

# Etude de pratiques sur le rôle de l'échographie dans la prise en charge des urgences pré-hospitalières (dont le milieu périlleux)

Dr Hélène Fétissof  
Dr Pierre Leveque

Sous la direction du Dr Jean-Philippe Page

Septembre 2017



# Introduction

**Premier niveau de compétence pour l'échographie clinique  
en médecine d'urgence.**

Recommandations de la Société française de médecine d'urgence par  
consensus formalisé.

**TEXTE LONG**

**Société française de médecine d'urgence**

**2016**



# Objectifs de l'étude

Quelles sont les domaines d'application utilisés de l'échographie de médecine d'urgence en pré hospitalier et dans la médicalisation du secours en milieu périlleux en France ?

# Sujets et Méthodes

20 juin 2016

Etude descriptive

20 août 2016

**Sujets** : Médecins participants aux urgences pré-hospitalières en France

**Méthodes** : Questionnaire en ligne via SFMU et ANMSM

4 champs :

- Caractéristiques épidémiologiques des médecins interrogés
- Pratique de l'échographie en pré hospitalier
- Pratique de l'échographie dans le secours en milieu périlleux
- Expression libre.

**Analyse statistique** : descriptive et comparative.

Seuil de significativité :  $p < 0.05$

# Résultats - L'échantillon étudié

**303 médecins inclus.**

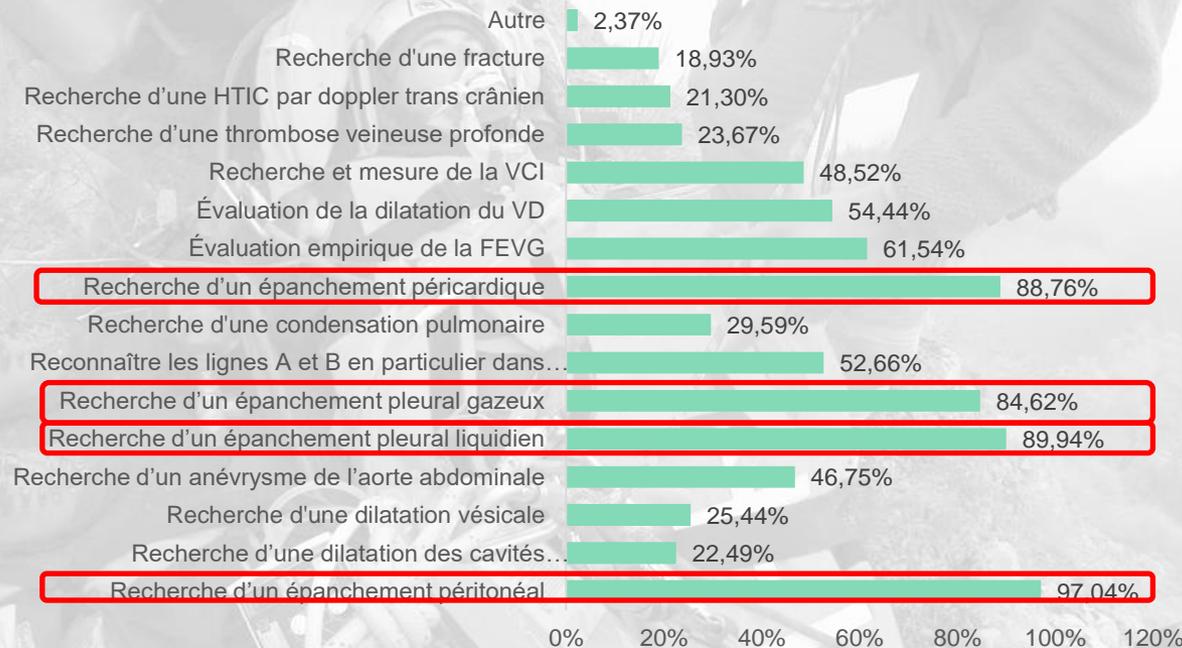
**51 % ont moins de 10 ans d'exercice.**

**Issus de l'ensemble des départements métropolitains et ultramarins.**

**86 % exercent au profit des SMUR.**

# Résultats – Etude de pratique pré hospitalier

## Champs de compétences utilisés :

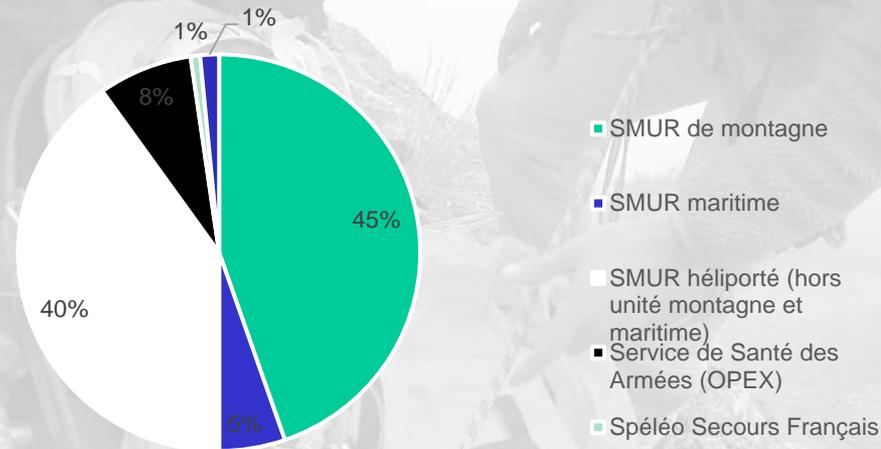


**Echographie contextuelle : 64 % utilisent l'eFAST.**

**Echographie interventionnelle : utilisé par 41%.**

# Résultats – Etude de pratique milieu périlleux (1)

## 43 % (131) des médecins inclus médicalisent en MP.



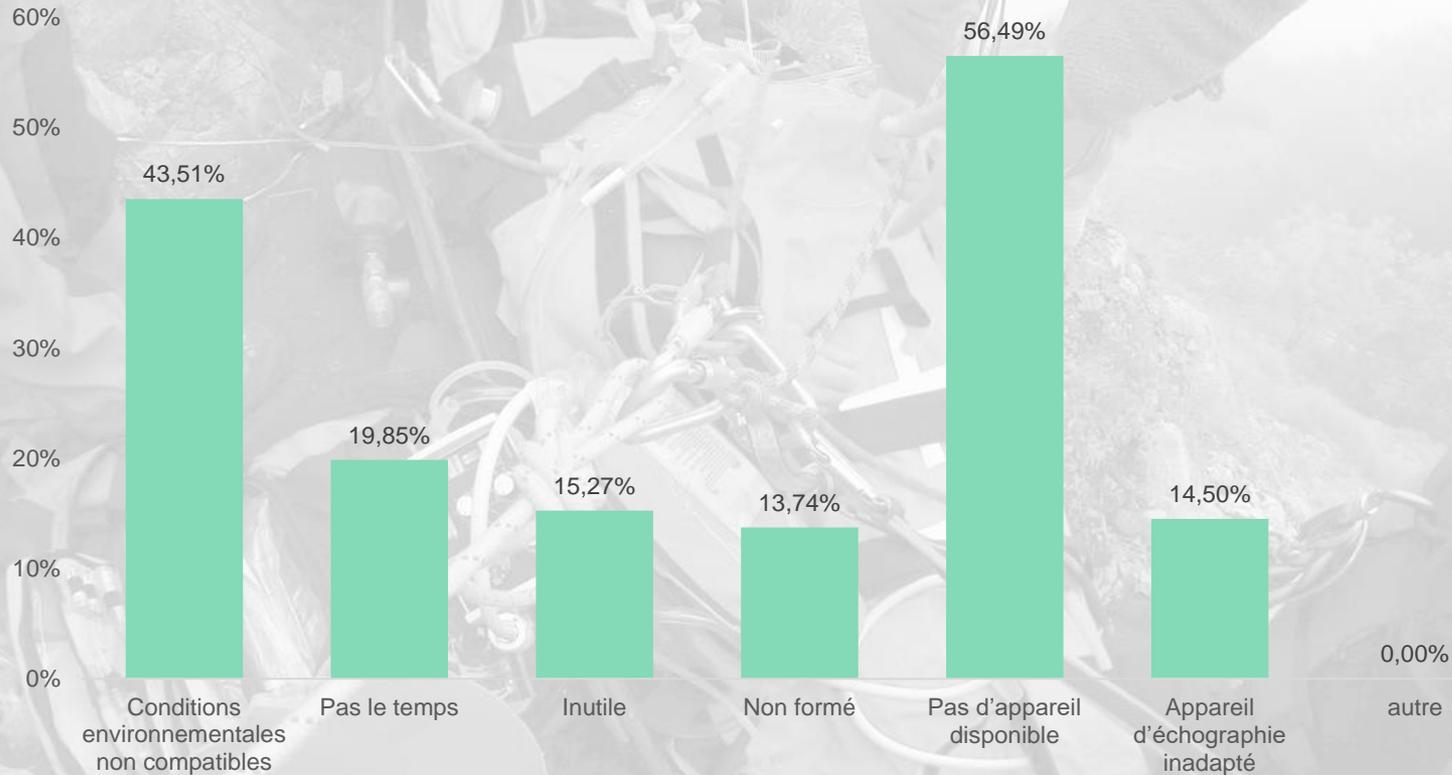
10% ont suivi une formation spécifique MP.

36 % disposent d'un échographe en MP.

27 % réalisent des échographies en MP, liée à la formation en MP ( $p=3.81E-4$ ).

# Résultats – Etude de pratique milieu périlleux (2)

## Facteurs limitants en MP :



# Discussion (1)

## Sujets et Méthodes

**Etude d'envergure.**

**Représentatif** de la population française d'urgentistes par type, secteur d'exercice et répartition géographique.

**Non représentatif** par la durée d'exercice (biais de recrutement).

=> **Extrapolation des résultats ?**

## Discussion (2)

Résultats – Etude de pratique pré hospitalier

**Domaines d'application** utilisés globalement en accord avec les dernières recommandations *fortes* de la SFMU :

\* **Champs de compétence** utilisés :

- Guident la prise en charge et l'orientation du patient ;
- Sensibilité, supériorité sur l'examen clinique et rapidité de la courbe d'apprentissage.

\* **Echographie contextuelle** utilisée car formation à l'eFAST systématique et améliore le triage des polytraumatisés.

\* **Echographie interventionnelle** limitée par manque de formation et conditions environnementales.

# Discussion (3)

Résultats – Etude de pratique milieu périlleux

**1<sup>ère</sup> approche** sur le rôle de l'échographie dans le secours en MP.

Proportion importante par rapport à la population française d'urgentistes (biais de recrutement) ;  
Mais **représentative des différents terrains périlleux.**

Formation anecdotique : seule le **DIUMUM** permet d'appréhender la pratique de l'échographie en MP.

# Discussion (4)

Résultats – Etude de pratique milieu périlleux

## **Pratique de l'échographie en MP peu utilisée :**

En opposition avec les recommandations des sociétés savantes.

### **Limites :**

- Manque de disponibilité des appareils ;
- Coût élevé pour des performances insuffisantes ;
- Contraintes environnementales pouvant faire discuter le rapport bénéfice/risque de l'échographie en MP.

# Discussion (5)

Résultats – Etude de pratique milieu périlleux

**Pathologies spécifiques montagne** : oedème cérébral, pulmonaire.

**Technique réalisée majoritairement sur le terrain :**

- Guide la prise en charge
- Orientation du patient
- Contraintes du transport

**Intérêt de l'échographie en MP** : expérience des médecins militaires en opérations extérieures

# Conclusions

## **Place centrale de l'échographie dans la médecine d'urgence y compris en pré hospitalier :**

- orientation du patient ;
- réalisation de gestes thérapeutiques vitaux.

## **Progrès attendus :**

- formation ;
- améliorations techniques du matériel.

## **Perspectives :**

- télétransmission
- triage en cas d'afflux massif de victimes



**Merci pour votre  
attention !**



# Séance de questions