

Date d'édition
01/05/2023

Date de révision trimestrielle
01/05/2023

Version
TFP/APS/2023/05

Auteur : Référence Pédagogique
M.FATEH DERRICHE



Secourir

Accréditations

831 338 728 RCS CRETEIL – APE 8559A
Agrément SSIAP 1703
Agrément CQP APS : 9417111101
Autorisation CNAPS : FOR-094-2023-04-20-
20180628985
Numéro d'activité : 11 94 09515 94
N° INRS : 1487347/2020/SST-01/O/12

Contact

14, rue Jules Vanzuppe, 94200, Ivry Sur Seine
Tél : 0184770920
Email : contact@ecole-prev-securite.fr
Site internet : www.eps-formation.fr



SECOURIR

RISQUE DE BLESSURES EN RAPPORT AVEC LE DANGER

NOTIONS DE SECOURISME "TACTIQUE"

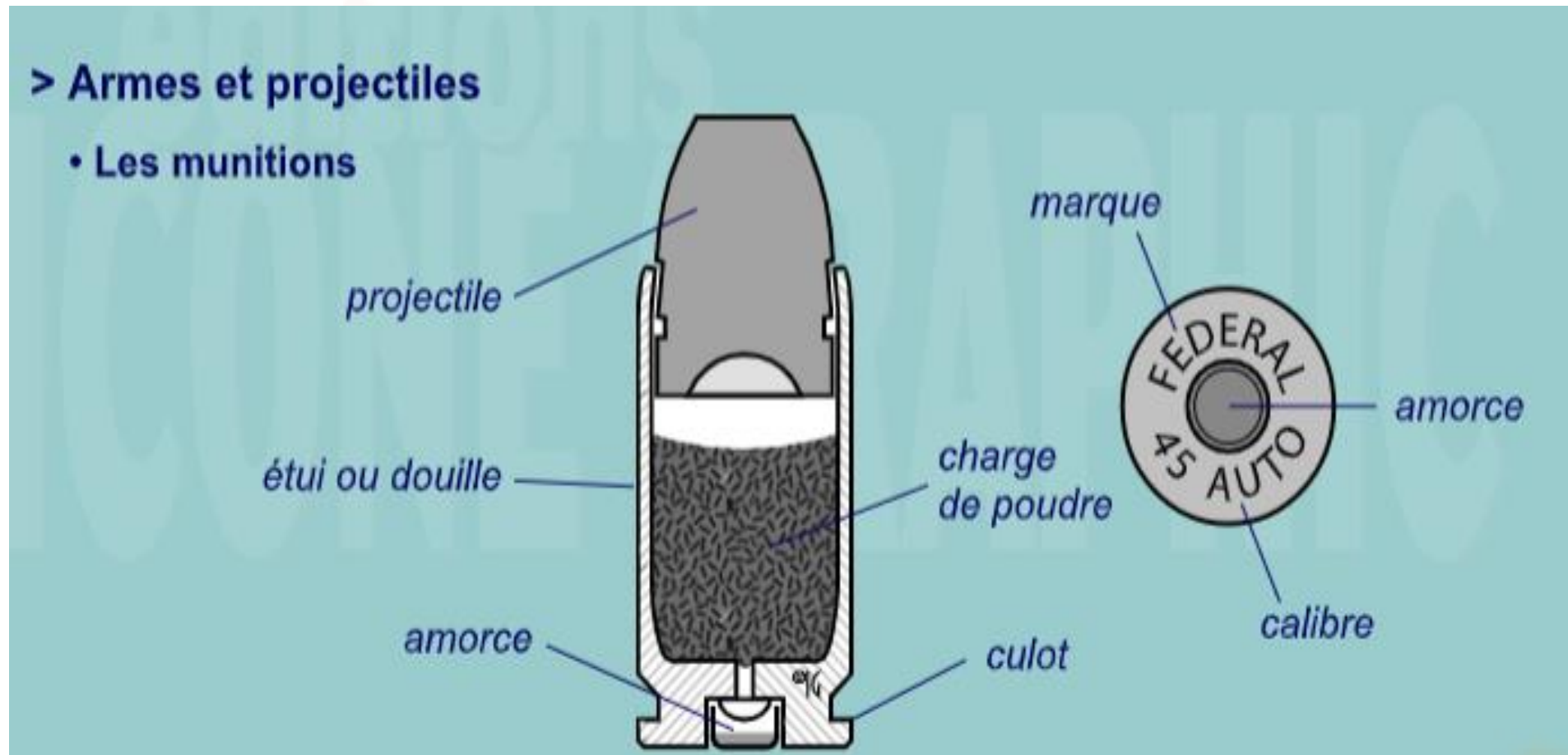
ALERTER LES SECOURS

**RISQUE DE BLESSURES
EN RAPPORT AVEC LE DANGER**



RISQUE DE BLESSURES EN RAPPORT AVEC LE DANGER

Les blessures par balles



SECOURIR

RISQUE DE BLESSURES EN RAPPORT AVEC LE DANGER

Les blessures par balles

> Armes et projectiles

- Armes de poing pour le tir rapproché



Boonchuay1970 / Shutterstock©

*Pistolet
automatique
ou semi-
automatique*



GR Photo / Shutterstock©

*Revolver
(arme équipée d'un barillet)*



Militarist / Fotolia©

Balles 9 mm

RISQUE DE BLESSURES EN RAPPORT AVEC LE DANGER

Les blessures par balles



SECOURIR

RISQUE DE BLESSURES EN RAPPORT AVEC LE DANGER

Les blessures par balles

> Armes et projectiles

- Armes d'épaule pour le tir à grande distance



Carabine de chasse



Balles

SECOURIR

RISQUE DE BLESSURES EN RAPPORT AVEC LE DANGER

Les blessures par balles

> Armes et projectiles

- Armes de guerre (*fusils d'assaut*)



Kalachnikov AK-47



Famas



Balles de guerre

RISQUE DE BLESSURES EN RAPPORT AVEC LE DANGER

Les blessures par balles

> Blessures occasionnées par ces armes

Les blessures par balle peuvent provoquer des dégâts importants comme des hémorragies externes ou internes, fractures, plaies graves, atteintes du thorax...

Pour les balles, trois éléments sont à considérer :

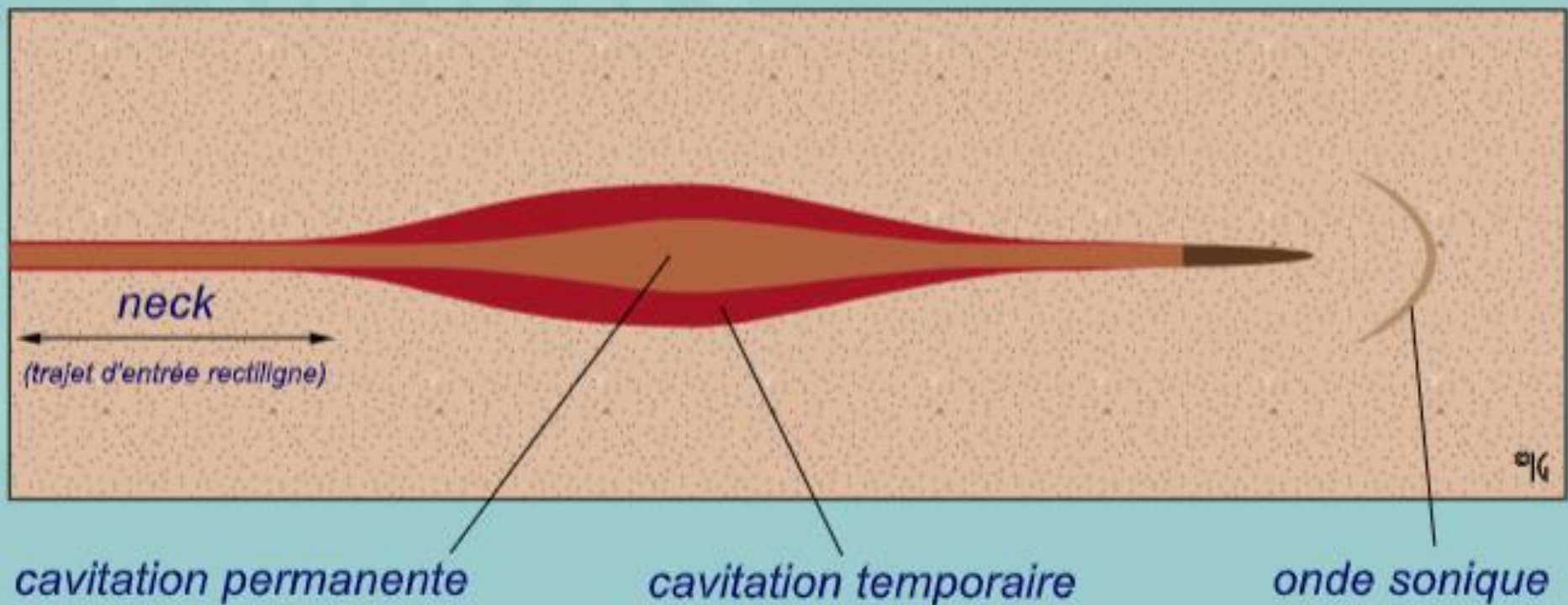
- **l'orifice d'entrée** qui est habituellement identifié ;
- **l'orifice de sortie** qui n'est pas systématique, présent en cas de traumatisme perforant;
- **le trajet** : le long duquel vont se développer 3 phénomènes responsables de lésions...



RISQUE DE BLESSURES EN RAPPORT AVEC LE DANGER

Les blessures par balles

> Blessures occasionnées par ces armes



RISQUE DE BLESSURES EN RAPPORT AVEC LE DANGER

Les blessures par balles

> Blessures occasionnées par ces armes

• LES HÉMORRAGIES

Définition

L'hémorragie externe est un épanchement de sang abondant et visible, qui s'écoule en dehors des vaisseaux au travers d'une plaie et qui ne s'arrête pas spontanément.

Risques et conséquences

Sous l'effet d'une hémorragie, la quantité de sang de l'organisme diminue.

Une hémorragie externe menace immédiatement ou à très court terme la vie d'une victime.



RISQUE DE BLESSURES EN RAPPORT AVEC LE DANGER

Les blessures par balles

> Blessures occasionnées par ces armes

• LES HÉMORRAGIES

Signes

L'hémorragie externe est le plus souvent évidente mais elle peut parfois être masquée par un vêtement ou par la position de la victime.

Conduite à tenir

L'action de secours doit permettre :

- > de se protéger et protéger la victime pour agir en sécurité ;
- > d'arrêter immédiatement l'hémorragie pour limiter la perte de sang ;
- > de prendre les mesures nécessaires pour limiter les conséquences.



RISQUE DE BLESSURES EN RAPPORT AVEC LE DANGER

Les blessures par balles

> Blessures occasionnées par ces armes

- **LES ATTEINTES TRAUMATIQUES DU THORAX**

La pénétration d'un corps étranger dans le thorax risque de fracturer les côtes et le sternum mais aussi d'atteindre des organes intra-thoraciques. Le risque de détresse respiratoire est très important et la vie de la victime est menacée.



RISQUE DE BLESSURES EN RAPPORT AVEC LE DANGER

Les blessures par balles

> Blessures occasionnées par ces armes



Les pneumothorax traumatiques

Les poumons sont entourés de membranes appelées plèvres. Le pneumothorax est la présence d'air ou de gaz dans la cavité pleurale. L'air passe du poumon vers la plèvre.

S'il y a du sang dans la cavité pleurale qui comprime le poumon
> c'est un **hémothorax**,
quand c'est du sang et de l'air
> c'est un **hémopneumothorax**.



RISQUE DE BLESSURES EN RAPPORT AVEC LE DANGER

Les blessures par balles

> Blessures occasionnées par ces armes

Conduite à tenir

L'action de secours doit permettre :

- > de se protéger et protéger la victime pour agir en sécurité;
- > de prévenir toute détresse respiratoire ou circulatoire par une surveillance attentive;
- > d'installer la victime dans une position d'attente adaptée à son état.

Le relais médical doit être fait le plus rapidement possible en respectant la procédure mise en place par les services d'urgence face à ces situations.



RISQUE DE BLESSURES EN RAPPORT AVEC LE DANGER

Les blessures par explosions

> Les engins explosifs

Sous ce terme est réuni tout un ensemble d'armes bombes artisanales, grenades, mines et obus du champ de bataille.

Très utilisées dans les conflits actuels et appréciées des terroristes, ces armes sont responsables de la majorité des lésions pénétrantes observées.



SECOURIR

RISQUE DE BLESSURES EN RAPPORT AVEC LE DANGER

Les blessures par explosions

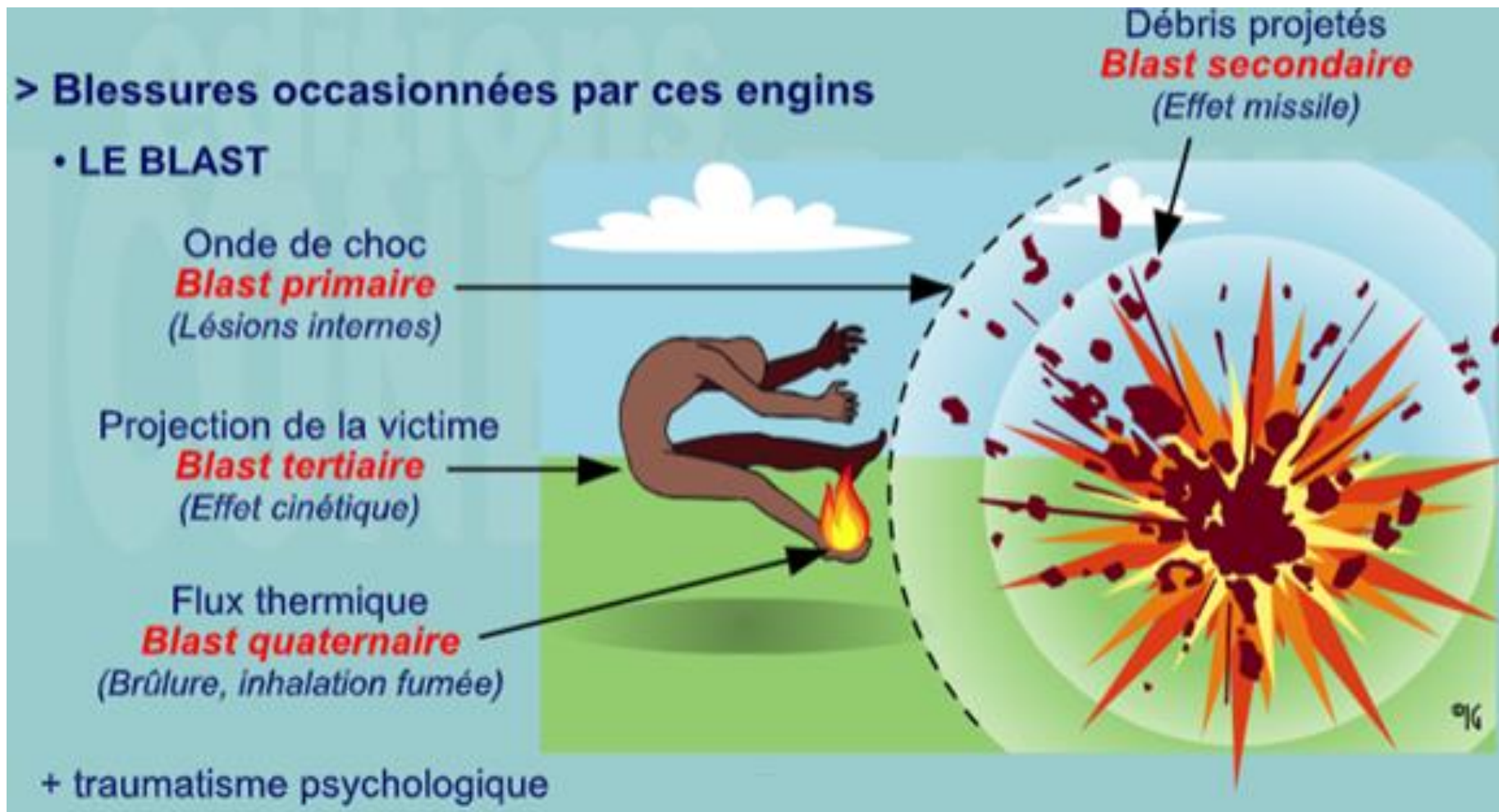
> Les engins explosifs



SECOURIR

RISQUE DE BLESSURES EN RAPPORT AVEC LE DANGER

Les blessures par explosions



RISQUE DE BLESSURES EN RAPPORT AVEC LE DANGER

Les blessures par explosions

> Les projectiles

Les lésions par projectiles sont souvent localisées à la tête, au cou, au buste et aux membres inférieurs et supérieurs.

Elles sont fréquentes en cas de terrorisme urbain. Leur rayon vulnérant étendu provoque des lésions multiples et parfois difficiles à diagnostiquer.



NOTIONS DE SECOURISME "TACTIQUE"



Ecole de prévention
et de sécurité

NOTIONS DE SECOURISME "TACTIQUE"

**Agir face à des blessés présentant des plaies par balle
ou des blessures suite à une explosion**

- > **Alerter les secours**
et/ou prévenir sa hiérarchie en respectant
les procédures mises en place.
- > **Donner les informations essentielles**



- > **Où ?** Localisation précise.
- > **Quoi ?** Nature de l'attaque, nombre de victimes...
- > **Qui ?** Nombre d'assaillants et intentions.

NOTIONS DE SECOURISME "TACTIQUE"

**Agir face à des blessés présentant des plaies par balle
ou des blessures suite à une explosion**

> Les principes de secourisme doivent être respectés

Les gestes d'urgence sur la personne blessée sont réalisés à l'abri de tout risque.



**En présence
d'une hémorragie...**



*faire une
compression
manuelle*

OU



*un pansement
compressif*

OU



un garrot

SECOURIR

NOTIONS DE SECOURISME "TACTIQUE"

**Agir face à des blessés présentant des plaies par balle
ou des blessures suite à une explosion**

> Les principes de secourisme doivent être respectés

Les gestes d'urgence sur la personne blessée sont réalisés à l'abri de tout risque.



**En présence
d'une perte de
connaissance...**



***Sans suspicion de traumatisme :
mettre en position latérale
de sécurité (P.L.S.)***

***Avec suspicion de
traumatisme :
laisser sur le dos***

NOTIONS DE SECOURISME "TACTIQUE"

**Agir face à des blessés présentant des plaies par balle
ou des blessures suite à une explosion**

> Les principes de secourisme doivent être respectés

Les gestes d'urgence sur la personne blessée sont réalisés à l'abri de tout risque.



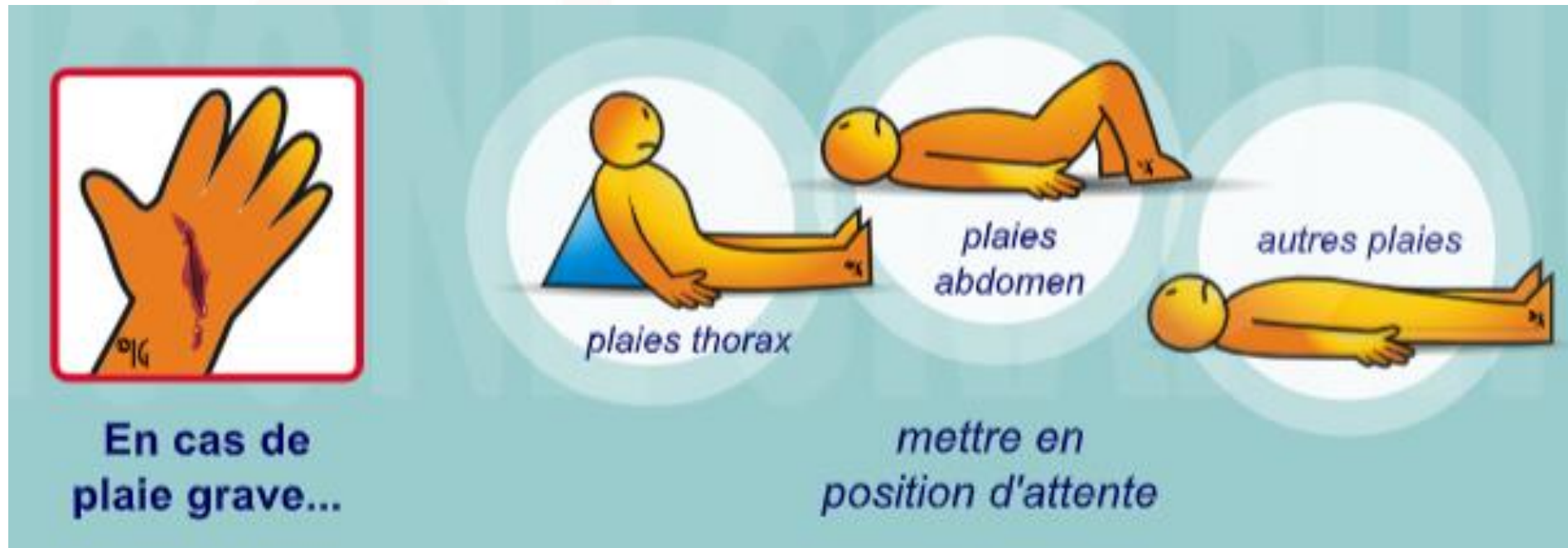
SECOURIR

NOTIONS DE SECOURISME "TACTIQUE"

Agir face à des blessés présentant des plaies par balle ou des blessures suite à une explosion

> Les principes de secourisme doivent être respectés

Les gestes d'urgence sur la personne blessée sont réalisés à l'abri de tout risque.

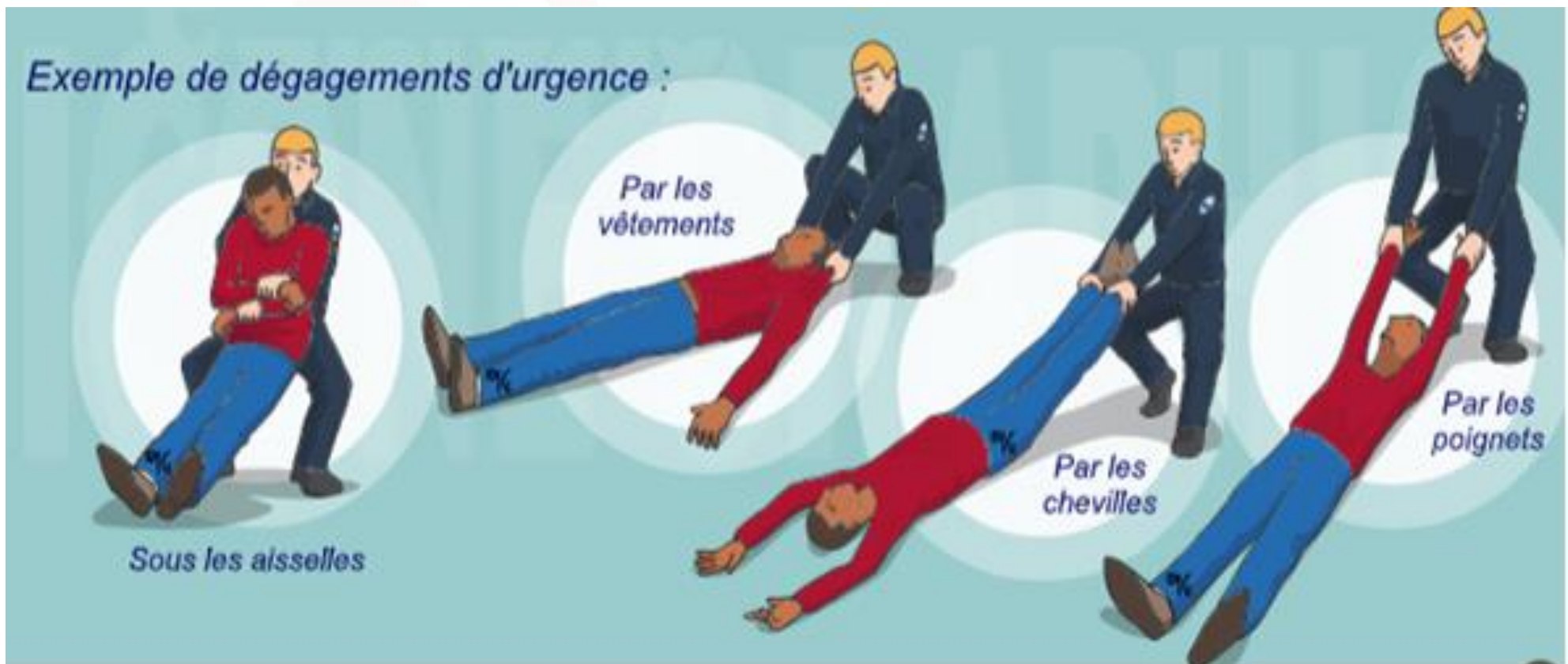


SECOURIR

NOTIONS DE SECOURISME "TACTIQUE"

Agir face à des blessés présentant des plaies par balle ou des blessures suite à une explosion

En règle générale, ne pas déplacer la victime sauf s'il faut la soustraire à un danger réel, vital, immédiat et non contrôlable.



NOTIONS DE SECOURISME "TACTIQUE"

Agir face à des blessés présentant des plaies par balle
ou des blessures suite à une explosion

> Le matériel pour les arrêts d'hémorragie

Le **pansement compressif** est indiqué pour relayer une compression manuelle efficace.

Réalisé avec soit :



*des compresses ou un
pansement "américain"
et une bande élastique*



*un coussin
hémostatique
d'urgence*



*un pansement
compressif d'urgence
(ou pansement israélien)*



NOTIONS DE SECOURISME "TACTIQUE"

Agir face à des blessés présentant des plaies par balle ou des blessures suite à une explosion

> Réalisation

- **Placer le pansement sur la plaie.**
Si une compression manuelle a déjà été réalisée, la substitution de celle-ci par le pansement compressif doit être la plus rapide possible.
- **Réaliser un bandage serré** recouvrant complètement le pansement. La pression doit être suffisante et éviter la reprise du saignement.



NOTIONS DE SECOURISME "TACTIQUE"

**Agir face à des blessés présentant des plaies par balle
ou des blessures suite à une explosion**

> Risques et contraintes

S'il est constaté une reprise du saignement au travers du pansement, réaliser un autre pansement sur le premier afin d'augmenter la compression. Si ce n'est toujours pas efficace, reprendre la compression manuelle par dessus, sinon faire un garrot industriel ou garrot improvisé.



SECOURIR

NOTIONS DE SECOURISME "TACTIQUE"

Le garrot

QUAND ?

La compression directe est



inefficace ;



impossible

(nombreuses victimes, catastrophes, situations de violence collective ou de guerre, nombreuses lésions, plaie inaccessible, corps étranger...).

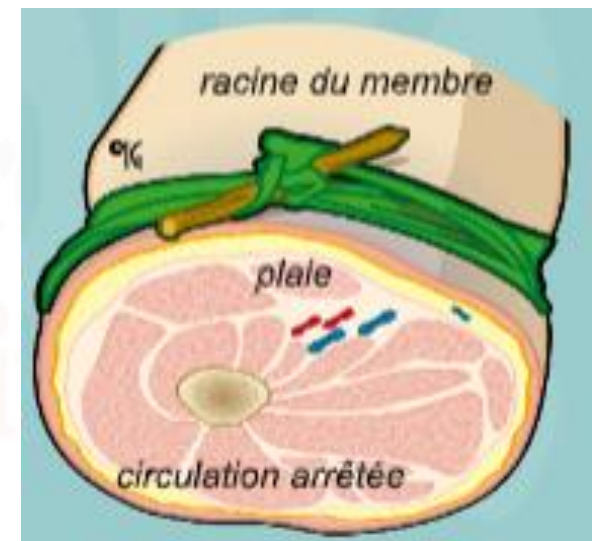
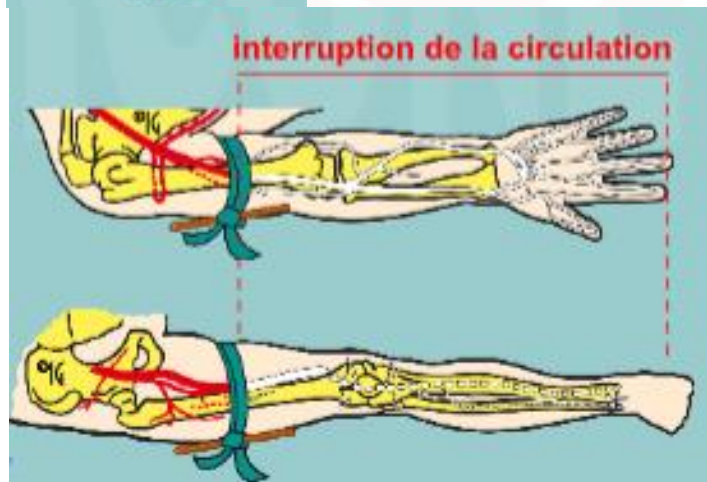
NOTIONS DE SECOURISME "TACTIQUE"

Le garrot

OÙ ?

Aux membres supérieurs (*bras, avant-bras*) ou inférieurs (*cuisse et jambe*) à quelques centimètres au-dessus de la plaie, jamais sur une articulation.

Le garrot entraîne une contre-pression qui interrompt totalement la circulation du sang en aval de l'endroit où il est posé.



NOTIONS DE SECOURISME "TACTIQUE"

Le garrot

AVEC QUOI ?



Un lien solide non élastique de 3 à 5 cm de large et d'au moins 1,50 m de longueur ;



une barre de 10 à 20 cm en bois solide, PVC dur ou métal rigide ;

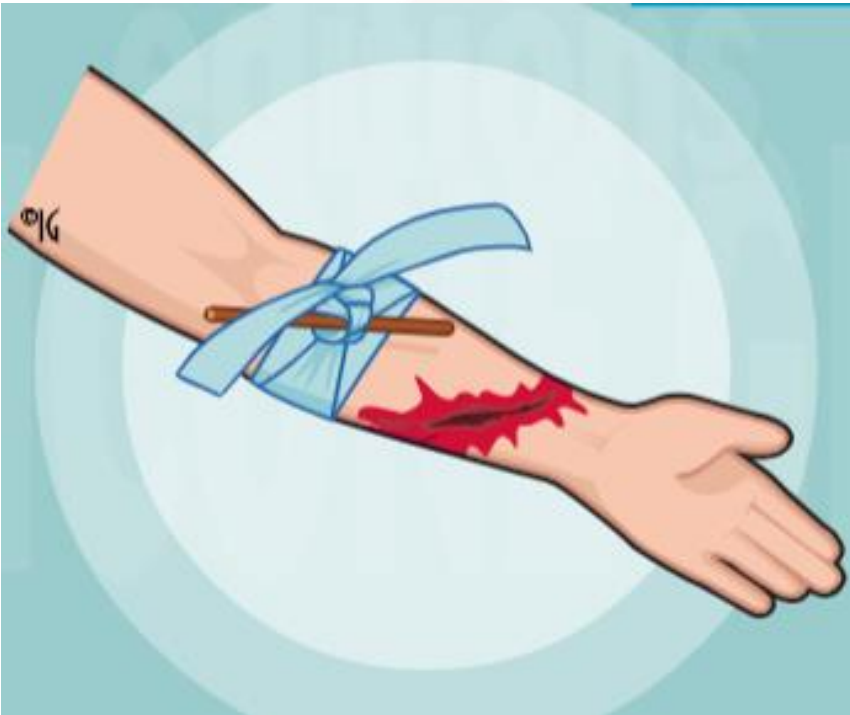


ou un garrot industriel.

NOTIONS DE SECOURISME "TACTIQUE"

Le garrot improvisé

COMMENT ?



- Faire 2 tours à quelques centimètres au-dessus de la plaie et jamais sur une articulation
- puis faire un nœud
- placer la barre sur le nœud
- puis faire 2 nœuds
- tourner jusqu'à l'arrêt du saignement et maintenir le serrage, même si la douleur provoquée est intense

SECOURIR

NOTIONS DE SECOURISME "TACTIQUE"

Le garrot improvisé

En l'absence de barre,
N'utilisez que le lien large



NOTIONS DE SECOURISME "TACTIQUE"

Le pansement hémostatique

Combat Gauze

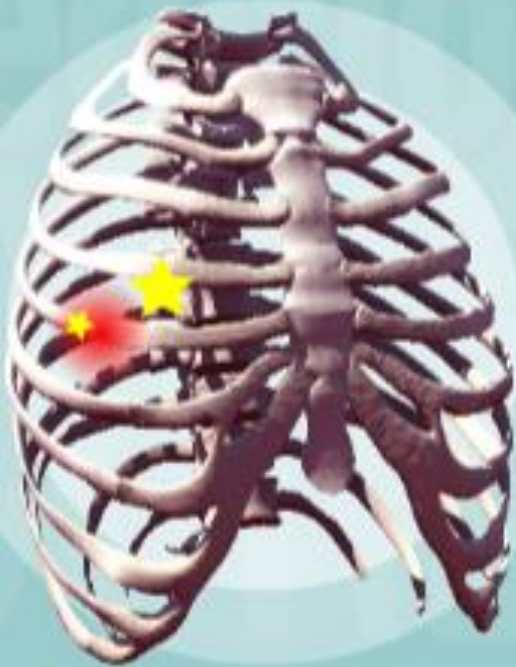
Ce type de pansement permet de contrôler les hémorragies. En complément d'une compression manuelle, ce pansement est imbibé d'un produit hémostatique qui fait coaguler le sang et stopper l'hémorragie.



NOTIONS DE SECOURISME "TACTIQUE"

Plaie graves à la poitrine

SIGNES



**Douleur spontanée au niveau
d'une ou plusieurs côtes**



**Émission de crachats
de sang rouge**

NOTIONS DE SECOURISME "TACTIQUE"

Plaie graves à la poitrine

SIGNES

À l'examen, on peut trouver :



une plaie avec ou sans
bulles sanglantes



une contusion



une anomalie du
soulèvement de la poitrine



une déformation nette
du thorax



une toux incessante

**Toute plaie thoracique est
considérée comme grave,
même en l'absence de
détresse respiratoire.**



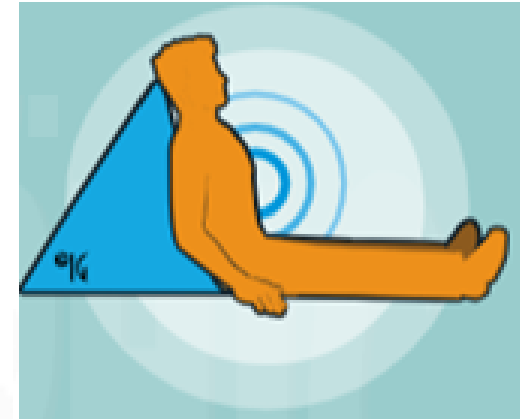
des crachats de
sang rouge

NOTIONS DE SECOURISME "TACTIQUE"

Conduite à tenir

La victime ne présente pas de détresse vitale apparente

- > Mettre immédiatement la victime dans une **position assise** dès lors qu'il existe une **gêne respiratoire**. Cette position sera maintenue lors de son relevage et de son transport;
- > **dénuder le thorax** de la victime; dans la mesure du possible cela doit se faire en préservant son intimité et si possible sans l'exposer au froid;
- > **protéger** la plaie par un dispositif médical non occlusif s'il est à disposition;
- > **surveiller** attentivement la victime du fait d'un risque d'aggravation brutale.



Il ne faut jamais retirer un corps étranger pénétrant dans le thorax.

SECOURIR

NOTIONS DE SECOURISME "TACTIQUE"

Surveillance de la victime



- Rassurer
- Couvrir

En cas de signes d'aggravation



- Si la victime présente :
- une sensation de froid ;
 - des sueurs abondantes ;
 - une pâleur intense ;
 - une perte de connaissance.

> Contacter à nouveau les services de secours pour signaler l'aggravation



> Réaliser les gestes de secours qui s'imposent



ALERTER LES SECOURS



Ecole de prévention
et de sécurité

SECOURIR

ALERTER LES SECOURS

L'agent de prévention et de sécurité doit être capable d'effectuer un compte rendu rapide et efficace de la situation traumatique du blessé aux services de secours.

La victime présente-t-elle ?



**Un saignement
abondant ?**



**Un
étouffement ?**



**Une perte de
connaissance ?**



**Un arrêt
respiratoire
(et cardiaque) ?**

SECOURIR

ALERTER LES SECOURS

Face à ces détresses, l'agent de sécurité est capable de réaliser les gestes de secours comme une compression manuelle, une désobstruction, une mise en position latérale de sécurité ou une réanimation cardio-pulmonaire.



Les lésions liées aux actes terroristes provoquent aussi des situations traumatiques.

ALERTER LES SECOURS



L'agent de sécurité doit être capable afin de renseigner au mieux les secours d'établir un bilan plus précis des lésions du blessé comme:

- > blessure(s) par balle(s) ou projectile(s)
- > membre arraché suite à une explosion
- > objet planté dans le corps
- > etc.

En complément de l'examen d'urgence vitale, l'agent de sécurité contrôlera si possible les points suivants...

SECOURIR

ALERTER LES SECOURS

> Rechercher une altération de la fonction neurologique

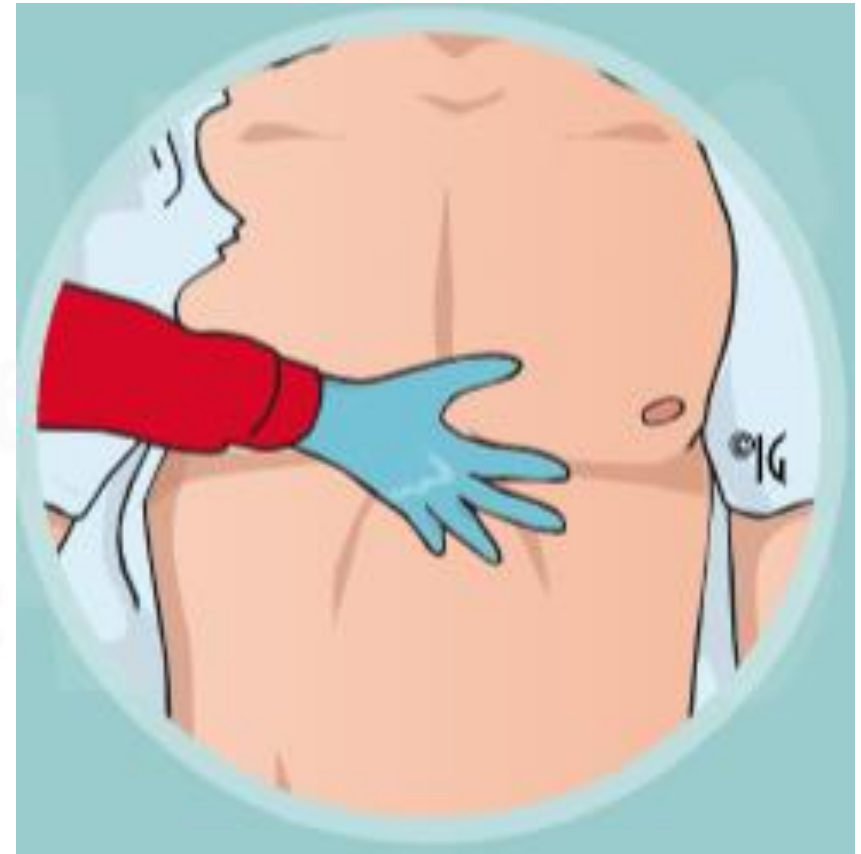


ALERTER LES SECOURS

> Rechercher une altération de la fonction respiratoire

Évaluer la respiration:

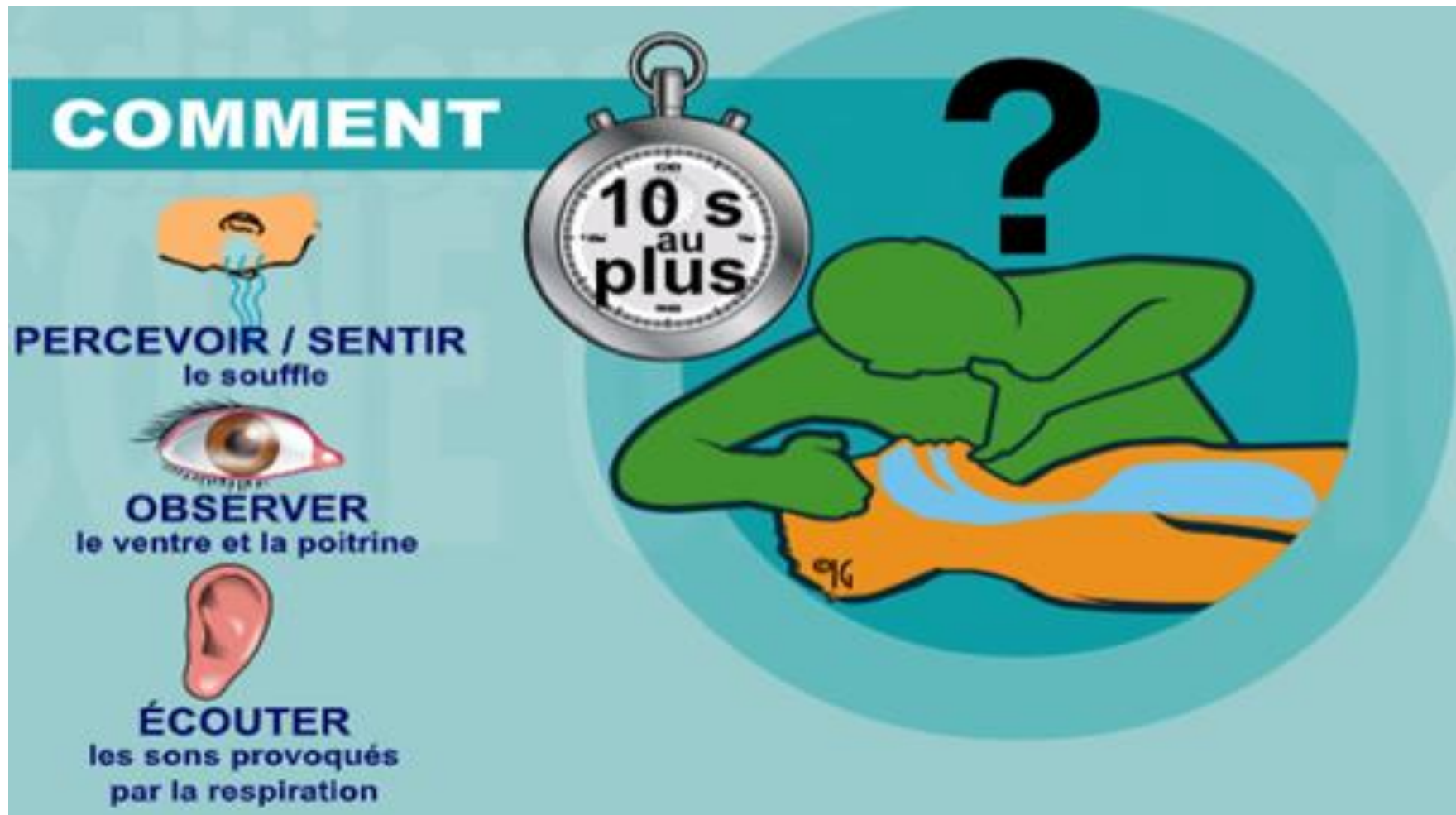
- > **observer** la partie supérieure de l'abdomen ainsi que le thorax de la victime;
- > **placer une main** sur la partie inférieure de son sternum pour estimer :
 - **la fréquence**, c'est-à-dire le nombre de mouvements respiratoires sur une minute;
 - **l'amplitude**, c'est-à-dire comment l'abdomen et le thorax se soulèvent à chaque respiration;
 - **la régularité**, c'est-à-dire l'absence de pause de plus de six secondes entre les mouvements respiratoires.



SECOURIR

ALERTER LES SECOURS

> Rechercher une altération de la fonction respiratoire



ALERTER LES SECOURS

> Rechercher les traumatismes

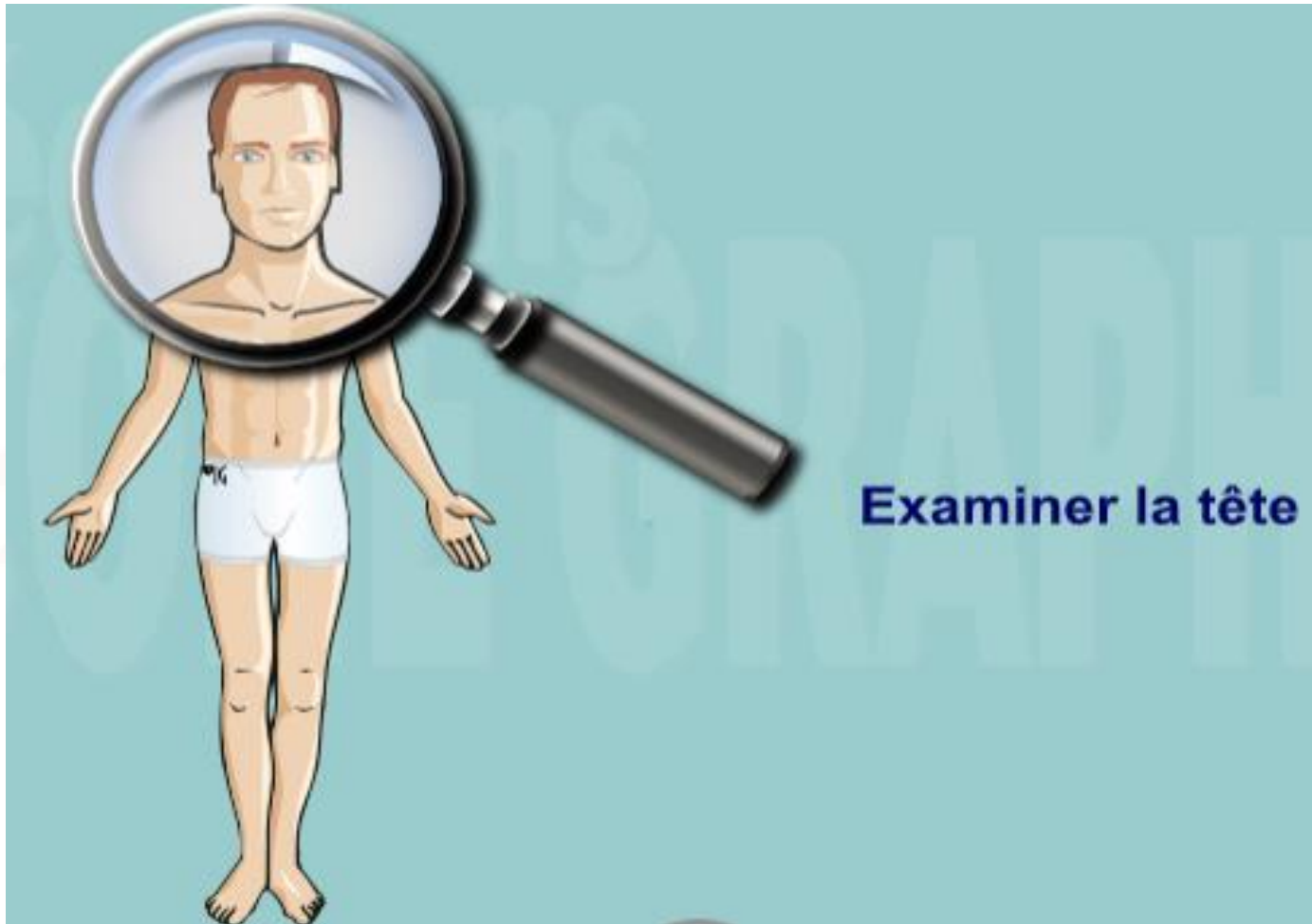
Cette recherche a pour objectif de rechercher et de localiser des lésions traumatiques comme :

- > des **contusions**;
- > des **gonflements** (*hématomes, œdèmes*);
- > des **déformations**;
- > des **plaies et leurs aspects** (*écorchure, coupure, plaie punctiforme, profonde, grave, lacération*);
- > des **brûlures et leurs aspects** (*rougeur, présence de cloques intactes ou percées, zone blanchâtre, noirâtre ou brunâtre*).

SECOURIR

ALERTER LES SECOURS

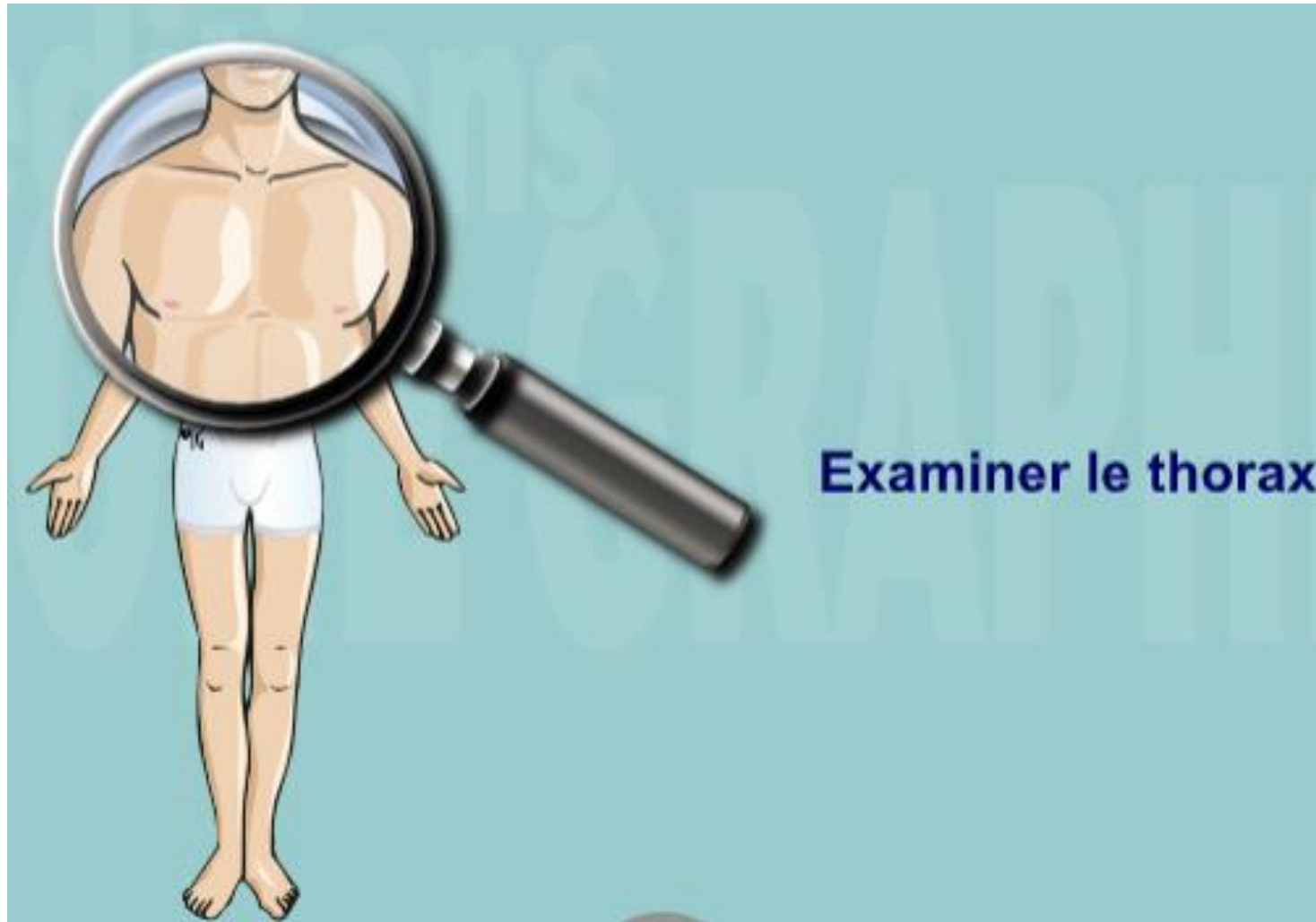
> Rechercher les traumatismes



SECOURIR

ALERTER LES SECOURS

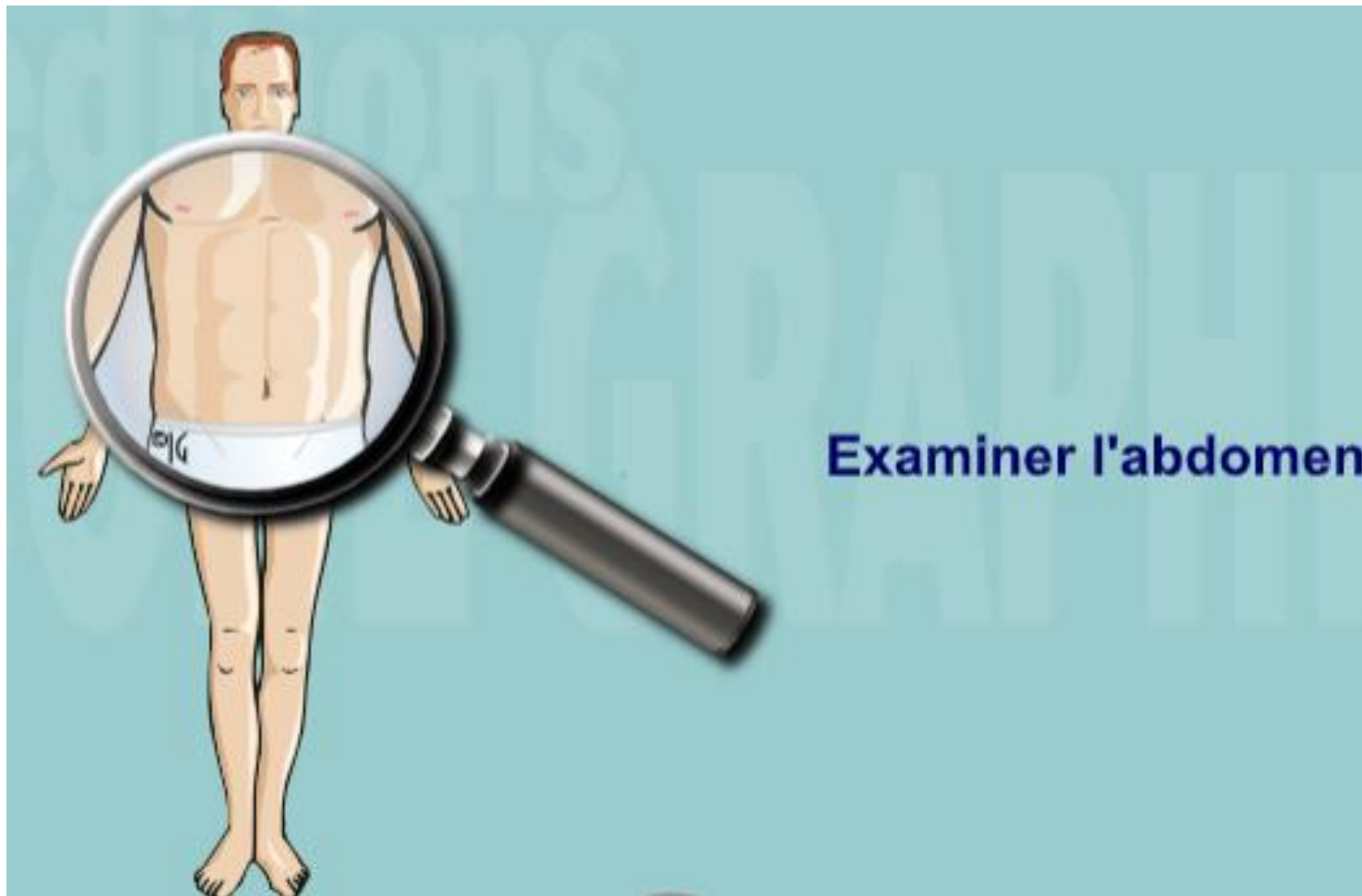
> Rechercher les traumatismes



SECOURIR

ALERTER LES SECOURS

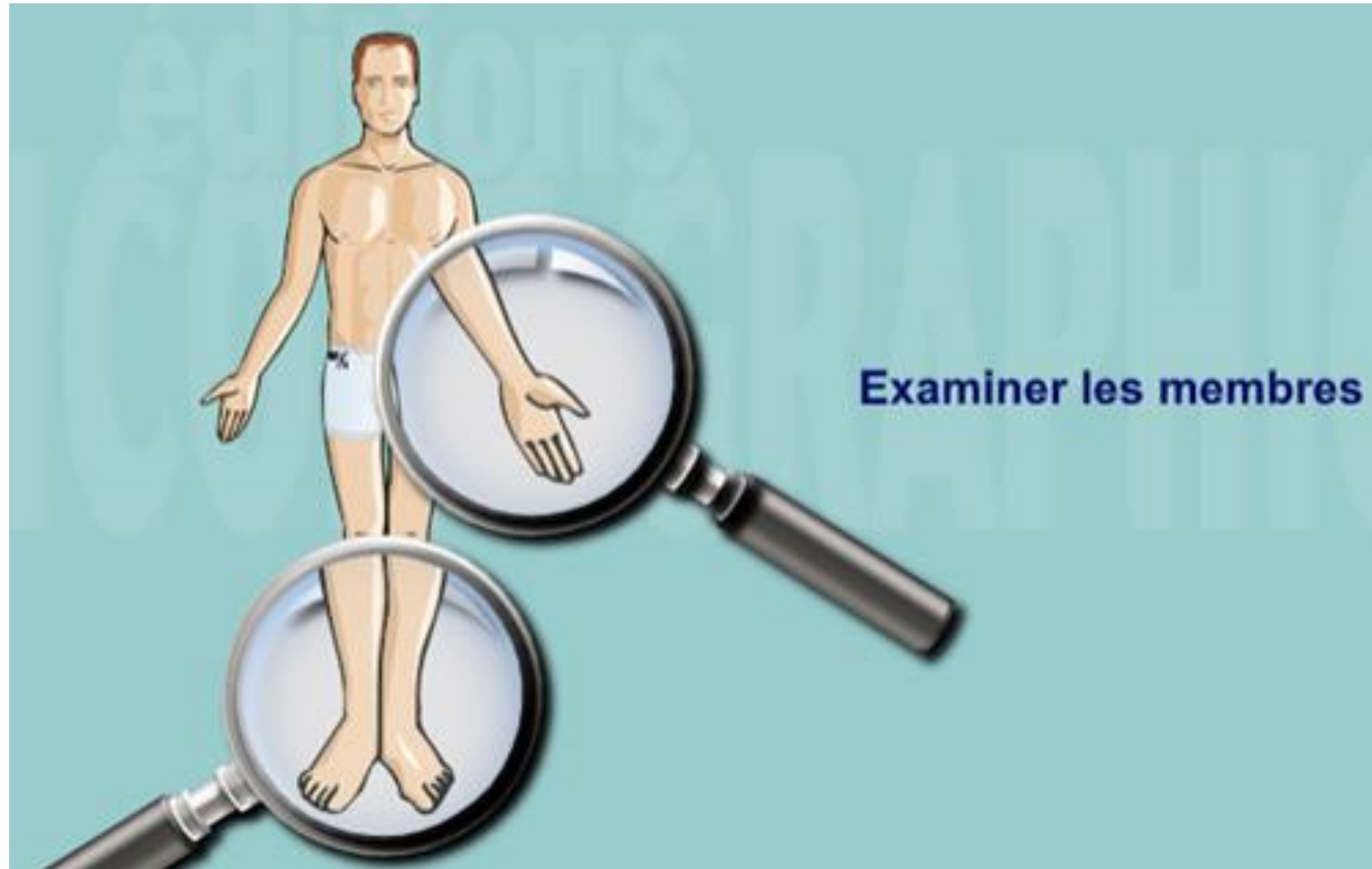
> Rechercher les traumatismes



SECOURIR

ALERTER LES SECOURS

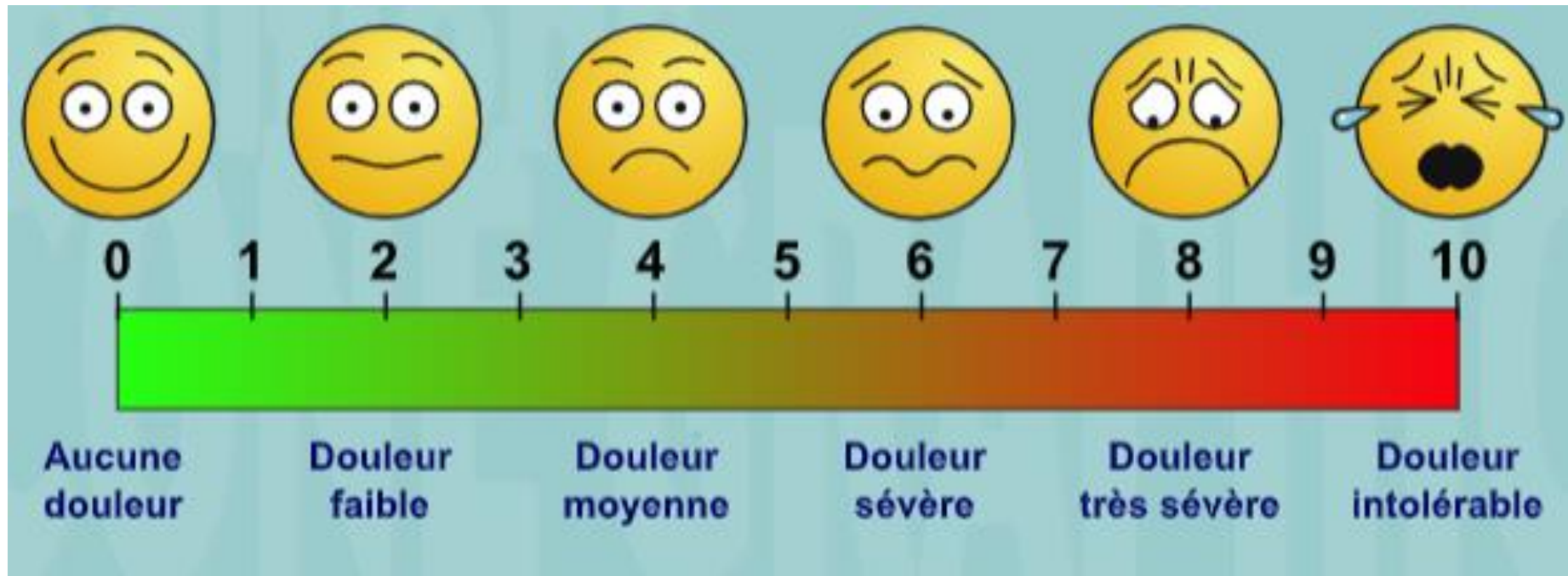
> Rechercher les traumatismes



SECOURIR

ALERTER LES SECOURS

> Evaluation de la douleur



SECOURIR

ALERTER LES SECOURS

> Autres signes pouvant être recherchés



ALERTER LES SECOURS

> Exemple de fiche de bilan

FICHE BILAN			
Établi par :	Le :	à h	Lieu :
VICTIME : Nom :	Prénom :	Sexe :	Âge :
Circonstances :			
Saignement : oui - non	Étouffement : oui - non		
Conscience : oui - non	Respiration : oui - non		
Neurologique :			
ouverture des yeux spontanée ou à la demande			
réponse verbale normale ou confuse			
réponse motrice normale ou difficile ou nulle			
pupilles symétriques ou non			
autres :			
Respiration :			
amplitude faible ou normale			
essoufflement oui ou non			
bruyante oui ou non			
douleur oui ou non			
mouvements normaux ou anormaux			
présence de G.A.S.P. oui ou non			
autres :			
Traumatisme :			
choc oui ou non			
blessure superficielle ou profonde			
fracture suspectée oui ou non			
plaie simple ou grave			
brûlure simple ou grave			
bleu aux mains oui ou non			
bleu aux pieds oui ou non			
autres :			
Divers :			
douleur générale de 1 à 10			
douleur poitrine-ventre oui ou non			
angoisse oui ou non			
nausée-vomissement oui ou non			
convulsion oui ou non			
gravesse oui ou non - si oui, combien de mois			
trouble de l'équilibre oui ou non			
paralysie d'un membre oui ou non			
autres :			