Grille d'évaluation ECOS - AMBOSS-12 - Douleur thoracique - Femme 35 ans							
Service d'urgences							
Hazel Porter, femme de 35 ans, consultant aux urgences pour douleur thoracique							
T° 38°C	TA 110/65 mmHg	FC 105 bpm	FR 30/min				

Anamnèse (25%)			Sco	e: 0/47	
Critères	Oui	±	Non	Points	
Motif principal [Ma poitrine me fait mal]	0		0	0	
2. Caractérisation de la douleur thoracique				0	
Localisation [C'est difficile à dire exactement, mais je pense que c'est du côté gauche]					
Intensité (échelle 0-10) [C'est un 5]					
Qualité [J'ai l'impression que ma poitrine est vraiment serrée et puis il y a aussi une douleur lancinante]					
Début [Ça a commencé soudainement ce matin après que je me sois levée]					
Événements précipitants [Je ne pense pas. J'étais endormie avant que ça commence]					
Progression/constant/intermittent [Ça empire]					
Épisodes antérieurs [Non]					
Irradiation [Non, c'est juste dans ma poitrine]					
Facteurs améliorants [M'asseoir le rend un peu mieux]					
Facteurs aggravants [La douleur lancinante empire chaque fois que j'inspire]					
3. Symptômes associés [J'ai du mal à respirer]	\circ		\circ	0	
4. Recherche de symptômes spécifiques				0	
Traumatisme [Non]					
Voyage récent [J'étais au Japon ces 2 dernières semaines. Je suis rentrée hier soir]					
Gonflement des chevilles [Mes jambes étaient gonflées sur le vol de retour, mais elles gonflent toujours dans l'avion, donc je n'y ai pas pensé]					
Nausées/vomissements [Non]					
Fièvre/frissons [Je n'ai pas pris ma température, mais j'ai eu des frissons ces derniers jours]					
Fatigue [J'ai été vraiment fatiguée avec tous les voyages de ces 2 dernières semaines]					
Palpitations [Oui, depuis ce matin]					
Éruption/changements cutanés [Non]					
Toux [J'ai eu une toux depuis la semaine dernière, mais c'est encore pire aujourd'hui]					
Toux productive [Non]					
Sang dans les crachats [Non]					
Infections récentes [Juste le rhume que j'ai attrapé la semaine dernière au Japon]					
Vertiges [Un peu si la douleur devient vraiment forte]					
Douleur aux jambes [Ma jambe droite me fait mal maintenant. Mais tout mon corps a été douloureux ces derniers jours]					
5. Antécédents médicaux [Aucun]	\circ		\circ	0	
6. Antécédents chirurgicaux [Aucun]	\circ		\circ	0	
7. Allergies [Aucune]	\circ		0	0	

			0
0	0	0	0
			0
		Sco	re : 0/
Oui	±	Non	Point
			0
\circ		\circ	0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
le avait 40 is je ne me	le avait 40 is je ne me Oui	le avait 40 is je ne me Oui ±	le avait 40 is je ne me SCO Oui ± Non

Management (25%)			Sco	re : 0/19
Critères	Oui	±	Non	Points
Hypothèses diagnostiques 2 points si au moins 2 diagnostics pertinents mentionnés, 1 point si 1 diagnostic	0	0	0	0
Diagnostics différentiels à considérer				
Causes cardiovasculaires urgentes				
• Embolie pulmonaire Arguments POUR: □ Dyspnée aiguë + douleur thoracique pleurétique □ Tachycardie (105 bpm) + tachypnée (30/min) □ Début au lever (mobilisation thrombus) □ TVP clinique (mollet droit douloureux, Homans positif) □ Score de Wells = 7.5 (probabilité élevée) □ Facteurs de risque : vol long-courrier, tabac, contraception orale □ Fièvre légère (peut accompagner EP)				
• Infarctus du myocarde Arguments POUR: □ Douleur thoracique avec oppression □ Début matinal (pic circadien IDM) □ Antécédents familiaux forts (mère 40 ans, grand-mère) □ Facteurs de risque : tabac 40 PA, sédentarité, alimentation □ Dyspnée associée Contre : Âge jeune (35 ans), TVP associée, caractère pleurétique				
Autres causes				
Pneumonie atypique Arguments POUR: □ Toux sèche depuis 1 semaine □ Fièvre légère + frissons □ Fatigue □ Contexte voyage (exposition) □ Tabagisme (facteur de risque) Contre: TVP associée, début brutal douleur, douleur pleurétique typique EP				
 Péricardite → ECG (sus-décalage ST diffus) Arguments POUR : Douleur soulagée position assise Contre : Pas de frottement, TVP associée 				
• Pneumothorax → Radiographie thoracique Contre : Pas de début brutal, percussion normale				
 Dissection aortique → CT thoracique avec contraste Contre : Âge jeune, pas de douleur déchirante dorsale 				
2. Examens complémentaires urgents				0
ECG [meilleur test initial pour l'infarctus du myocarde, qui présenterait typiquement des sus-décalages ST. Dans l'EP, on voit le plus souvent une tachycardie sinusale, mais l'ECG peut aussi montrer des signes de surcharge ventriculaire droite (nouveau bloc de branche droit, aspect S1Q3T3)]				
Troponine T, CK-MB [La troponine T est le marqueur cardiaque le plus important et spécifique et peut être mesurée 3-4 heures après le début de l'infarctus. Les valeurs de CK-MB corrèlent avec la taille de l'infarction. Une troponine T augmentée peut aussi survenir dans l'EP (due à la surcharge ventriculaire droite)]				
3. Examens d'imagerie				0
Échographie Doppler de compression des jambes [peut être utilisée pour diagnostiquer une thrombose veineuse profonde				
potentielle comme cause d'embolie pulmonaire] Échocardiographie transthoracique [peut montrer des anomalies de la cinétique pariétale dans l'infarctus du myocarde. Dans l'EP, l'échocardiographie peut montrer des signes de pression auriculaire droite et dilatation et hypokinésie du ventricule droit]				
Radiographie thoracique [Peut montrer une opacité réticulaire diffuse dans la pneumonie atypique ou interstitielle. Une opacité étendue limitée à un lobe pulmonaire avec bronchogramme aérien positif est typique de la pneumonie lobaire. Dans de rares cas, l'EP présente des signes radiologiques typiques comme la bosse de Hampton ou le signe de Westermark]				
Angiographie pulmonaire par CT [fournit une sensibilité, spécificité élevées et une preuve immédiate d'obstruction artérielle pulmonaire]				

4. Examens biologiques	0
FSC, VS, hémocultures [La leucocytose et la VS élevée sont des signes d'inflammation dans la pneumonie. Les hémocultures sont toujours recommandées pour détecter l'agent pathogène causal dans la pneumonie]	
Gaz du sang artériel [peut montrer une hypoxémie dans la pneumonie et l'EP sévère]	
5. Communication avec la patiente	0
Explications à la patiente des impressions diagnostiques préliminaires	
Explication du plan de prise en charge	
Utilisation d'un langage non médical et clarification des termes médicaux	
Évaluation de l'accord de la patiente avec le plan diagnostique	
Recherche des préoccupations et questions de la patiente	
6. Conseil et soutien	0
Conseil sur l'arrêt du tabac	
Réaction appropriée au défi concernant l'anxiété	
Rassurer la patiente sur la prise en charge	
Proposer présence famille/amis pour soutien	
Prise en charge thérapeutique immédiate	
 Oxygénothérapie pour maintenir SpO2 > 92% Voie veineuse périphérique Analgésie adaptée (morphine si douleur sévère) Monitoring continu (FC, TA, SpO2) Position demi-assise si tolérée Préparation anticoagulation si EP confirmée 	

Clôture de consultation

Défi : Anxiété de la patiente

[C'est vraiment grave, n'est-ce pas ?]

Réponse type du candidat

Mme Porter, je comprends votre inquiétude. Je suis très content que vous ayez décidé de me voir dès que vos symptômes ont commencé aujourd'hui. Étant donné vos antécédents familiaux et votre récent vol long-courrier, j'aimerais exclure que vous ayez un caillot sanguin dans votre cœur ou vos poumons. Je peux vous assurer que nous faisons tout ce qui est en notre pouvoir pour vous fournir les meilleurs soins possibles. Une fois que nous aurons terminé ici, nous vous donnerons de l'oxygène et des médicaments contre la douleur pour faciliter un peu la respiration. J'aimerais aussi prélever du sang, examiner le fonctionnement de votre cœur et prendre des images de vos poumons. Un technicien viendra faire un ECG. C'est un moyen pour nous d'avoir une meilleure idée si votre cœur reçoit suffisamment d'oxygène et s'il fonctionne comme il le devrait. Le technicien mettra de petits patchs sur votre poitrine, vos bras et vos jambes, puis une machine lira les courants électriques qui traversent votre cœur. Le test ne fait pas mal et ne prend pas longtemps. J'aimerais aussi faire un CT, une tomodensitométrie, de vos poumons. Ce test est très rapide et nous fournit des images très détaillées de vos poumons. Il nous permet de voir s'il y a un caillot sanguin ou une infection. Si quelque chose n'est pas clair pendant que vous êtes ici ou si vous avez des questions ou des préoccupations, assurez-vous de nous le faire savoir. Si vous aimeriez avoir des amis ou de la famille ici pour vous soutenir aujourd'hui, nous serions plus qu'heureux de les contacter pour vous. Est-ce que tout cela vous convient ? Avez-vous des questions maintenant ?

Communication (25%)					ore: 0/20	
Critères		А	В	С	D	E
Réponse aux sentiments et besoins du patient Empathie, écoute active, validation des émotions Explique le déroulement de la consultation et vérifie les préoccupations du patient, commence l'anamnèse par une question ouverte ; reconnaît, verbalise et légitime les émotions, fournit du soutient) (0	0	0
2. Structure de l'entretien Organisation logique, transitions fluides, gestion du temps Se présente par son nom et sa fonction, les étapes de l'entretien sont identifiables et s'enchaînent de manière logique, gestion du temps, adaptation à la situation) (0	0	0
3. Expression verbale Clarté, vocabulaire adapté, vérification de la compréhension Langage adapté au niveau du patient, pas de jargon, explications compréhensibles, reformulations quand nécessaire, répétitions des points clés, fait une synthèse de la consultation, bonne articulation, ton et volume adéquats) (0	0	0
4. Expression non verbale Contact visuel, posture, gestuelle appropriée Distance interpersonnelle adéquate, posture adéquate, gestes adéquats, contact visuel et expression faciale adéquats, pauses quand nécessaire		ts, contact) (0	0	0
5. Évaluation générale de la communication Qualité globale de l'interaction médecin-patient		С) (0	0	0
Score Global	% par Section				Note (Globale
0%			Management Communication 0%		A-E	
Échelle de notation						
A ≥90%	B 80-89%	C 70-79%	6	D 60-69%	<	E :60%

Annexes

Œdème prenant le godet du membre inférieur

Le tissu est nettement œdémateux au-dessus de la ligne jusqu'à laquelle la chaussette du patient avait précédemment été remontée.

Après avoir appliqué une pression sur la zone prétibiale, l'indentation résiduelle caractéristique de l'œdème prenant le godet devient visible.



Approche diagnostique de l'embolie pulmonaire

Approche diagnostique de l'embolie pulmonaire.

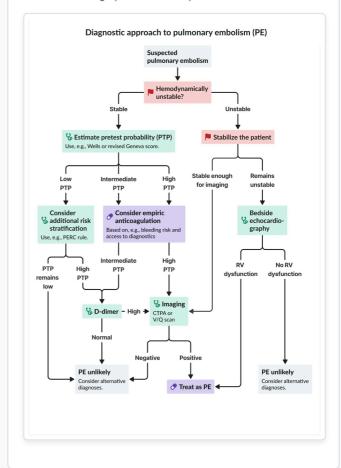
CTPA: angiographie pulmonaire par tomodensitométrie;

PE : embolie pulmonaire ;

PERC : critères d'exclusion de l'embolie pulmonaire ;

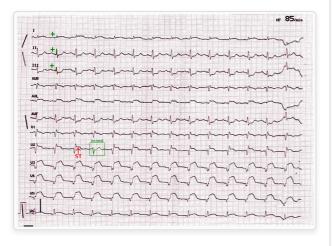
PTP : probabilité pré-test ; RV : ventricule droit ;

V/Q scan: scintigraphie ventilation/perfusion.



Infarctus du myocarde antérieur avec susdécalage ST (STEMI)

ECG 12 dérivations (vitesse du papier : 25 mm/s). Rythme sinusal avec fréquence cardiaque d'environ 85/min. Axe cardiaque normal (dérivations I, II et III positives, mais difficile à interpréter à cause des modifications ST). Sus-décalage ST en V2-V6, aVL et légèrement en I. Sous-décalage ST réciproque dans les dérivations II, III et aVF.



Pneumonie lobaire avec épanchement parapneumonique

Radiographie thoracique (gauche : vue PA ; droite : vue latérale) d'un patient avec antécédents de pneumonie.
Consolidation extensive hétérogène de l'espace aérien dans le lobe supérieur gauche touchant une partie de la grande scissure.

Un petit épanchement pleural est présent.

Les causes de consolidation pulmonaire pouvant mimer l'apparence d'une pneumonie infectieuse incluent la pneumonie organisante, la malignité (adénocarcinome, lymphome) et l'hémorragie pulmonaire.

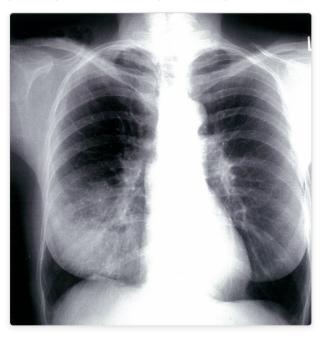


Consolidation alvéolaire (1/2)

Radiographie thoracique (vue PA) d'un patient fébrile avec toux sévère et douleur thoracique droite.

Opacification hétérogène par consolidation dans le poumon droit moyen et inférieur se projetant à travers l'ombre du sein droit

En l'absence d'études comparatives, la radiographie ne peut pas distinguer si la cause est aiguë ou chronique.



Consolidation alvéolaire (2/2)

Radiographie thoracique (vue latérale).

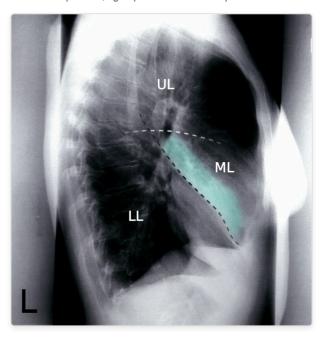
Opacification (superposition verte) se projetant sur la silhouette cardiaque touchant la grande scissure (ligne pointillée noire), qui est légèrement déplacée supérieurement compatible avec une petite composante de perte de volume.

Une vue PA a montré que l'anomalie était située du côté droit. L'opacification est compatible avec une consolidation de l'espace aérien dans le lobe moyen droit (ML).

En l'absence d'études comparatives, la radiographie ne peut pas distinguer si la cause est aiguë ou chronique.

LL: lobe inférieur;

UL : lobe supérieur ; ligne pointillée blanche : petite scissure.



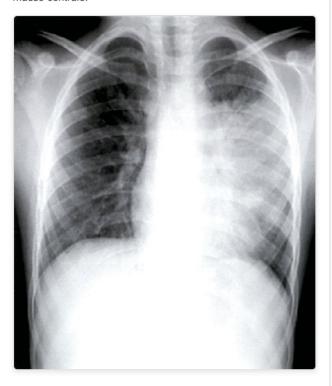
Pneumonie du lobe supérieur gauche (1/2)

Radiographie thoracique (vue PA).

Une grande zone d'opacification dans le poumon gauche obscurcit les vaisseaux pulmonaires, le bord cardiaque gauche et le hile gauche.

Des bronchogrammes aériens sont visibles, compatibles avec la présence d'une maladie de l'espace aérien.

La non-visualisation du hile limite la capacité à évaluer une masse centrale.



Opacité périphérique (bosse de Hampton) par embolie pulmonaire

Radiographie thoracique (vue PA) d'un patient avec douleur thoracique pleurétique.

Une opacité périphérique (bosse de Hampton ; superposition verte) obscurcit la marge adjacente de l'hémidiaphragme droit. Une bosse de Hampton est sous-pleurale et est causée par une hémorragie ou un infarctus pulmonaire.

L'apparence est souvent cuniforme ; cependant, elle peut alternativement être en forme de dôme si l'apex est épargné en raison du flux sanguin artériel bronchique collatéral. Le diagnostic différentiel inclut la pneumonie et la malignité. À noter, la plus grande distance entre les processus épineux et le bord médial de la clavicule à droite par rapport à gauche

indique que le patient est légèrement tourné vers la droite.

Lignes pointillées : marges des clavicules médiales ; Ligne blanche et ellipses : processus épineux.



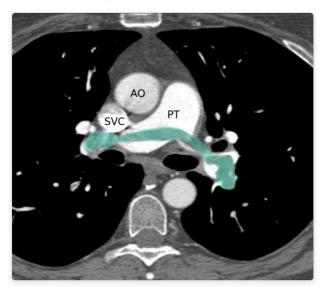
Embolie pulmonaire

CT thoracique (avec contraste ; plan axial).

De gros thromboemboles (superposition verte) sont visibles comme des défects de remplissage à la bifurcation du tronc pulmonaire (PT) et dans les artères pulmonaires droite et gauche.

AO: aorte;

SVC : veine cave supérieure.



Scénario pour la patiente standardisée

Nom: Hazel Porter | Âge: 35 ans

Contexte: Responsable achats consultant aux urgences pour douleur thoracique aiguë post-vol long-courrier

Motif de consultation

Plainte principale : «Ma poitrine me fait mal.»

Si on demande s'il y a autre chose : «J'ai du mal à respirer depuis ce matin.»

Consignes

- Agir comme si vous aviez du mal à respirer (penchez-vous en avant et appuyez-vous sur vos genoux avec vos mains ; faites des pauses en parlant pour reprendre votre souffle).
- Faire semblant d'avoir une douleur thoracique qui empire quand vous inspirez.
- · Tousser de temps en temps.
- Quand l'examinateur pousse votre pied droit vers le haut, dire que ça fait mal dans votre mollet droit.
- Faire semblant que ça fait mal quand l'examinateur appuie sur votre mollet droit.
- Vous n'êtes pas au courant de la signification des termes médicaux (ex: échographie) et demandez des clarifications si l'examinateur les utilise.
- Défi : Agir très anxieuse et demander 'C'est vraiment grave, n'est-ce pas ?'

Histoire actuelle

Symptôme principal:

- Douleur thoracique gauche début brutal ce matin
- Oppression thoracique + composante pleurétique
- · Dyspnée importante associée
- · Aggravation à l'inspiration profonde
- · Amélioration légère en position assise

Symptômes associés :

- Toux sèche depuis 1 semaine (rhume au Japon)
- Palpitations depuis ce matin
- · Fièvre subjective avec frissons
- Douleur mollet droit
- Œdème des jambes pendant le vol
- Fatigue liée aux voyages

Simulation

Durant l'entretien:

- Dyspnée visible avec pauses respiratoires
- Position penchée en avant
- · Toux occasionnelle
- · Anxiété manifeste
- Demander clarifications termes médicaux

Durant le status :

- Utilisation muscles respiratoires accessoires
- Douleur à la dorsiflexion pied (Homans)
- Douleur à la palpation mollet droit
- Grimace à l'inspiration profonde
- · Tachypnée évidente

Informations de l'expert

Dossier médical de l'entretien

Femme de 35 ans avec embolie pulmonaire probable sur TVP post-vol long-courrier. Score de Wells élevé (7.5). Facteurs de risque multiples : contraception orale, tabac 40 PA, immobilisation prolongée. Antécédents familiaux coronariens précoces. Présentation classique : dyspnée aiguë, douleur pleurétique, TVP clinique.

Rôles et interventions de l'expert·e

L'expert-e intervient si l'étudiant-e fait :

• ECG: Tachycardie sinusale, aspect S1Q3T3

• D-dimères : 2850 ng/mL (N < 500)

• Angio-CT thoracique : Emboles bilatéraux artères segmentaires

• Doppler MI : TVP fémoro-poplitée droite

• Troponine T : 0.08 ng/mL (légèrement élevée)

• Gaz du sang : pH 7.48, PaO2 68 mmHg, PaCO2 28 mmHg

Points clés

- Score de Wells > 4 = probabilité élevée EP \rightarrow angio-CT directe
- Triade de Virchow complète : stase (vol), hypercoagulabilité (CO), lésion endothéliale (tabac)
- S1Q3T3 spécifique mais peu sensible (20% des EP)
- Troponine peut être élevée dans EP (strain VD)
- Anticoagulation urgente si forte suspicion avant confirmation

Pièges

- · Se focaliser sur l'IDM vu antécédents familiaux
- Minimiser l'importance du vol long-courrier
- Ne pas examiner les membres inférieurs
- · Retarder l'anticoagulation
- Oublier la stratification du risque (sPESI)

Théorie pratique concernant la vignette

Diagnostic le plus probable

Embolie pulmonaire sur thrombose veineuse profonde post-vol

Embolie pulmonaire

Obstruction artérielle pulmonaire par matériel thrombotique :

- Incidence: 60-70/100'000/an, mortalité 7-11% si traitée
- Sources: TVP (90%), thrombus cardiaque, embolie graisseuse/amniotique
- Physiopathologie : augmentation postcharge VD → strain/défaillance VD
- Présentation : dyspnée (80%), douleur pleurétique (50%), toux (20%)
- · Stratification risque : sPESI, troponine, échocardiographie
- Mortalité non traitée : 30% (vs 2-8% si anticoagulée)

Score de Wells pour EP

Probabilité clinique pré-test :

- · TVP clinique: 3 points
- EP plus probable qu'autre diagnostic : 3 points
- FC > 100/min: 1.5 points
- Immobilisation/chirurgie < 4 sem : 1.5 points
- ATCD TVP/EP: 1.5 points
- Hémoptysie : 1 point
- · Cancer actif: 1 point
- Score > 4 = probabilité élevée (40% EP)

Thrombose veineuse profonde

Formation thrombus dans système veineux profond :

- Localisation : fémorale/poplitée (50%), iliaque (20%), distale (30%)
- Facteurs risque : triade de Virchow
- Contraception orale : RR × 3-4
- Vol > 4h : RR × 2-3 (> 8h : RR × 4)
- Tabac : synergie avec CO (RR × 8-10)
- Complications : EP (50% TVP proximales), syndrome post-thrombotique

Approche diagnostique EP

Algorithme basé sur probabilité clinique :

- Probabilité faible : D-dimères \rightarrow si + : angio-CT
- Probabilité intermédiaire : D-dimères → si + : angio-CT
- · Probabilité élevée : angio-CT directe
- D-dimères : VPN 95-98% si probabilité non élevée
- Angio-CT : sensibilité 83-100%, spécificité 89-97%
- Alternative si CT contre-indiquée : scintigraphie V/Q

Prise en charge aiguë EP

Stabilisation et anticoagulation urgente :

- 1. ABC: O2 si SpO2 < 90%, monitoring, VVP
- 2. Stratification risque : TA, troponine, BNP, écho
- 3. Anticoagulation immédiate si probabilité élevée
- 4. HBPM: énoxaparine 1mg/kg SC BID
- 5. AOD alternative : rivaroxaban 15mg BID × 21j
- 6. Thrombolyse si EP massive (instabilité hémodynamique)

Diagnostic différentiel douleur thoracique aiguë

Approche systématique urgences :

- Cardiovasculaire : SCA, EP, dissection aortique, péricardite
- Pulmonaire : pneumonie, pneumothorax, pleurésie
- GI: RGO, spasme œsophagien, perforation
- Musculosquelettique : costochondrite, fracture côte
- Psychogène : attaque panique (diagnostic d'exclusion)
- Red flags : début brutal, signes vitaux anormaux, facteurs risque

Rappels thérapeutiques

- Anticoagulation urgente EP: Énoxaparine 1mg/kg SC BID ou 1.5mg/kg/j
- Alternative : Fondaparinux 7.5mg SC/j (5mg si < 50kg, 10mg si > 100kg)
- AOD : Rivaroxaban 15mg PO BID × 21j puis 20mg/j
- Thrombolyse (EP massive) : Alteplase 100mg IV/2h
- Durée anticoagulation : 3-6 mois si facteur transitoire, indéfinie si idiopathique
- Prophylaxie vol : Bas compression + mobilisation + hydratation
- Arrêt CO définitif + alternative contraception non hormonale

Examens complémentaires

- D-dimères ELISA : Seuil ajusté âge (âge × 10 après 50 ans)
- Angio-CT thoracique : Protocole EP avec bolus contraste synchronisé
- Échocardiographie : Dilatation VD, septum paradoxal, IT, PAPS élevée
- Biomarqueurs : Troponine I/T, BNP/NT-proBNP pour stratification
- Doppler veineux MI : Sensibilité 95% TVP proximale, 60% distale
- Score sPESI : Âge, cancer, IC, FC, TA, SpO2 pour pronostic