

# EPREUVE DE PATHOLOGIE CARDIOVASCULAIRE DCEM1 Session de Juillet 2014

Nombre de pages = 17

Durée de l'épreuve = 90 minutes

#### Recommandations à l'étudiant :

Vous avez entre les mains l'épreuve de Cardiologie. Cette épreuve contient 64 questions, chaque question étant notée sur 1 point et une question rédactionnelle notée sur 4 points.

Prenez le temps de lire attentivement l'énoncé de chaque question. Vous auriez à répondre dans l'espace prévu à chaque question.

#### Instructions:

<u>Questions à choix multiples</u>: Une ou plusieurs proposition(s) est (ou sont) vraie(s). Vous inscrirez dans l'espace réponse la ou les lettres correspondants à la (ou aux) proposition(s) <u>exacte(s).</u>

Questions à réponse courte : Vous inscrirez votre réponse dans l'espace correspondant.

Cardiologie	
Chirurgie cardio-vasculaire	
Radiologie	
Anatomo-pathologie	
Pharmacologie	
Total	

## QCM

## Parmi les propositions suivantes la (ou les)quelle(s) est (sont) vraie(s) ?

Question N°1 anapath	
Concernant l'endocardite infectieuse :	
A. C'est une maladie inflammatoire spécifique	
B. C'est une maladie inflammatoire suppurée.	
C. Le nodule d'Aschoff en est pathognomonique.	
D. C'est une maladie inflammatoire auto immune.	
E. C'est un amas de germes	
Réponse :	
Réponse : B, E.  Question N°2 anapath	
Un infarctus du myocarde au 21 <sup>ème</sup> jour est caractérisé morphologiquement par :	
A. Un foyer d'infarcissement systématisé	
B. Un infarctus hémorragique de forme triangulaire.	
C. Une nécrose caséeuse.	
D. Une fibrose cicatricielle rétractile	
E. Une inflammation vasculo exsudative	
Réponse :	
Réponse : A, D.	
Question N°3 anapath	
L'athérosclérose :	
A. Débute vers l'âge de 60 ans	
B. Peut occasionner une sténose de la lumière artérielle	
C. Rarement causée par une dyslipidémie.	
D. Peut se compliquer d'un anévrysme de la paroi artérielle	
E. Atteint les artères de moyen et de petit calibres.	
Réponse :	
Réponse : B, D.	
Question N°4 thromb	
Une thrombose veineuse profonde peut se compliquer de :	

A. Embolie pulmonaire B. Extension de la thrombose C. Un accident vasculaire cérébral D. Maladie post thrombotique E. Une endocardite infectieuse Réponse :			
C. Un accident vasculaire cérébral D. Maladie post thrombotique E. Une endocardite infectieuse  Réponse :	A.	Embolie pulmonaire	
D. Maladie post thrombotique E. Une endocardite infectieuse  Réponse :	B.	Extension de la thrombose	
Réponse :	C.	Un accident vasculaire cérébral	
Réponse :	D.	Maladie post thrombotique	
Question N°5 embole Les cardiopathies suivantes peuvent être responsables d'embolies systémiques : A. L'infarctus du myocarde à la phase aigue B. La péricardite aiguë C. Le bloc auriculo-ventriculaire D. Le rétrécissement mitral E. La phlébite avec foramen ovale perméable Réponse :	E.	Une endocardite infectieuse	
Question N°5 embole  Les cardiopathies suivantes peuvent être responsables d'embolies systémiques :  A. L'infarctus du myocarde à la phase aigue  B. La péricardite aiguē  C. Le bloc auriculo-ventriculaire  D. Le rétrécissement mitral  E. La phlébite avec foramen ovale perméable  Réponse :		Réponse :	
Les cardiopathies suivantes peuvent être responsables d'embolies systémiques :  A. L'infarctus du myocarde à la phase aigue  B. La péricardite aiguë  C. Le bloc auriculo-ventriculaire  D. Le rétrécissement mitral  E. La phlébite avec foramen ovale perméable  Réponse :	Rep:	ABCD	
A. L'infarctus du myocarde à la phase aigue B. La péricardite aiguë C. Le bloc auriculo-ventriculaire D. Le rétrécissement mitral E. La phlébite avec foramen ovale perméable Réponse:	Qu	estion N°5 embole	
B. La péricardite aiguë C. Le bloc auriculo-ventriculaire D. Le rétrécissement mitral E. La phlébite avec foramen ovale perméable Réponse:	Les ca	rdiopathies suivantes peuvent être responsables d'embolies systémiques :	
C. Le bloc auriculo-ventriculaire D. Le rétrécissement mitral E. La phlébite avec foramen ovale perméable Réponse:	A.	L'infarctus du myocarde à la phase aigue	
D. Le rétrécissement mitral  E. La phlébite avec foramen ovale perméable  Réponse :	B.	La péricardite aiguë	
E. La phlébite avec foramen ovale perméable Réponse :	C.	Le bloc auriculo-ventriculaire	
Réponse :	D.	Le rétrécissement mitral	
Question N°6 tv Une tachycardie ventriculaire:  A. Survient souvent sur un cœur sain B. Est souvent bien tolérée sur le plan hémodynamique C. A l'ECG, on retrouve des QRS larges et réguliers D. Se réduit souvent par les manœuvres vagales E. Peut dégréner en fibrillation ventriculaire  Réponse:  Réponse: C E  Question N°7 rm  L'auscultation d'un rétrécissement mitral pur et peu serré trouve: A. Un claquement d'ouverture mitral B. Un éclat de B1 C. Un roulement diastolique avec renforcement présystolique D. Un éclat du deuxième bruit au foyer pulmonaire E. Un souffle holo-systolique au foyer xiphoïdien	E.	La phlébite avec foramen ovale perméable	
Question N°6 tv  Une tachycardie ventriculaire:  A. Survient souvent sur un cœur sain  B. Est souvent bien tolérée sur le plan hémodynamique  C. A l'ECG, on retrouve des QRS larges et réguliers  D. Se réduit souvent par les manœuvres vagales  E. Peut dégréner en fibrillation ventriculaire  Réponse:  Réponse:  C E  Question N°7 rm  L'auscultation d'un rétrécissement mitral pur et peu serré trouve:  A. Un claquement d'ouverture mitral  B. Un éclat de B1  C. Un roulement diastolique avec renforcement présystolique  D. Un éclat du deuxième bruit au foyer pulmonaire  E. Un souffle holo-systolique au foyer xiphoïdien		Réponse :	
Une tachycardie ventriculaire:  A. Survient souvent sur un cœur sain  B. Est souvent bien tolérée sur le plan hémodynamique  C. A l'ECG, on retrouve des QRS larges et réguliers  D. Se réduit souvent par les manœuvres vagales  E. Peut dégréner en fibrillation ventriculaire  Réponse:  Réponse:  A. Un claquement d'ouverture mitral  B. Un éclat de B1  C. Un roulement diastolique avec renforcement présystolique  D. Un éclat du deuxième bruit au foyer pulmonaire  E. Un souffle holo-systolique au foyer xiphoïdien	Rep : /	A D E	
A. Survient souvent sur un cœur sain B. Est souvent bien tolérée sur le plan hémodynamique C. A l'ECG, on retrouve des QRS larges et réguliers D. Se réduit souvent par les manœuvres vagales E. Peut dégréner en fibrillation ventriculaire  Réponse:  Réponse:  A. Un claquement d'ouverture mitral pur et peu serré trouve: A. Un claquement d'ouverture mitral B. Un éclat de B1 C. Un roulement diastolique avec renforcement présystolique D. Un éclat du deuxième bruit au foyer pulmonaire E. Un souffle holo-systolique au foyer xiphoïdien  Réponse:	Qu	estion N°6 tv	
B. Est souvent bien tolérée sur le plan hémodynamique C. A l'ECG, on retrouve des QRS larges et réguliers D. Se réduit souvent par les manœuvres vagales E. Peut dégréner en fibrillation ventriculaire  Réponse:  Réponse:  CE  Question N°7 rm  L'auscultation d'un rétrécissement mitral pur et peu serré trouve: A. Un claquement d'ouverture mitral B. Un éclat de B1 C. Un roulement diastolique avec renforcement présystolique D. Un éclat du deuxième bruit au foyer pulmonaire E. Un souffle holo-systolique au foyer xiphoïdien  Réponse:	Une ta	chycardie ventriculaire:	
C. A l'ECG, on retrouve des QRS larges et réguliers D. Se réduit souvent par les manœuvres vagales E. Peut dégréner en fibrillation ventriculaire  Réponse :	A.	Survient souvent sur un cœur sain	
D. Se réduit souvent par les manœuvres vagales  E. Peut dégréner en fibrillation ventriculaire  Réponse : C E  Question N°7 rm  L'auscultation d'un rétrécissement mitral pur et peu serré trouve :  A. Un claquement d'ouverture mitral  B. Un éclat de B1  C. Un roulement diastolique avec renforcement présystolique  D. Un éclat du deuxième bruit au foyer pulmonaire  E. Un souffle holo-systolique au foyer xiphoïdien	B.	Est souvent bien tolérée sur le plan hémodynamique	
E. Peut dégréner en fibrillation ventriculaire  Réponse : C E  Question N°7 rm  L'auscultation d'un rétrécissement mitral pur et peu serré trouve :  A. Un claquement d'ouverture mitral  B. Un éclat de B1  C. Un roulement diastolique avec renforcement présystolique  D. Un éclat du deuxième bruit au foyer pulmonaire  E. Un souffle holo-systolique au foyer xiphoïdien	C.	A l'ECG, on retrouve des QRS larges et réguliers	
Réponse : C E  Question N°7 rm  L'auscultation d'un rétrécissement mitral pur et peu serré trouve :  A. Un claquement d'ouverture mitral  B. Un éclat de B1  C. Un roulement diastolique avec renforcement présystolique  D. Un éclat du deuxième bruit au foyer pulmonaire  E. Un souffle holo-systolique au foyer xiphoïdien	D.	Se réduit souvent par les manœuvres vagales	
Question N°7 rm  L'auscultation d'un rétrécissement mitral pur et peu serré trouve :  A. Un claquement d'ouverture mitral  B. Un éclat de B1  C. Un roulement diastolique avec renforcement présystolique  D. Un éclat du deuxième bruit au foyer pulmonaire  E. Un souffle holo-systolique au foyer xiphoïdien	E.	Peut dégréner en fibrillation ventriculaire	
Question N°7 rm  L'auscultation d'un rétrécissement mitral pur et peu serré trouve :  A. Un claquement d'ouverture mitral  B. Un éclat de B1  C. Un roulement diastolique avec renforcement présystolique  D. Un éclat du deuxième bruit au foyer pulmonaire  E. Un souffle holo-systolique au foyer xiphoïdien			
Question N°7 rm  L'auscultation d'un rétrécissement mitral pur et peu serré trouve :  A. Un claquement d'ouverture mitral  B. Un éclat de B1  C. Un roulement diastolique avec renforcement présystolique  D. Un éclat du deuxième bruit au foyer pulmonaire  E. Un souffle holo-systolique au foyer xiphoïdien  Réponse :		Réponse :	
L'auscultation d'un rétrécissement mitral pur et peu serré trouve :  A. Un claquement d'ouverture mitral  B. Un éclat de B1  C. Un roulement diastolique avec renforcement présystolique  D. Un éclat du deuxième bruit au foyer pulmonaire  E. Un souffle holo-systolique au foyer xiphoïdien  Réponse :	Répon	se : C E	
A. Un claquement d'ouverture mitral  B. Un éclat de B1  C. Un roulement diastolique avec renforcement présystolique  D. Un éclat du deuxième bruit au foyer pulmonaire  E. Un souffle holo-systolique au foyer xiphoïdien  Réponse :	Qu	rm rm	
B. Un éclat de B1 C. Un roulement diastolique avec renforcement présystolique D. Un éclat du deuxième bruit au foyer pulmonaire E. Un souffle holo-systolique au foyer xiphoïdien  Réponse:	L'ausc	ultation d'un rétrécissement mitral pur et peu serré trouve :	
C. Un roulement diastolique avec renforcement présystolique  D. Un éclat du deuxième bruit au foyer pulmonaire  E. Un souffle holo-systolique au foyer xiphoïdien  Réponse :	A.	Un claquement d'ouverture mitral	
D. Un éclat du deuxième bruit au foyer pulmonaire  E. Un souffle holo-systolique au foyer xiphoïdien  Réponse :	B.	Un éclat de B1	
E. Un souffle holo-systolique au foyer xiphoïdien  Réponse :	C.	Un roulement diastolique avec renforcement présystolique	
Réponse :	D.	Un éclat du deuxième bruit au foyer pulmonaire	
	E.	Un souffle holo-systolique au foyer xiphoïdien	
·		Réponse :	
Reportse(s) . A B C	Répoi	nse(s) : A B C	

Question N°8 radio	
L'échographie doppler :	
A. N'a pas de place dans l'exploration d'une thrombophlébite des membres inférieurs.	
B. Impose la vérification au préalable de la fonction rénale.	
C. Est suffisante pour le bilan préopératoire d'une artériopathie des membres	
inférieurs.	
D. N'est pas contre-indiquéeen cas de grossesse.	
E. Permet de rechercher un anévrysme de l'artère poplitée.	
Réponse :	
Question N°9 proth	
Concernant les prothèses biologiques valvulaires :	
A. Elles exposent à un risque thromboembolique élevé	
B. Elles ne peuvent pas se compliquer de greffe bactérienne	
C. Elles dégénèrent au bout de deux ans au maximum	
D. Elles sont indiquées essentiellement chez les sujets âgés	
E. Elles nécessitent un traitement anticoagulant à vie	
Réponse :	
Réponse D	
Question N°10 pharmaco	
La stimulation des récepteurs alpha adrénergiques provoque :	
La stimulation des récepteurs alpha adrénergiques provoque :  A. Une relaxation utérine	
A. Une relaxation utérine	
A. Une relaxation utérine  B. Une vasodilatation.	
<ul><li>A. Une relaxation utérine</li><li>B. Une vasodilatation.</li><li>C. Une augmentation de la sécrétion de rénine.</li></ul>	
<ul><li>A. Une relaxation utérine</li><li>B. Une vasodilatation.</li><li>C. Une augmentation de la sécrétion de rénine.</li><li>D. Une augmentation de force contractile du myocarde</li></ul>	
<ul> <li>A. Une relaxation utérine</li> <li>B. Une vasodilatation.</li> <li>C. Une augmentation de la sécrétion de rénine.</li> <li>D. Une augmentation de force contractile du myocarde</li> <li>E. Une mydriase</li> </ul>	
<ul> <li>A. Une relaxation utérine</li> <li>B. Une vasodilatation.</li> <li>C. Une augmentation de la sécrétion de rénine.</li> <li>D. Une augmentation de force contractile du myocarde</li> <li>E. Une mydriase</li> <li>Réponse :</li></ul>	
<ul> <li>A. Une relaxation utérine</li> <li>B. Une vasodilatation.</li> <li>C. Une augmentation de la sécrétion de rénine.</li> <li>D. Une augmentation de force contractile du myocarde</li> <li>E. Une mydriase</li> <li>Réponse :</li></ul>	
<ul> <li>A. Une relaxation utérine</li> <li>B. Une vasodilatation.</li> <li>C. Une augmentation de la sécrétion de rénine.</li> <li>D. Une augmentation de force contractile du myocarde</li> <li>E. Une mydriase</li> <li>Réponse :</li></ul>	
<ul> <li>A. Une relaxation utérine</li> <li>B. Une vasodilatation.</li> <li>C. Une augmentation de la sécrétion de rénine.</li> <li>D. Une augmentation de force contractile du myocarde</li> <li>E. Une mydriase</li> <li>Réponse :</li></ul>	
<ul> <li>A. Une relaxation utérine</li> <li>B. Une vasodilatation.</li> <li>C. Une augmentation de la sécrétion de rénine.</li> <li>D. Une augmentation de force contractile du myocarde</li> <li>E. Une mydriase</li> <li>Réponse :</li></ul>	
<ul> <li>A. Une relaxation utérine</li> <li>B. Une vasodilatation.</li> <li>C. Une augmentation de la sécrétion de rénine.</li> <li>D. Une augmentation de force contractile du myocarde</li> <li>E. Une mydriase</li> <li>Réponse :</li></ul>	

Question N°12 pharmaco	
Parmi les signes d'imprégnation digitalique (doses thérapeutiques), on peut citer	:
A. Les troubles digestifs.	
B. La dyschromatopsie, la cupule digitalique.	
C. Le raccourcissement de la systole.	
D. L'augmentation de la fréquence cardiaque.	
Réponse :	
Question N°13 pharmaco	
L'utilisation du Cardensiel® (bisoprolol) dans le traitement de l'insuffisance	э
cardiaque :	
A. Est indiquée en monothérapie chez l'insuffisant cardiaque.	
B. Peut réduire la mortalité des patients.	
C. Protège le cœur contre l'excès de stimulation adrénergique.	
D. Augmente le risque d'arythmie grave.	
E. Est indiquée dans l'insuffisance cardiaque décompensée.	
Réponse :	
Question N°14 pharmaco	
Le Sintrom® (acénocoumarol):	
A. Est un antagoniste compétitif de la vitamine K.	
B. A un effet hypocoagulant rapide.	
C. Diminue la perméabilité capillaire.	
D. Est indiqué en association avec les oestrogènes.	
E. Traverse le placenta.	
Réponse :	
Question N°15 pharmaco	
Les Bêtabloquants:	
A. Augmentent le débit cardiaque coronaire.	
B. Diminuent la consommation d'oxygène du myocarde.	
C. Augmentent l'apport sanguin dans les territoires ischémiés	
D. Entraînent une redistribution du sang en faveur de l'endocarde.	
E. Sont indiqués dans le traitement de l'angor de prinzmétal.	
Réponse :	
Question N°16 pharmaco	
Parmi les effets indésirables de <b>l'AlpessLP</b> ®, on peut citer :	
A. La bradycardie	

	B.	Les céphalées	
	C.	Le phénomène de la première dose	
	D.	La congestion nasale	
	E.	L'hypokaliémie	
		Réponse :	
	Qu	estion N°17 pharmaco	
Pa	rmi	les effets indésirables des inhibiteurs calciques on peut citer :	
	A.	Les céphalées.	
	B.	La somnolence.	
	C.	La toux.	
	D.	La protéinurie	
	E.	Les oedèmes malléolaires	
		Réponse :	
	Qu	estion N°18 pharmaco	
Le	sinl	nibiteurs de l'enzyme de conversion sont indiqués dans le traitement	
	del	l'insuffisance cardiaque car ils :	
	A.	diminuent le débit cardiaque.	
	B.	empêchent l'action néfaste de l'angiotensine sur le développement de la	
		fibrose.	
	C.	inhibent l'ATPase Na+/K+ dépendante.	
	D.	améliorent la pré charge et la post charge.	
	E.	allongent la survie par diminution des arythmies.	
		Réponse :	
	Qu	estion N°19 pharmaco	
La	Со	rdarone® (amiodarone) :	
	A.	diminue l'automaticité du nœud sinusal.	
	B.	augmente la conduction au niveau des oreillettes.	
	C.	a un effet inotrope positif	
	D.	est pauvre en iode.	
	E.	est un vasodilatateur coronarien.	
		Réponse :	
	Qu	estion N°20 ccv	
Qu	el e	est le caractère pathognomonique d'une masse anévrismale artérielle ?	
		A. Battante	
		B. Soufflante	

C. I	C. Expansive		
D. I	D. Frémissante		
E. 1	Doul	loureuse	
		Réponse :	
Réponse : 0	С		
Questi	on N	N°21 ccv	
Quelles sor	nt les	s propositions vraies dans la maladie de Léo-Buerger ?	
,	A. S	Sujet âgé	
i	B. /	Atteinte seulement des membres supérieurs	
(	C. I	Lésions artérielles distales	
I	D. I	Evolution par poussées	
I	E	Tabagisme occasionnel	
		Réponse :	
Rep:	0	D-E	
Questi	on N	N°22 ccv	
Quels sont	les	moyens thérapeutiques à utiliser en première intention devant une	
artérite chronique des membres inférieurs stade II de Leriche et Fontaine avec des			
lésions sou	s-ing	guinales ?	
	Α. /	Angioplastie transluminale	
i	B. /	Amputation de membre	
(	C. /	Antiagrégants plaquettaires	
ı	D. \	Vasodilatateurs périphériques	
I	E. \$	Statines	
I	F. I	Inhibiteur de l'enzyme de conversion	
		Réponse :	
Réponse : 0	C-E-	·F	

## **QROC**

Question N°23 ccv	l
Citez les différents moyens de protection myocardique lors d'une intervention à cœur	l
ouvert pour remplacement valvulaire	l
	l
	l
	İ
	İ
	l
	İ
REPONSE:	İ
<ul> <li>Solutions chimiques cardioplégiques, riches en potassium, perfusées soit dans la racine de l'aorte, soit directement dans les coronaires.</li> <li>Hypothermie :</li> </ul>	İ
- <u>Générale</u> , assurée par la C.E.C. avec échangeur thermique. Ceci permet d'abaisser la température de tout l'organisme à la température voulue <u>Locale</u> du cœur par :	
- Le refroidissement de la solution chimique de cardioplégie,	İ
- Le refroidissement du péricarde par la glace pilée.	
Question N°24 anapath	İ
Citez les 5 principales lésions de la plaque athéroscléreuse compliquées.	İ
	İ
	l
Réponse :	l
1- Calcifications	l
2- Ulcérations, fissurations, érosions, rupture 3- Sténose	İ
	l
4- Hémorragie intra plaque	l
5- Anévrysme	
Question N°25 anapath	l
Citez les deux complications majeures de la maladie athéroscléreuse.	l
	İ
	l
Réponse : 1- Infarctus du myocarde	
2- Accident vasculaire cérébral	ı
Question N°26 anapath	
Décrivez l'aspect macroscopique des lésions valvulaires au cours d'une endocardite	ı
rhumatismale.	l

Réponse : Nodosités verruqueuses blanchâtres, fermes, ayant tendance à la confluence, localisées préférentiellement au niveau de l'anneau valvulaire et ensuite les feuillets, les piliers et les cordages.	
Question N°27 cong	
Donnez trois complications tardives de la communication interauriculaire ?	
(2 pour avoir 0.5) ■ Une HTAP fixée peut survenir dés l'âge de 20 ans.	
<ul> <li>Une intolérance fonctionnelle avec insuffisance cardiaque</li> <li>des troubles du rythme se voit à l'âge adulte.</li> <li>Embolies paradoxales</li> <li>Question N°28 cong</li> </ul>	
Décrivez un malaise anoxique.	
Decrivez un maiaise anoxique.	
accentuation brutale de la cyanose, une agitation, une tachypnée et une tachycardie.	
Question N°29 pharmaco	_
Citez 2 effets indésirablescommuns aux antihypertenseurs centraux	
Question N°30 pharmaco	_
Expliquez l'hypokaliémieet d'alcalose lors d'un traitement par un diurétique	
thiazidique.	
Question N°31 radio	
Citez 2 indications de l'écho-doppler veineux.	
Réponse : Diagnostic d'une thrombose veineuse – Diagnostic d'une insuffisance	

veineuse périphérique	
Question N°32 bav	
Citez les variétés du bloc auriculo-venticulaire du 2ème degré.	
Réponse : Mobitz 1 (Luciani wenckebach)	
Mobitz 2	
BAV périodes fixes (2/1, 3/1)	
Question N°33 cmd	
Citez 2 cardiopathies qui posent un diagnostic différentiel avec la cardiomyopathie	
dilatée primitive.	
·	
Rép : - Une cardiopathie ischémique évoluée.	
- Une cardiopathie hypertensive évoluée	
- IM organique ou IA sévères avec retentissement VG	

## Cas cliniques

Cas clinique 1 : EP	
Une patiente de 35 ans présente 3 jours après un accouchement par césarienne une	
douleur basithoracique et une dyspnée brutale.	
La pression artérielle est à 120/80 mmHg, la fréquence cardiaque est à 110/mn et il n'y a	
pas de signe d'insuffisance cardiaque.	
Question N°34 Quel diagnostic évoquez-vous en premier? Justifiez	
EP devant post accouchement, dyspnée + douleur + tachycardie (0.5 x 2)	
Question N°35 Quels signes cliniques recherchez-vous pour étayer votre	
diagnostic ?	
Signes de phlébite : diminution du ballottement du mollet et un signe de Homans positif,	
œdème asymétrique.	
Question N°36 Quels résultats attendez-vous des gaz du sang?	
Hypocapnie, hypoxémie, alcalose respiratoire (2 pour avoir 0.5)	
Question N°37 Quel est l'examen paraclinique à demander en première intention	
pour confirmer le diagnostic ?	
Angioscan	
Question N°38 Quel traitement pharmacologique prescrivez-vous en urgence ?	
HNF, HBPM	
Cas clinique 2 : IC	
Mme Fatma, âgée de 78 ans, hypertendue depuis 20 ans sous Captopril 150 mg/j,	
consulte pour une dyspnée lors de la montée des escaliers apparue depuis 3 mois et	
s'aggravant progressivement.	
L'examen physique note :Une TA = 165/70 mmHg, un rythme cardiaque régulier à	
110/min, des râles crépitants aux 2 bases pulmonaires.	

L'ECG montre une tachycardie sinusale  La radiographie du thorax montre : un cœur de volume normal (RCT = 0,45) et une redistribution vasculaire vers les sommets  Question N°39 Quel est votre diagnostic ?	
•	
Insuffisance cardiaque gauche/ OAP	
Question N°40 Justifiez votre réponse.	
Dyspnée, tachycardie, Crépitants, congestion pulmonaire (redistribution vasculaire vers les sommets)	
<b>Question N°41</b> Quel examen para-clinique demandez-vous en 1 <sup>ère</sup> intention pour évaluer la patiente ?	
E	
chographie cardiaque	
Question N°42 A partir des données cliniques, quel est le facteur qui a déclenché ce tableau clinique ?	
HTA non contrôlée	
Cas clinique 3 : péricardite	
Mr MA âgé de 35 ans, sans antécédents pathologiques notables, s'est présenté aux urgences pour douleurs thoraciques et dyspnée évoluant depuis une semaine.  L'examen à l'admission trouve :  - Un fébricule à 38°, Fréquence cardiaque à 120 bpm, une pression artérielle à	
90/70 mm Hg	

- Il existe par ailleurs une turgescence des veines jugulaires, une hépatomégalie douloureuse et un reflux hépato jugulaire.

Voici sa radiographie de thorax pratiquée en ville.



Question N°43 Interprétez la radiographie de thorax.	
CMG, cœur en théière (0.5 x 2)	
Question N°44 Quel diagnostic suspectez-vous ? Argumentez.	
Tamponnade (0.5)	
Etat de choc (TA basse, tachycardie), ICD (TJ, RHJ, hépatomégalie), CMG (3 pour avoir 0.5)	
Question N°45 Quel est l'examen à pratiquer en urgence pour confirmer le diagnostic ?	
EchoTT	
Question N°46 Quelle sera alors votre conduite à tenir ?	
Dra	

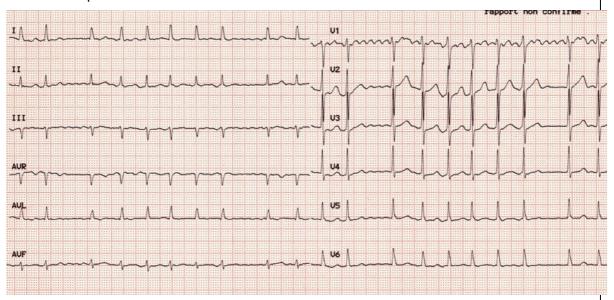
to a second detailed to the condition of detailed to the condition of the	
inage péricardique (ponction péricardique)	
Cas clinique 4: IA	
Patient âgé de 72 ans, hypertendu et diabétique consulte pour dyspnée d'effort stade II de	
la NYHA évoluant depuis trois mois. A l'examen un souffle diastolique au foyer aortique,	
pression artérielle à 150/40 mmHg.	
A l'ECG rythme régulier sinusal sans trouble de la repolarisation.	
Question N°47 Quel est votre diagnostic ?	
IAO (1 ou 0)	
Question N°48 Relevez dans l'énoncé les signes de gravité de cette valvulopathie ?	
DE stade II, PAD à 40, elargisssement (2 pour avoir 0.5)	
Question N°49 Les explorations confirment la sévérité de la valvulopathie. Vous	
décidez d'opérer votre patient. Que lui proposez-vous? Justifiez votre réponse.	
RVA par une bioprothèse (0.5) car âge =70 ans (0.5)	
Cas clinique 5 :ccv	
Madame F.D âgé de 76 ans, hypertendue irrégulièrement traitée, se présente aux	
urgences pour des douleurs thoraciques rétrosternales violentes permanentes à irradiation	
postérieure évoluant depuis une heure.	
L'examen retrouve une patiente angoissée, une tension artérielle à 200/110 mmHg aux	
deux membres supérieurs et une hémiparésie droite. L'auscultation cardiaque trouve un	
souffle diastolique au foyer aortique, les pouls périphériques sont présents au membre	
inférieur droit et aucun pouls n'est perçu au membre inférieur gauche.	
L'électrocardiogramme est normal ; les troponines sont négatives et la radiographie du	
thorax montre un élargissement du médiastin supérieur.	
Question N°50 Quel diagnostic faut-il évoquer ?	
A. Embolie pulmonaire.	
B. Pneumothorax gauche.	
C. Infarctus du myocarde.	
D. Dissection aigue de l'aorte.	
E. Epanchement péricardique aigu.	
Réponse :	

Rep : \* **D** 

Qι	uestion N°51 Quels examens complémentaires doivent être pratiqués en urgence	
	pour confirmer le diagnostic :	
A.	. Aortographie.	
В	. Scintigraphie myocardique.	
С	. Coronarographie.	
D	. Echocardiographie.	
E.	. Angio-Tomodensitométrie thoracique.	
	Réponse :	
	Rep * <b>D-E</b>	
Qι	uestion N°52 Le diagnostic positif étant posé, quels sont les moyens	
	thérapeutiques qui doivent être instaurés dans les brefs délais :	
P	A. Fibrinolytiques.	
Е	3. Antihypertenseurs.	
C	C. Antalgiques.	
	D. Traitement chirurgical.	
E	E. Héparinothérapie.	
	Réponse :	
	Rep * <b>B-C-D</b>	
Qι	uestion N°53 En l'absence de traitement, quelles sont les complications	
	immédiates qui peuvent survenir chez cette patiente :	
A.	Rupture de la paroi libre du ventricule gauche.	
B.	Tamponnade.	
C.	Anévrysme de l'aorte ascendante.	
D.	Infarctus mésentérique.	
E.	Insuffisance mitrale.	
	Réponse :	
Rep	*B-D	
Qι	uestion N°54 Quelle est l'étiologie faut-il évoquer en premier lieu chez cette	
	patiente ?	
A.	Maladie de Takayashu.	
B.	Maladie de Marfan.	
C.	Athérosclérose.	
D.	Maladie de Horton.	
E.	Endocardite infectieuse.	
	Réponse :	
	Rep *C	

### Cas clinique 6: fa

Une patiente âgée de 72 ans hypertendue sous Ramipril, diabétique consulte pour palpitations. L'examen trouve une patiente eupnéique, une pression artérielle à 15/9 cmHg, à l'auscultation cardiaque un rythme irrégulier sans bruits surajoutés, une auscultation pulmonaire normale. Voici son ECG:



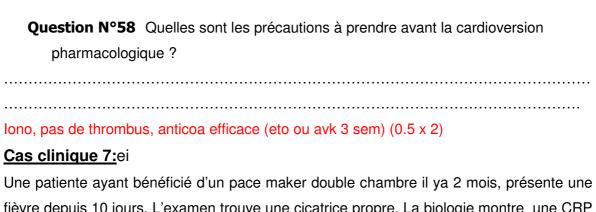
Question N°55 diagnostic?	Relevez les anomalies sur cet électrocardiogramme. Quel est votre	
Rep : Rythme irrégulie	er à 110-120 bpm, onde f FA Enumérez les facteurs de risque thrombo-emboliques chez cette	е
âge, femme, hta, diab	(0/0.5/1)  Proposez un protocole pharmacologique de cardioversion.	
B/1 /!:		

- Réduction médicamenteuse :

Amiodarone : Voie orale 30 mg/kg/j en une prise unique

IV 5 à 7 mg/kg/j en 30 à 60 mn

Flécaine : Voie orale 200 à 300 mg en une prise unique IV 1.5 à 3 mg/kg/j sur 10 min



fièvre depuis 10 jours. L'examen trouve une cicatrice propre. La biologie montre une CRP élevée et une hyperleucocytose. Le diagnostic d'endocardite infectieuse sur pacemaker a été retenu.

Question N°59 Quel germe responsable de l'endocardite suspectez-vous ?

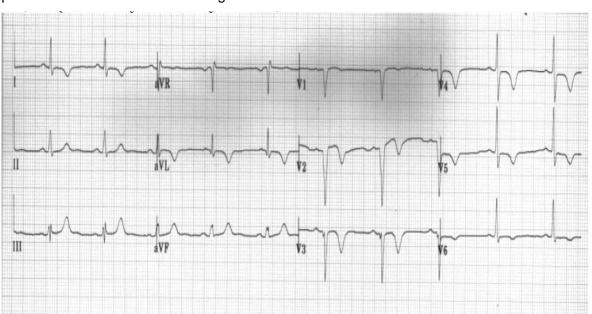
Rep : Staphylocoque

Question N°60 Quelle sera votre conduite vis-à-vis du pace maker ?

Rep : extraction de tout le matériel PM

#### Cas clinique 8:idm

Monsieur A, âgé de 74 ans, chiqueur de neffa, consulte pour des épigastralgies isolées apparues depuis quatre jours. Son examen cardiovasculaire est normal en dehors d'une pression artérielle à 162/87 mmHg. Voici son ECG.



**Question N°61** Relevez les anomalies sur cet électrocardiogramme.

Rep : QS ou Q en AS, isch sous epi en ant étendu (ou équivalent) : 0.5 x 2	
Question N°62 Quel est votre diagnostic ?	
Rep : IDM (0.5) semi recent (0.5) AS (lemot antéroseptal doit apparaître dans Q 30 ou 29)	
Question N°63 Y-t-il une indication à thrombolyser ce patient ? Justifiez.	
Rep : non, car QS en AS, pas de sus décalage (ou IDM > 12h) : 0.5 x 2	
<b>Question N°64</b> La biologie a montré une myoglobine normale, des CPK-MB normales et des troponines élevées à 10μg/L. Comment expliquez-vous cette discordance?	
IDM datant de 4j alors que la myoglobine se normalise en 24h	
CK-MB se normalisent en 2-3j	
La tropo persiste 15-20j	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Question rédactionnelle (4 points)	
Expliquez les conséquences physiopathologiques d'amont d'un rétrécissement aortique serré.	