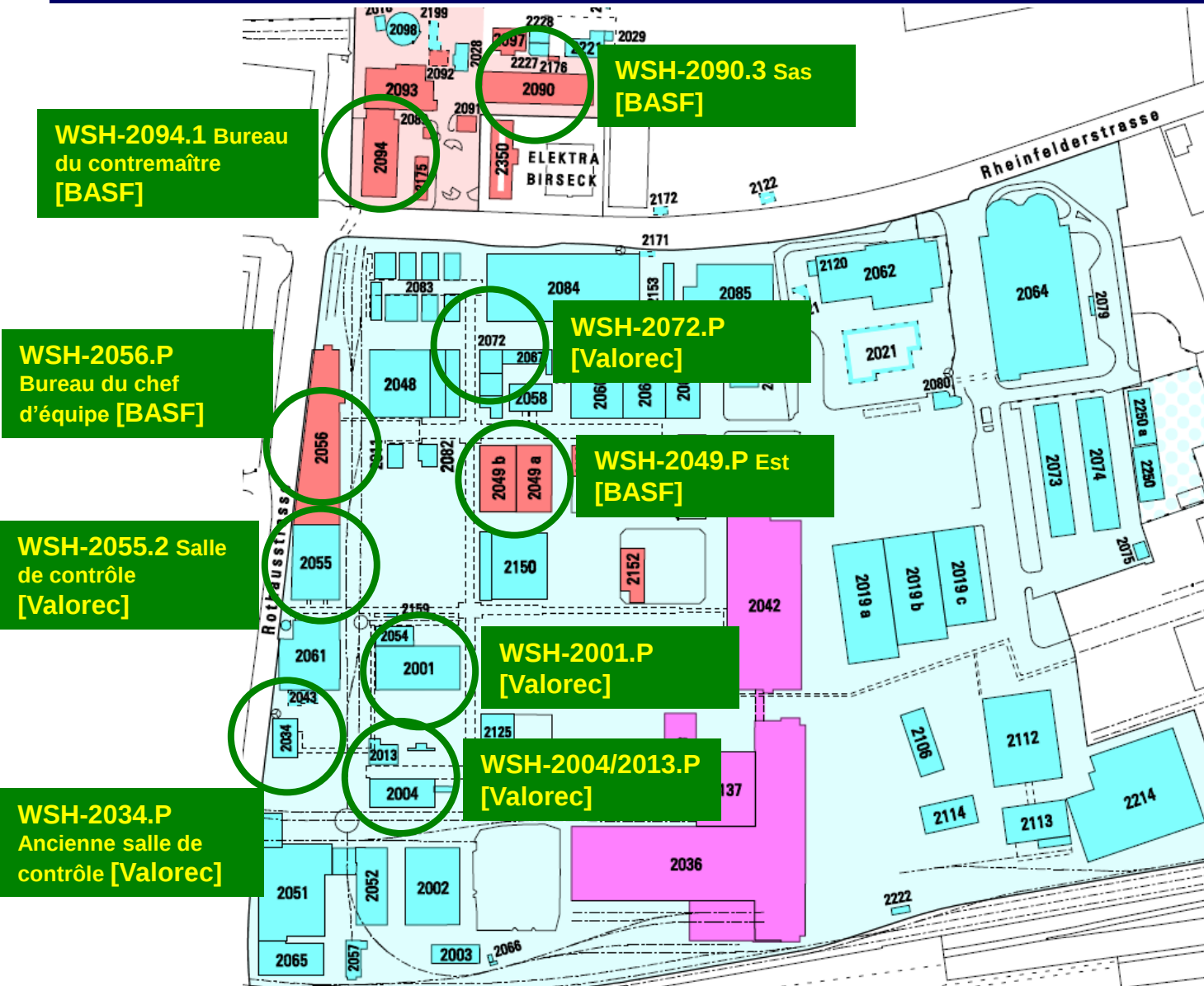


Version du 27.08.2014

Le kit de décontamination



Emplacements des kits de décontamination dans WSH



Version du 27.08.2014

Stocks d'antidotes

- ❑ **Approvisionnement et mise à disposition**
 - par l'entreprise en fonction de ses propres dangers
- ❑ **Utilisation**
 - par les secouristes d'entreprise ou les équipes de secours professionnelles
- ❑ **Exemples**

Substance dangereuse	Antidote
Substances lipophiles	Lutrol® (= polyéthylène glycol 400)
Fluorure d'hydrogène	Gel de gluconate de calcium
Gaz irritants	Qvar® 100-Autohaler™ (= béclométasone)
Cyanures	Cyanokit® (hydroxocobalamine = vit. B12)
Hydrazine	Pyridoxine (= vitamine B6)

Secouristes d'entreprise - Affichage dans les bâtiments

Medical Services

Basel Site Operations

April 2009

Ciba

**Betriebsnothelfer
Gebäude WSH-2093**

 Gisela Huser WSH-2093.K1.05 Tel. 6 94 48	 Jörg Metzger WSH-2093.4.18 Tel. 6 59 53
 Rolf Müller WSH-2093.1.18 Tel. 6 94 34	 Kai Uwe Luckner WSH-2093.5.01 Tel. 6 98 22
 Pascal Bürki WSH-2093.2.18 Tel. 6 94 52	 Jean Paul Krummel WSH-2093.5.02 Tel. 6 97 33
 Jürg Pflugshaupt WSH-2093.4.03 Tel. 6 92 54	

Allgemeiner Notruf: 112 intern

**Nächster Defibrillator (AED)-Standort:
WSH-2093.P (Eingangshalle)**

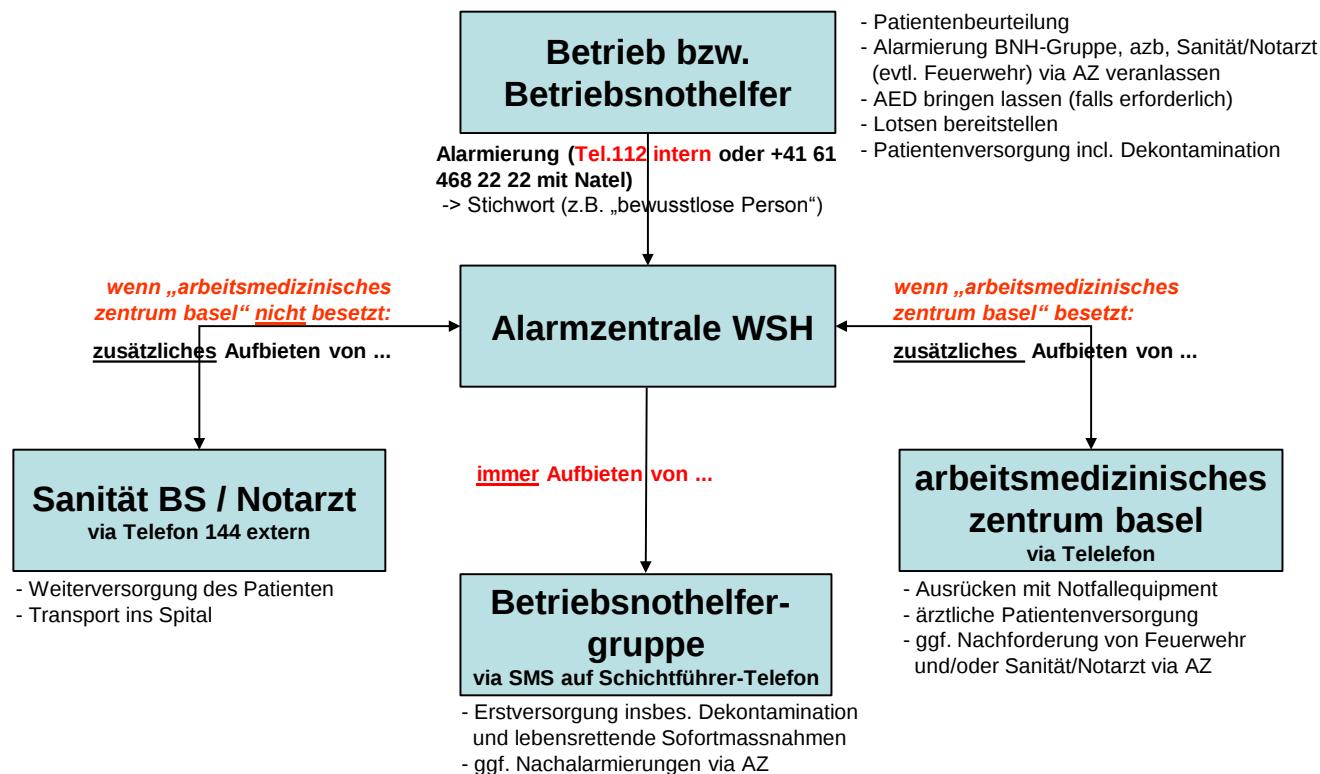


Dauer-Aushang

Version du 27.08.2014

Plan d'alarme - Schéma d'évacuation

Medizinischer Notfall bei BASF-WSH



Stand 22.02.2014

azb
arbeitsmedizinisches zentrum basel

Concept de formation des secouristes d'entreprise

Une seule chose est sûre...

À un moment donné, il se passe quelque chose...



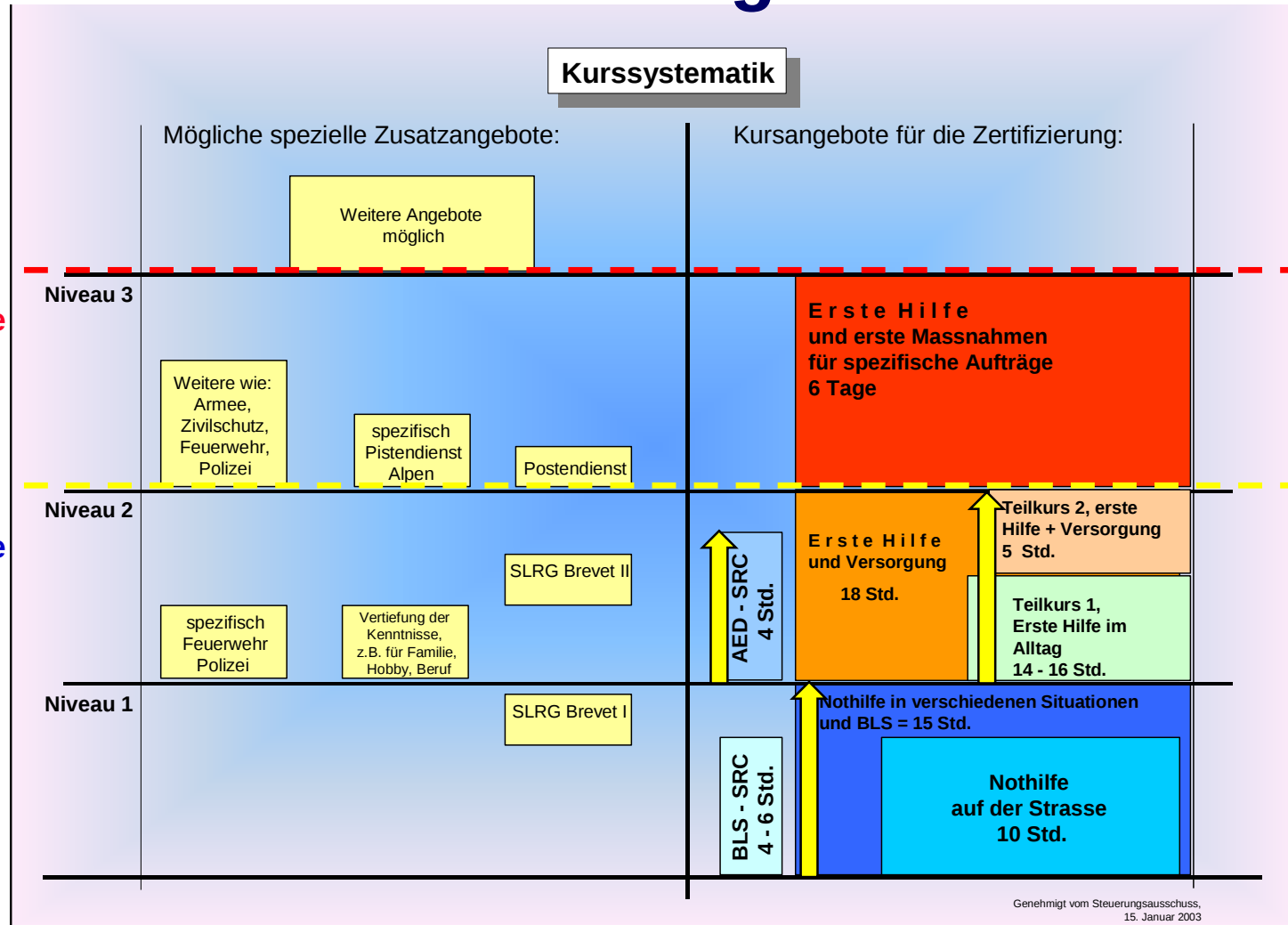
Formation de secouriste d'entreprise - principes de base

- 👉 **une remise à niveau régulière est essentielle**
- 👉 **«le mieux est l'ennemi du bien»**
- 👉 **«retour à l'essentiel»**

Systeme de cours «Formation des non-professionnels dans le domaine de sauvetage»

Concept de
sanitaire
d'entreprise

Concept de
secouriste
d'entreprise



Croix-Rouge suisse
Schweizerisches Rotes Kreuz
Croce Rossa Svizzera

Formation de secouriste d'entreprise - concept des cours

❑ Déroulement des cours

- Année 1: Secouriste d'entreprise - enseignement de base
 - Année 2: Enseignement de base DAE (répétition BLS incluse)
 - Année 3: 1^{er} cours de répétition Secouriste d'entreprise
 - *Année 4: Pause*
 - Année 5: 2^e cours de répétition Secouriste d'entreprise
 - *Année 6: Pause*
 - Année 7: 3^e cours de répétition Secouriste d'entreprise
 - *Année 8: Pause*
 - Année 9: 4^e cours de répétition Secouriste d'entreprise
- etc.

Enseignement
de base

Contenu du cours de répétition Secouriste d'entreprise

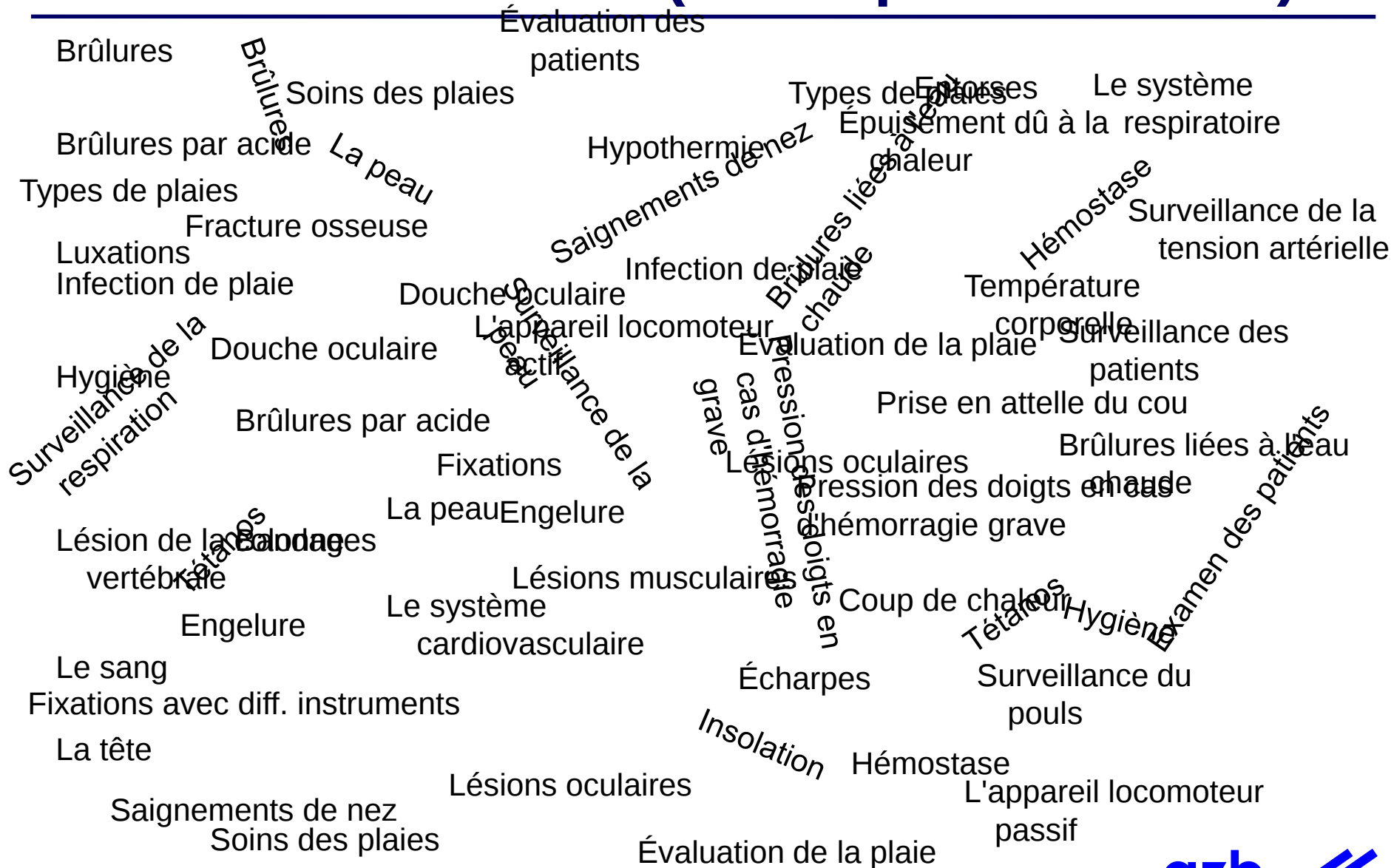
☐ Journée «Bases» (4 heures)

- Mise à niveau BLS/DAE
- Introduction à la gestion des patients
Identification des atteintes graves à la santé
- Décontamination des patients (yeux, peau)

☐ Journée «Programme libre» (4 heures)

- Série de thèmes 1-3 (en alternance)

Thèmes du niveau 2 (cours partiels 1 et 2)



Contenu du cours de répétition Secouriste d'entreprise - Journée «Programme libre»

Themenblock 1	Themenblock 2	Themenblock 3
Verbrennungen	Der aktive Bewegungsapparat	Patientenbeurteilung
Verbrühungen	Der passive Bewegungsapparat	Patientenuntersuchung
Verätzungen	Knochenbruch	Patientenbeobachtung
Erfrierungen	Luxationen	Beobachtung von Atmung
Die Haut	Verstauchungen	Beobachtung von Puls
Wundarten	Muskelverletzungen	Beobachtung von Blutdruck
Wundinfektion	Fixationen	Beobachtung von Haut
Starrkrampf	Der Kopf	Körpertemperatur
Hygiene	Bindenverbände	Unterkühlung
Wundbeurteilung	Dreiecktuchverbände	Sonnenstich
Wundbehandlung	Fixationen mit div. Material	Hitzschlag
Wirbelsäulenverletzungen		Hitzeerschöpfung
Halsschienengriff		Das Atemsystem
Augenverletzungen		Das Blut
Blutstillung		Das Herz-Kreislaufsystem
Nasenbluten		Vergiftungen

Fallbeispiele
Beatmung mit Hilfsmitteln
Blutstillung, Druckverbände
Fingerdruck bei massiver Blutung
Bewusstlosigkeit
Aspiration
Asthma
Hyperventilation
Schwellungen im Mund-Rachen-Raum
Herzinfarkt
Hirnschlag
Schock
Gefäßverschluss
Sesselgriff
Schaufelgriff
Brückengriff
Unterarmgriff
Kragengriff
Stressbewältigung
eigene Grenzen
Hilfe anfordern
Psychologische erste Hilfe
Vergiftungen
Epilepsie
Elektronenfälle
Ohrenverletzungen
SHT
Bewusstlosigkeit

Formation de secouriste d'entreprise - concept des cours

❑ Déroulement des cours

- Année 1: Secouriste d'entreprise - enseignement de base
 - Année 2: Enseignement de base DAE (répétition BLS incluse)
 - Année 3: 1^{er} Cours de répétition Secouriste d'entreprise (journée «Bases» et journée «Programme libre 1»)
 - *Année 4: Pause*
 - Année 5: 2^e Cours de répétition Secouriste d'entreprise (journée «Bases» et journée «Programme libre 2»)
 - *Année 6: Pause*
 - Année 7: 3^e Cours de répétition Secouriste d'entreprise (journée «Bases» et journée «Programme libre 3»)
 - *Année 8: Pause*
 - Année 9: 4^e Cours de répétition Secouriste d'entreprise (journée «Bases» et journée «Programme libre 1»)
- etc.

Enseignement
de base

***Objectif : obtention du niveau 2 de formation des non-professionnels
dans le domaine de sauvetage**

Acquisition de DAE dans le contexte d'entreprise

Recommandations

❑ Directives du SRC (Swiss Resuscitation Council)

L'acquisition et l'entretien d'un défibrillateur accessible au public peuvent s'avérer judicieux dans les endroits publics

- où il y a eu au moins un arrêt cardio-circulatoire ces deux dernières années ou bien
- où au moins 250 personnes âgées de plus de 50 ans séjournent durant plus de 16 heures par jour

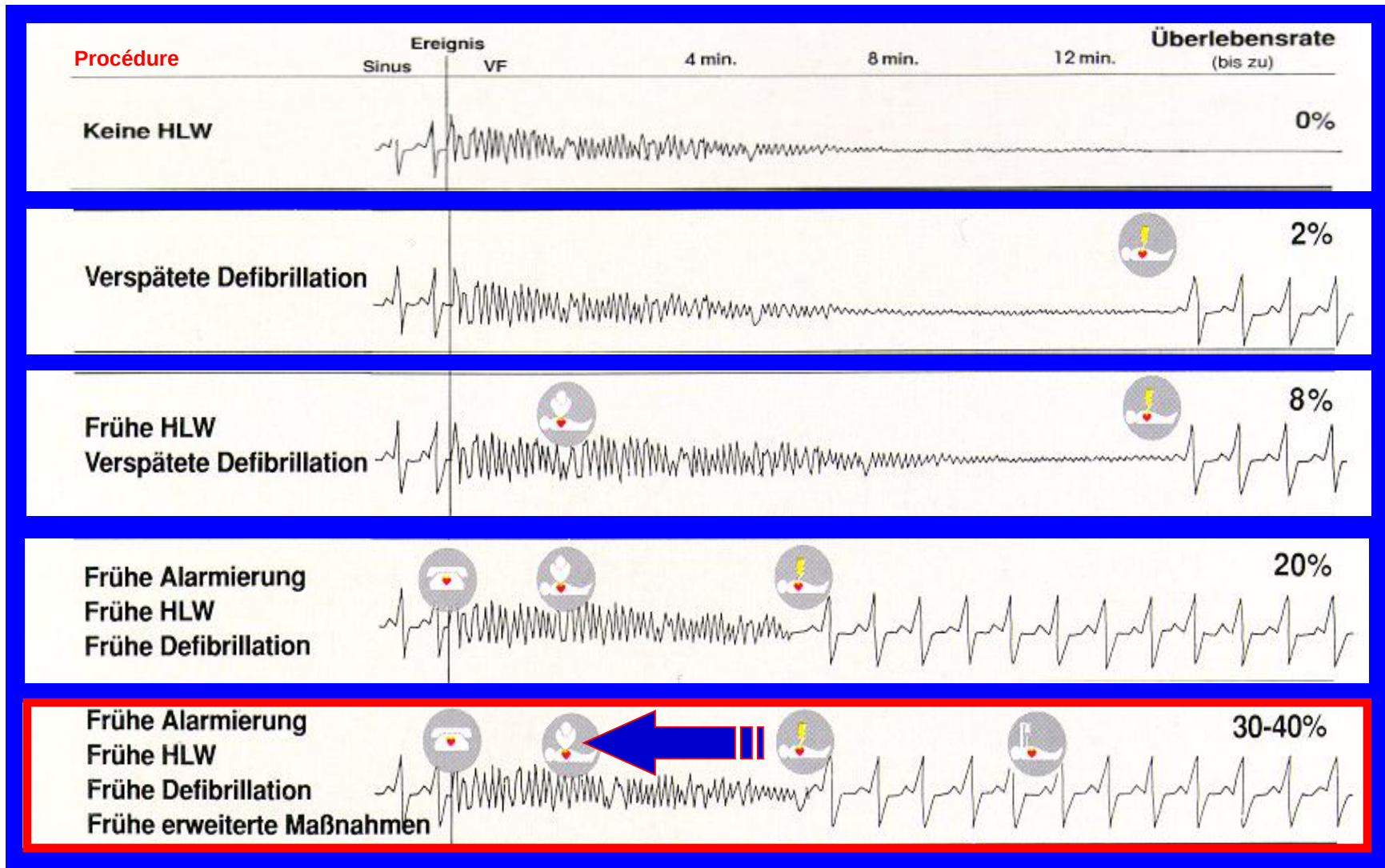
❑ Recommandations du SECO (sur l'Ordonnance 3 relative à la LTr, art. 36 Premiers secours)

Les défibrillateurs automatiques externes revêtent une grande importance dans certaines branches économiques (p. ex. entreprises électriques, entreprises connaissant une grande affluence de public, piscines et bains publics). Un DAE est également recommandé pour les emplacements comptabilisant moins de 100 travailleurs mais connaissant une grande affluence de public.

Anzahl Mitarbeitende je Standort	Mikro-betriebe 1-9	10	50	100	250	500	1'000
Erste-Hilfe-Kästen / -Koffer	1	1	mehrere				
AED-Geräte	-	-	-	1	mindestens 1		
Erste-Hilfe-Raum	-	-	-	1	mindestens 1		

Tabelle 336-1: Empfehlungen für die Einrichtung und Ausstattung der Erste Hilfe je Anzahl Mitarbeitende pro Standort

Taux de survie (en fonction des mesures)



Surveillance médicale

- ❑ Tout programme de défibrillation précoce doit être surveillé par des médecins

- ❑ Les missions du «coordinateur»:
 - Surveillance de la formation initiale et continue
 - Contrôle et suivi de chaque utilisation du DAE
 - Contrôle qualité

Évaluation des utilisations de DAE par BFW JC/IFRE

Moment	Réussite initiale
03/2003	oui
05/2006	oui
09/2006	oui
11/2007	non
02/2012	oui

Étude «nouvelle RCP dans la réanimation par les non-professionnels»



Déroulement de l'étude



!!! Werden Sie Lebensretter !!!

Wenn Sie eine „**regungslose Person**“ vorfinden, sollten Sie **unverzüglich** die nachfolgend aufgeführten Massnahmen in der angegebenen Reihenfolge durchführen:*

1. **Bewusstsein überprüfen**

- Person ansprechen
- in Innenseite des Oberarms kneifen

2. **Notruf absetzen**

- innerhalb des Areals: „112 intern“ bzw. „061 468 22 22“ via Natel
- Schweiz ausserhalb des Areals: „144“

3. **Person für Herzmassage vorbereiten**

- Lagerung auf harter Unterlage
- Oberkörper frei machen

4. **Brustkorbkompressionen: 100 x pro Minute; kräftig drücken!**

- Ort: Brustkorbmitte
- Dauer: bis weitere Hilfe eintrifft
- sich nach Möglichkeit alle 2 Minuten durch eine andere Personen ablösen lassen

5. **Automatischen externen Defibrillator (AED) anfordern**

Ein solches Gerät sollte so schnell wie möglich eingesetzt werden

Bedenken Sie bitte: Wenn Sie lediglich einen Notruf absetzen, jedoch keine Brustkorbkompressionen durchführen, wird der Patient höchstwahrscheinlich *nicht überleben!*

Achtung: Auch wenn der Patient noch nach Luft schnappt (sog. „Schnappatmung“), sollten Sie trotzdem mit Brustkorbkompressionen beginnen bzw. diese fortsetzen.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Werkarzt Ciba/BASF Herrn Steffen Geiger: Tel. 061 636 52 03.

(*) Dieses Vorgehen gilt für den Herz-Kreislauf-Stillstand beim Erwachsenen aufgrund einer primär kardialen Ursache (und somit für ca. 95 % aller Fälle!).

Premiers résultats - données de référence

- ☐ Connaissance du dispositif DAE
 - 68 collaborateurs (93,2%)

- ☐ Connaissance de l'emplacement du DAE le plus proche
 - 58 collaborateurs (79,5%)

Premiers résultats - généralités

	Référence (n=40)	Suivi 1 (n=38)	Suivi 2 (n=39)
Alerte 112	92,5% (n=37)	100% (n=38)	97,4% (n=38)
Massage cardiaque	95,0% (n=38)	100% (n=38)	100% (n=39)
Type de RCP 30:2	45,0 % (n=18)	13,2 % (n=5)	7,7 % (n=3)
CCC	2,5 % (n=1)	65,8% (n=25)	71,8 % (n=28)
Total	47,5%	79,0 %	79,5%
Dérivation claire VP1	20,0% (n=8)	68,4% (n=26)	69,2% (n=27)
VP2	35,0% (n=14)	21,0% (n=8)	15,4% (n=6)
Total	55,0%	89,4%	84,6%

Premiers résultats - temps

Chronologie	Référence	Suivi 1	Suivi 2
Début jusqu'à l'alerte	2,79 min	0,99 min	0,89 min
Début jusqu'à la 1 ^{re} compression	3,79 min	1,87 min	1,66 min
Début jusqu'au 1 ^{er} choc	8,56 min	6,63 min	6,46 min
DAE sur place jusqu'au 1 ^{er} choc	1,66 min	1,33 min	1,36 min

Premiers résultats - qualité de la réanimation

Pourcentage de «no flow»	Référence	Suivi 1	Suivi 2
Scénario total	62,2%	31,1%	28,6%
Compression	45,5%	21,9%	20,0%

À retenir

- ❑ Les **risques réels** pour la sécurité et la santé des employés sont essentiels pour définir les mesures de premiers secours
 - Notamment en présence de «**dangers particuliers**» conformément à la **directive CSFT 6508**, les exigences en matière de premiers secours peuvent être plus élevées
- ❑ La **distance entre l'entreprise et le lieu de traitement** (p. ex. l'hôpital) est un critère essentiel dans la chaîne de sauvetage
- ❑ Un **concept d'urgence commun avec les exploitations voisines**, y compris **la formation de communautés de premiers secours**, est une option valable
- ❑ Les principes de base de la formation aux premiers secours suivants ont fait leurs preuves:
 - **une remise à niveau régulière est essentielle**
 - «**le mieux est l'ennemi du bien**»
 - «**retour à l'essentiel**»
- ❑ Dans le cadre d'un concept d'urgence, des **formations régulières de tous les collaborateurs** (p. ex. aux premiers secours) sont recommandées

Vous avez d'autres questions?





Merci
pour votre attention!