

EMERGO TRAIN SYSTEM (ETS)

une méthode de simulation
pour travailler la gestion de crise
en interdisciplinarité

Jean-Marc DEMELENNE
Catherine GRIFNEE
Quentin GREGOIRE

Plan de la présentation

- A. Les disciplines en planification d'urgence :**
description et reconnaissance, objectif commun en cas de crise
- B. Présentation de la méthode :** Origine, but, objectifs pédagogiques, avantages
- C. Fonctionnement :** règles, présentation de l'atelier de l'après-midi
- D. Conclusion et perspectives**

A. Les disciplines en planification d'urgence : description

Une discipline = un ensemble fonctionnel de missions effectuées par divers services intervenants

D1 : les opérations de secours

D2 : les secours médicaux, sanitaires et psycho-sociaux

D3 : la police du lieu de la situation d'urgence

D4 : l'appui logistique

D5 : l'information (à la population et aux médias)

A. Les disciplines en planification d'urgence : reconnaissance



Coordination opérationnelle des activités déployées par les diverses disciplines
Généralement l'officier des services d'incendie présent ayant le grade le plus élevé



Direction des opérations de secours



Direction de l'aide médicale urgente et psychosociale



Direction des missions de police administrative



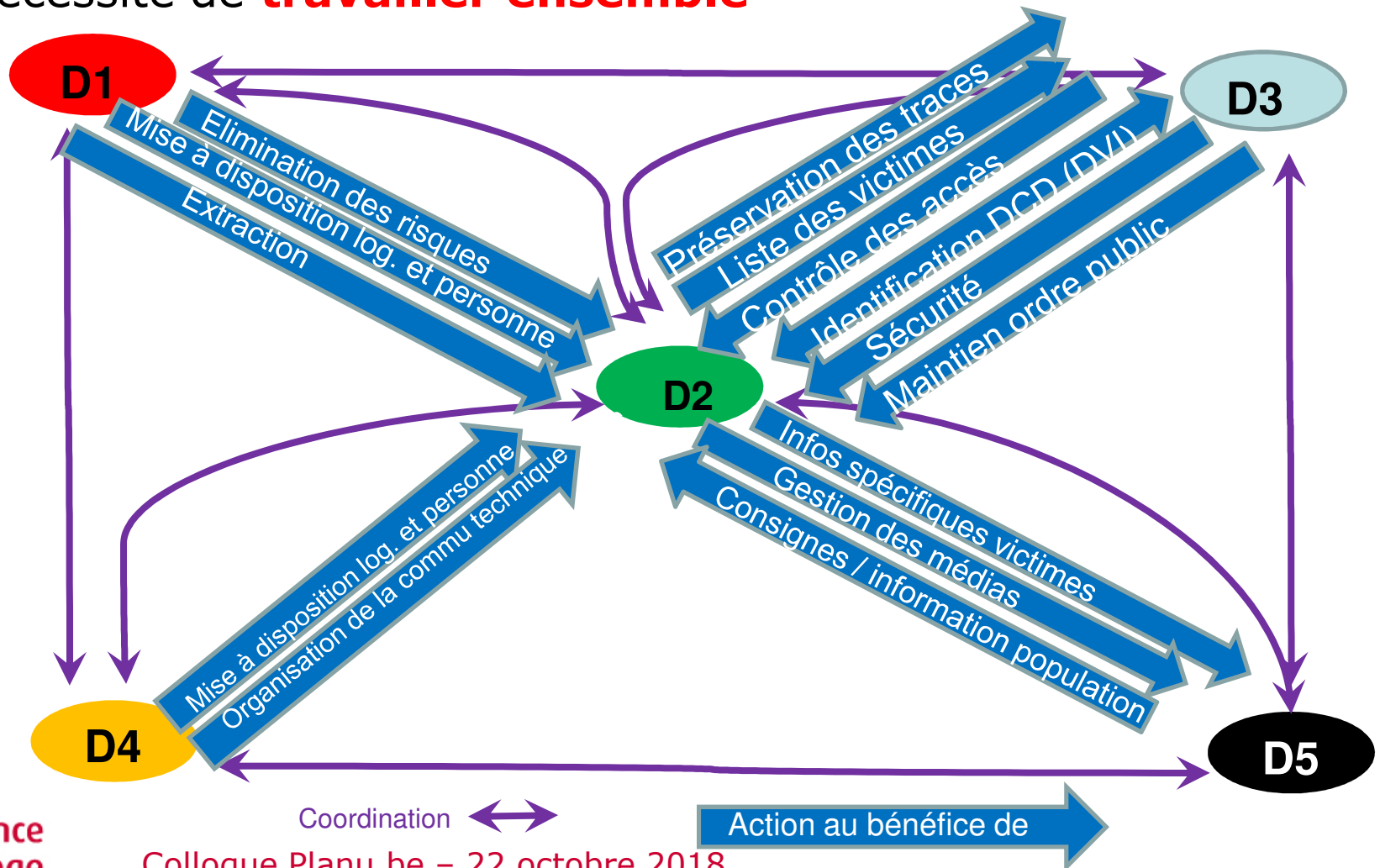
Direction de l'appui logistique



Direction de l'information (ou représentant)

A. Les disciplines en planification d'urgence : objectif commun

Le **moins de « dégât » humain** possible et donc, la nécessité de **travailler ensemble**



B. Présentation de la méthode : origine

- **Emergo Train System (ETS)** : Suède – P. Lennquist
 - **interdisciplinaire,**
 - **temporalisé,**
 - **symbolisé**



- **Crisexinter** : adaptation de l'ETS pour les intervenants de Belgique
- A l'IPFASSU : 5 **Senior Instructor** (formés en Suède) et 35 **Basic Instructor**

B. Présentation de la méthode : but

- **Former, entraîner** ou **évaluer** la **capacité** des personnes à prendre des **décisions** appropriées en situation d'urgence
- **Tester** les plans d'urgence



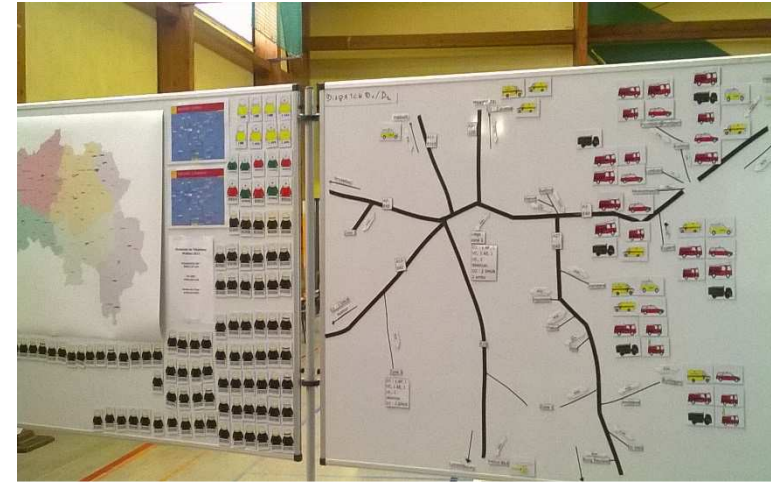
- Se rendre compte de ce qui se passe aux différents endroits de la crise (dispatching, chantier, PMA, PC-Ops, comité de coordination)

B. Présentation de la méthode : objectifs pédagogiques

- **identifier** le **rôle** de chaque discipline
- citer les **attentes** et **difficultés** rencontrées par les autres disciplines
- identifier les difficultés d'obtenir un **bilan validé** et actualisé
- expliquer l'effet de « **vague** » par rapport aux sites d'action (centrale 112, chantier, PMA, hôpitaux)
- gérer les **informations contradictoires** et leurs conséquences
- gérer les **communications** (radio) intra et interdisciplinaires

B. Présentation de la méthode : avantages

- ETS
- > Real Time
 - > Real Functions
 - > Real Resources
 - > Real Communications



B. Présentation de la méthode : avantages

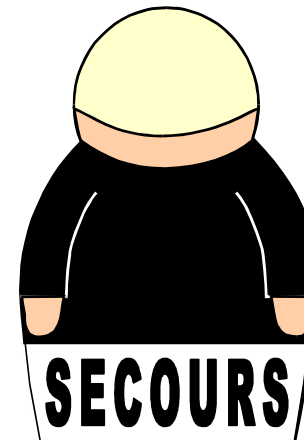
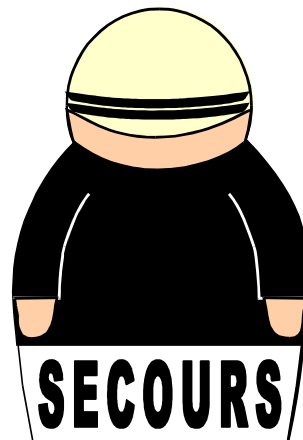
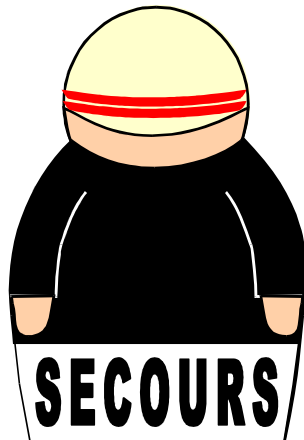
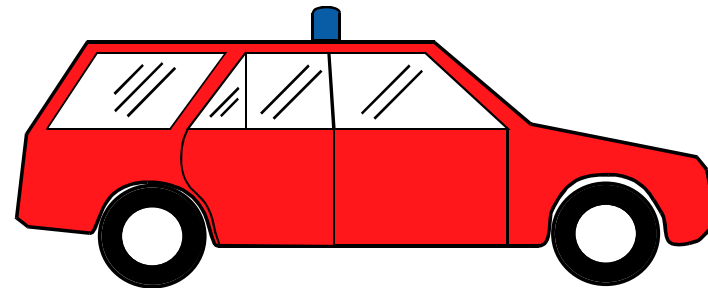
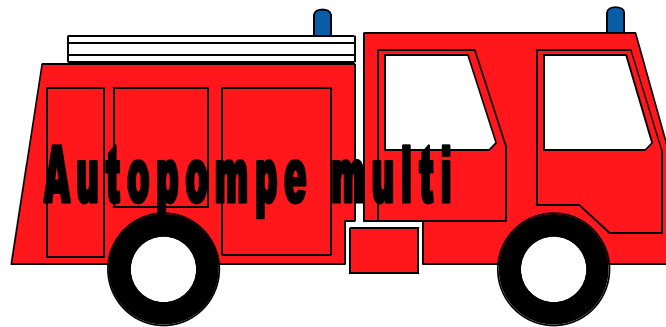


C. Fonctionnement : règles

- But de l'exercice : prendre en charge la situation de crise avec le moins de « dégât » humain possible.
- Figurines et symboles magnétiques de :
 - toutes les fonctions/rôles de la chaîne de secours
 - plusieurs dizaines de victimes
 - tout type de soins à prodiguer

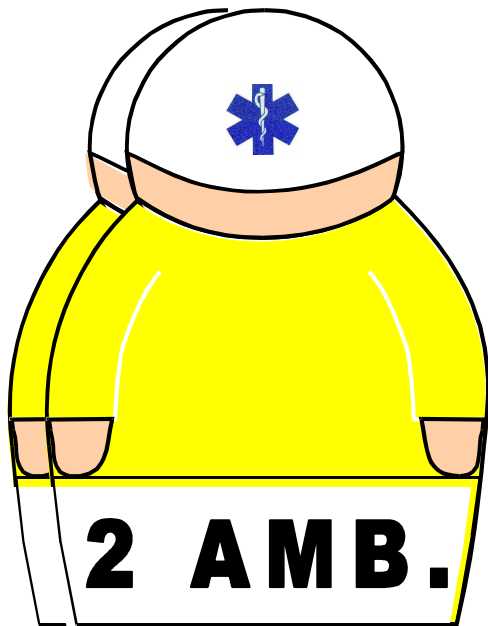
D1

Pompiers

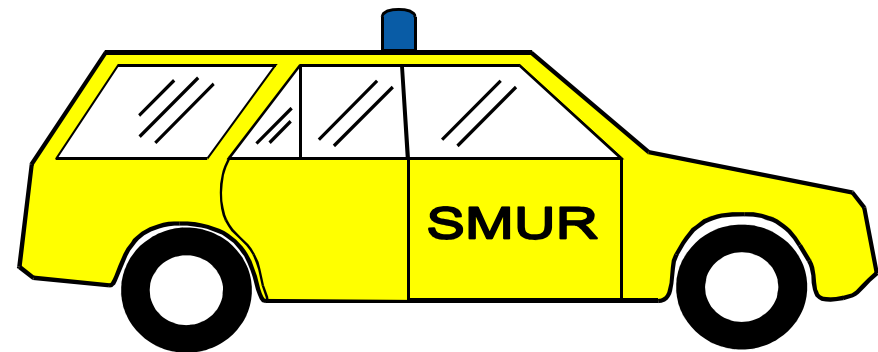
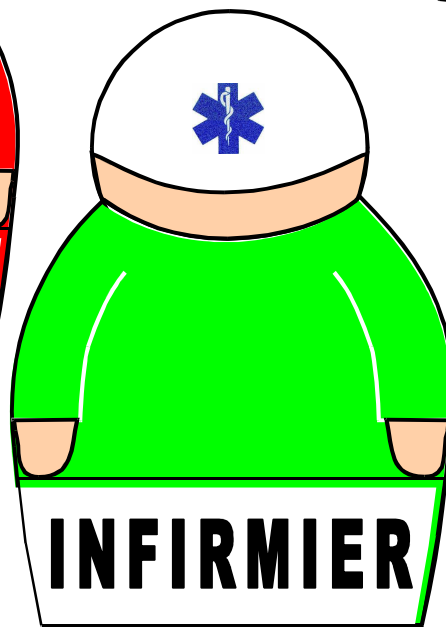
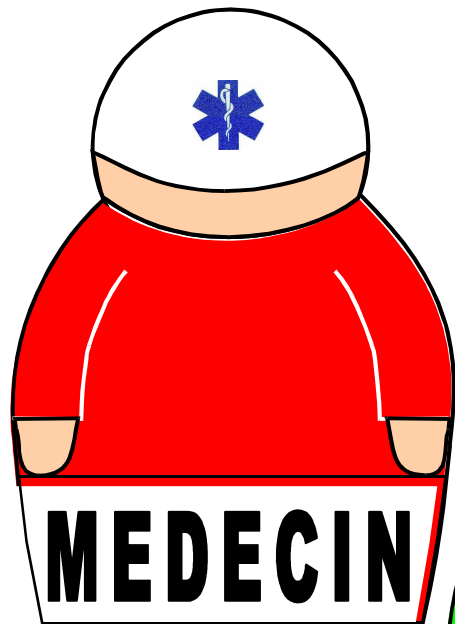


D2

Secouristes-Ambulanciers

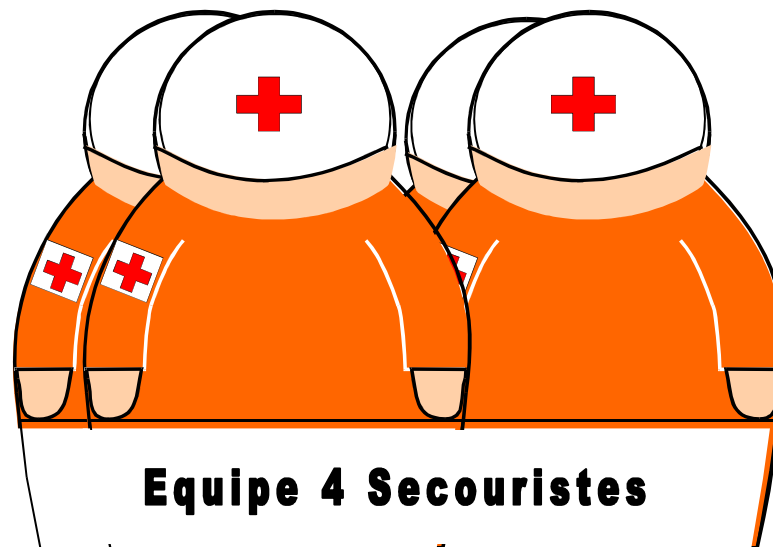


D2 SMUR



D2

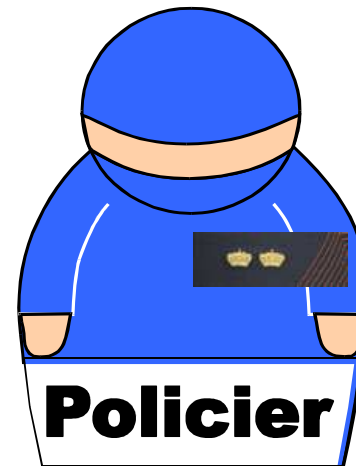
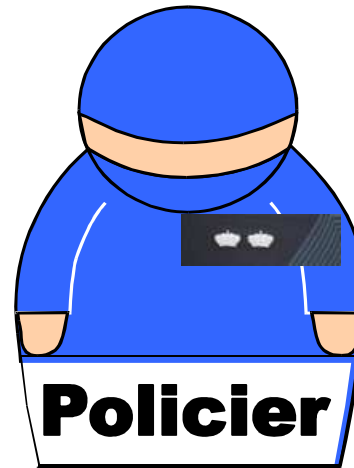
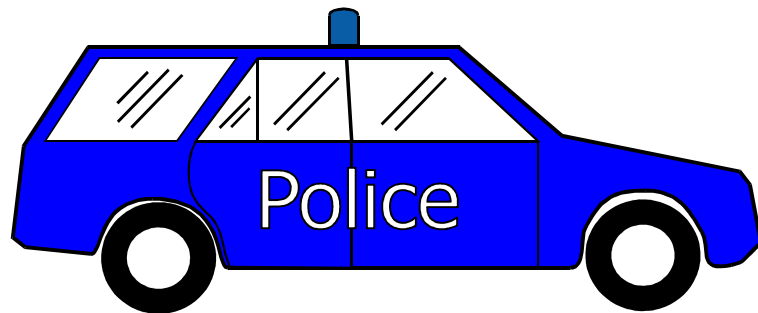
Secouristes Croix-Rouge



Pour le brancardage d'une victime : toujours 4 intervenants
(Secouristes, pompiers ou ambulanciers)

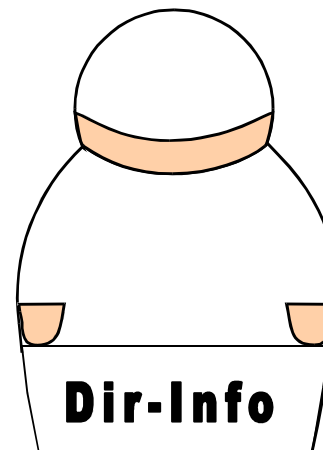
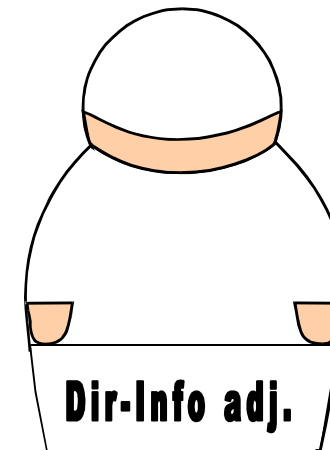
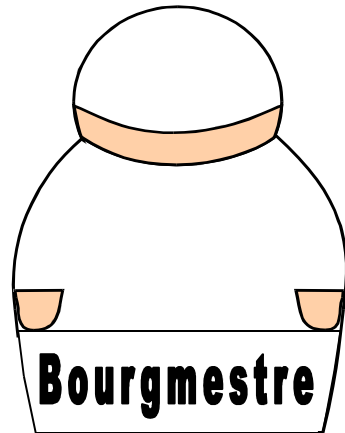
D3

Police

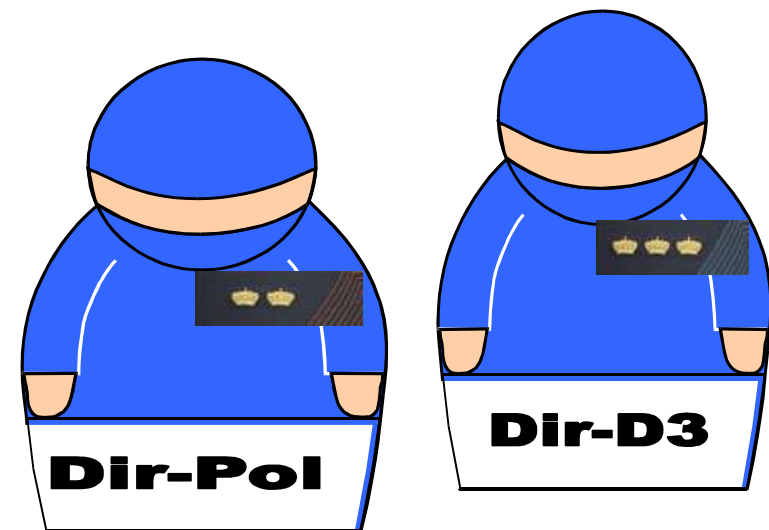
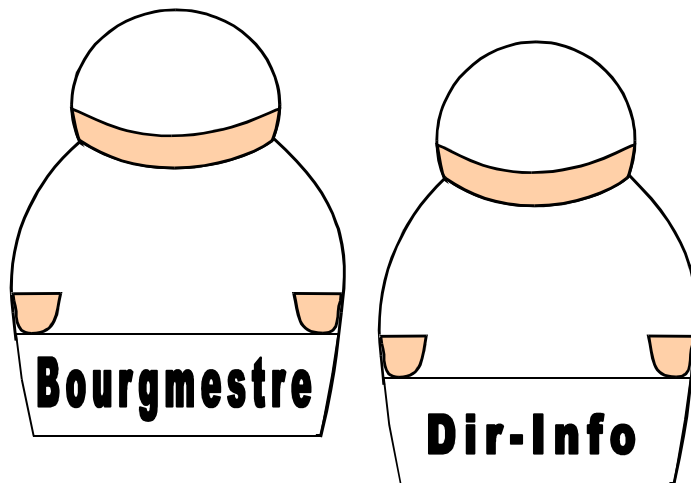
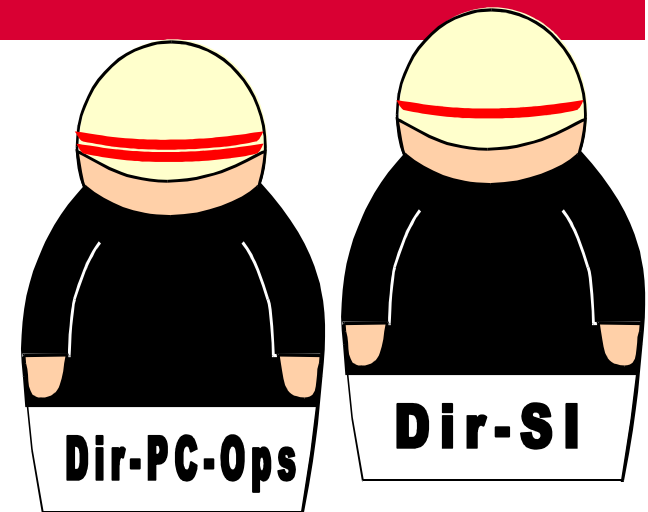
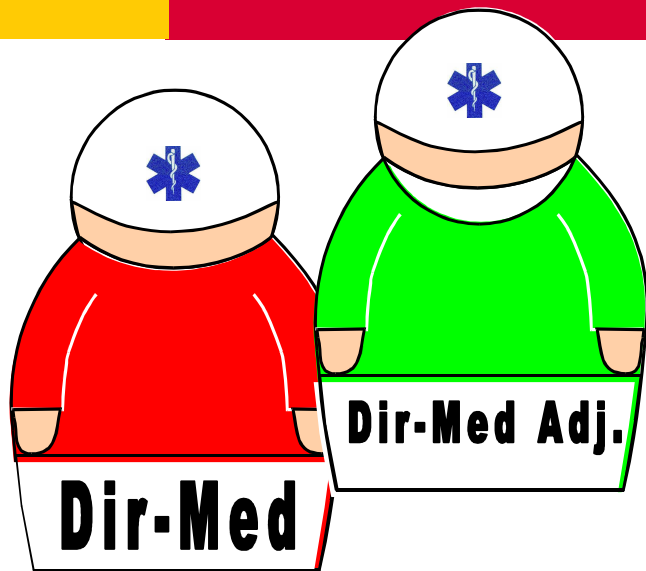


D5

Information de la population

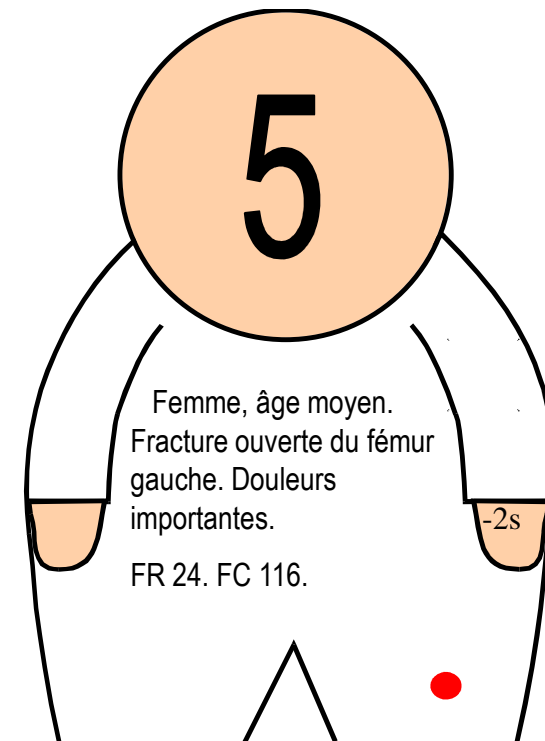


Coordination des secours



Plusieurs dizaines de victimes

- Description des lésions
- Paramètres
- Localisation de lésion visible
- Marche ou non (M)



Plusieurs dizaines de victimes

■ Identité de la victime

M. DIDORMI Lucas




















Rue du Domaine, 56
4000 LIEGE
Né le 26 juin 1970

Le système inclut :

Un scénario d'évolution

Temps dans lequel des mesures doivent être prises pour empêcher :

- une mort évitable
- des complications vitales évitables
- des complications évitables

Pat.	Minutes après lésion						Heures après lésion											
	10	20	30	40	50	60	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1																		
2																		
3																		
4																		
5						 												
6																		
7																		

Le système inclut :

Le triage :

Des signets de marquage des priorités



Rouge : urgences absolues



Jaune : urgences relatives



Vert : non-urgents (PMA uniquement)

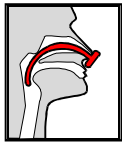


Noir : décédés

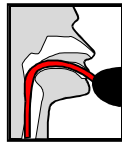
Le système inclut :

Des signets de marquage pour tous les soins à réaliser :

Airway / Breathing



Canule



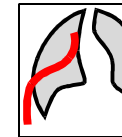
Intubation



Cricothyrotomie

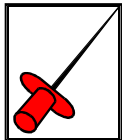


Oxygène

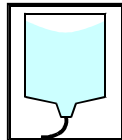


Drain thoracique

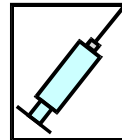
Circulation



Voie Veineuse

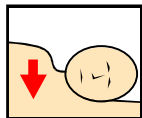


Perfusion



Analgsie

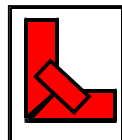
Contentions / Bandages / Positions



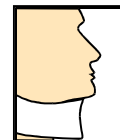
Position de drainage



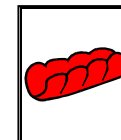
Couverture



Attelles



Collier cervical



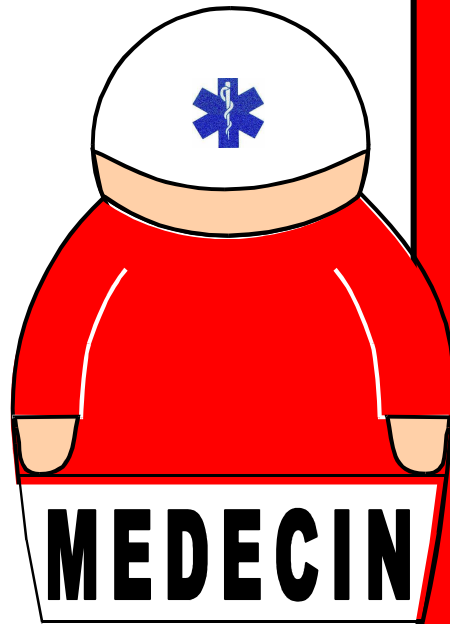
Matelas à dépression



Bandage

(13h15)

13h38



Identification de la victime au verso

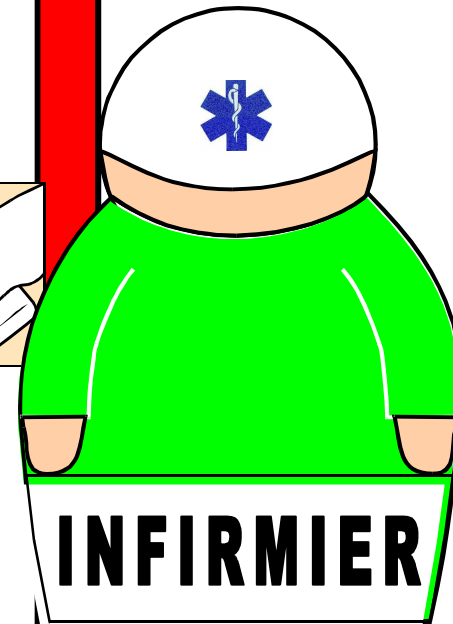
1

Homme âge moyen,
Incarcéré blessure
abdominale
pénétrente. HR 120.
Respiration forcée

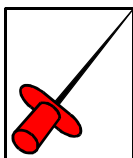
>2

SI : D B

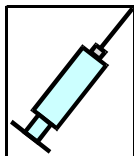
EN TRAITEMENT



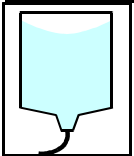
MINUTES



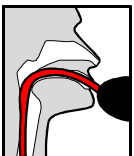
4



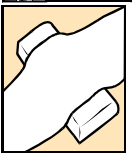
+2



+3



+10



+4

DECISION

+5

EVACUATION

+10

TOTAL 38 min.

Le système inclut :

Une régulation vers les hôpitaux :

Des conditions réalistes comprenant la capacité d'hébergement avec :

- Une description des lésions
- Le nombre de T1, T2, T3 (U)
- La spécificité des plateaux techniques
- La distance

Le système inclut :

Une temporisation pour la D1 Exemple : la désincarcération

Véhicule désincar (VD) (y compris callage et moyen d'extinction...)	Actions	Base	Medium	Sévère	Major Incident
	Enlèvement porte	5'/4sp	6'/4sp	7'/4sp	8'/4sp
	Demi pavillon avant ou arrière	6'/4sp	7'/4sp	8'/4sp	9'/4sp
	Dépavillonnage complet	6'/4sp	7'/4sp	8'/4sp	9'/4sp
	Dépavillonnage charnière (latérale)	6'/4sp	7'/4sp	8'/4sp	9'/4sp
	Rip-off montant B	5'/4sp	6'/4sp	7'/4sp	8'/4sp
	Dash-roll (relevage horizontal tableau de bord)	5'/4sp	6'/4sp	7'/4sp	8'/4sp
	Dash-lift (relevage vertical tableau de bord)	5'/4sp	6'/4sp	7'/4sp	8'/4sp
	Coquille d'huitre	6'/4sp	7'/4sp	8'/4sp	9'/4sp
	Création troisième porte	5'/4sp	6'/4sp	7'/4sp	8'/4sp

Le système inclut

Une temporisation pour les intervenants

1' par kilomètre en véhicule motorisé (excepté l'hélico)

1' par 100 mètres piéton

En résumé

- des candidats qui gèrent plusieurs rôles (chantier, PMA)
- des candidats qui jouent un seul rôle : CS112 (PC-Ops, CC, les rôles liés à la catastrophe)
- tous font des choix tactiques/stratégiques par rapport à la gestion de crise

C. Fonctionnement : présentation de l'atelier

- 3 groupes
- 3 lieux représentés : dispatchings, chantier et PMA
- 3 temps :
 - Explications du déroulement et du fonctionnement dans chaque lieu
 - Intégration d'un endroit pour « vivre » la crise avec le soutien d'un animateur
 - Débriefing

D. Conclusion et perspectives

- Interdisciplinarité
- Formation – entraînement - test (en collaboration avec les services opérationnels concernés)
- Ouvrir les formations à toutes les acteurs de la planification d'urgence

