

COPACAMU 2018

JEUDI 22 & VENDREDI 23 MARS
HOPITAL DE LA TIMONE, MARSEILLE

17^{ES} JOURNÉES MÉDICALES
15^{ES} JOURNÉES INFIRMIÈRES
DU COLLÈGE PACA DE
MÉDECINE D'URGENCE

EN COLLABORATION
AVEC LE COLLÈGE DES URGENTISTES
DU **LANGUEDOC-ROUSSILLON**
ET LE COLLÈGE **MIDI-PYRÉNÉES**
DE MÉDECINE D'URGENCE



WWW.COPACAMU.COM



Fractures vertébrales et Activité Nautique LES CLAQUES DE PONT

A. SELIER, M. SARTRE, N. DESSE, C. JOUBERT, C. BERNARD, L. ALLANIC, A. DAGAIN
Hôpital d'Instruction des Armées SAINTE ANNE



INTRODUCTION



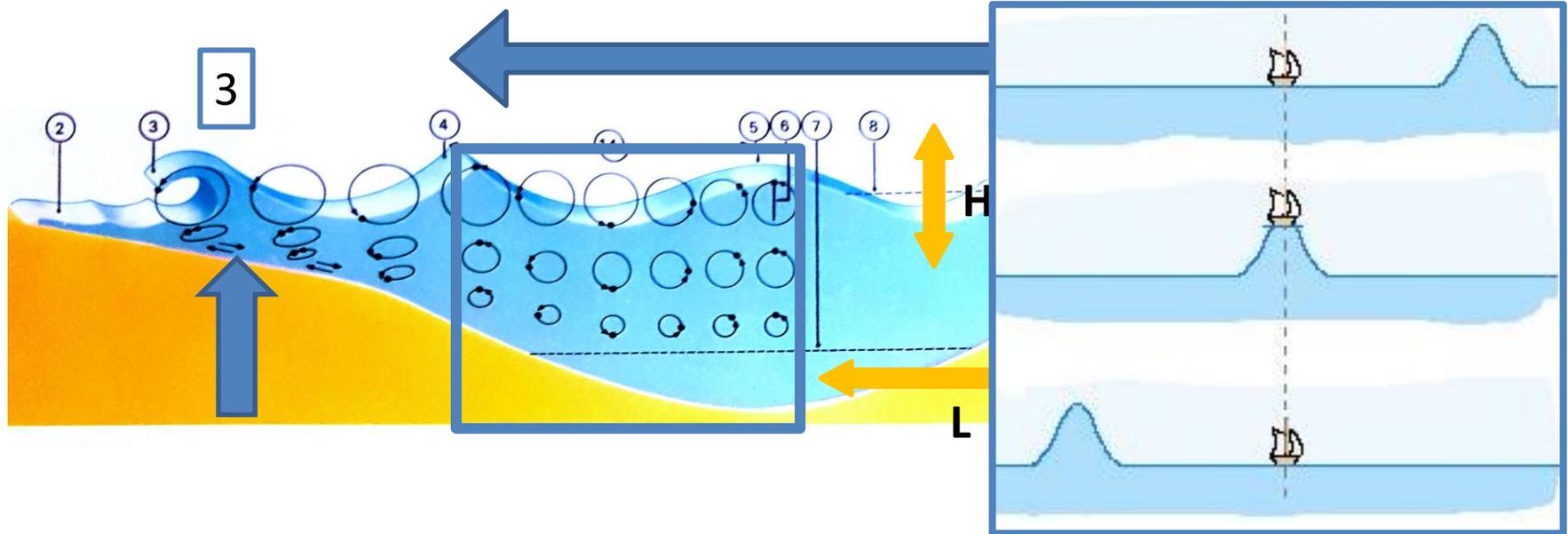
LES CLAQUES DE PONT

-FRACTURE VERTEBRALES EN BATEAU
PASSAGE D'UNE VAGUE

-TRAUMATISME RACHIDIEN INDIRECT

PREVENTION?

LES VAGUES



I- MATERIEL ET METHODES

- HIA Sainte-Anne, Du 01/01/10 au 01/09/17.
 - **Inclusion** : FV en bateau suite au passage d'une vague.
 - **Exclusion** : Choc direct sur le dos. Bouée tractée/ jet ski.
-
- **ETUDIER LES CARACTERISTIQUES DES FRACTURES VERTEBRALES EN GIFLE DE PONT**

**26 patients
INCLUS**

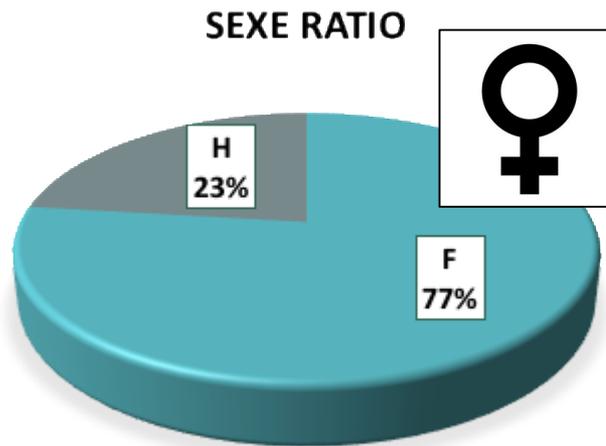
3,36/ An

II- RESULTATS

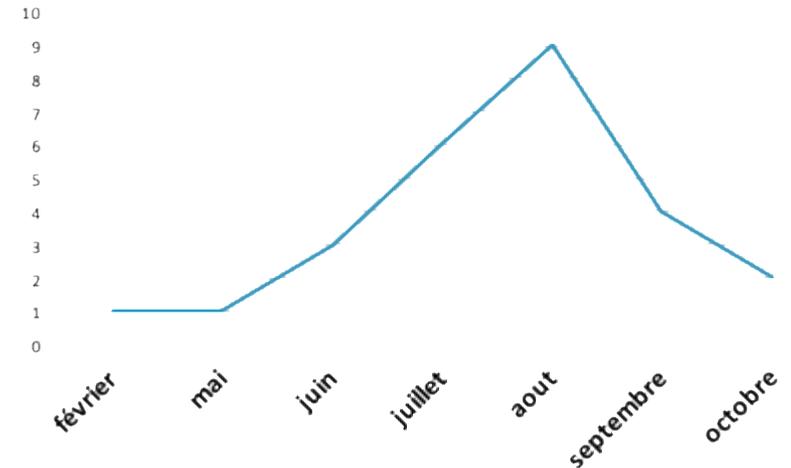
A) DONNEES EPIDEMIOLOGIQUES

AGE MOYEN

42,6 ans
Min = 22 ans
Max = 67 ans



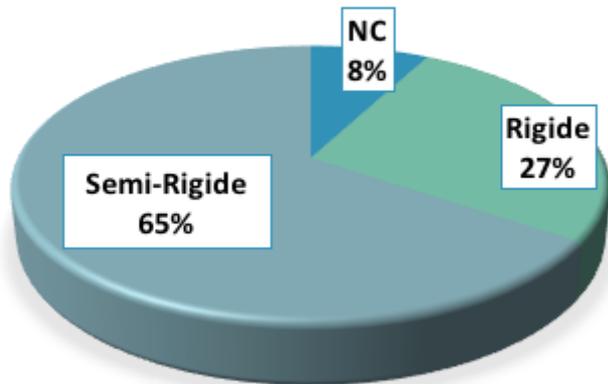
FREQUENCE EN FONCTION DU MOIS DE L'ANNEE



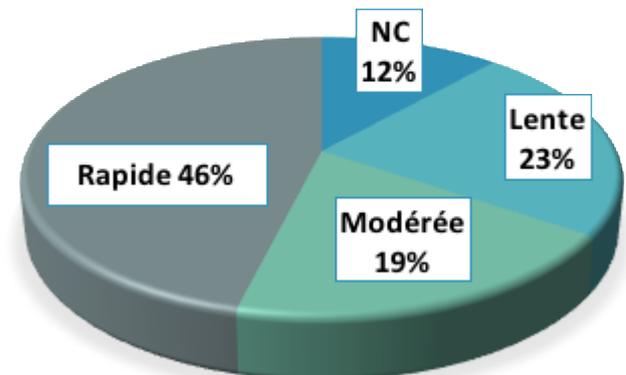
B) CARACTERISTIQUES DU BATEAU ET DE LA MER



TYPE DE BATEAU

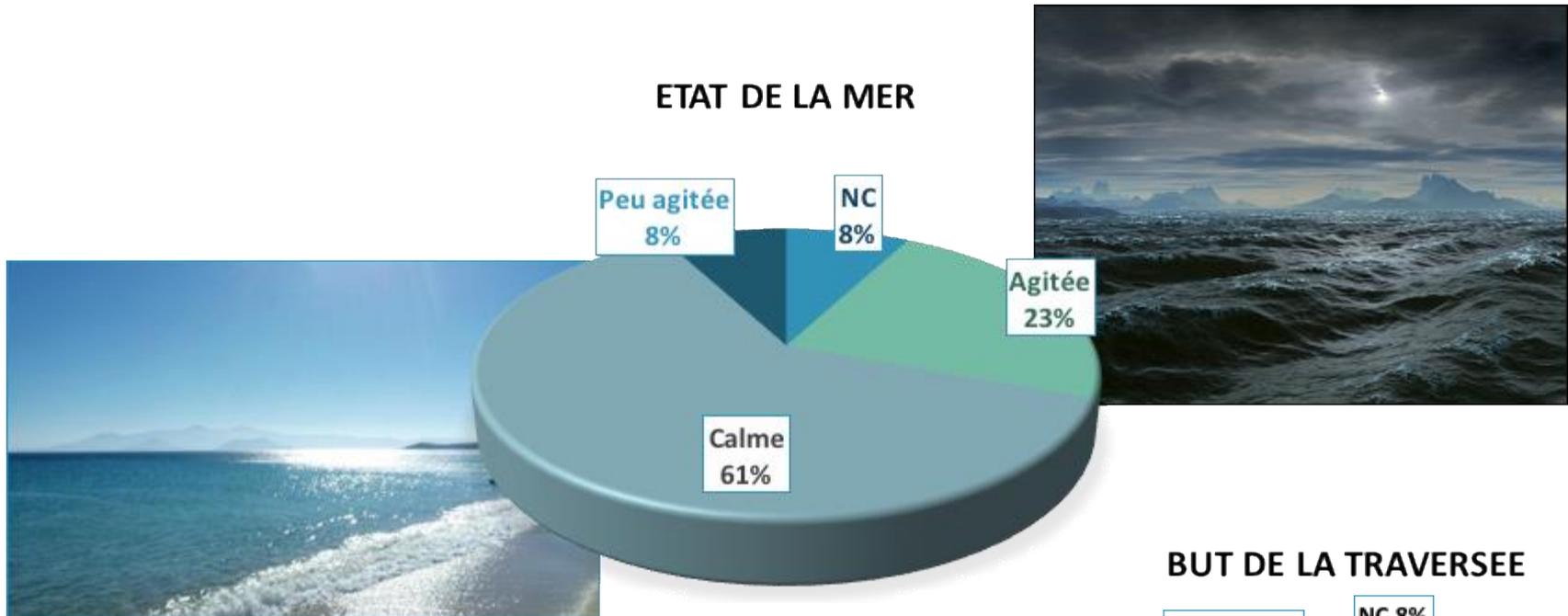


VITESSE DU BATEAU

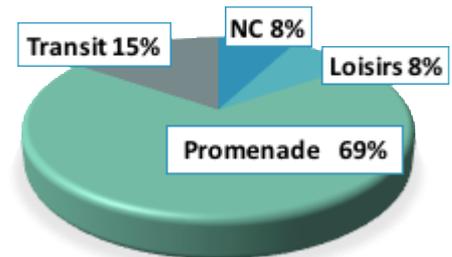


B) CARACTERISTIQUES DU BATEAU ET DE LA MER

ETAT DE LA MER



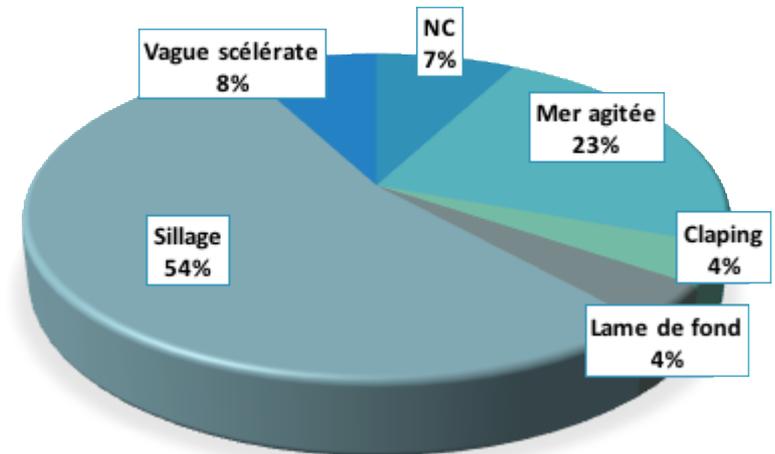
BUT DE LA TRAVERSEE



B) CARACTERISTIQUES DU BATEAU ET DE LA MER



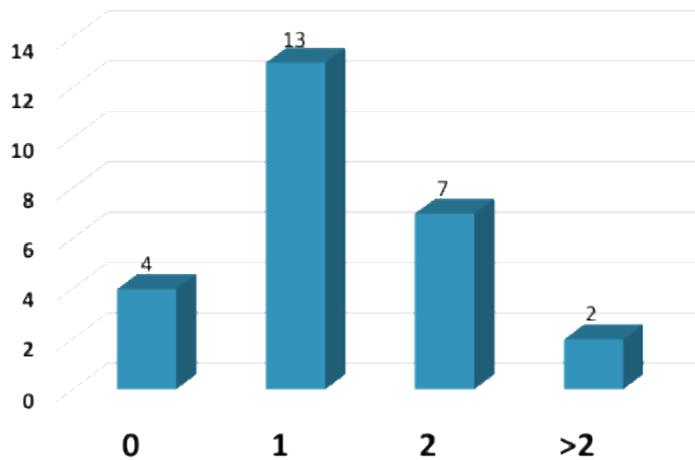
NATURE DE LA VAGUE



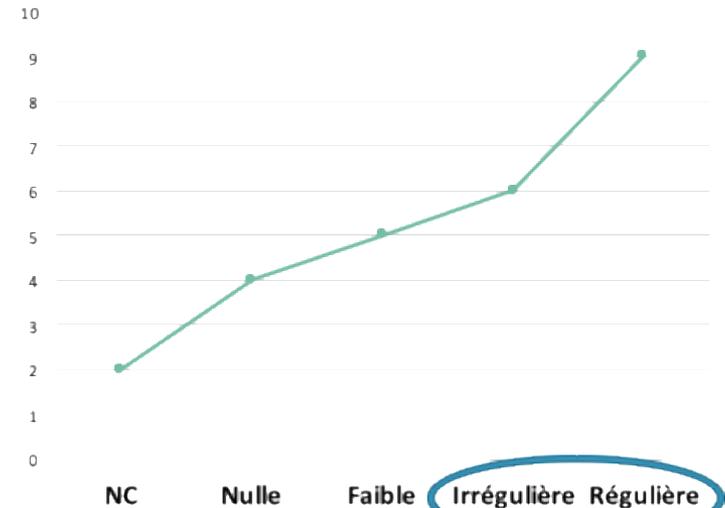
B) CARACTERISTIQUES DU BATEAU ET DE LA MER



NUMERO DE LA VAGUE



EXPERIENCE EN BATEAU



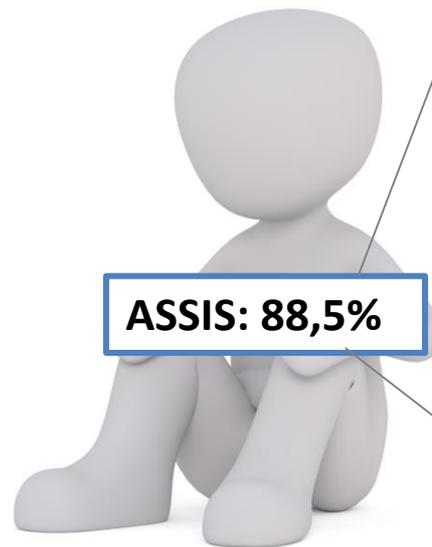
C) POSITION DU PATIENT A BORD

A l'avant du
bateau : 76,9%



A l'arrière du
bateau : 15,4%

ASSIS: 88,5%



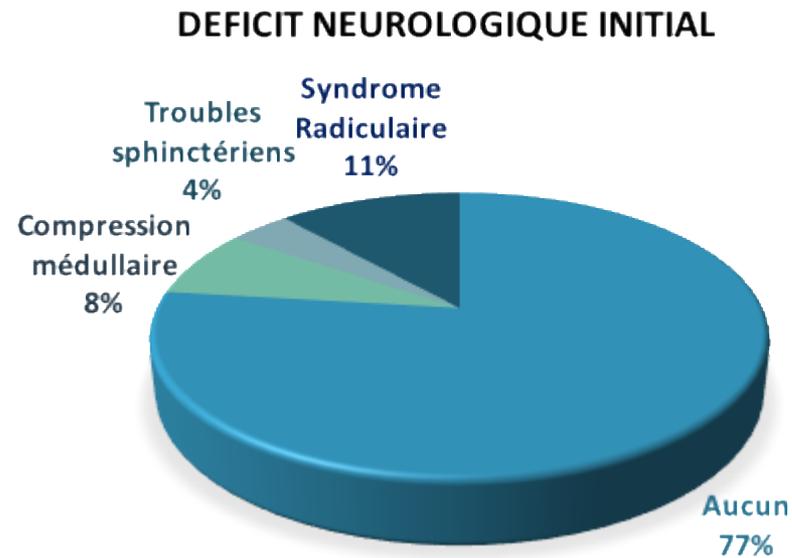
DROIT
61,5%



Penché en
AVANT
26,9%



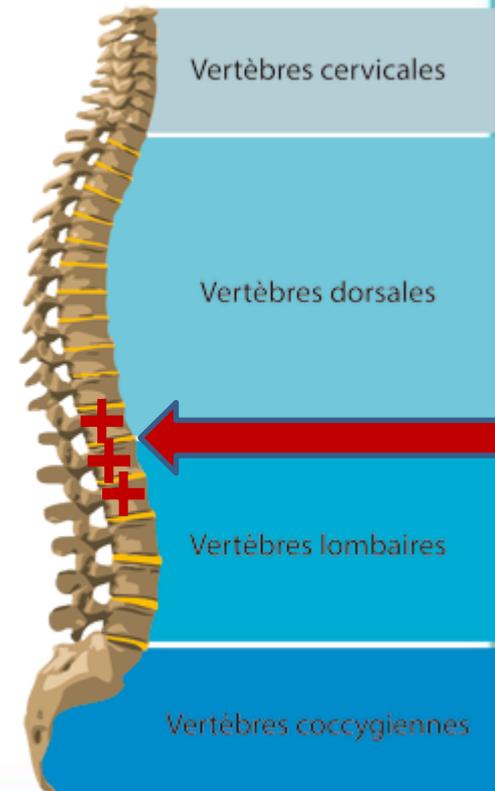
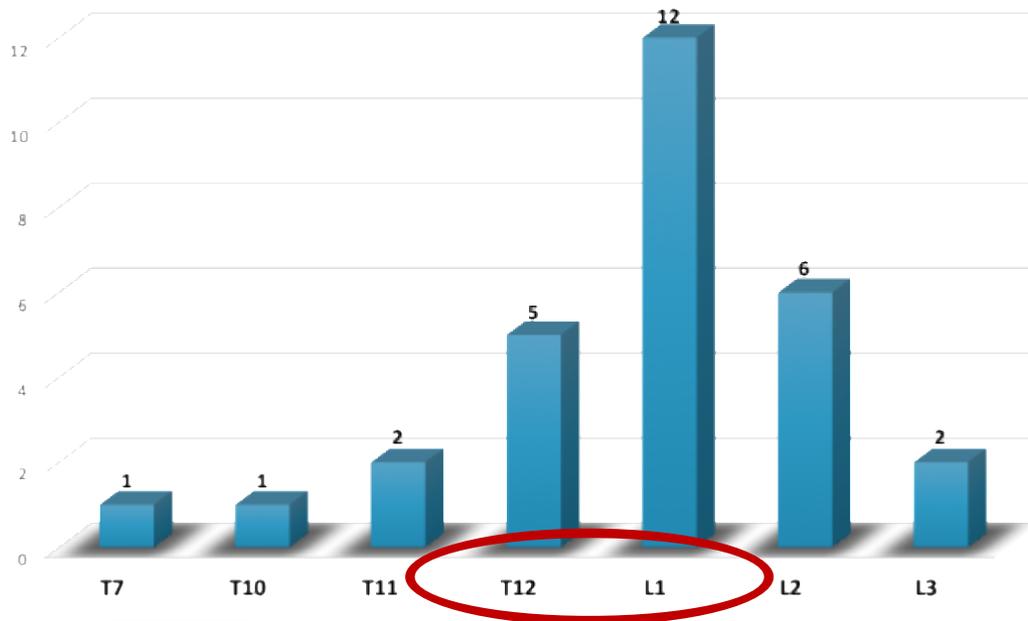
D) CLINIQUE INITIALE



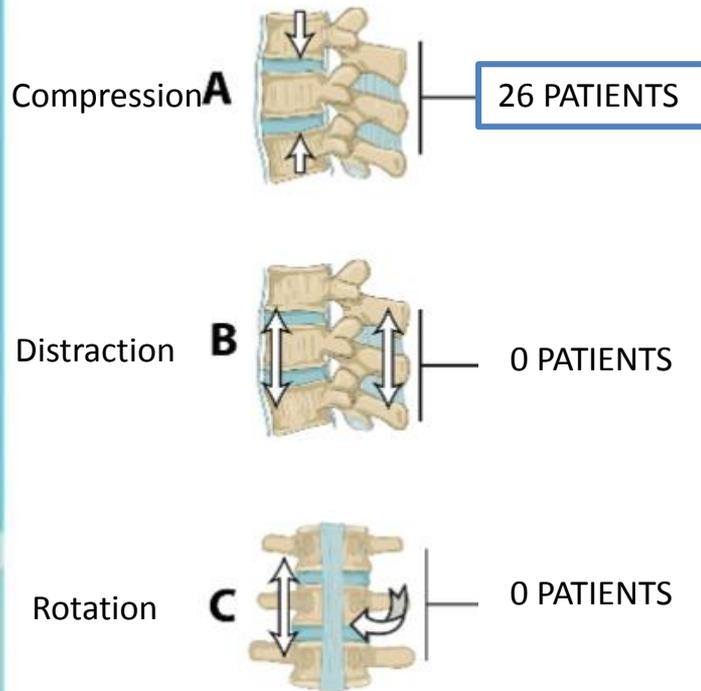
Douleur immédiate intense dans 100% des cas.

E) CARACTERISTIQUES DE LA FRACTURE

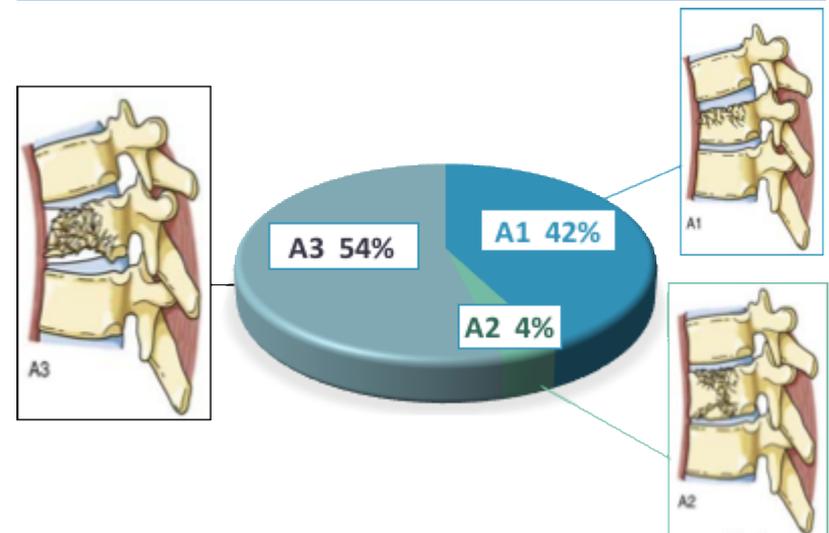
VERTEBRES ATTEINTES



E) CARACTERISTIQUES DE LA FRACTURE

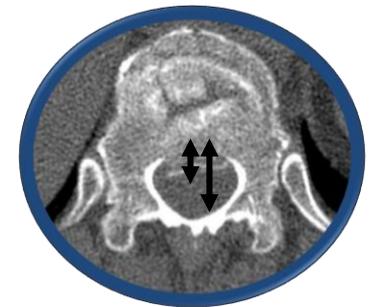


TYPE A : Fractures en COMPRESSION

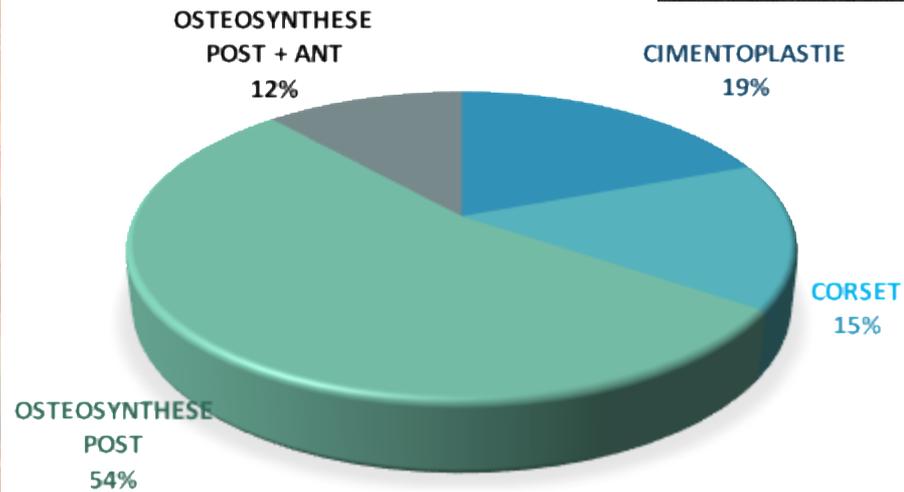
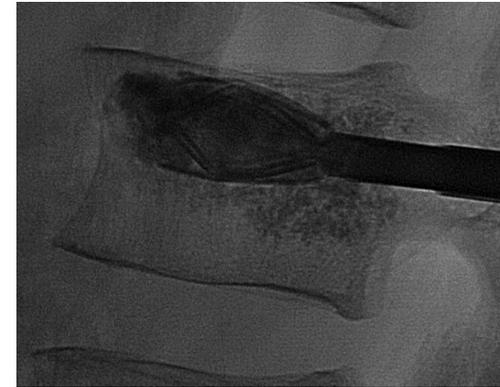
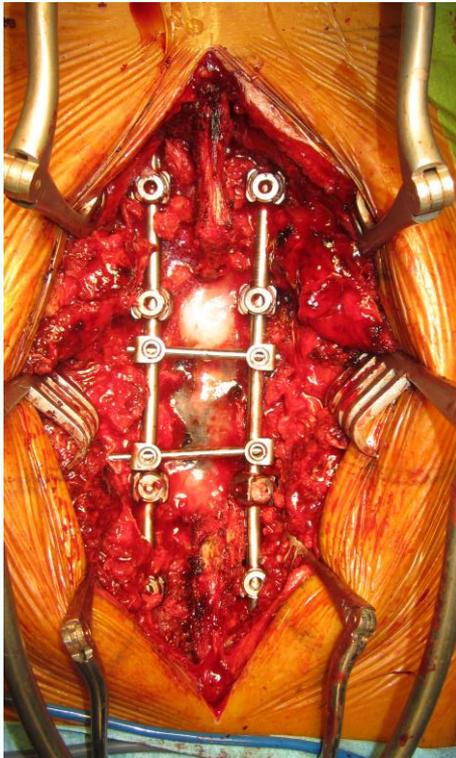


E) CARACTERISTIQUES DE LA FRACTURE

RECU DU MUR POSTERIEUR		Pourcentage (effectif)
NC		3,8% (n=1)
Non		30,8% (n=8)
Oui		65,4% (n=17)
<50%		35,3% (n=6)
>50%		64,7% (n=11)

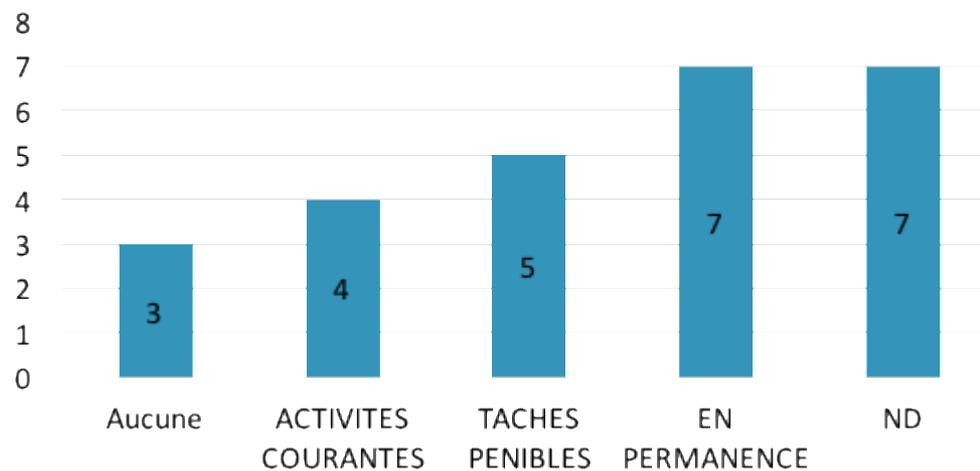


F) TRAITEMENT



G) SEQUELLES

Lombalgies à distance :
Gène dans les activités quotidiennes



SEQUELLES NEUROLOGIQUES A DISTANCE : 1/26.

III- DISCUSSION LA CLAQUE DE PONT

Mil Surg, 1946, JS. BARR et al



Lésions rachidiennes = 18%



L. MATHIEU, S. RIGAL,
Médecine et Armées 2014



IMPROVISED EXPLOSIVE DEVICE EXPLODES

CLAQUES DE PONT

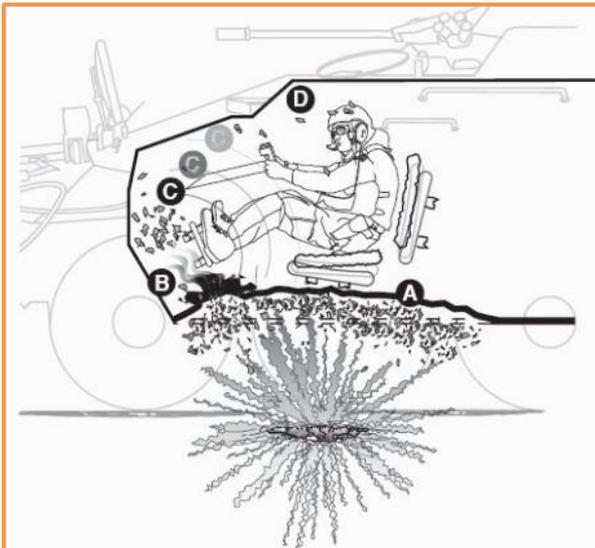


Fig. 1-9. Injuries sustained as a result of defeated armor, (A) translational blast injury, (B) toxic gases, (C) blast overpressure, and (D) penetrating missile wounds.

← Fractures de premier contact

← Combat burst fracture →

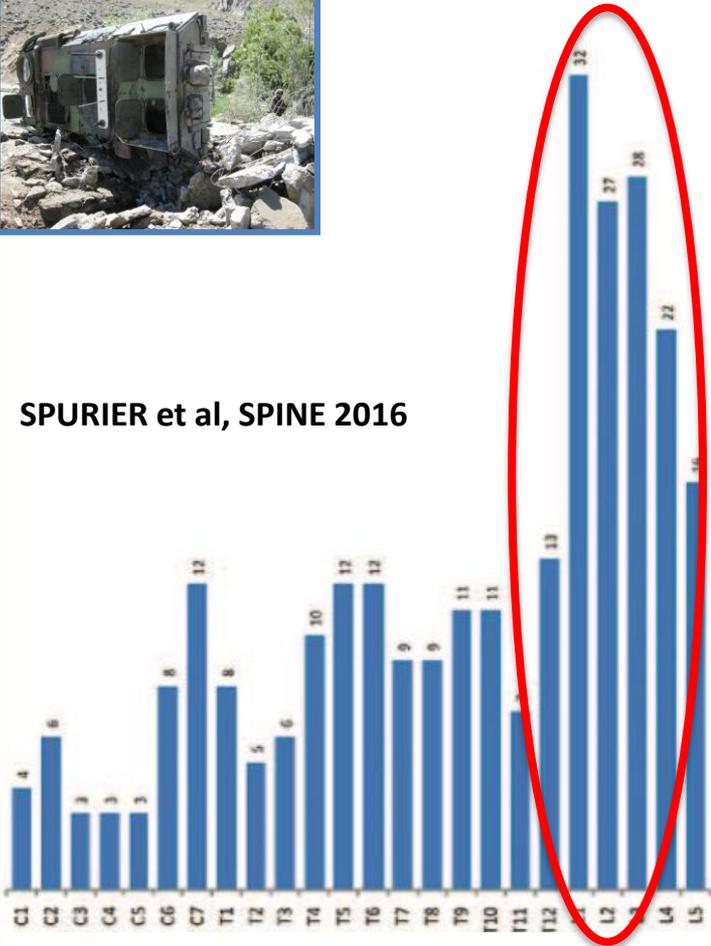
← Traumatismes crâniens et cervicaux



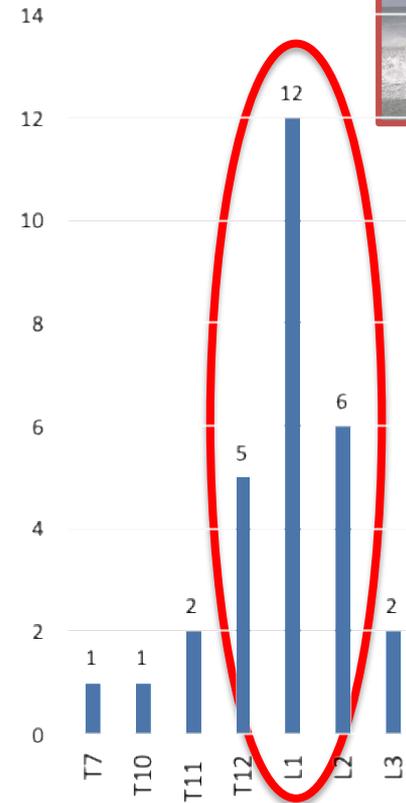
IMPROVISED EXPLOSIVE DEVICE EXPLODES



SPURIER et al, SPINE 2016



CLAQUES DE PONT



III- DISCUSSION

Revue de la littérature

▪ GIFLES DE PONT :

M. K. Allami et al : *Inj. Extra* , Nov. 2005

> 4 cas

C. K. Chukwunyerewa et al : *Ir. J. Med. Sci* , Sept. 2010

> 2 cas

• DOS D'ÂNE : 4 cas

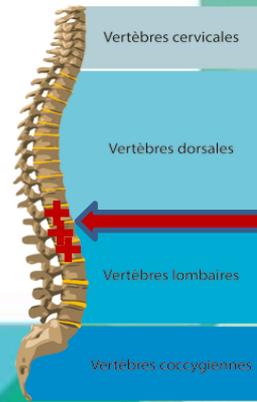
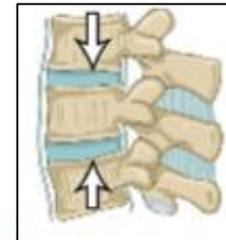
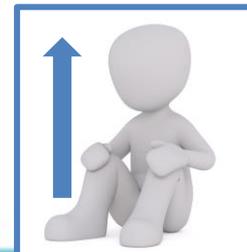
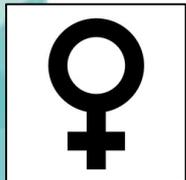
Aslan et al : *Am. J. Emerg. Med.*, Jul. 2005

• JET-SKI : 8 cas

Carmel et al : *J. Trauma Inj. Infect. Crit. Care* , Dec. 2004

III- DISCUSSION

- ❖ Période **estivale**, Patiente **jeune**, Sexe **F**, Bonne expérience maritime
- ❖ Assise à **l'avant** d'un bateau **semi-rigide**, buste droit, **vitesse élevée**
- ❖ Mer **calme**, vague de **sillage**
- ❖ Fracture de la **jonction thoraco-lombaire**, **type A** de Magerl, Risque neurologique modéré



IV- CONCLUSION

- **Caractéristiques similaires**
- **Prévention**
- Vigilance mer calme
- Semi-rigide, vagues de sillage
- **Fracture à faible cinétique mais aux conséquences graves**

COPACAMU 2018

JEUDI 22 & VENDREDI 23 MARS
HOPITAL DE LA TIMONE, MARSEILLE

17^{ES} JOURNÉES MÉDICALES
15^{ES} JOURNÉES INFIRMIÈRES
DU COLLÈGE PACA DE
MÉDECINE D'URGENCE

EN COLLABORATION
AVEC LE COLLÈGE DES URGENTISTES
DU **LANGUEDOC-ROUSSILLON**
ET LE COLLÈGE **MIDI-PYRÉNÉES**
DE MÉDECINE D'URGENCE



WWW.COPACAMU.COM

