Aucun article ou résumé dans cette revue ne peut être reproduit sous forme d'imprimé, photocopie, microfilm ou par tout autre procédé sans l'autorisation expresse des auteurs et de l'éditeur. Editions Phlébologiques Françaises
No article or abstract in this journal may be reproduced in the form of print, photocopy, microfilm or any other means without the express permission of authors and the editor. Editions Phlébologiques Françaises

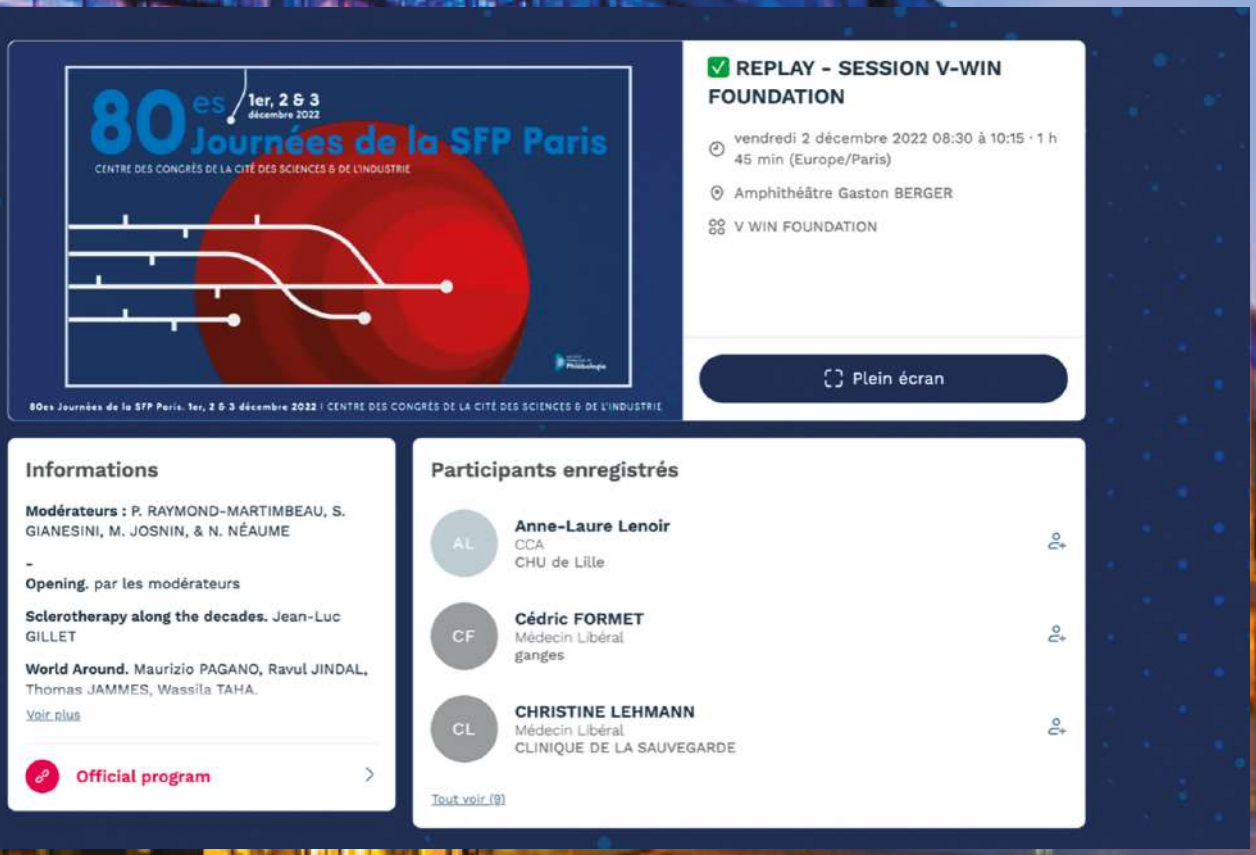


SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE Phlébologie

# Session-débat inaugurale avec la V-Win Foundation

## *Inaugural panel session with the V-Win Foundation*

**Voir le replay :** https://app.swapcard.com/event/8oes-journees-de-la-sfp-2022-or-paris/plannings/RXZlbnRWaWV3XzQyMDM2Mw==



Aucun article ou résumé dans cette revue ne peut être reproduit sous forme d'imprimé, photocopie, microfilm ou par tout autre procédé sans l'autorisation expresse des auteurs et de l'éditeur. Editions Phlébologiques Françaises
No article or abstract in this journal may be reproduced in the form of print, photocopy, microfilm or any other means without the express permission of authors and the editor. Editions Phlébologiques Françaises



# Les Présidents Matthieu Josnin et Sergio Gianesini

## *The chairmen*

Aucun article ou résumé dans cette revue ne peut être reproduit sous forme d'imprimé, photocopie, microfilm ou par tout autre procédé sans l'autorisation expresse des auteurs et de l'éditeur. Editions Phlébologiques Françaises
No article or abstract in this journal may be reproduced in the form of print, photocopy, microfilm or any other means without the express permission of authors and the editor. Editions Phlébologiques Françaises



# LES THÉMATIQUES ET LES ORATEURS

## *THEMES AND SPEAKERS*

Vendredi 2 dec.

### SESSION V-WIN FOUNDATION

Modérateurs : P. RAYMOND-MARTIMBEAU, S. GIANESINI, M. JOSNIN, & N. NÉAUME

✅ **REPLAY - SESSION V-WIN FOUNDATION**

vendredi 2 décembre 2022 08:30 à 10:15 · 1 h 45 min (Europe/Paris)

Amphithéâtre Gaston BERGER

V WIN FOUNDATION

### Informations

**Modérateurs :** P. RAYMOND-MARTIMBEAU, S. GIANESINI, M. JOSNIN, & N. NÉAUME

**- Opening.** par les modérateurs

**Sclerotherapy along the decades.** Jean-Luc GILLET

**World Around.** Maurizio PAGANO, Ravul JINDAL, Thomas JAMMES, Wassila TAHA.

**Superficial endovenous treatments today.** Makoto MO

**Top Expert World Around.** Massimo DANESE, Nicolas NÉAUME, Lorena GRILLO, Rodrigo RIAL

**Needs for a better phlebology future.** Stanley ROCKSON

**Top Expert World Around.** Deena AL QEDRAH, Christopher PITTMAN, Paolo VALLE, Matthieu JOSNIN

**Best near East North Africa evidence - based comment.** Zaza LAZARASHVILI, A. FAKHRY

**Open Discussion.**

**Honorary Final Remarks.** Joseph CAPRINI, Matthieu JOSNIN, Nicolas NÉAUME, Oscar BOTTINI, Willy CHI

Voir moins

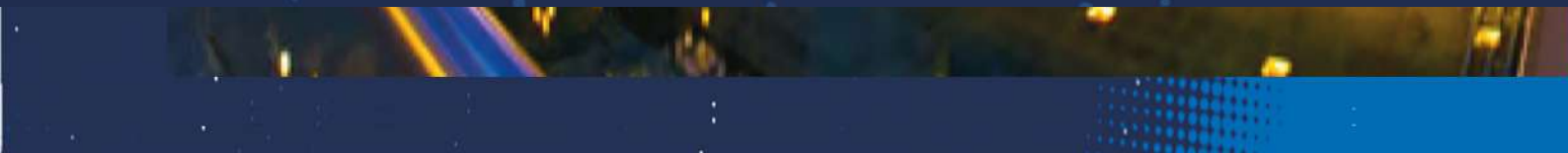
### Participants enregistrés

AL **Anne-Laure Lenoir**
CCA
CHU de Lille

CF **Cédric FORMET**
Médecin Libéral
ganges

CL **CHRISTINE LEHMANN**
Médecin Libéral
CLINIQUE DE LA SAUVEGARDE

Tout voir (9)



Aucun article ou résumé dans cette revue ne peut être reproduit sous forme d'imprimé, photocopie, microfilm ou par tout autre procédé sans l'autorisation expresse des auteurs et de l'éditeur. Editions Phlébologiques Françaises
No article or abstract in this journal may be reproduced in the form of print, photocopy, microfilm or any other means without the express permission of authors and the editor. Editions Phlébologiques Françaises



# La V-Win Foundation

## *The V-Win Foundation*

## WHO WE ARE

The vWIN has been created by an idea of

***Sergio Gianesini***, ***Oscar Bottini*** and ***Yung-Wei Chi***,
three vein specialists working in three different universities
of three different continents,
with the idea of gathering the medical and public world
together for health and science promotion.

A scientific committee is created
by world renowned physicians and scientists.

### Sergio Gianesini

President
*University of Ferrara, ITALY*

### Oscar Bottini

Honorary president
*Universidad de Buenos Aires, ARGENTINA*

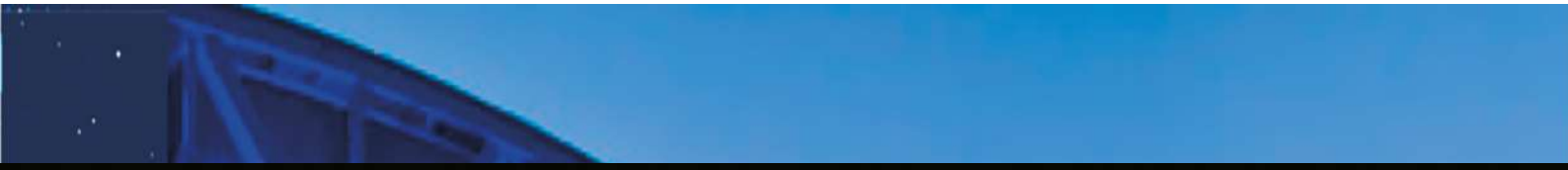
### Yung-Wei CHi

Scientific director
*University of California Davis, USA*

Aucun article ou résumé dans cette revue ne peut être reproduit sous forme d'imprimé, photocopie, microfilm ou par tout autre procédé sans l'autorisation expresse des auteurs et de l'éditeur. Editions Phlébologiques Françaises
No article or abstract in this journal may be reproduced in the form of print, photocopy, microfilm or any other means without the express permission of authors and the editor. Editions Phlébologiques Françaises



# Une sélection des sessions des JSFP 22
## *A selection of the JSFP 22 sessions*



## WHAT WE DO

» DOWNLOAD the 2019-2021 vWIN major activities

» 2021 v-WIN annual report

### SCIENTIFIC RESEARCH& MEDICAL EDUCATION

The foundation is focused on evidence-based research in venous and lymphatic disease and related specialties. International scientific meetings are organized every year.

More

### HUMANITARIAN PROJECTS

The foundation members have been involved with humanitarian projects in Central America, now paving the way toward new projects in Central America and Asia.

More

### SOCIAL &SPORT EVENTS

The foundation has created an International public health awareness project, developed during open sport and social events, under the auspicies of the Italian Olympics Committee and of the Italian Golf Federation.

More

Aucun article ou résumé dans cette revue ne peut être reproduit sous forme d'imprimé, photocopie, microfilm ou par tout autre procédé sans l'autorisation expresse des auteurs et de l'éditeur. Editions Phlébologiques Françaises
No article or abstract in this journal may be reproduced in the form of print, photocopy, microfilm or any other means without the express permission of authors and the editor. Editions Phlébologiques Françaises

START vWIN Pelvic Venous Awareness Questionnaire ENG SPA ITA version

START vWIN Pelvic Venous Awareness Questionnaire RUS GEO CHI version

CVD global practice survey

START Putra University / v-WIN survey on CVD global practice

CVD global practice survey

10 Golden Rules in Venous-Lymphatic management

WIN AN EDUCATIONAL TRIP Rules and Regulations

SMACVE bulletin

PHLEB-ortho survey

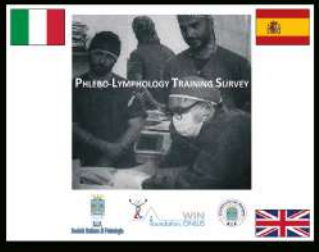
SURVEY about orthopaedics graduated compression use

START SURVEY

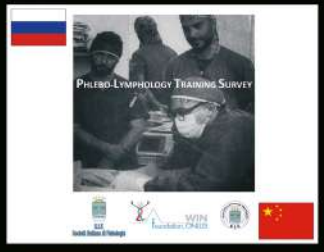
SURVEY about orthopaedics graduated compression use CHINESE & RUSSIAN version

START SURVEY CHINESE & RUSSIAN VERSION

vWIN Phlebo-Lymphology Training Survey




START vWIN Phlebo-Lymphology Training Survey ITA SPA ENG version




START vWIN Phlebo-Lymphology Training Survey CHINESE & RUSSIAN VERSION

Aucun article ou résumé dans cette revue ne peut être reproduit sous forme d'imprimé, photocopie, microfilm ou par tout autre procédé sans l'autorisation expresse des auteurs et de l'éditeur. Editions Phlébologiques Françaises
No article or abstract in this journal may be reproduced in the form of print, photocopy, microfilm or any other means without the express permission of authors and the editor. Editions Phlébologiques Françaises

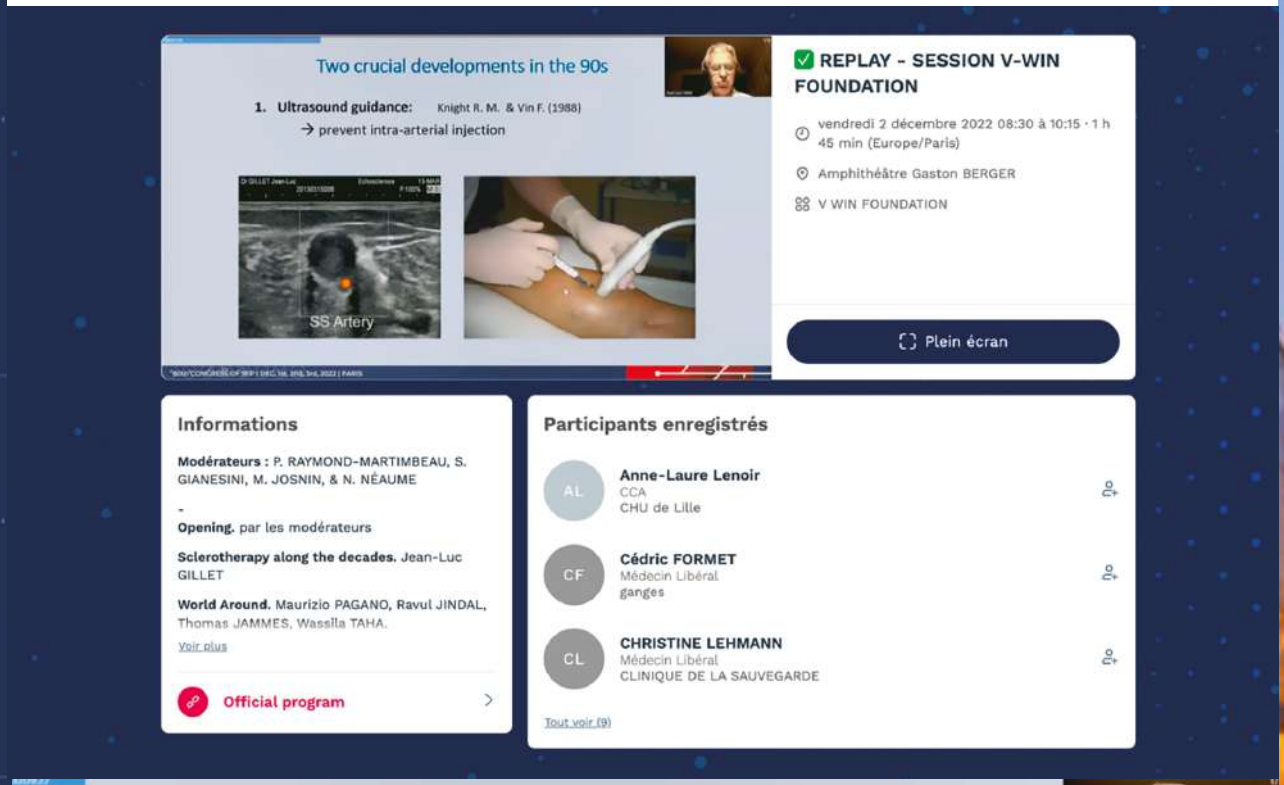


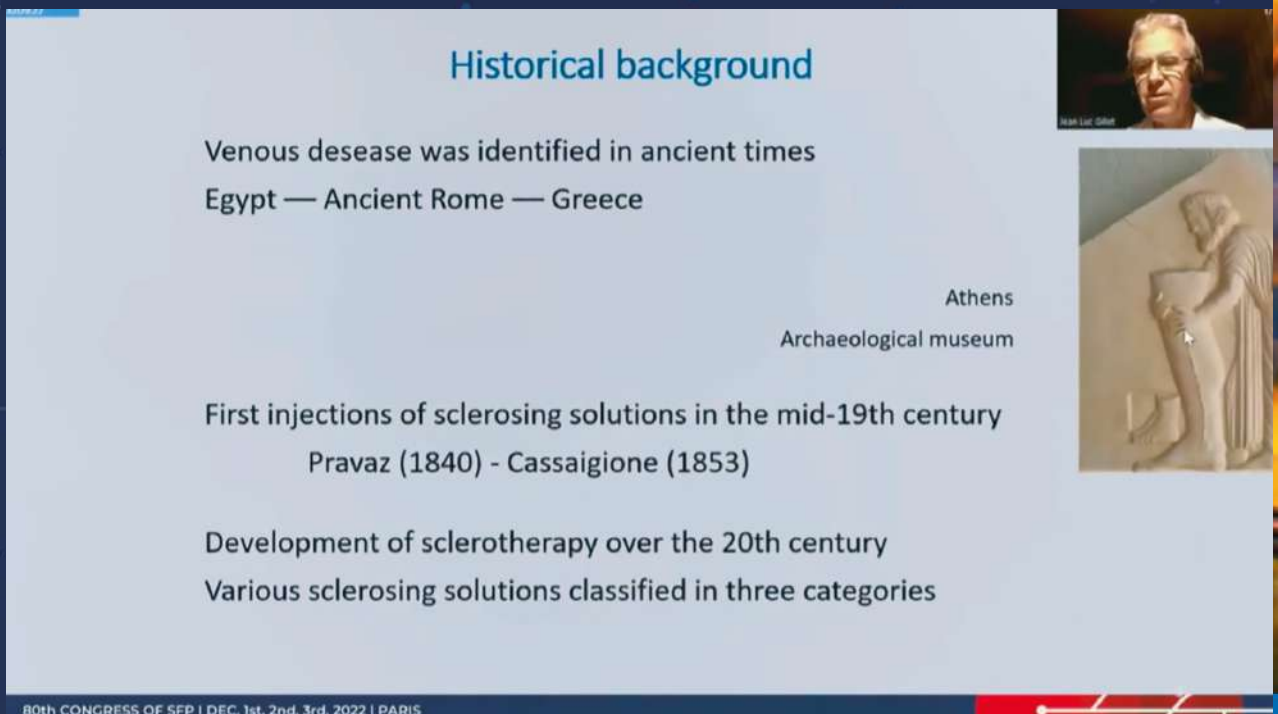
# La sclérothérapie au travers des âges

## *Sclerotherapy over the ages*

Gillet J.-L.

https://app.swapcard.com/event/8oes-journees-de-la-sfp-2022-or-paris/planning/UGxhbm5pbmdfMTA5MTAoNQ==



Aucun article ou résumé dans cette revue ne peut être reproduit sous forme d'imprimé, photocopie, microfilm ou par tout autre procédé sans l'autorisation expresse des auteurs et de l'éditeur. Editions Phlébologiques Françaises
No article or abstract in this journal may be reproduced in the form of print, photocopy, microfilm or any other means without the express permission of authors and the editor. Editions Phlébologiques Françaises



## Techniques of sclerotherapy

**Different strategies**

Sigg K. (Switzerland): from bottom to top

Fegan W.G. (Ireland) : perforating veins

France: R. Tournay and P. Wallois

- Reflux at the SFJ / SPJ
- Saphenous veins

*R. Tournay. Les varices, pratique des injections sclérosantes, Ed. Maloine, 1929*

**Injection**

Open needle (French technique)

Open/short catheter (L. Grondin, 1992)

Long catheter (Robert C. 1995)

## Three categories of sclerosing solutions

**1- Detergent solutions**

Sodium morrhuate - *Rogers and Winchester (1930)*

Ethanolamine oleate (Ethamolin®)

Sodium tetradecyl sulfate - *Reiner (1946)*

Polidocanol (1966) - initially local anesthetic

**2- Osmotic solutions**

Hypertonic saline (sodium chloride 23%) - *Linser (1924)*

Dextrose 25%

Alcool → venous malformations

**3- Chemical solutions**

Variglobin® (Polyiodinated iodine) – K. Sigg (Switzerland)

Scleremo ® (glycerol) → spider veins

## Two crucial developments in the 90s

1. **Ultrasound guidance:** Knight R. M. & Vin F. (1988)

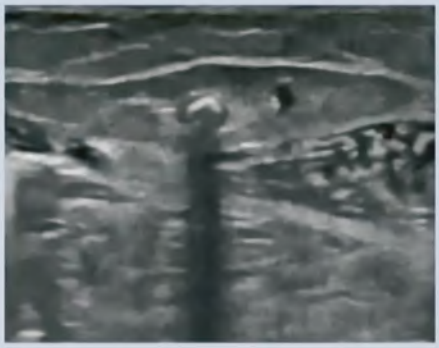
→ prevent intra-arterial injection

Aucun article ou résumé dans cette revue ne peut être reproduit sous forme d'imprimé, photocopie, microfilm ou par tout autre procédé sans l'autorisation expresse des auteurs et de l'éditeur. Editions Phlébologiques Françaises
No article or abstract in this journal may be reproduced in the form of print, photocopy, microfilm or any other means without the express permission of authors and the editor. Editions Phlébologiques Françaises



## Two crucial developments in the 90s

1. **Ultrasound-guided sclerotherapy**



## Two crucial developments in the 90s

2. **Foam sclerotherapy:**

Advantage: foam doesn't mix much with blood
mechanisms of dilution do not happen

* MC Ausland (1939): injection of « foam » produced by shaking a bottle of morrhuate
* M Grigg: « Irvine technique »: two syringes connected by a tubing
  J Cabrera (Spain – 1995)
  A Monfreux (France – 1997)
  L Tessari : three-way tap (2001)
  Double Syringe System : Tessari-DSS method
  DSS : female-female Luer lock connector

It is worth noting that only detergent solutions can foam.

Tessari-DSS

Sterivein®

Automated device: Turbofoam®

Homogeneous foam

Aucun article ou résumé dans cette revue ne peut être reproduit sous forme d'imprimé, photocopie, microfilm ou par tout autre procédé sans l'autorisation expresse des auteurs et de l'éditeur. Editions Phlébologiques Françaises
No article or abstract in this journal may be reproduced in the form of print, photocopy, microfilm or any other means without the express permission of authors and the editor. Editions Phlébologiques Françaises



## Debates

1. **Gas :** Air vs other gas ( $O_2$ – $CO_2$ – $CO_2O_2$ )

**Role of Gas**

| Condition | Gas | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Air | $CO_2$ | $CO_2$-$O_2$ | p (Air / $CO_2$-$O_2$) |
| Chest tightness | 9 (18%) | 4 (3.1%) | 0 (0%) | p< 0.05 |
| Dry cough | 8 (16%) | 2 (1.6%) | 0 (0%) | p< 0.05 |
| Dizziness | 6 (12%) | 4 (3.1%) | 1 (1%) | p=0.002 |
| Visual Disturbance | 4 (8.2%) | 4 (3.1%) | 2 (2%) | p: NS (P= 06) |
| Metallic/med taste | 0 (0%) | 2 (1.6%) | 1 (1%) | p: NS |
| Nausea | 2 (4%) | 3 (2%) | 0 (0%) | p: NS |
| Circumoral paraest | 0 (0%) | 1 (0.8%) | 0 (0%) | p: NS |

Not a randomised study – Comparison with historical data (J Vasc Surg 2008)
Large injected volumes: average volumes: 27 ml, 25 and 22 mL

Less stable foam

Studies in everyday practice: no difference

Recommendation: Air (Grade 1A) or $CO_2O_2$ (Grade 2B)

*European guidelines for sclerotherapy Rabe E et al. Phlebology 2013*

## Debates

2. **Volume :** different practices in Europe and in Anglo-Saxon countries

Maximum of 10 mL of foam per session in routine cases

*European guidelines for sclerotherapy in chronic venous disorders : Rabe E et al. Phlebology 2013*

3. **Room air** vs **sterile gas**

No infection / septicemia due to injection of air has been reported

Filter is recommended

4. **Home made foam** vs **manufactured / standardized foam**

- Tessari-DSS technique
- Provensis-BTG technique (Varisole – Varithena ®)

## Debates

5. **Complications**

* *Thromboembolic events*

No significant difference with the other methods

* *Neurological complications*

- Stroke: exceptional
- Visual disturbances: correspond to Migraine with Aura and are not TIA.

*Gillet JL et al, Phlebology 2010*

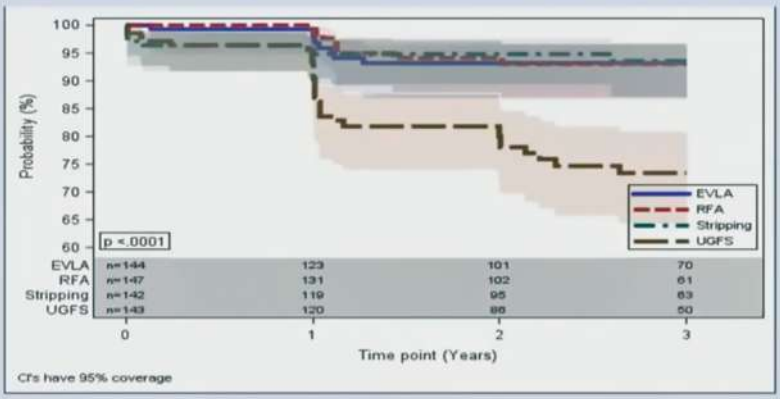
Aucun article ou résumé dans cette revue ne peut être reproduit sous forme d'imprimé, photocopie, microfilm ou par tout autre procédé sans l'autorisation expresse des auteurs et de l'éditeur. Editions Phlébologiques Françaises
No article or abstract in this journal may be reproduced in the form of print, photocopy, microfilm or any other means without the express permission of authors and the editor. Editions Phlébologiques Françaises



## Efficacy

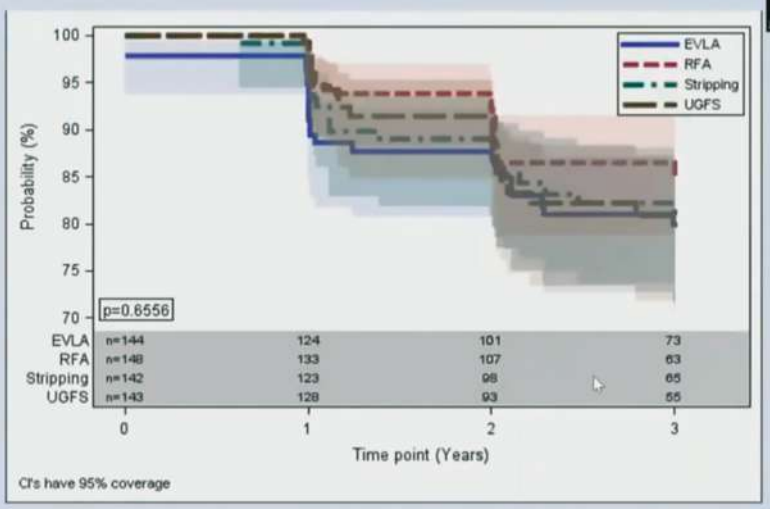
*Rasmussen L, Journal of Vascular Surgery 2013 - Inter Angiol 201*

More recanalizations with foam




**Legs without GSV failure**

## Clinical assessment




**Legs without recurrent varicose veins**

## What is the place of sclerotherapy today ?

1. **Treatment of GSV / SSV**

French guidelines

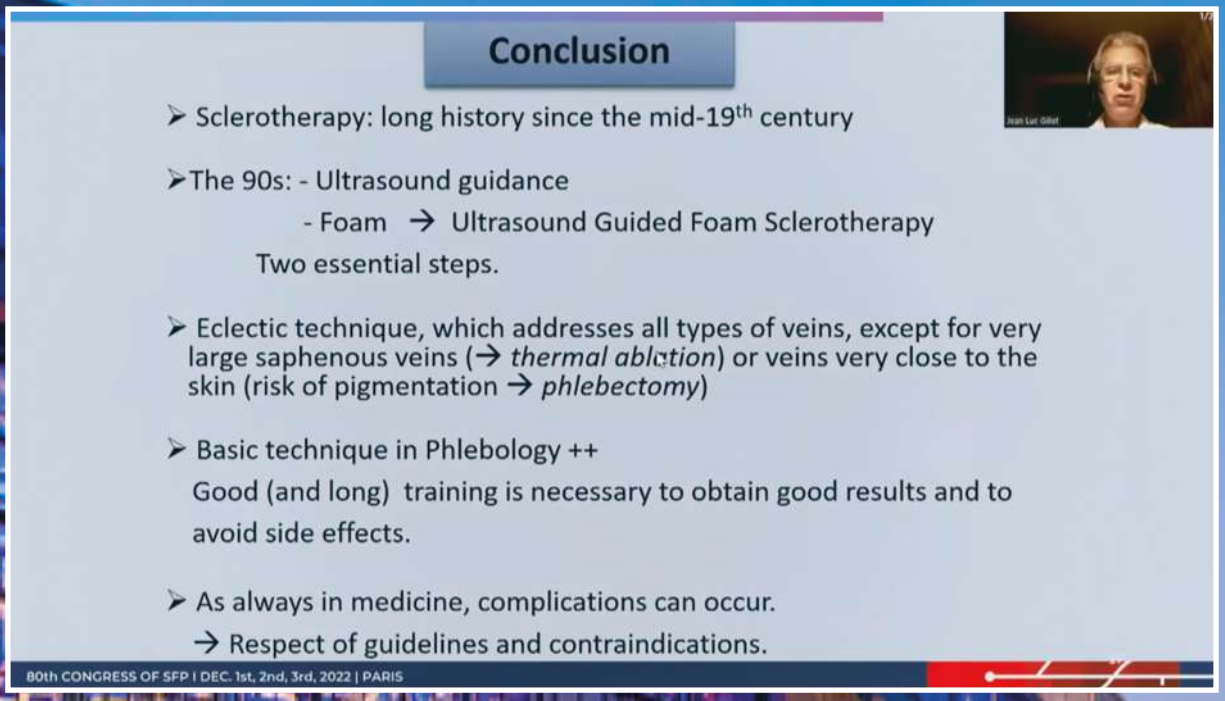
| Trunk Diameter | Technique |
|---|---|
| > 8 mm | T. Ablation |
| 4 – 8 mm | USG Foam Sclero or T A |
| < 4 mm | USG Foam Sclero 1st line |

Glue ?

2. Slerotherapy is the only thechnique that can deal with **all types of veins**, from saphenous veins to spider veins, including recurrent varicose veins and perforating veins.

Aucun article ou résumé dans cette revue ne peut être reproduit sous forme d'imprimé, photocopie, microfilm ou par tout autre procédé sans l'autorisation expresse des auteurs et de l'éditeur. Editions Phlébologiques Françaises
No article or abstract in this journal may be reproduced in the form of print, photocopy, microfilm or any other means without the express permission of authors and the editor. Editions Phlébologiques Françaises






# Revoir le débat sur la sclérothérapie

## *Revisit the debate on sclerotherapy*

**Voir le replay :** https://app.swapcard.com/event/8oes-journees-de-la-sfp-2022-or-paris/planning/UGxhbm5pbmdfMTA5MTAoNQ==

Le panel

Maurizio Pagano

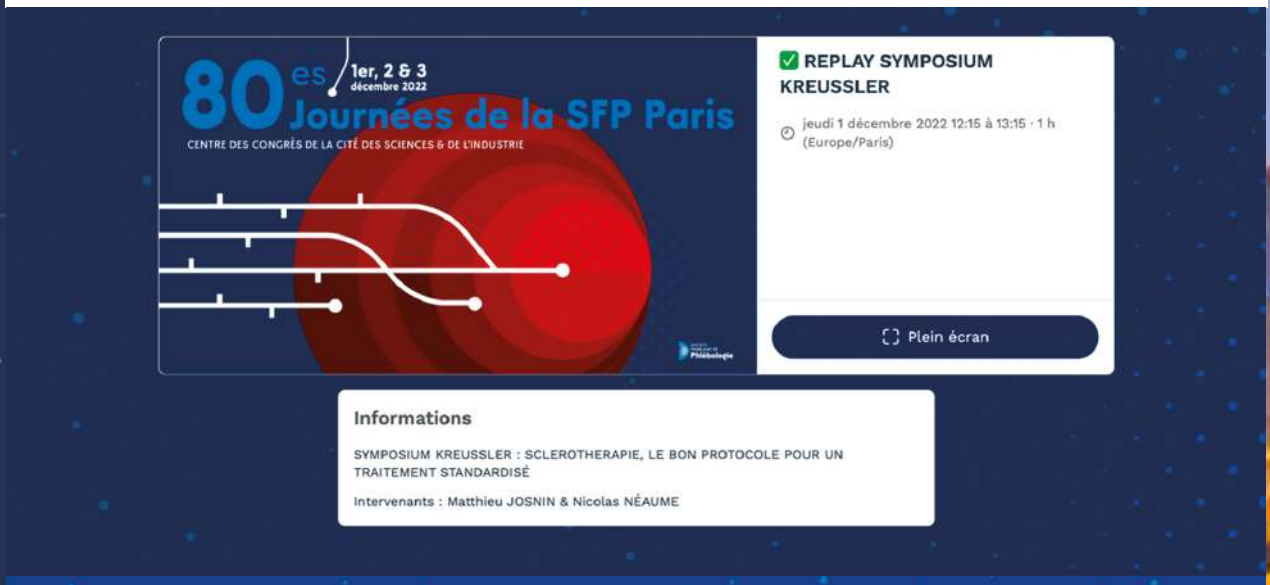
Aucun article ou résumé dans cette revue ne peut être reproduit sous forme d'imprimé, photocopie, microfilm ou par tout autre procédé sans l'autorisation expresse des auteurs et de l'éditeur. Editions Phlébologiques Françaises
No article or abstract in this journal may be reproduced in the form of print, photocopy, microfilm or any other means without the express permission of authors and the editor. Editions Phlébologiques Françaises

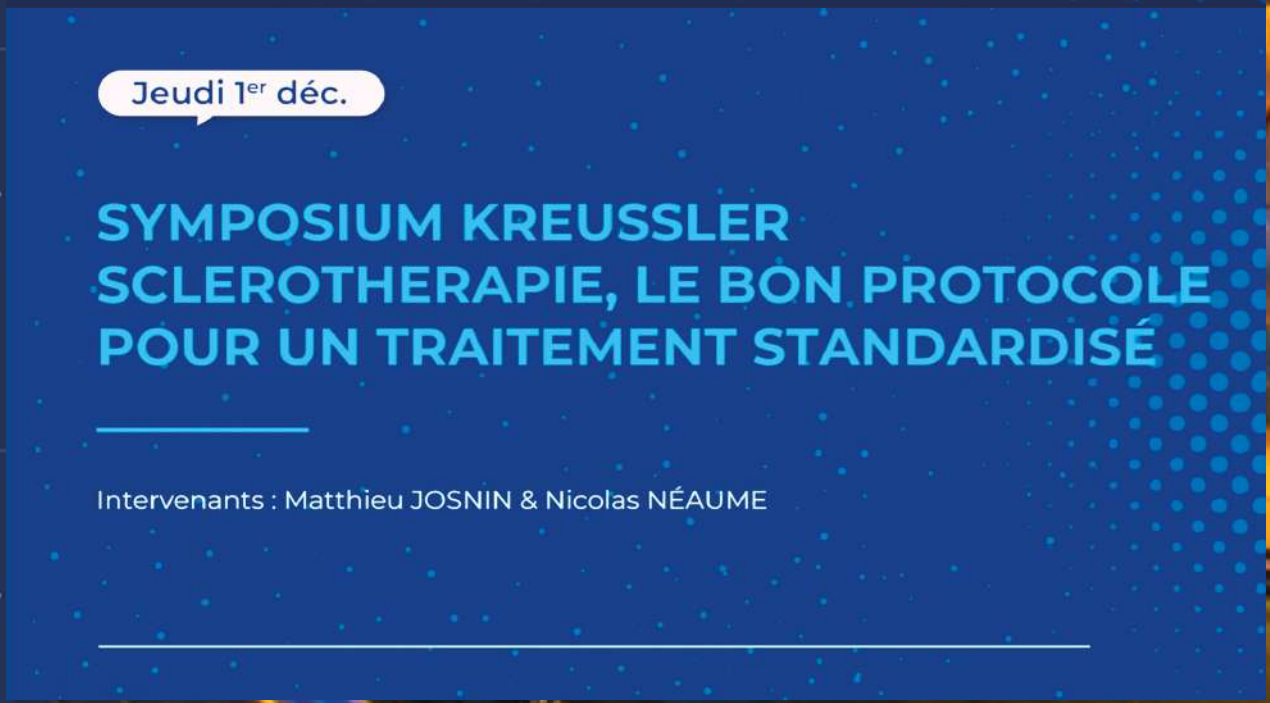


# Voir le replay du Symposium KREUSSLER : Sclérothérapie, le bon protocole pour un traitement standardisé

## *Watch the replay of the KREUSSLER Symposium: Sclerotherapy, the right protocol for a standardised treatment*

**Voir le replay :** https://app.swapcard.com/event/8oes-journees-de-la-sfp-2022-or-paris/planning/UGxhbm5pbmdfMTA5MTA2Mg==



Aucun article ou résumé dans cette revue ne peut être reproduit sous forme d'imprimé, photocopie, microfilm ou par tout autre procédé sans l'autorisation expresse des auteurs et de l'éditeur. Editions Phlébologiques Françaises
No article or abstract in this journal may be reproduced in the form of print, photocopy, microfilm or any other means without the express permission of authors and the editor. Editions Phlébologiques Françaises



# Sclérothérapie à la mousse

## Actualités réglementaires

KP - 01/12/2022

### Introduction / Contexte

- Fin 2021, notification d'un cas d'arrêt cardio-respiratoire quelques minutes après une séance de sclérothérapie à la mousse

- Initiation par l'ANSM de plusieurs actions

- But de l'ANSM:
  - comprendre les pratiques cliniques / les difficultés
  - accompagner les praticiens - en collaboration avec les laboratoires concernés - à travers des actions de minimisation des risques et l'amélioration du Bon Usage

### Actions de l'ANSM

- Janvier 2022
  - point d'information à destination des praticiens
  - rappel des conduites à tenir afin de réduire les risques CV
- Mars 2022
  - audition de représentants du CNPMV, de la SFP, de France Asso Santé
  - Publication du compte rendu (mai/juin 2022)
- Autres
  - Consultation des états membres (UE)
  - Rencontre avec laboratoire

### Réunion du 3 mars 2022 - Compte Rendu

- Présentation par les experts
  - de la maladie veineuse
  - des référentiels
  - des pratiques cliniques
- Discussions sur les effets indésirables graves
- Discussions sur les pratiques hors-AMM
  ⇒dilution hors AMM (concentrations élevées) (référentiel « *Concentration de sclérosants en fonction des diamètres veineux)*
  ⇒administration sous forme de mousse des spécialités de faibles concentrations non autorisées (sans AMM)

### Du côté laboratoire - Actions futures

1. Développer un dispositif spécifique à la sclérothérapie
2. Mettre à jour les RCP en collaboration avec l'ANSM

### Du côté laboratoire - Actions réalisées

- Modification des RCP (Fev. 2022) à la demande de l'ANSM
  - Réduction du volume max. injecté par séance
    - de 16 ml à 10 ml de mousse
- Rencontre ANSM / Laboratoire (Sept. 2022)
  - Rappel de l'obligation d'information de l'ANSM sur les mésusages +++
  - Etude et proposition de dispositif le mieux adapté pour produire une mousse standardisée de bonne qualité
- Contribution à un projet ANSM de fiche de recueil PV
- Mise à jour du Guide Prescripteur (avec ANSM)

### Le dispositif à développer

Le mieux adapté

Pour une mousse
- standardisée
- de bonne qualité
- stérile

Pour limiter l'administration de gros volumes de mousse

Afin de réduire les risques
- liés à des erreurs techniques
- d'effets indésirables graves

### Le dispositif à développer

Kit + ampoules

- seringue de faible volume
- aiguille filtrante
- connecteur
- filtre à air

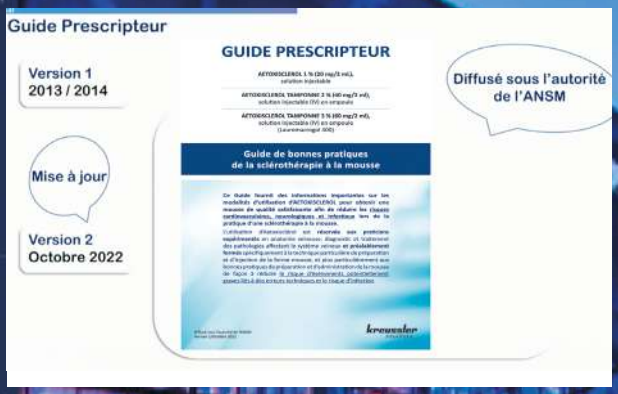
+

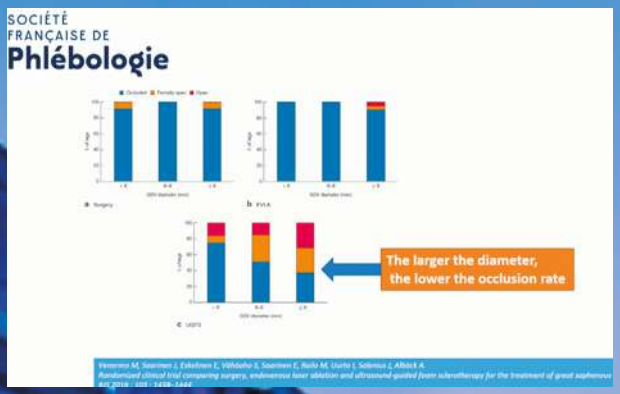
ampoules

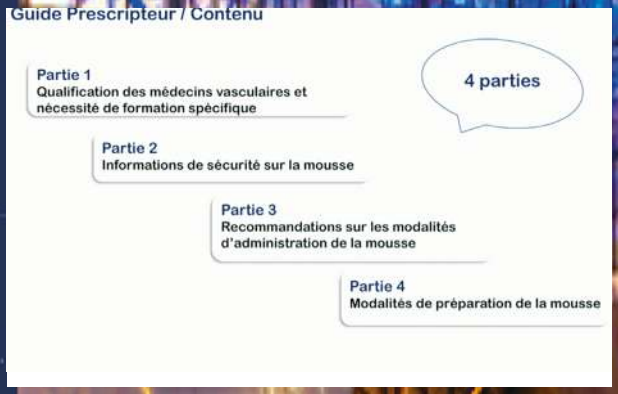
Aucun article ou résumé dans cette revue ne peut être reproduit sous forme d'imprimé, photocopie, microfilm ou par tout autre procédé sans l'autorisation expresse des auteurs et de l'éditeur. Editions Phlébologiques Françaises
No article or abstract in this journal may be reproduced in the form of print, photocopy, microfilm or any other means without the express permission of authors and the editor. Editions Phlébologiques Françaises

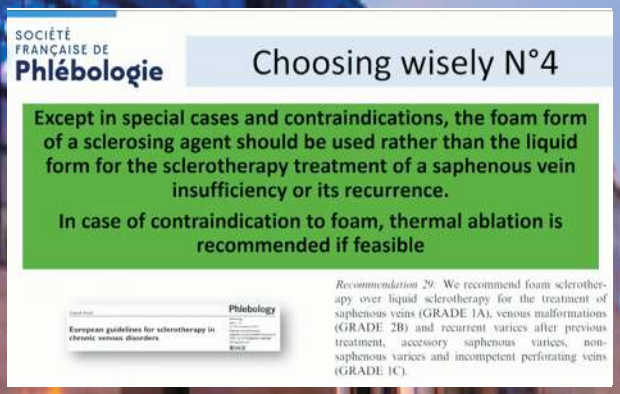


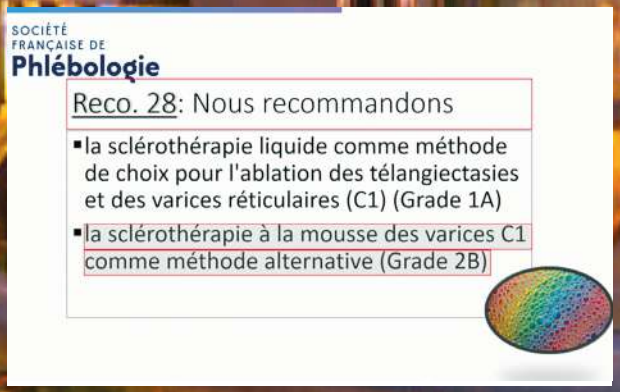
# Une sélection des sessions des JSFP 22
## *A selection of the JSFP 22 sessions*

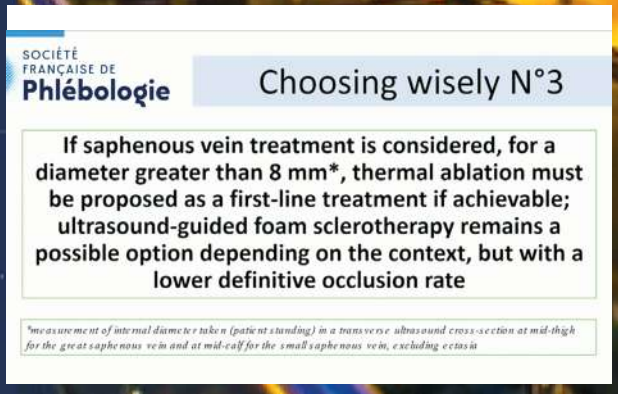


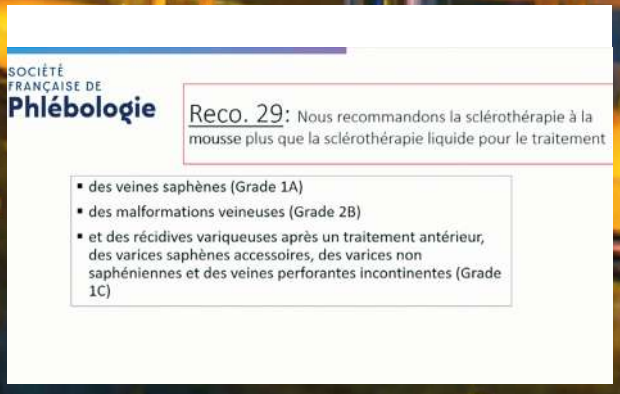





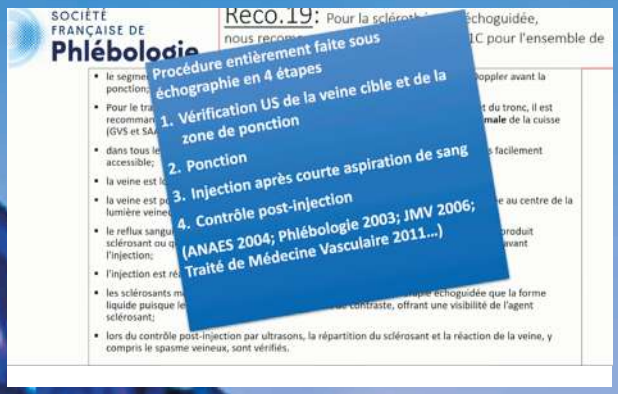



Aucun article ou résumé dans cette revue ne peut être reproduit sous forme d'imprimé, photocopie, microfilm ou par tout autre procédé sans l'autorisation expresse des auteurs et de l'éditeur. Editions Phlébologiques Françaises
No article or abstract in this journal may be reproduced in the form of print, photocopy, microfilm or any other means without the express permission of authors and the editor. Editions Phlébologiques Françaises

Tableau 4. Suggestions de concentrations de POL et de TDSS dans la sclérothérapie à la mousse [4, 7, 10, 12, 14,16-22 ,24-26 ,30-37, 39, 47, 51, 129,130]

| Indications | | Concentration % de POL, Polidocanol | | Concentration % de TDSS, tétradécyl sulfate sodium | |
|---|---|---|---|---|---|
| Télangiectasies | | Jusqu'à 0.5 | Grade 1B | Jusqu'à 0.25 | Grade 2C |
| Varices réticulaires | | Jusqu'à 0.5 | Grade 2C | Jusqu'à 0.5 | Grade 2C |
| Varices tributaires | | Jusqu'à 2 | Grade 1B | Jusqu'à 1 | Grade 1C |
| Veines saphènes | <4 mm | Jusqu'à 1 | Grade 1B | Jusqu'à 1 | Grade 1C |
| | > 4 mm et < 8 mm | entre 1–3 | Grade 1A | entre 1–3 | Grade 1B |
| | >8 mm | 3 | Grade 1A | 3 | Grade 1B |
| Perforantes incontinentes | | entre 1–3 | Grade 2B | entre 1–3 | Grade 2B |
| Varices récidivantes | | entre 1–3 | Grade 2B | entre 1–3 | Grade 2B |
| Malformation veineuse | | entre 1–3 | Grade 2B | entre 1–3 | Grade 2B |



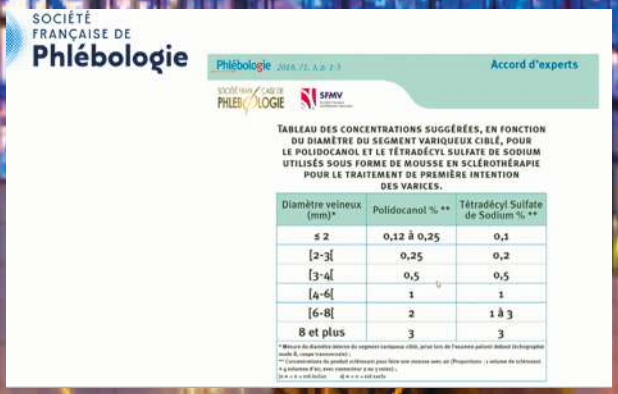
Reco.19: Pour la sclérothérapie échoguidée, nous recommandons ce qui suit (Grade 1C pour l'ensemble de la procédure):

- le segment de veine à injecter et les artères de voisinage sont identifiés par écho-Doppler avant la ponction;
- Pour le traitement par ponction directe des incontinences saphènes de la jonction et du tronc, il est recommandé qu'au moins une ponction veineuse soit effectuée dans la **région proximale** de la cuisse (GVS et SAA) ou dans la région du mollet (PVS);
- dans tous les autres cas, la veine doit être ponctionnée à l'endroit le plus sûr et le plus facilement accessible;
- la veine est localisée par imagerie US dans le sens longitudinal et/ou transversal;
- la veine est ponctionnée sous contrôle échographique et la pointe de l'aiguille est placée au centre de la lumière veineuse;
- le reflux sanguin veineux dans l'aiguille ou le cathéter est vérifié et quelques gouttes de produit sclérosant ou quelques bulles sont poussées dans la veine et vérifiées sur l'écran de l'ED avant l'injection;
- l'injection est réalisée sous contrôle échographique;
- les sclérosants mousse (POL et STS) sont plus adaptés à la sclérothérapie échoguidée que la forme liquide puisque les bulles sont un excellent produit de contraste, offrant une visibilité de l'agent sclérosant;
- lors du contrôle post-injection par ultrasons, la répartition du sclérosant et la réaction de la veine, y compris **le spasme veineux**, sont vérifiés.

Procédure entièrement faite sous échographie en 4 étapes

1. Vérification US de la veine cible et de la zone de ponction
2. Ponction
3. Injection après courte aspiration de sang
4. Contrôle post-injection

(ANAES 2004; Phlébologie 2003; JMV 2006; Traité de Médecine Vasculaire 2011…)



Phlébologie 2016, 75, 3, p. 1-3

Accord d'experts

SFMV

TABLEAU DES CONCENTRATIONS SUGGÉRÉES, EN FONCTION DU DIAMÈTRE DU SEGMENT VARIQUEUX CIBLÉ, POUR LE POLIDOCANOL ET LE TÉTRADÉCYL SULFATE DE SODIUM UTILISÉS SOUS FORME DE MOUSSE EN SCLÉROTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DE PREMIÈRE INTENTION DES VARICES.

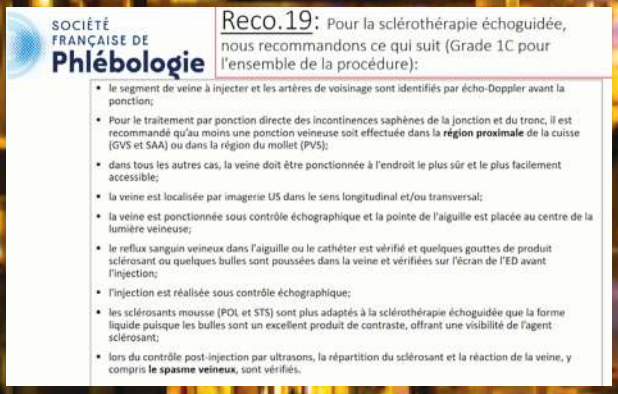
| Diamètre veineux (mm)* | Polidocanol % ** | Tétradécyl Sulfate de Sodium % ** |
|---|---|---|
| ≤ 2 | 0,12 à 0,25 | 0,1 |
| [2-3[ | 0,25 | 0,2 |
| [3-4[ | 0,5 | 0,5 |
| [4-6[ | 1 | 1 |
| [6-8[ | 2 | 1 à 3 |
| 8 et plus | 3 | 3 |

Reco. 3: Effets indésirables (L vs M)

RABE E.et al.Phlebology 2014
(+ GUEX JJ. Dermatol. Surg 2010)

| Type d'effets indésirables | | Fréquence des événements: liquide | mousse |
|---|---|---|---|
| Complications graves | choc anaphylactique | * cas isolés | * cas isolés |
| | nécrose tissulaire sévère | * cas isolés | * cas isolés |
| | AVC et AIT | * cas isolés | * cas isolés |
| | TVP distale (principalement musculaire) | ** rare | *** peu fréquent |
| | TVP proximale | * très rare | * très rare |
| | embolie pulmonaire | * cas isolés | * cas isolés |
| | Lésion neurologique motrice | * cas isolés | * cas isolés |
| | Troubles visuels | * très rare | *** peu fréquent |
| | maux de tête et migraines | * très rare | *** peu fréquent |
| | lésion neurologique sensitive | * non rapporté | ** rare |
| | oppression thoracique | * très rare | * très rare |
| | toux sèche | * très rare | * très rare |
| Complications bénignes | TVS | imprécis | imprécis |
| | réaction cutanée (allergie locale) | * très rare | * très rare |
| | Matting | **** commun | **** commun |
| | pigmentation résiduelle | **** commun | **** commun |
| | nécrose de la peau (minime) | ** rare | * très rare |
| | embolie cutis medicamentosa | * très rare | * très rare |

GRADE 1B

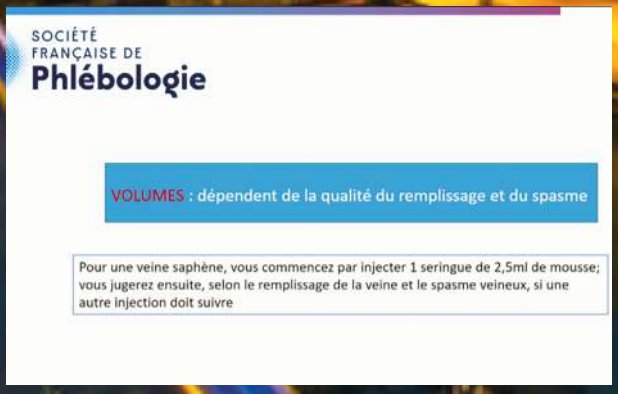


Reco.19: Pour la sclérothérapie échoguidée, nous recommandons ce qui suit (Grade 1C pour l'ensemble de la procédure):

- le segment de veine à injecter et les artères de voisinage sont identifiés par écho-Doppler avant la ponction;
- Pour le traitement par ponction directe des incontinences saphènes de la jonction et du tronc, il est recommandé qu'au moins une ponction veineuse soit effectuée dans la **région proximale** de la cuisse (GVS et SAA) ou dans la région du mollet (PVS);
- dans tous les autres cas, la veine doit être ponctionnée à l'endroit le plus sûr et le plus facilement accessible;
- la veine est localisée par imagerie US dans le sens longitudinal et/ou transversal;
- la veine est ponctionnée sous contrôle échographique et la pointe de l'aiguille est placée au centre de la lumière veineuse;
- le reflux sanguin veineux dans l'aiguille ou le cathéter est vérifié et quelques gouttes de produit sclérosant ou quelques bulles sont poussées dans la veine et vérifiées sur l'écran de l'ED avant l'injection;
- l'injection est réalisée sous contrôle échographique;
- les sclérosants mousse (POL et STS) sont plus adaptés à la sclérothérapie échoguidée que la forme liquide puisque les bulles sont un excellent produit de contraste, offrant une visibilité de l'agent sclérosant;
- lors du contrôle post-injection par ultrasons, la répartition du sclérosant et la réaction de la veine, y compris **le spasme veineux**, sont vérifiés.

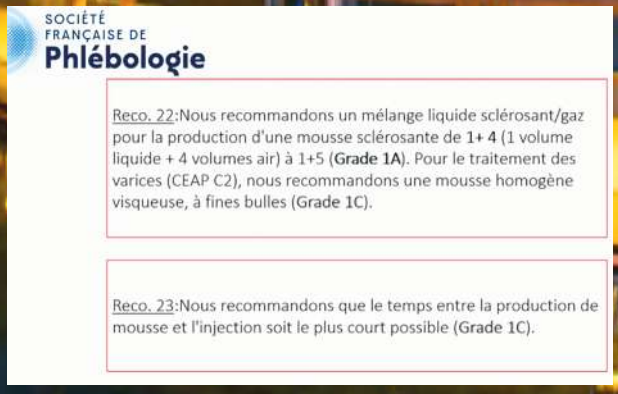
Reco. 20: Nous recommandons l'utilisation d'un robinet à trois voies (méthode Tessari) ou d'un connecteur à deux voies (procédé Tessari-DSS) pour la production de mousse sclérosante dans toutes les indications (**Grade 1A**)

Reco. 21: Nous recommandons l'**air** comme gaz pour la production de la mousse sclérosante quelles que soient les indications (**Grade 1A**) ou un mélange de dioxyde de carbone et d'oxygène (Grade 2B).



VOLUMES : dépendent de la qualité du remplissage et du spasme

Pour une veine saphène, vous commencez par injecter 1 seringue de 2,5ml de mousse; vous jugerez ensuite, selon le remplissage de la veine et le spasme veineux, si une autre injection doit suivre



Reco. 22:Nous recommandons un mélange liquide sclérosant/gaz pour la production d'une mousse sclérosante de 1+ 4 (1 volume liquide + 4 volumes air) à 1+5 (**Grade 1A**). Pour le traitement des varices (CEAP C2), nous recommandons une mousse homogène visqueuse, à fines bulles (Grade 1C).

Reco. 23:Nous recommandons que le temps entre la production de mousse et l'injection soit le plus court possible (**Grade 1C**).

Aucun article ou résumé dans cette revue ne peut être reproduit sous forme d'imprimé, photocopie, microfilm ou par tout autre procédé sans l'autorisation expresse des auteurs et de l'éditeur. Editions Phlébologiques Françaises
No article or abstract in this journal may be reproduced in the form of print, photocopy, microfilm or any other means without the express permission of authors and the editor. Editions Phlébologiques Françaises



# Une sélection des sessions des JSFP 22
## *A selection of the JSFP 22 sessions*

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE Phlébologie

### Accord AMM
(autorisation de mise sur le marché)

- **Pour l'Aetoxisclérol® : 1 % kit**
  **: 2 et 3%**
- **Pour le Fibrovein® : 1 et 3%**

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE Phlébologie

### Reco européenne versus ANSM

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE Phlébologie

### Conditions

ansm

- Pour le Praticien : Formation spécifique pour la préparation et l'administration de la mousse
- Pour le Fabricant :
  ❶ éditer un guide de bonne pratique sur l'utilisation de la mousse (conforme au RCP, résumé des caractéristiques du produit)
  ❷ mise en place d'une étude observationnelle (avec fiches de recueil EI, surtout TVP et troubles neuro.)

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE Phlébologie

### Volumes

| RECOMMANDATIONS EUROPEENNES | | ANSM (AMM/RCP) | |
|---|---|---|---|
| VOLUME MAXIMUM TOTAL AUTORISÉ PAR SEANCE | | | |
| POLIDOCANOL | | POLIDOCANOL | |
| Liquide | Mousse | Liquide | Mousse |
| 2mg/kg/jour | 10 mL (grade 2B) | 4 mL (soit 2 ampoules de 2 mL) | AMM pour Aetoxisclérol 1% kit, 2 et 3% (Total recommandé 2 à 8 mL) ; Maximum 16 vs 10 mL |
| TETRADECYLSULFATE de SODIUM | | TETRADECYLSULFATE de SODIUM | |
| Liquide | Mousse | Liquide | Mousse |
| 4 mL pour le 3% 10mL pour le 1% | 10 mL (grade 2B) | 10 mL (soit 5 ampoules de 2mL) | AMM pour Fibrovein 1 et 3% (Total recommandé 2 à 8 mL) ; Maximum 16 vs 10 mL |

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE Phlébologie

### La mousse en pratique

- Aetoxisclérol®1% kit, 2 et 3% et Fibrovein® 1 et 3%
- Mélange 1+ 4 (1 vol. sclérosant + 4 vol. d'air)
- Air stérilisé ou filtré (filtre 0.2 µ)
- Méthode Tessari (robinet 3 voies) ou équivalent (connecteur 2 voies)+ 2 seringues, ou dispositifs dédiés
- Diamètre aiguilles: au moins 25 G
- Sécuriser l'injection par contrôle échographique
- Mousse injectée en moins de 60 secondes après la fin de sa préparation
- Volume max. total de mousse injectée par séance: **10 mL**

### Que retenir

Servez-vous sur notre stand !

- Guide Prescripteur disponible
- Actions futures
  - Développer un dispositif spécifique pour produire une mousse standardisée
- Obligation du laboratoire
  - D'informer l'ANSM de tout usage non conforme aux RCP (dilution / utilisation sous forme de mousse des dosages faibles) ⚠

Aucun article ou résumé dans cette revue ne peut être reproduit sous forme d'imprimé, photocopie, microfilm ou par tout autre procédé sans l'autorisation expresse des auteurs et de l'éditeur. Editions Phlébologiques Françaises
No article or abstract in this journal may be reproduced in the form of print, photocopy, microfilm or any other means without the express permission of authors and the editor. Editions Phlébologiques Françaises



# Voir le replay de la session franco-polonaise

## *See the replay of the Franco-Polish session – The MOCA technique (Non-Thermal, non Tumescent)*

**https://app.swapcard.com/event/8oes-journees-de-la-sfp-2022-or-paris/planning/UGxhbm5pbmdfMTA5MTA2Mg==**

Aucun article ou résumé dans cette revue ne peut être reproduit sous forme d'imprimé, photocopie, microfilm ou par tout autre procédé sans l'autorisation expresse des auteurs et de l'éditeur. Editions Phlébologiques Françaises
No article or abstract in this journal may be reproduced in the form of print, photocopy, microfilm or any other means without the express permission of authors and the editor. Editions Phlébologiques Françaises



# Voir le replay de la session SFP-Club mousse

## *See the replay of the SFP-Club mousse session –*

https://app.swapcard.com/event/8oes-journees-de-la-sfp-2022-or-paris/planning/UGxhbm5pbmdfMTA5MTAyOQ==

### Informations

**Modérateurs :** L. SPINI, C. ZARCA & G. GACHET

-

**Les méthodes de fabrication de la mousse. Vers une standardisation des procédures.** Laurent SPINI

**Place de la sclérose-mousse dans le traitement de l'insuffisance veineuse chronique du sujet âgé fragile.** Gianluigi ROSI

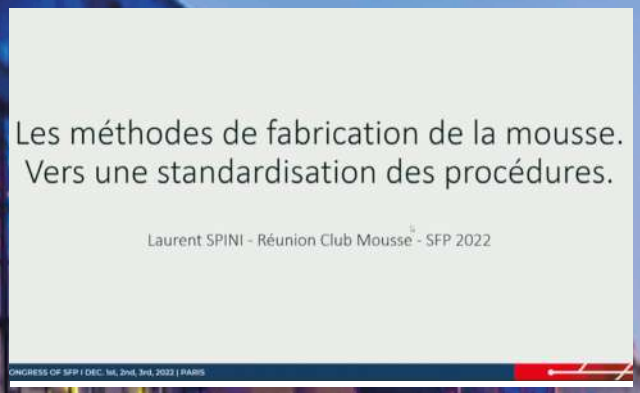
**Comment prévenir et gérer les problèmes juridiques en phlébologie.** Gilles GACHET

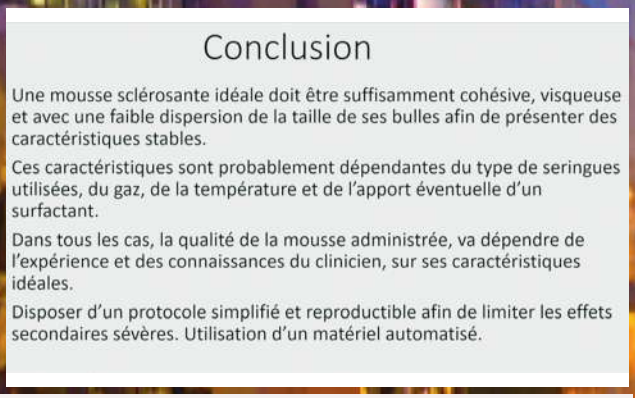
**Les complications de la microsclérose.** Charles ZARCA

**Traitement postural des télangiectasies anti-gravitationnelles avec cartographie échographique des éventuelles veines nourricières.** Demetrio GUARNACCIA

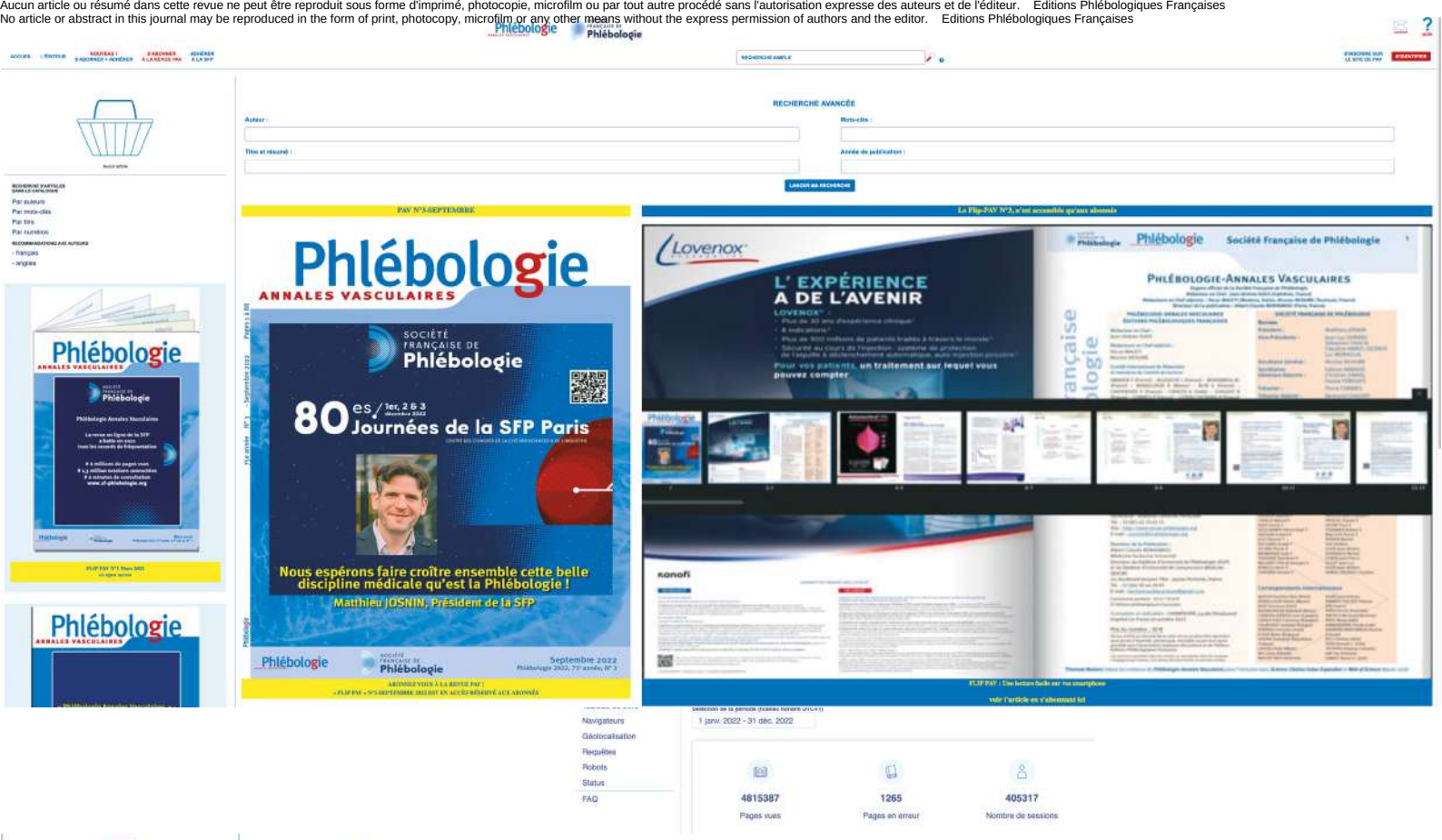
**Take Home Message.** Gilles GACHET

Voir moins



Aucun article ou résumé dans cette revue ne peut être reproduit sous forme d'imprimé, photocopie, microfilm ou par tout autre procédé sans l'autorisation expresse des auteurs et de l'éditeur. Editions Phlébologiques Françaises
No article or abstract in this journal may be reproduced in the form of print, photocopy, microfilm or any other means without the express permission of authors and the editor. Editions Phlébologiques Françaises




Aucun article

RECHERCHE D'ARTICLES DANS LE CATALOGUE

Par auteurs
Par mots-clés
Par titre
Par numéros

RECOMMANDATIONQ AUX AUTEURS

- français
- anglais

FLIP PAV N°1 Janvier 2022 en open access

FLIP-PAV n°3 -2021 est en open access

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE Phlébologie

## S'abonner

Je m'abonne à la Revue de la SFP "Phlébologie Annales vasculaires" (PAV)
4 numéros par an + accès en ligne à tous les articles

**Je choisis mon type d'abonnement pour une année :**

| Professionel En UE | Étudiant En UE | Professionel Hors UE | Étudiant Hors UE |
|---|---|---|---|
| 120€ /an | 55€ /an | 140€ / an | 75€ / an |
| Abonnement annuel à la revue Phlébologie Annales Vasculaires | Abonnement Etudiant annuel à la revue Phlébologie Annales Vasculaires | Abonnement annuel à la revue Phlébologie Annales Vasculaires | Abonnement Etudiant annuel à la revue Phlébologie Annales Vasculaires |
| S'inscrire | S'inscrire | S'inscrire | S'inscrire |