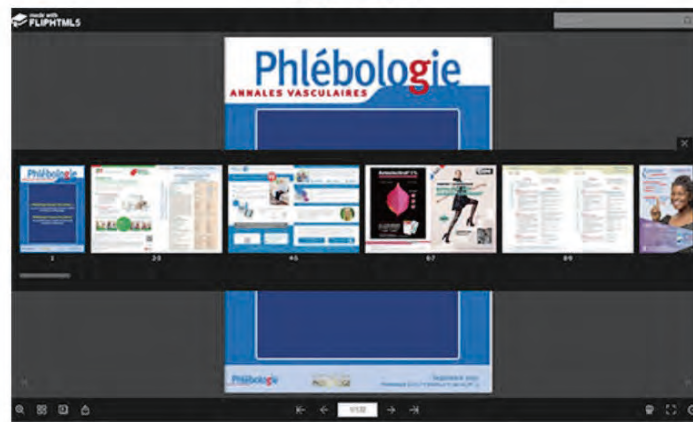


## DÉCOUVREZ « FLIP PAV » *DISCOVER « FLIP PAV »*

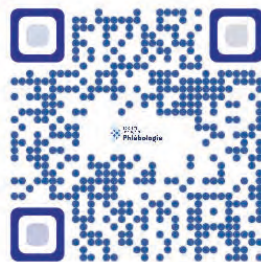
D'UN SIMPLE CLIC  
FEUILLETEZ « PHLÉBOLOGIE ANNALES VASCULAIRES » SUR VOTRE SMARTPHONE  
OU VOTRE ORDINATEUR

Nouveau: Cliquer pour  
accéder à FLIP PAV

PAV 3-2021



<https://fliphtml5.com/litwp/oixb>



OU EN SCANNANT CES QR CODES

**WITH A SIMPLE CLICK  
FLIP THROUGH « PHLEBOLOGY VASCULAR ANNALS » ON YOUR SMARTPHONE  
OR COMPUTER**

PAV 2-2021



<https://online.fliphtml5.com/litwp/tram/#p=1>

**OR BY SCANNING THESE QR CODES**



<https://online.fliphtml5.com/litwp/tram/#p=1>



made with  
FLIPHTML5

# Phlébo

## ANNALES VASCULAIRES

**Numéro**  
**LES NOUVEAUX TERRITOIRES**

**Une invitation**  
**de « l'Académie nationale**  
**à la « Société française**

**Une séance dédiée au**  
**de la phlébologie et à l'**  
**chirurgicales et interventi**



**Phlébologie**  
ANNALES VASCULAIRES

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE  
**PHLEBOLOGIE**

DÉCOUVREZ « FLIP PAV »

DISCOVER « FLIP PAV »

The screenshot displays the Phlébologie 2021 website. The top left features the word "Phlébologie" in large blue and red letters, with "ES" in red below it. A yellow box contains the text "EXCEPTIONNEL ! Numéro en open source". Below this, a green banner reads "Spécial PHÉBES DE LA PHLÉBOLOGIE". The main content area has a white background with blue text: "exceptionnelle onale de Chirurgie »", "se de Phlébologie ».", "x nouveaux territoires", "évolution des pratiques", and "ionnelles en Phlébologie.". A video conference interface is shown, with a main screen displaying "Traitement endoveineux des varices en 2021" and a smaller screen showing a speaker. The bottom of the page has a blue bar with the text "Juin 2021" and "Phlébologie 2021, 74<sup>e</sup> année, 4 n<sup>os</sup> par an, N<sup>o</sup> 2".

Phlébologie

ES

EXCEPTIONNEL !  
Numéro  
en open source

Spécial  
PHÉBES DE LA PHLÉBOLOGIE

exceptionnelle  
onale de Chirurgie »  
se de Phlébologie ».  
x nouveaux territoires  
évolution des pratiques  
ionnelles en Phlébologie.

Traitement endoveineux  
des varices en 2021

Juin 2021  
Phlébologie 2021, 74<sup>e</sup> année, 4 n<sup>os</sup> par an, N<sup>o</sup> 2

## LES SOMMAIRES DE PAV

### PAV CONTENTS



made with FLIPHTML5

Phlébologie 2021, 74, 2, p. 4-8

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE  
PHLEBOLOGIE

Sommaire  
N° 2 - Juin 2021

LE JOURNAL PREMIÈRE PARTIE

Phlébologie  
ANNALES VASCULAIRES

PAV 2021  
NUMÉRO SPÉCIAL / SPECIAL ISSUE  
LA SFP INVITÉE  
DE L'ACADÉMIE NATIONALE DE CHIRURGIE  
THE SFP INVITED  
TO THE NATIONAL ACADEMY OF SURGERY  
« Les Nouveaux Territoires de la Phlébologie »  
Évolution des Pratiques Chirurgicales  
et Interventionnelles en Phlébologie  
« The New Territories of Phlebology »  
Evolution of Surgical and Interventional Practices in Phlebology

SOMMAIRE

Éditorial

10 Une invitation exceptionnelle de « l'Académie nationale de Chirurgie » à la « Société française de Phlébologie ». Une séance dédiée aux nouveaux territoires de la phlébologie et à l'évolution des pratiques chirurgicales et interventionnelles en Phlébologie.  
Benhamou A.-C., Vice-Président de l'ANC.  
Vice-President of the ANC.

Le billet du rédacteur en chef

15 La SFP invitée par l'Académie de Chirurgie : une séance très importante sur le plan politique pour la Phlébologie.  
Guex J.J.

Article original

19 La prise en charge des varices en 2021.  
Josnin M.

Mise au point

33 Évolution de la chirurgie des varices depuis 30 ans.  
Creton D., Creton O.

Article original

41 Les troubles hémodynamiques du syndrome post-thrombotique et leurs conséquences diagnostiques et thérapeutiques.  
Muleti O., Lugli M.

Mise au point

52 Prise en charge de l'ulcère veineux de jambe par cyanoacrylate.  
Néaume N.

Article original

53 Ultrasons Focalisés de Haute Intensité (HIFU) : une révolution thérapeutique ?  
Milleret R.

Index des annonceurs : Thuasne, Pfizer, Lohmann & Rauscher, Bflow, Kreussler Pharma, Sanofi, Sigvaris

La revue *Phlébologie-Annales Vasculaires* répond aux critères de qualité de la Formation Médicale Continue.

DÉCOUVREZ « FLIP PAV »

DISCOVER « FLIP PAV »



SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE  
PHLEBIOLOGIE

Sommaire

N° 2 - Juin 2021

LE JOURNAL DEUXIÈME PARTIE



**SOMMAIRE**

**Revue**

64 Risque thrombotique et anticoagulation des patients hospitalisés pour une maladie à Coronavirus 2019 sévère.  
*Labbe V., Mekontso-Dessap A.*

**Mise au point**

72 La thrombopénie induite par l'héparine. Un paradoxe à ne pas ignorer.  
*Elalamy I., Papageorgiou L., Gerotziakas G.T.*

**En direct des Congrès**

98 Un aperçu du congrès digital « Phlébo-Pratique 2021 » : "e-PP 2021".  
*Matthieu Joselin, Nicolas Néaume et l'équipe ePP-21.*

**Revue**

80 Vaccins contre le SARS-CoV-2 et thromboses : raisons de défiance et de confiance.  
*Elalamy I., Van Dreden P., Gerotziakas G.*

91 Prévention du risque thromboembolique veineux lors du traitement des axes saphènes par échoscclérose à la mousse ou par procédures endoveineuses thermiques. Une revue de la littérature.  
*Le Fevre X.-M.*

**SFP MAG**

La revue *Phlébologie-Annales Vasculaires* répond aux critères de qualité de la Formation Médicale Continue.



## PAV ADVERTISERS



DÉCOUVREZ « FLIP PAV »

DISCOVER « FLIP PAV »

SOCIÉTÉ FRANÇAISE  
DE PHLÉBOLOGIE

Phlébologie  
REVUE PHLÉBOLOGIQUE

Société Française de Phlébologie

1

## PHLÉBOLOGIE-ANNALES VASCULAIRES

Organe officiel de la Société Française de Phlébologie

Rédacteur en Chef : Jean-Jérôme GUEX (Gattières, France)

Rédacteurs en Chef adjoints : Oscar MALETI (Modena, Italie), Nicolas NEAUME (Toulouse, France)

Directeur de la publication : Albert-Claude BENHAMOU (Paris, France)

### PHLÉBOLOGIE-ANNALES VASCULAIRES ÉDITIONS PHLÉBOLOGIQUES FRANÇAISES

Rédacteur en Chef :  
Jean-Jérôme GUEX

Rédacteurs en Chef adjoints :  
Oscar MALETI  
Nicolas NEAUME

Comité International de Rédaction  
et membres du Comité de Lecture

ABBADIE F (France) – ALLOUCHE L (France) – BENHAMOU AC (France) – BENJELLOUN A (Maroc) – BLIN E (France) – CARPENTIER P (France) – CAVEZZI A (Italie) – CHAUZAT B (France) – COMBES P (France) – CORNU-THENARD A (France) – CRETON D (France) – DANIEL C (France) – DESNOS I (France) – DESNOS P (France) – EKLOF B (Suède) – FORGUES F (France) – FRANKLIN I (United Kingdom) – GACHET G (France) – GARDE C (France) – GERARD J (France) – GILLET JL (France) – GOBIN JP (France) – GOHEL M (United Kingdom) – GRACIA S (France) – GREINER M (France) – GUEX J (France) – HAFNER J (Suisse) – HAMEL-DESNOS C (France) – JOSNIN M (France) – KERN P (Suisse) – LEMASLE P (F) – LUGU M (Italie) – DE MAESENEER M (Netherlands) – MALETI O (Italie) – MILLERET R (France) – MONREAL F (Espagne) – MORAGLIA L (France) – MORRISON N (États Unis) – NEAUME N (France) – NICOLAIDES A (Chypre) – NYAMEKE I (United Kingdom) – OUVRY P (France) – PERRIN M (France) – PICHOT O (France) – RABE E (Allemagne) – RAMELET AA (France) – REINA-GUTIERREZ R (Espagne) – UHL JF (France) – VIN F (France) – VUYSTEKE N (Belgique).

### Édition - Publicité - Abonnements :

Éditions Phlébologiques Françaises  
Siège Social : 29, rue d'Anjou - 75008 Paris, FRANCE  
Secrétariat : Madame Catherine PAPAZIAN  
Tél : 33 (0)1 45 33 02 71  
Site : <http://www.revue-phlebologie.org>  
E-mail : [editions@revue-phlebologie.org](mailto:editions@revue-phlebologie.org)

### Directeur de la Publication :

Albert-Claude BENHAMOU  
Médecine Sorbonne Université  
Directeur du Diplôme d'Université de Phlébologie (DUP)  
et du Diplôme d'Université de Compression Médicale (DUCM)  
70, Boulevard Jacques Tête - 95000 Pontoise, France  
Tél : 33 (0)6 30 44 29 93  
E-mail : [benhamoualbertclaude@gmail.com](mailto:benhamoualbertclaude@gmail.com)

Commission paritaire : 01557 B102R

© Éditions phlébologiques françaises

Mise en page et impression : Bialec sas, Heillecourt, France  
Dépôt légal : 95706 - juillet 2021

Prix du numéro : 30 €

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. Éditions Phlébologiques Françaises.

Les résumés révisés dans les revues ne sont pas destinés à être réimprimés sans l'autorisation des auteurs et de l'éditeur.

### SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE PHLÉBOLOGIE

#### Bureau

Président : Matthieu JOSNIN  
Vice-Présidents : Jean-Luc GERARD  
Sébastien GRACIA  
Claudine HAMEL-DESNOS  
Luc MORAGLIA  
Secrétaire Général : Nicolas NEAUME  
Secrétaires : Fabrice ABBADIE  
Généralistes Adjoints : Christian DANIEL  
Fannie FORGUES  
Trésorier : Pierre COMBES  
Trésorier Adjoint : Bertrand CHAUZAT

#### Conseil d'administration 2020-2023

ABBADIE Fabrice  
ALLOUCHE Laurence  
CARPENTIER Patrick  
CHAUZAT Bertrand  
COMBES Pierre  
DANIEL Christian  
DESNOS Louise  
DESROUSSEUX Geoffrey-Henri  
FORGUES Fannie  
GACHET Gilles  
GERARD Jean-Luc  
GRACIA Sébastien  
HAMEL-DESNOS Claudine  
JOSNIN Matthieu  
MILLERET René  
MORAGLIA Luc  
NEAUME Nicolas  
TEEDOR Charles

#### Membres de droit du conseil d'administration

GILLET Jean-Luc  
GOBIN Jean-Pierre  
GUEX Jean-Jérôme  
HAMEL-DESNOS Claudine  
PERRIN Michel  
VIN Frédéric

#### Anciens Présidents

DELATER Gabriel †  
CHAILLY Marcel †  
DAVY André †  
DESCHAMPS Pierre-Noël †  
JAUSION Hubert †  
JULY Étienne †  
ROCHARD André †  
SICARD Pierre †  
MARMASSE Jean †  
TOURNAY Raymond †  
MILLERET Pierre-Georges †  
REBOUL Henri †  
CHARTARD Honoré †  
MERLEN Jean-François †  
PROCHE Claude †  
OUVRY Paul †  
STEMMER Robert †  
WALLIS Pierre †  
PERRIN Michel  
VIN Frédéric  
GUEX Jean-Jérôme  
SCHADECK Michel  
GOBIN Jean-Pierre  
GILLET Jean-Luc  
GUEX Jean-Jérôme  
HAMEL-DESNOS Claudine

#### Correspondants internationaux

BASTOS Francisco Reis (Brésil)  
BENJELLOUN Amira (Maroc)  
BASSI Giovanna (Italie)  
BOUAFROUJ Abdelatif (Maroc)  
CABRERA GARRIDO Juan (Espagne)  
CASALS SOLÉ Francisco (Espagne)  
CHUMINSKY Godislaw (Pologne)  
FERRARA Francesco (Italie)  
FLOUR Mikea (Belgique)  
KASPAR Sustopuk (République Tchèque)  
LAHLOU Zineb (Maroc)  
MIO Elida (Albanie)  
MALO JF Mark (Australie)  
NIGRO Ivan Antonio  
PANNIER FISCHER Feldas (Allemagne)  
PARSI Kurok (Australie)  
PARTSCH Bernhard (Autriche)  
PADEL Malay (Inde)  
RAYMOND MARTINBEAU Pauline (Canada)  
RICO Stefano (Italie)  
TRIPONIS Kenneth L. (USA)  
VAN Tan (Vietnam)  
ZIMMET Steven E. (USA)

Thomson Reuters indexe les contenus de Phlébologie-Annales Vasculaires pour l'inclusion dans Science Citation Index-Expanded et Web of Science depuis 2008



## LES ANNONCEURS DE PAV

## PAV ADVERTISERS



**Eliquis®**  
apixaban

**ELIQUIS,**  
parce que l'**efficacité**  
est importante  
et la **tolérance** aussi.

DAV ADVERT

1

2,3

4,5

6,7

8,9

Traitement de la thrombose veineuse profonde (TVP) et de l'embolie pulmonaire (EP), et prévention de la récurrence de TVP et d'EP chez l'adulte (voir rubrique Mises en garde spéciales et précautions d'emploi pour les patients ayant une EP hémodynamiquement instable) <sup>1</sup>.

ELIQUIS® fait l'objet d'un plan de réduction des risques relatifs aux hémorragies comprenant un guide de prescription destiné aux professionnels de santé que nous vous recommandons de consulter au moment de la prescription. Nous vous recommandons également d'inciter vos patients à récupérer la carte de surveillance insérée dans les boîtes d'ELIQUIS®. Liste 1; Remboursement Sécurité Sociale à 65 %; Agréé aux collectivités.

- avis de la Commission de la transparence ELIQUIS®, HAS, janvier 2018;
- Résumé des Caractéristiques du Produit ELIQUIS® (apixaban).

Pour une information complète sur le médicament, consultez le Résumé des Caractéristiques du Produit sur le site de données publiques du médicament disponible sur le site [www.ansm.fr/assises-donnees-publiques](http://www.ansm.fr/assises-donnees-publiques), ou en consultant le QR Code.

Bristol-Myers Squibb

43PR2000319-01-FR - Avril 2020 - PP-EJ-FRA-0310 - Visu N°19/046190/2218/PM/007

Pfizer, Société par actions, inscrite au capital de 47.570M, Siège social 23-25, avenue du Docteur Lemaître - 75014 Paris - 431.621.500 RCS Paris - Locataire-gérant de Pfizer Holding France, Tous droits réservés.

Bristol-Myers Squibb SARL, au capital de 33.724.948 euros - RCS 502 011 742 Nanterre.

DÉCOUVREZ « FLIP PAV »

DISCOVER « FLIP PAV »



People.Health.Care.™



l'original  
Rosidal®

## Rosidal® sys

le kit tout-en-un pour un traitement efficace et complet par compression à allongement court.<sup>1,2,3</sup>

Efficacité cliniquement prouvée sur la cicatrisation de l'ulcère veineux<sup>1,3</sup>

➤ **Confort et observance du patient :**  
peut rester en place **plusieurs jours**<sup>2</sup> ; il est possible d'adapter le changement du bandage aux **cas spécifiques**  
Le bandage Rosidal® sys peut être maintenu en place plusieurs jours



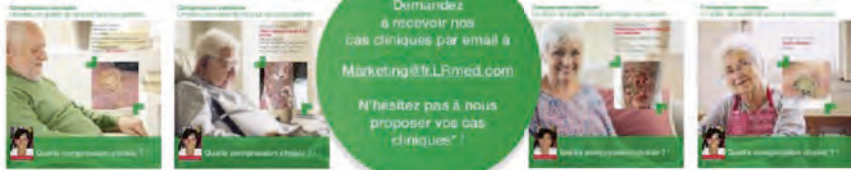
10-11

12-13

14-15

16-17

18-19



Demandez à recevoir nos cas cliniques par email à [Marketing@L&Rmed.com](mailto:Marketing@L&Rmed.com)  
N'hésitez pas à nous proposer vos cas cliniques\* !



## LES ANNONCEURS DE PAV

### PAV ADVERTISERS



made with FLIPHTML5

**ELIQUIS,**  
parce que l'**efficacité**  
est importante  
et la **tolérance** aussi.

Traitement de la thrombose veineuse profonde (TVP) et de l'embolie pulmonaire (EP), et prévention de la récurrence de TVP et d'EP chez l'adulte (voir rubrique Mises en garde spéciales et précautions d'emploi pour les patients ayant une EP hémodynamiquement instable)<sup>1</sup>

ELIQUIS® fait l'objet d'un plan de réduction des risques relatifs aux hémorragies comprenant un guide de prescription destiné aux professionnels de santé que nous vous recommandons de consulter au moment de la prescription. Nous vous recommandons également d'inciter vos patients à récupérer la carte de surveillance insérée dans les boîtes d'ELIQUIS®. Liste 1; Remboursement Sécurité Sociale à 65 %; Agréé aux collectivités.

1. Avis de la Commission de la Transparence ELIQUIS®, HAS janvier 2013.  
2. Résumé des Caractéristiques du Produit ELIQUIS® (apixaban).

Pour une information complétée sur le médicament, consultez le Résumé des Caractéristiques du Produit sur la base de données publiques du médicament directement sur le site internet [www.lesmedicaments.gouv.fr](http://www.lesmedicaments.gouv.fr) ou en faisant un CR code.

42382000213.01 FR - Avril 2020 - PP-ELI-FRA-0010 - Via RP100481002213/PM007  
Pfizer, Société par actions simplifiée au capital de 47 570 K. Siège social 23-25 avenue du Docteur Lemaître - 75014 Paris - 433 629 530 RCS Paris - Liquidateur: Jean de Plessy  
Bristol Myers Squibb SARL au capital de 53 724 968 euros - RCS 562 011 742 Nanterre.

DÉCOUVREZ « FLIP PAV »

DISCOVER « FLIP PAV »



**Solution injectable en seringue pré-remplie**

**NOUVEAUX DOSAGES  
DANS LE TRAITEMENT CURATIF**

- **12 000 UI** (120 mg)/0,8 ml
- **15 000 UI** (150 mg)/1 ml

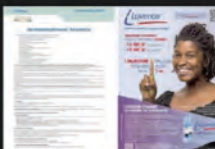
**1 INJECTION  
POUR MOI** **PAR JOUR  
AUSSI\***



Scannez le QR CODE pour voir la vidéo  
« Lovenox Héritage »






**L'EXTENSION DE GAMME  
QUI DIMINUE LES CONTRAINTES**

Lovenox® 12 000 UI (120 mg/0,8 ml) et 15 000 UI (150 mg/1 ml) indiqués chez l'adulte en cure<sup>(1)</sup> :

- Traitement de la TVP et de l'EP : à l'issue de l'EP susceptible de relayer d'un traitement thrombolytique ou d'angioplastie. Durée moyenne de traitement de 10 jours. Un traitement anticoagulant oral doit être instauré quand celui-ci est approprié (cf. notice en poche).
- Traitement de l'angor instable et de l'infarctus du myocarde sans brève du segment ST (NSTEMI), ainsi traité en association avec l'aspirine ou l'acide acétylsalicylique par voie orale. La durée habituelle du traitement est de 2 à 8 jours.
- Traitement de l'infarctus du myocarde aigu avec élévation du segment ST (STEMI) indiquant les patients éligibles à un traitement médical ou à une intervention coronarienne percutanée (ICP) secondaire. La durée de traitement recommandée est de 8 jours, ou jusqu'à la sortie de l'hôpital, selon la première occurrence.

En raison du risque de thrombopénie induite par héparine, il est recommandé de réaliser une numération plaquettaire avant l'instauration du traitement par énoxaparine sodique, puis régulièrement par la suite au cours du traitement.

Usine I - Remb. Soc. : 65% - Aggr. Collect.

\* EREV : Révisé par l'Agence Française de Sécurité Sanitaire des Médicaments (AFSSS).

(1) Résumé des Caractéristiques du Produit Lovenox®.



**Lovenox®**  
énoxaparine

**L'EXPÉRIENCE A DE L'AVENIR**

**SANOFI**

Pour plus d'informations sur la gamme Lovenox®, consultez le Résumé des Caractéristiques du Produit sur la base de données publique du médicament en flashant ce QR code ou directement sur le site Internet : <http://base-donnees-publique.medicaments.gouv.fr>



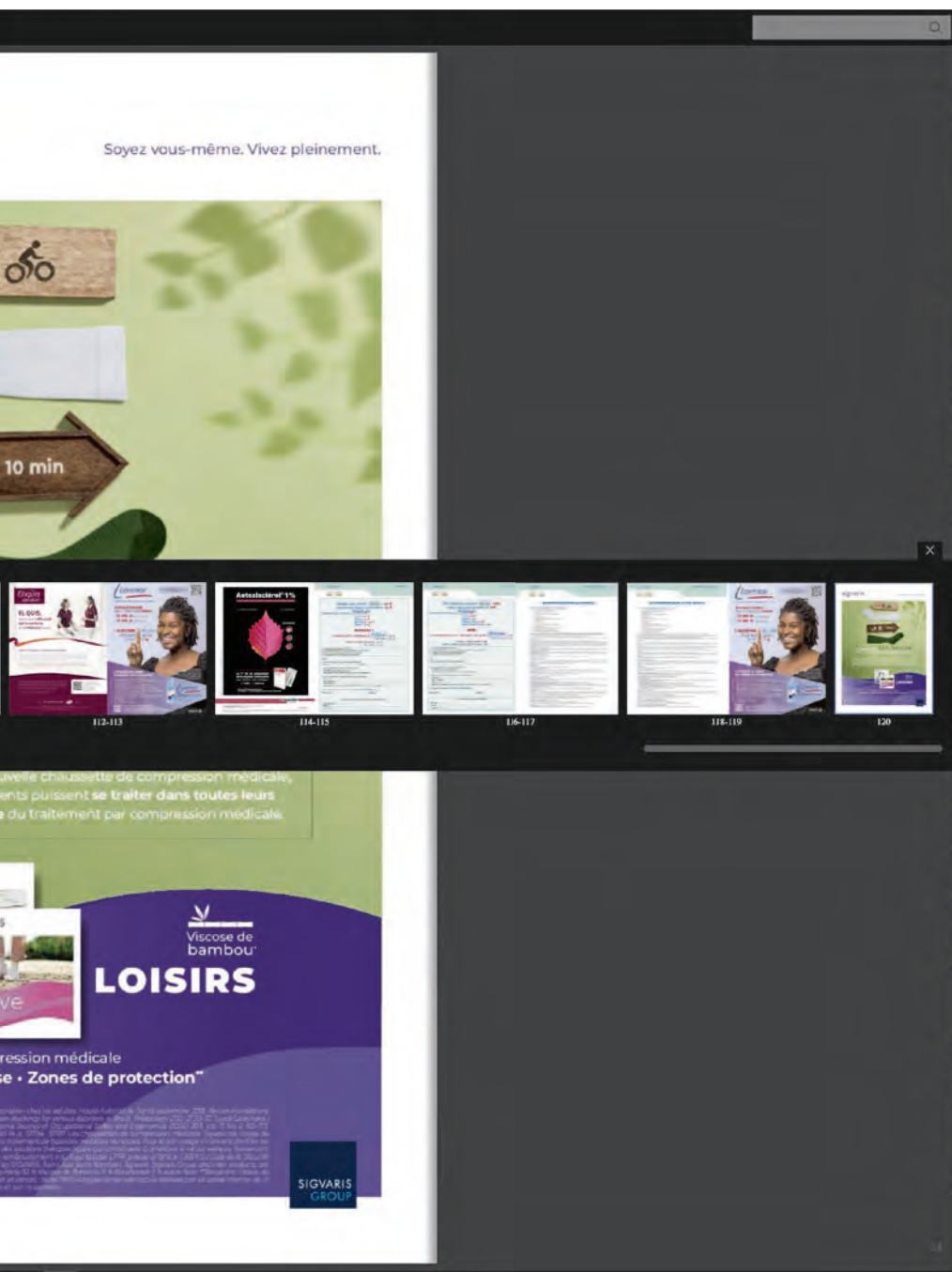
## LES ANNONCEURS DE PAV

### PAV ADVERTISERS

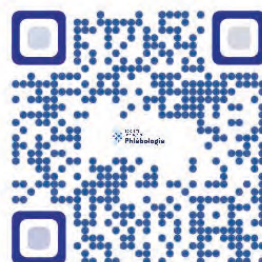


DÉCOUVREZ « FLIP PAV »

DISCOVER « FLIP PAV »



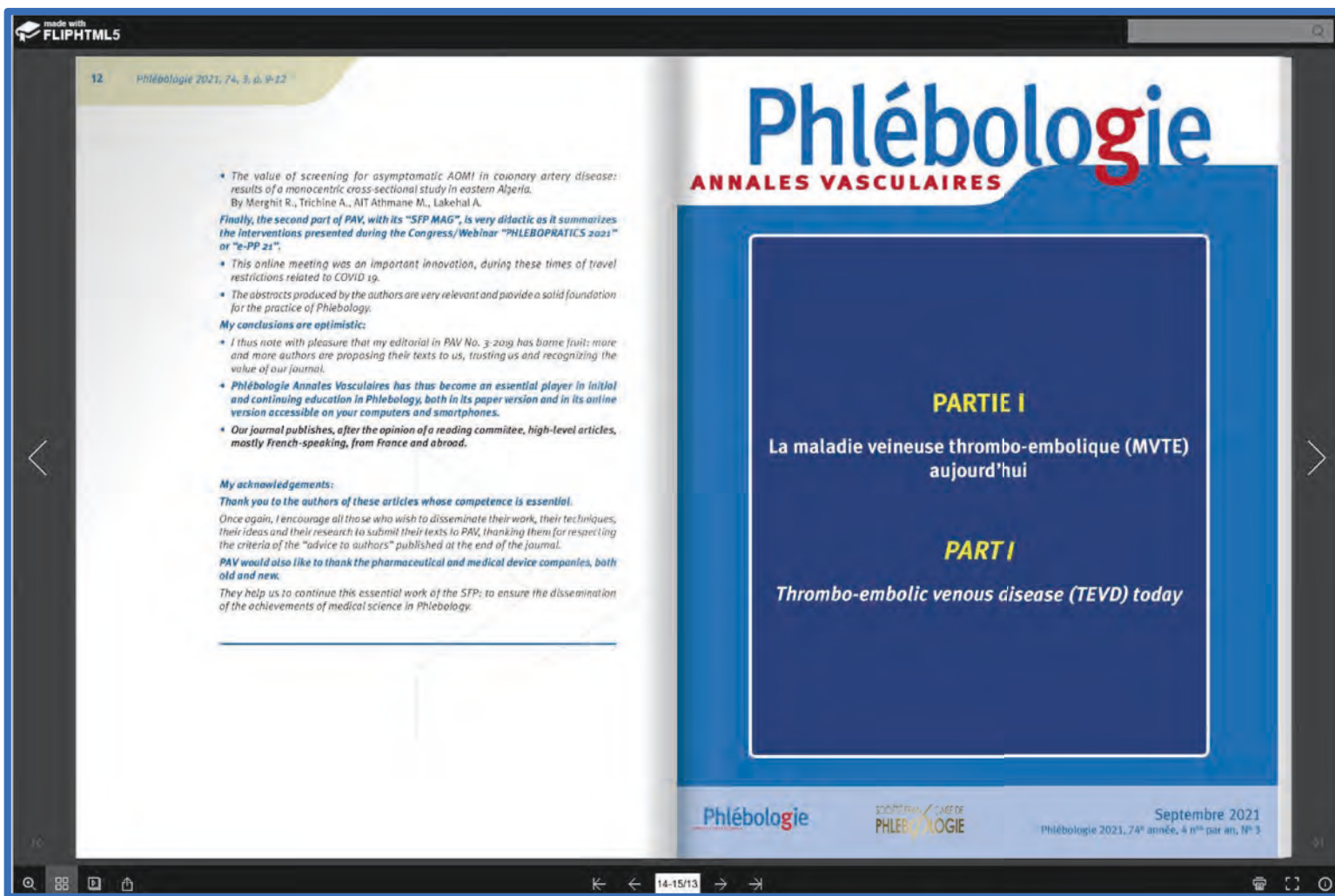
<https://online.fliphtml5.com/litwp/tram/#p=1>

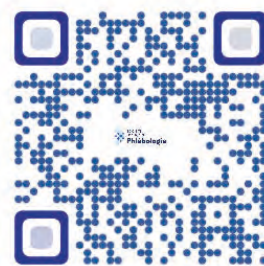




DÉCOUVREZ « FLIP PAV »

DISCOVER « FLIP PAV »



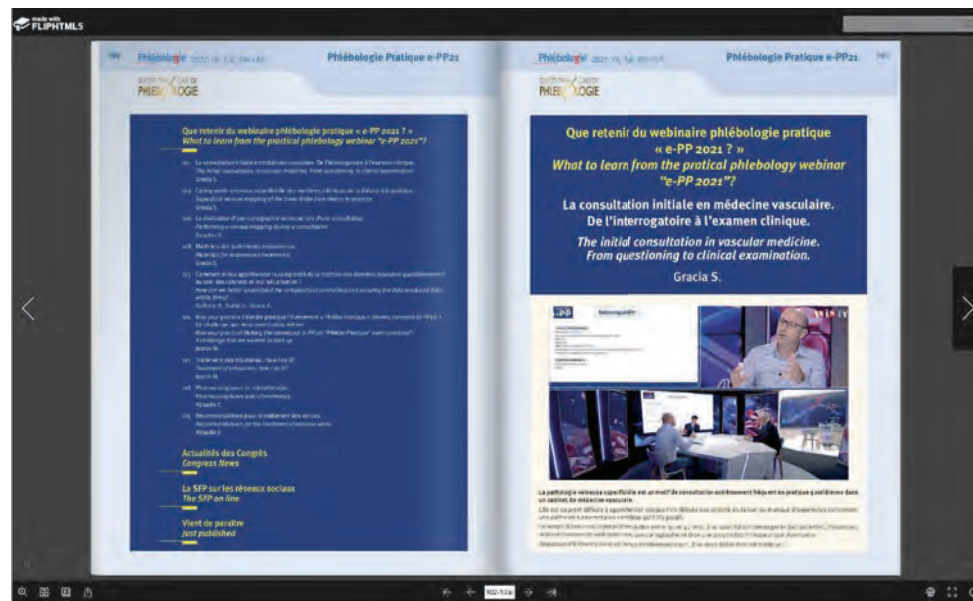


<https://online.fliphtml5.com/litwp/tram/#p=1>



DÉCOUVREZ « FLIP PAV »

DISCOVER « FLIP PAV »





<https://online.fliphtml5.com/litwp/tram/#p=1>

made with FLIPHTML5

100 Phlébologie 2021, 74, 3, p. 100-119 Phlébologie Pratique e-PP21

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE PHLEBOLOGIE

**Que retenir du webinaire phlébologie pratique « e-PP 2021 ? »**  
**What to learn from the practical phlebology webinar "e-PP 2021"?**

- 101 La consultation initiale en médecine vasculaire. De l'interrogatoire à l'examen clinique.  
*The initial consultation in vascular medicine. From questioning to clinical examination.*  
Gracia S.
- 104 Cartographie veineuse superficielle des membres inférieurs de la théorie à la pratique.  
*Superficial venous mapping of the lower limbs from theory to practice.*  
Gracia S.
- 106 La réalisation d'une cartographie veineuse lors d'une consultation.  
*Performing a venous mapping during a consultation.*  
Dauphin E.

96-97 98-99 100-101 102

118 Pharmacovigilance et sclérothérapie.  
*Pharmacovigilance and sclerotherapy.*  
Abbadie F.

119 Recommandations pour le traitement des varices.  
*Recommendations for the treatment of varicose veins.*  
Abbadie F.

**Actualités des Congrès**  
**Congress News**

**La SFP sur les réseaux sociaux**  
**The SFP on line**

**Vient de paraître**  
**Just published**

102



**DÉCOUVREZ « FLIP PAV »**

**DISCOVER « FLIP PAV »**

Phlébologie 2021, 74, 3, p. 101-119

Phlébologie Pratique e-PP21 101

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE PHLEBOLOGIE

**Que retenir du webinar phlébologie pratique « e-PP 2021 ? »**  
**What to learn from the practical phlebology webinar "e-PP 2021"?**

**La consultation initiale en médecine vasculaire.**  
**De l'interrogatoire à l'examen clinique.**  
*The initial consultation in vascular medicine*

2-103 104-105 106-107 108-109

La pathologie veineuse superficielle est un motif de consultation extrêmement fréquent en pratique quotidienne dans un cabinet de médecine vasculaire.  
Elle est souvent difficile à appréhender lorsque l'on débute son activité en raison du manque d'expérience concernant une pathologie souvent plus complexe qu'il n'y paraît.  
Le temps d'une consultation (c'est-à-dire entre 30 et 45 mn), il va vous falloir interroger le (la) patient(e), l'examiner, réaliser l'examen échodoppler puis une cartographie et faire une proposition thérapeutique éventuelle.  
Beaucoup d'éléments dans un temps relativement court. Il va donc falloir être méthodique.