

## Stabilisation pelvienne

Bakhshayesh et al. *Scandinavian Journal of Trauma, Resuscitation and Emergency Medicine* (2016) 24:73  
DOI 10.1186/s13049-016-0259-7

Scandinavian Journal of Trauma,  
Resuscitation and Emergency Medicine

REVIEW

Open Access

### Effectiveness of non invasive external pelvic compression: a systematic review of the literature



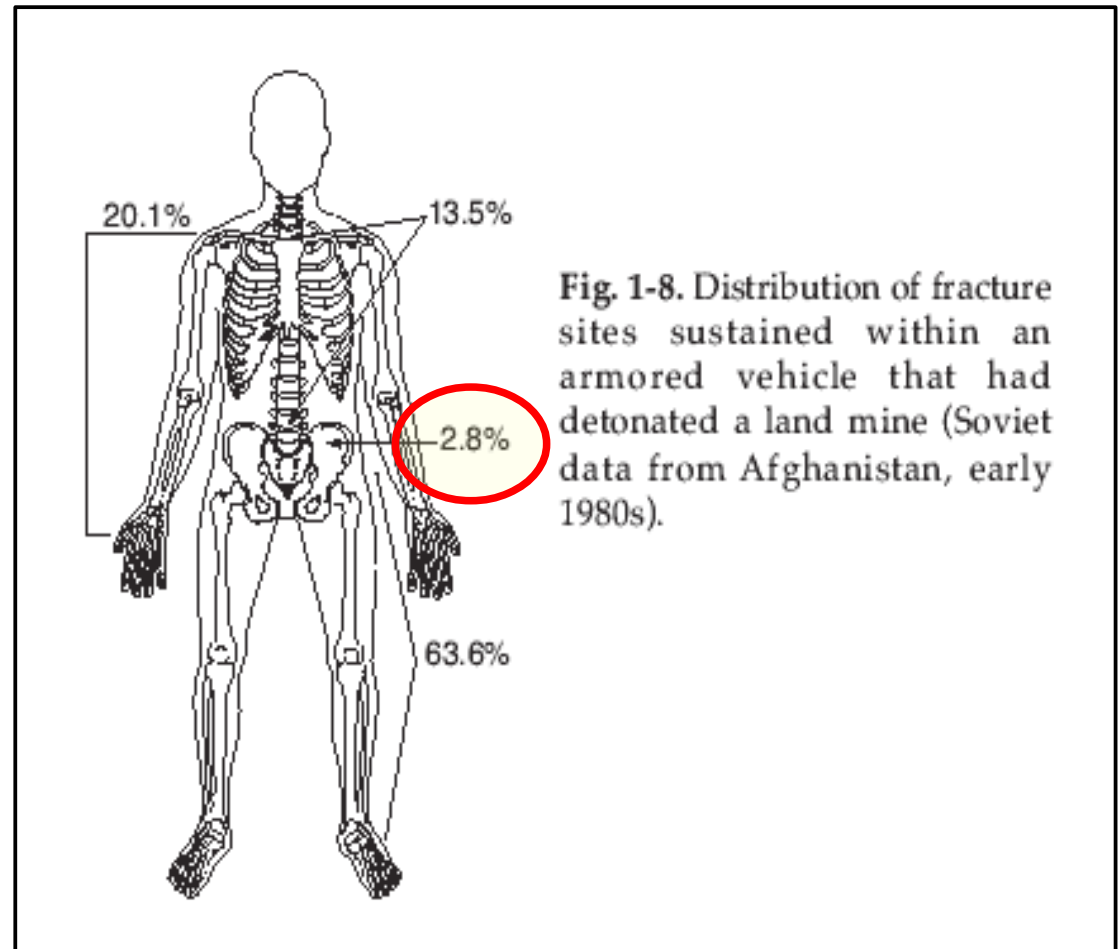
Peyman Bakhshayesh<sup>1\*</sup>, Tarek Boutefnouchet<sup>2</sup> and Anna Tötterman<sup>1</sup>



En condition de combat le bassin est exposé non seulement à des traumatismes ouverts par lésions directes par balles ou éclats



Mais aussi à des traumatismes fermés par transmission de l'onde de pression ou impact direct



A côté des chutes de grande hauteur et des traumatismes directs, les VBIED sont une des circonstances possibles de ces traumatismes à ne pas négliger

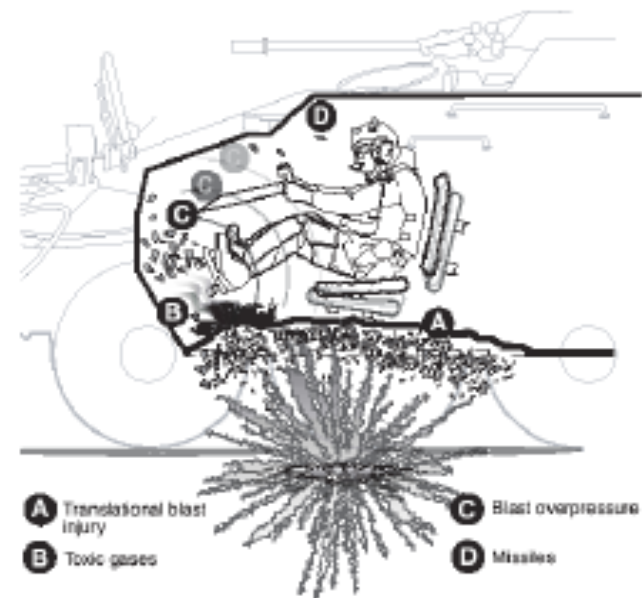
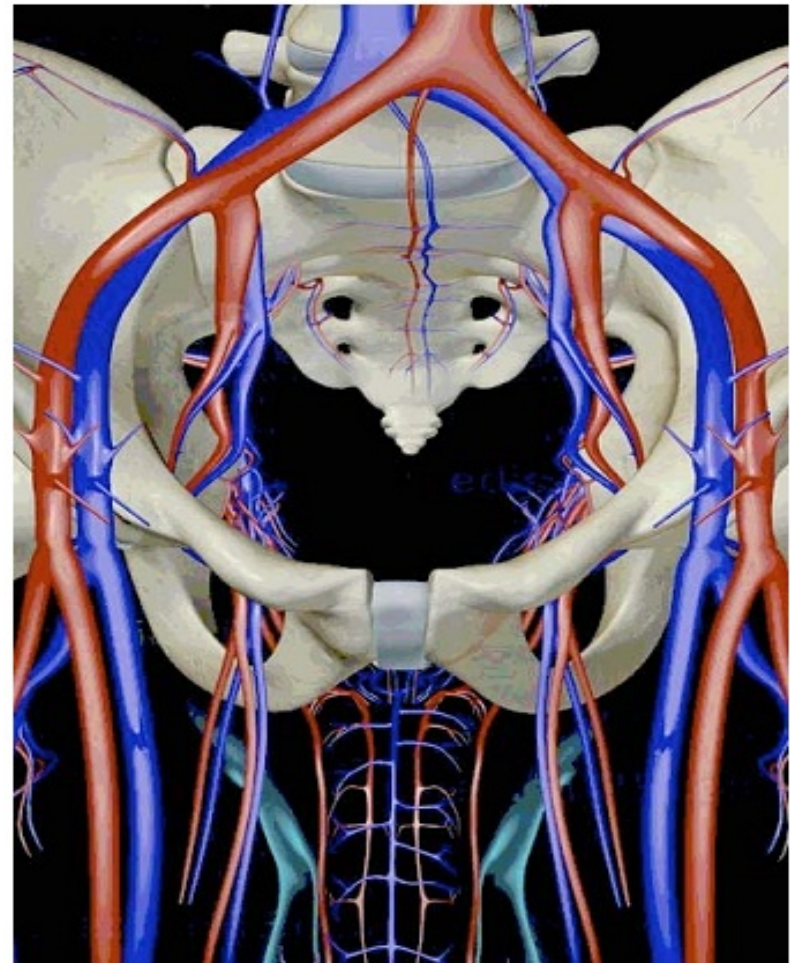


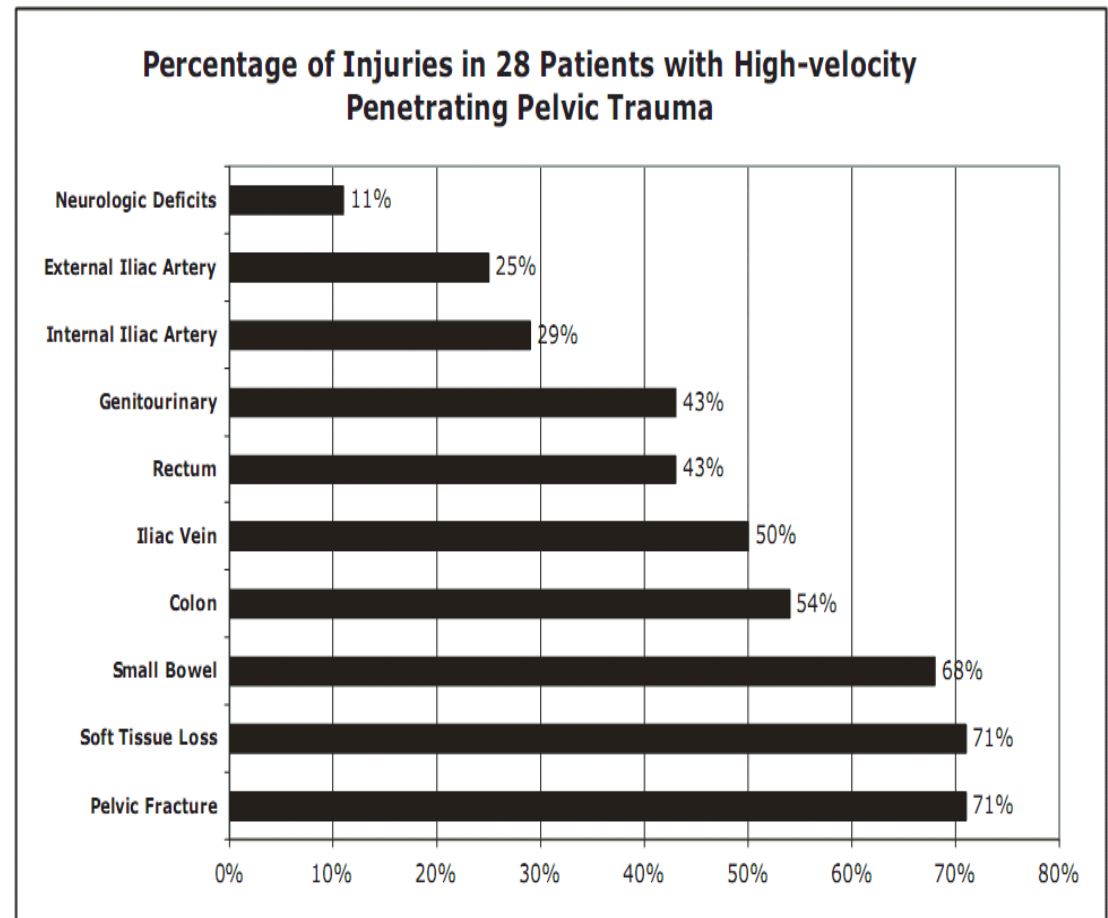
Fig. 1-9. Injuries sustained as a result of defeated armor, (a) translational blast injury, (b) toxic gases, (c) blast overpressure, (d) penetrating missile wounds.

Le bassin contient de nombreux organes dont la vessie, du tube digestif, des nerfs et des vaisseaux.

Le risque hémorragique est  
**MAJEUR**

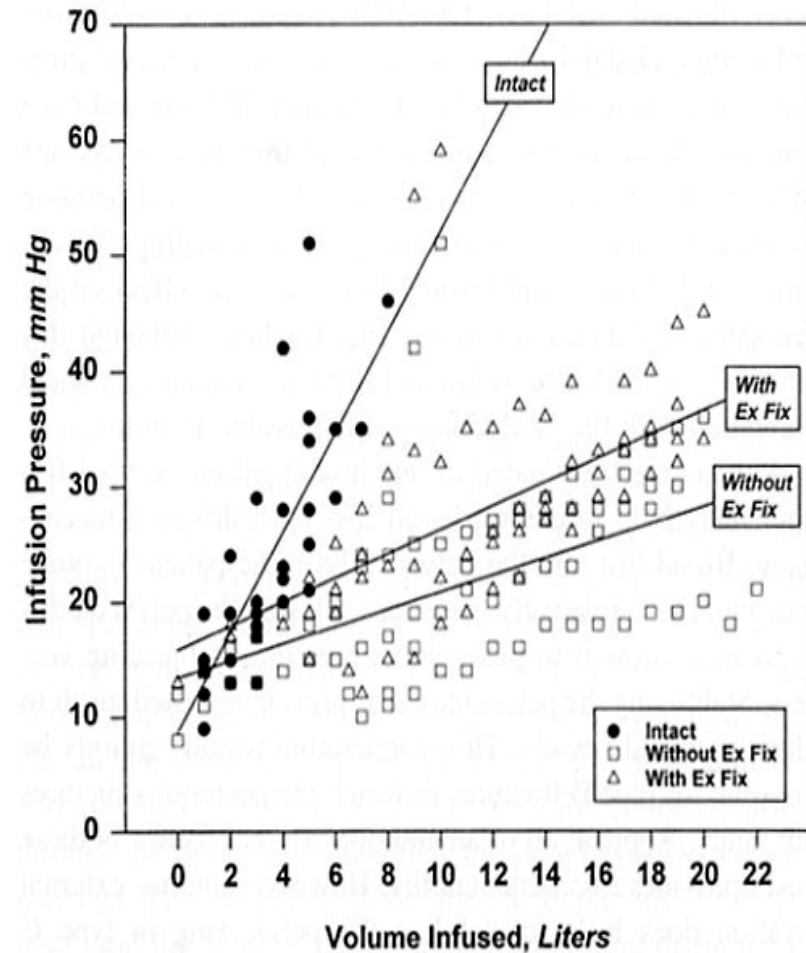


Les organes touchés ne sont pas que des vaisseaux sanguins, mais dans les premières minutes c'est l'hémorragie qui est le problème majeur



## Les raisons de stabiliser le bassin

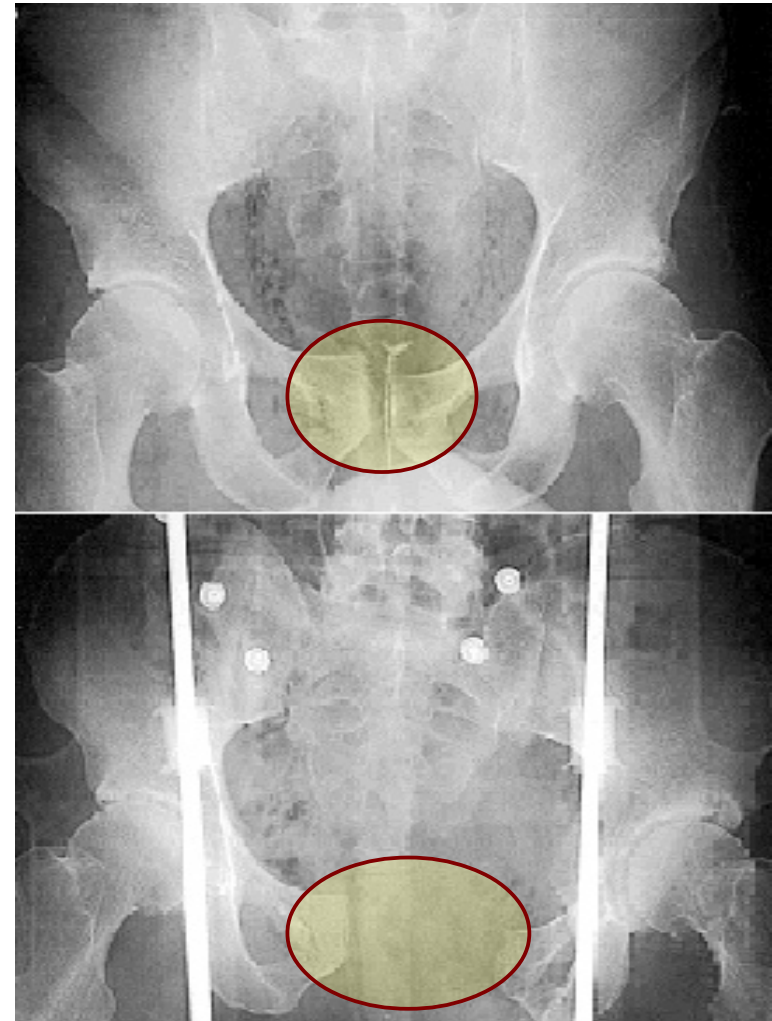
Si le bassin est mécaniquement indemne, la pression augmente rapidement dans l'abdomen et réduit le saignement. Ce n'est pas le cas si la stabilité de la ceinture pelvienne est altérée.



Grimm J Trauma 1998

## Les raisons de stabiliser le bassin

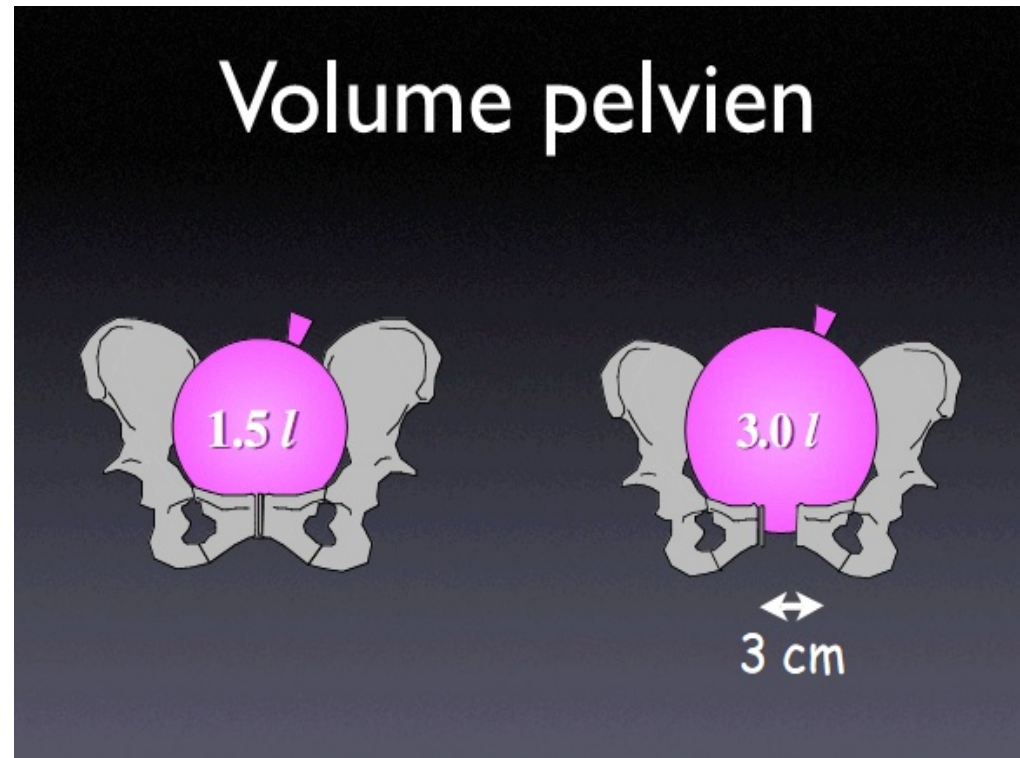
En cas de fracture du bassin, la stabilisation pelvienne permet de limiter le mouvements des os du bassin et leur ouverture



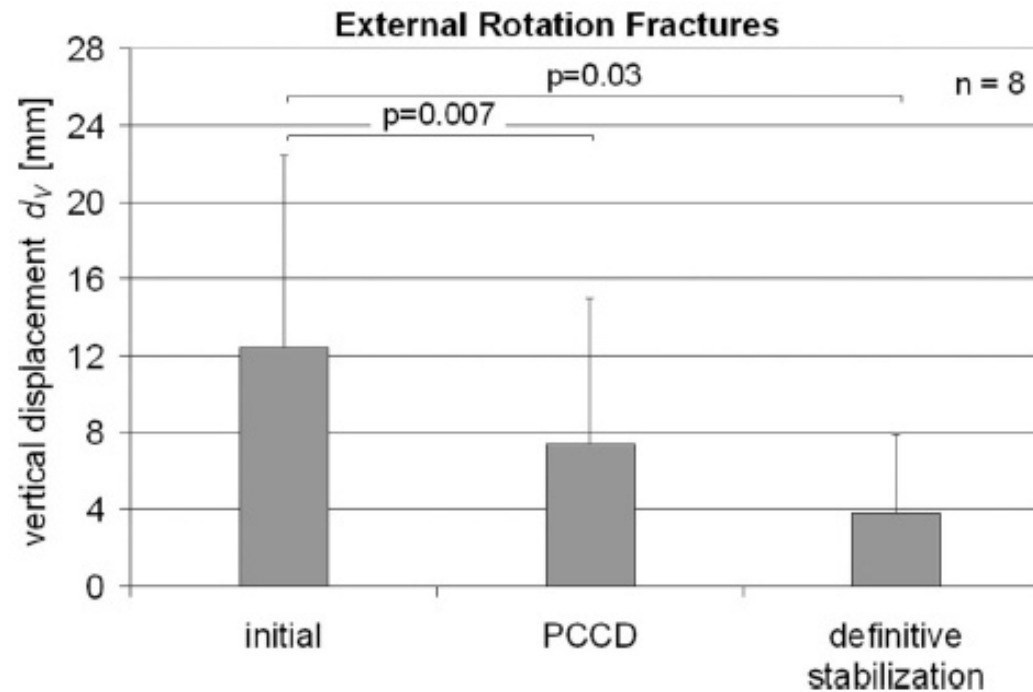


## Les raisons de stabiliser le bassin

En empêchant le bassin de s'ouvrir comme un livre, on réduit le volume de l'espace rétro-péritonéal dans lequel le saignement peut s'accumuler



## Les raisons de stabiliser le bassin



Emergent Stabilization of Pelvic Ring Injuries by Controlled Circumferential Compression: A Clinical Trial. Krieg J C. et All. J Trauma. 2005;59:659– 664

Réduction du saignement, réduit la douleur, limite la mobilisation secondaire

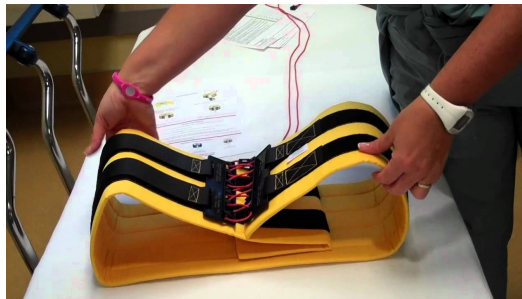
***Atteinte du pelvis, projection, chute de hauteur, IED véhicule blindé***

## Avec des ceintures improvisées:

- Une chèche
- Une écharpe triangulaire
- Le brancard filet golanis
- La ceinture du sac à dos TITAN
- Une attelle SamSplint



**Avec des ceintures spécifiques, et il y a du choix:**



## Ce qui est en dotation, ou simplement accessible:

Vous aurez le plus souvent des moyens simples



Un drap



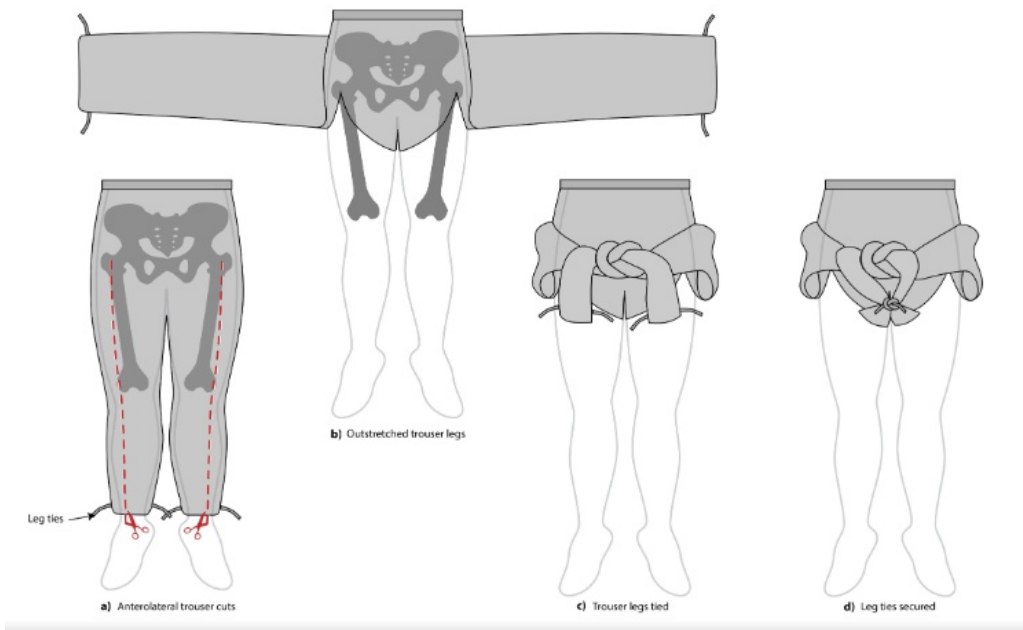
Un vêtement large





## Ce qui est en dotation, ou simplement accessible:

Pensez au treillis du combattant

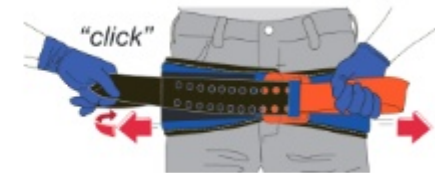
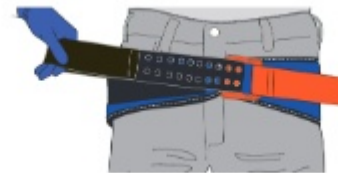
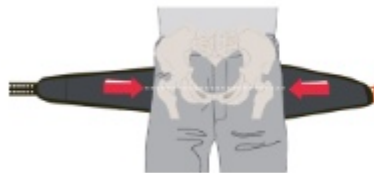


Improvised first aid techniques for terrorist attacks. Loftus A. et Al. Emerg Med J. 2018 Aug;35(8):516-521



**Ce qui est en dotation, ou simplement accessible:**

Mais idéalement : La Sam Pelvic Sling



**Ce qui est en dotation, ou simplement accessible:**

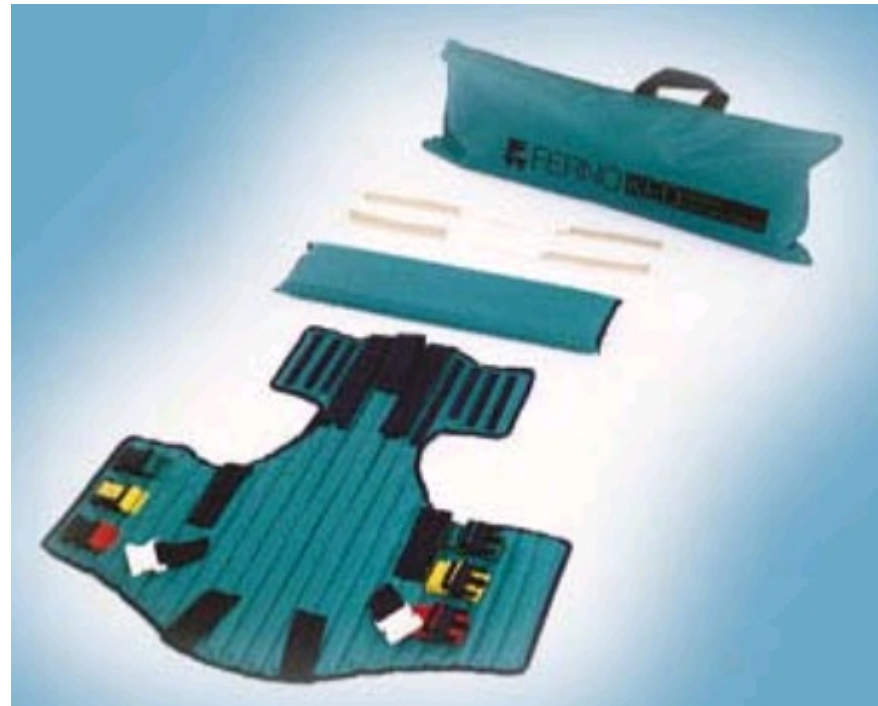
***Avec un matelas à dépression***





**Ce qui est en dotation, ou simplement accessible:**

*Avec une attelle de **KED***



## Les points importants

*Placer l'immobilisation au niveau des trochanters*

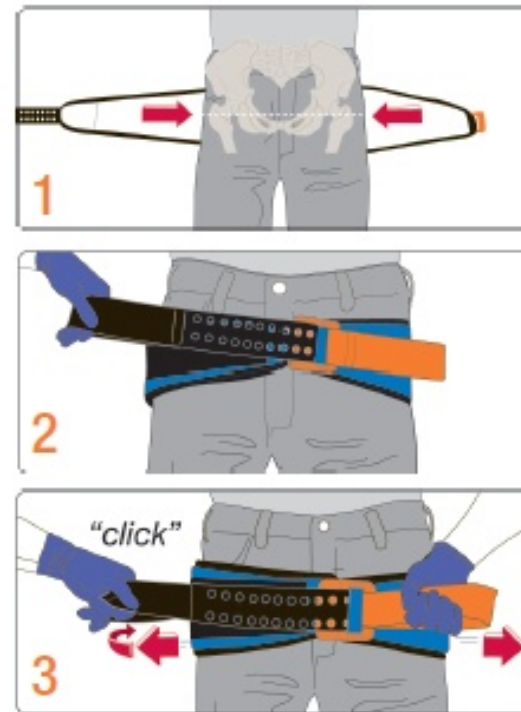


Le lien au niveau de la culotte et pas au niveau de la ceinture



## Les points importants

**Serrer, « raisonnablement »**



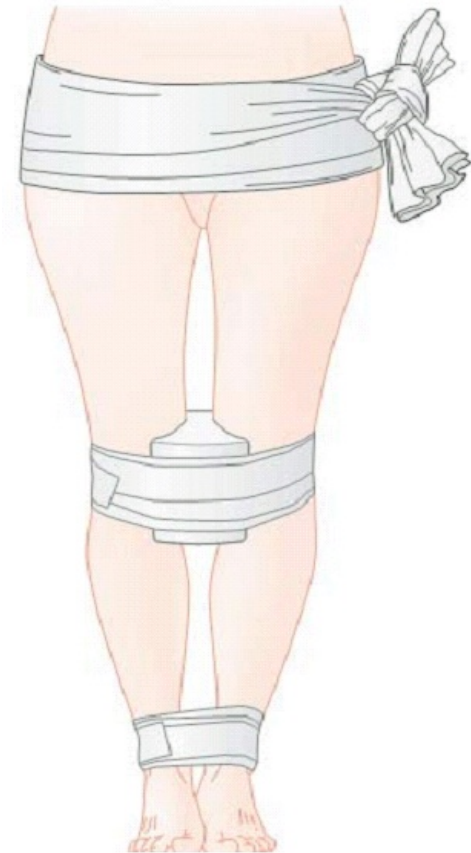
**Risque cutané si MEDEVAC longue: Plus c'est large et moins la pression cutanée est grande**

Comparison of skin pressure measurements with the use of pelvic circumferential compression devices on pelvic ring injuries. Prasam ML et Al. Injury. 2016 Mar;47(3):717-20

## Les points importants

***Immobiliser les genoux et les chevilles***

***Cela augmente de manière significative la pression intra-abdominale, ce qui est un facteur de réduction du saignement***



Pelvic pressure changes after a fracture: A pilot cadaveric study assessing the effect of pelvic binders and limb bandaging. Morris R et Al. Injury 2016, 47-2 : 295