

DIU de Rythmologie et Stimulation 2017
Examen du 19 Mai 2017

Questions de Rythmologie

Question rédactionnelle de Rythmologie (sur 10 points)

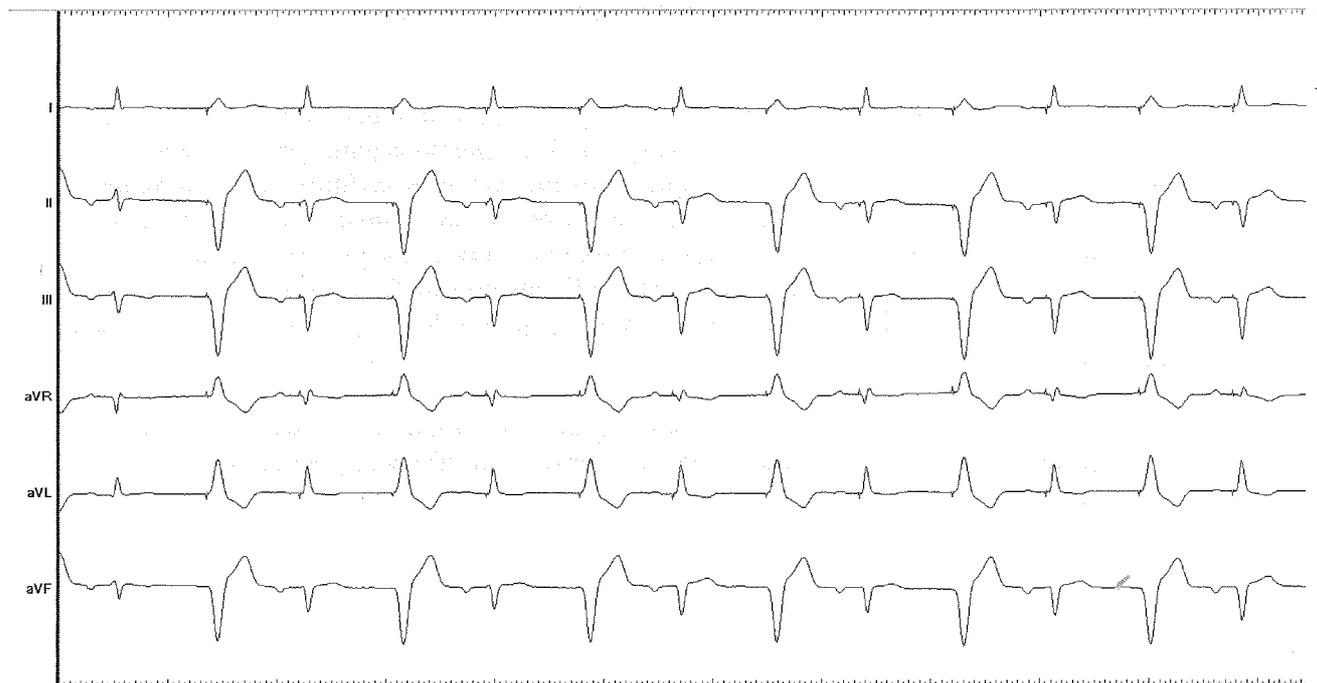
Vous explorez au laboratoire d'électrophysiologie, un patient hypertendu de 67 ans, sans cardiopathie sous-jacente identifiée, se plaignant de palpitations paroxystiques régulières à début et fins brefs. L'électrocardiogramme de surface est dans les limites de la normale. Vous enregistrez spontanément, lors de la montée des sondes, une tachycardie régulière à QRS fins à un cycle de 320 ms. Vous positionnez une sonde hexapolaire dans le sinus coronaire, une sonde quadripolaire sur le His, à l'apex du ventricule droit et sur la portion latérale de l'oreillette droite. Vous objectivez un rapport A/V 1/1 avec $VA' = 110$ ms sur la piste hisienne.

Quelles sont vos hypothèses diagnostiques ? Quelles observations et manœuvres (en les expliquant chacune succinctement) allez-vous rechercher/effectuer pour en démontrer le mécanisme ?

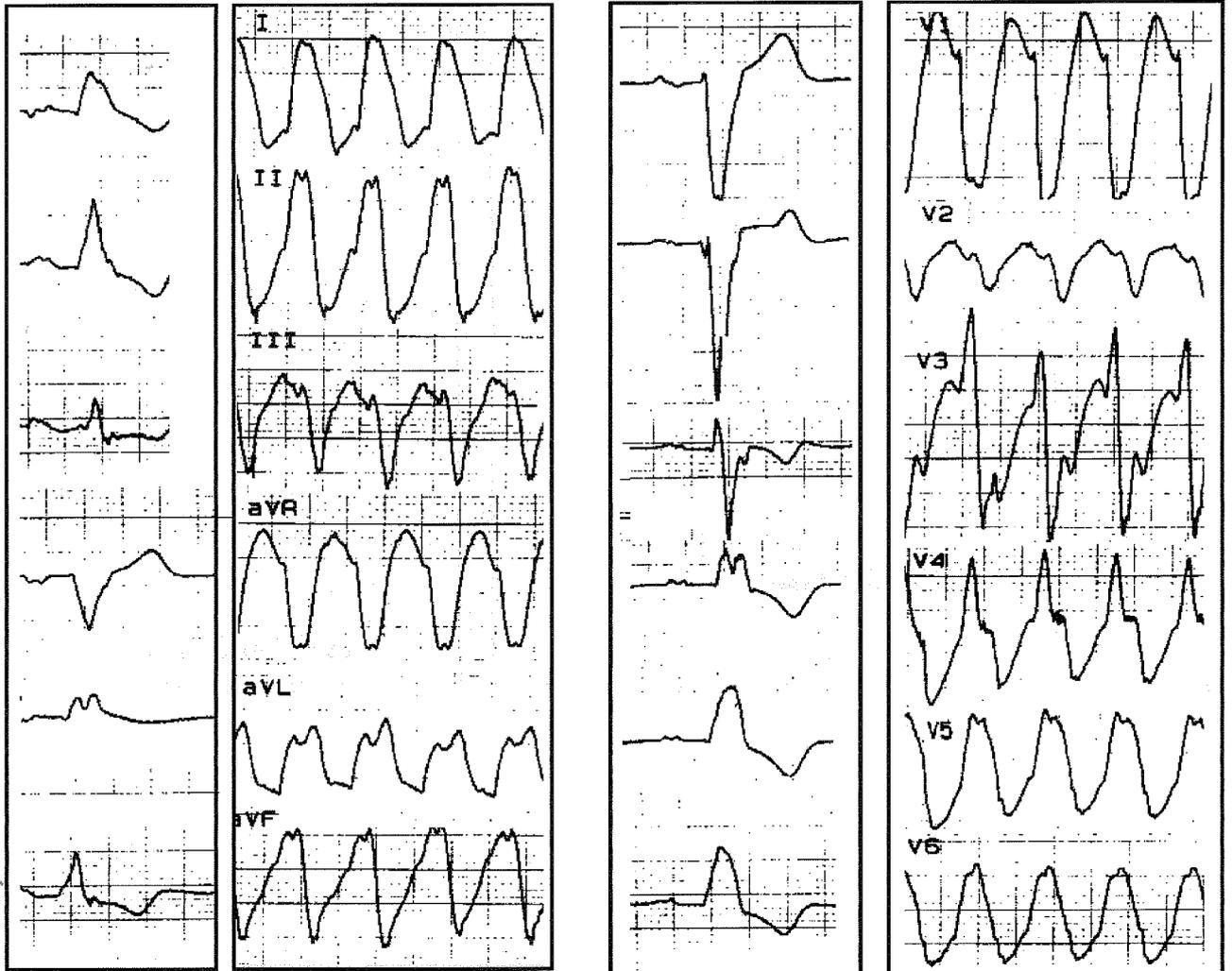
Quiz de Rythmologie (sur 20 points)

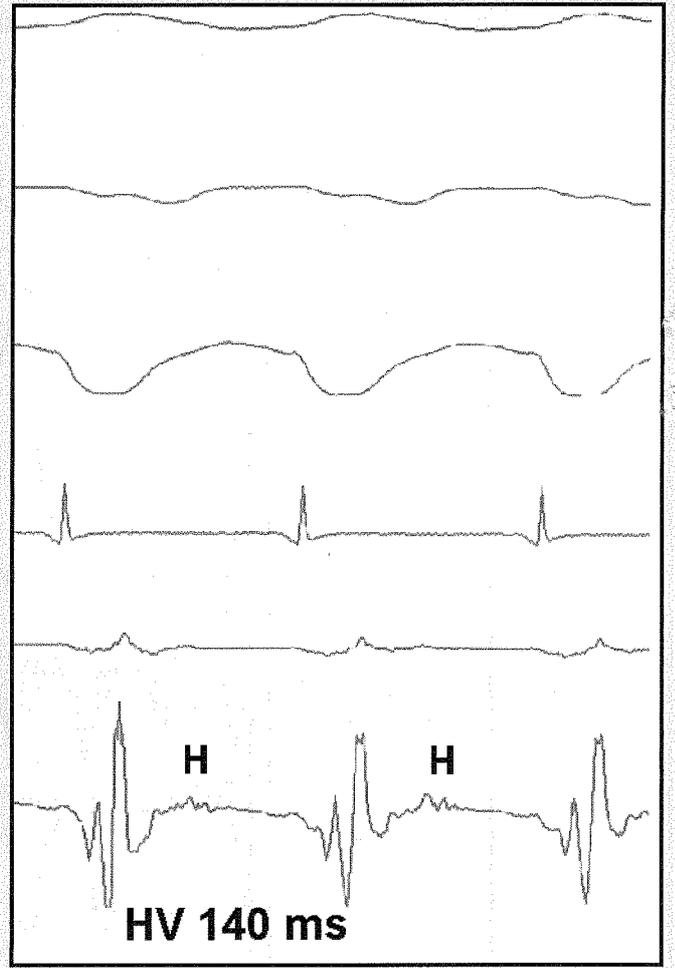
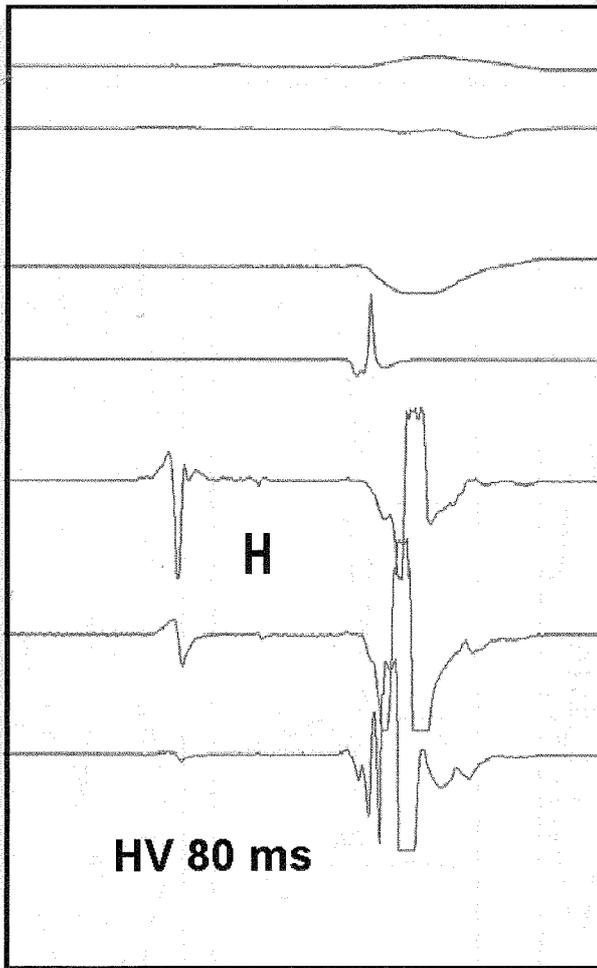
Quiz 1 (5 pts) : Patiente de 80 ans hospitalisée en USIC pour syncope. Une sonde d'entraînement électro-systolique est mise en place.

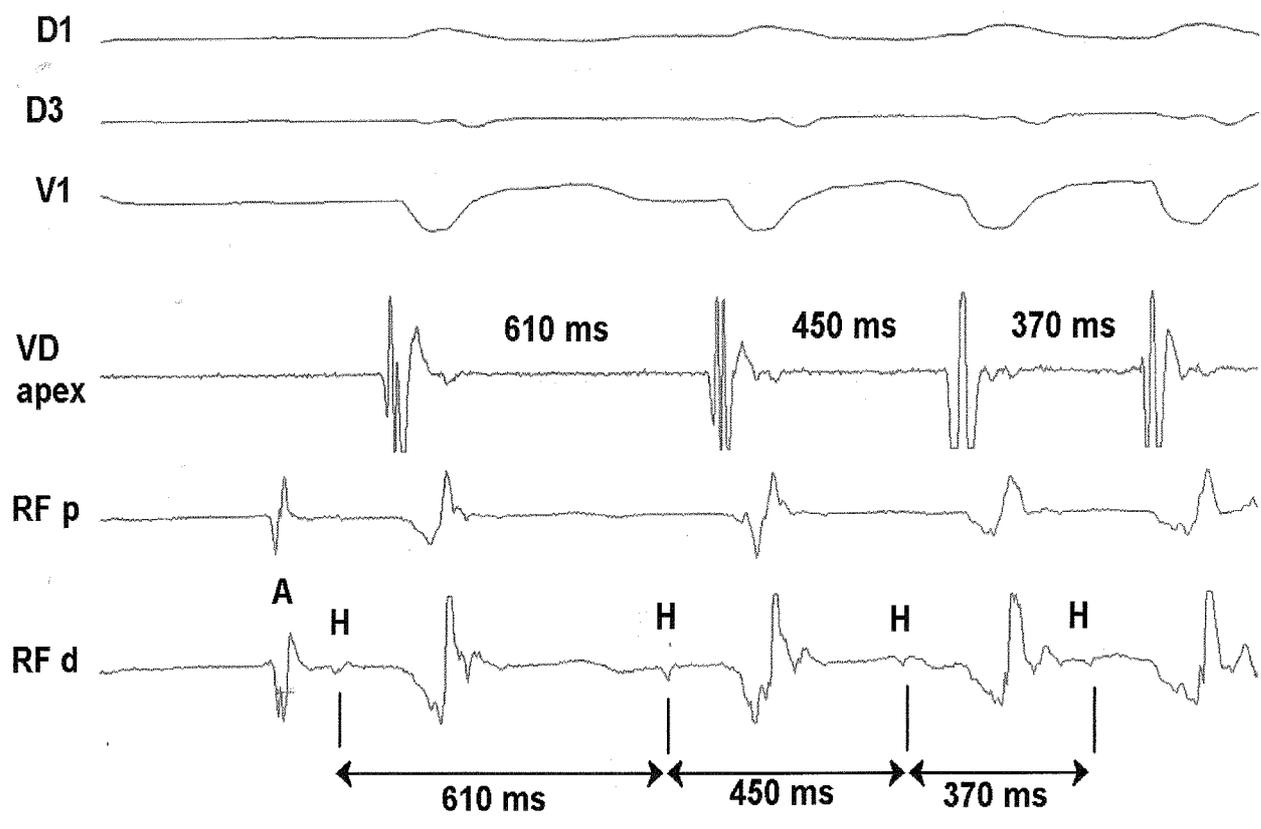
Décrivez et interprétez le tracé ECG. Quelle est la cause probable de la syncope? Quelle thérapeutique proposez-vous ? Expliquez brièvement votre réponse.



Quiz 2 (5 pts) : homme 68 ans présentant une cardiomyopathie dilatée et des tachycardies à 150/mn. Analyser les tracés de surface et endocavitaires en rythme sinusal et en tachycardie.
Que proposez-vous sur le plan thérapeutique ?







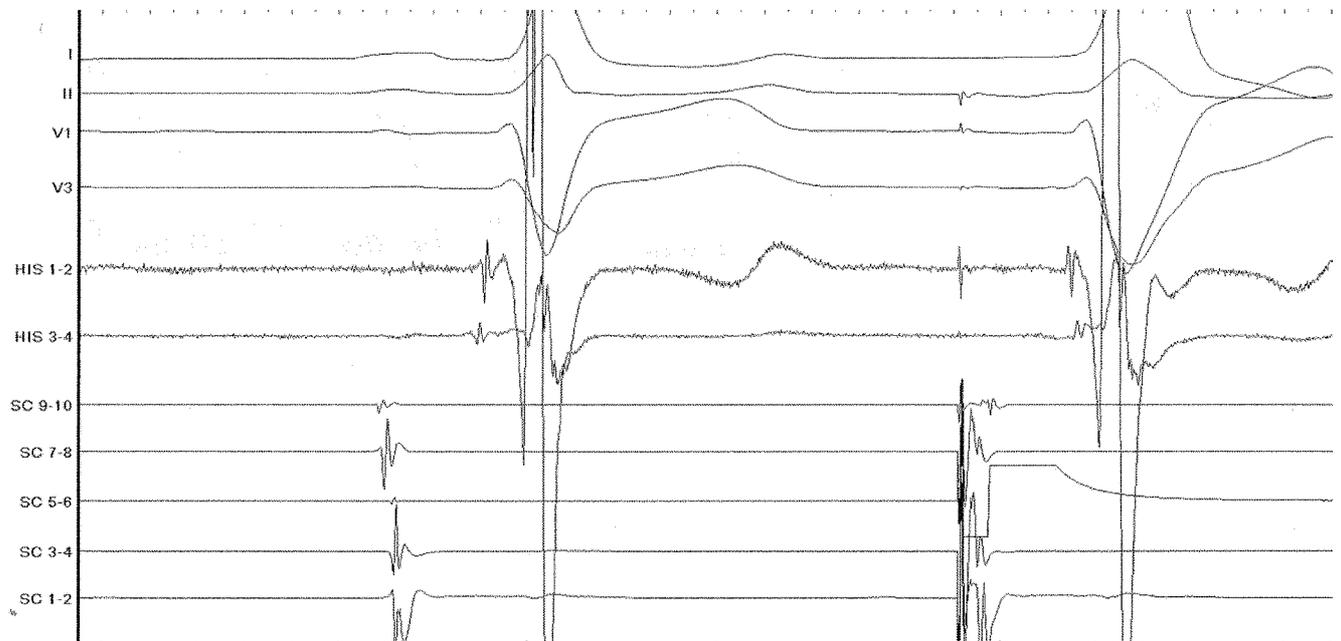
Quiz 3 (5 pts) :

Patient de 30 ans exploré pour palpitations invalidantes. Tracé enregistré absolument reproductible. Décrivez et interprétez ce tracé d'exploration électrophysiologique.

(His 1-2: enregistrement par le dipôle distal de la sonde quadripolaire positionnée dans la région hisienne.

His 3-4: enregistrement par le dipôle proximal de la sonde quadripolaire positionnée dans la région hisienne.

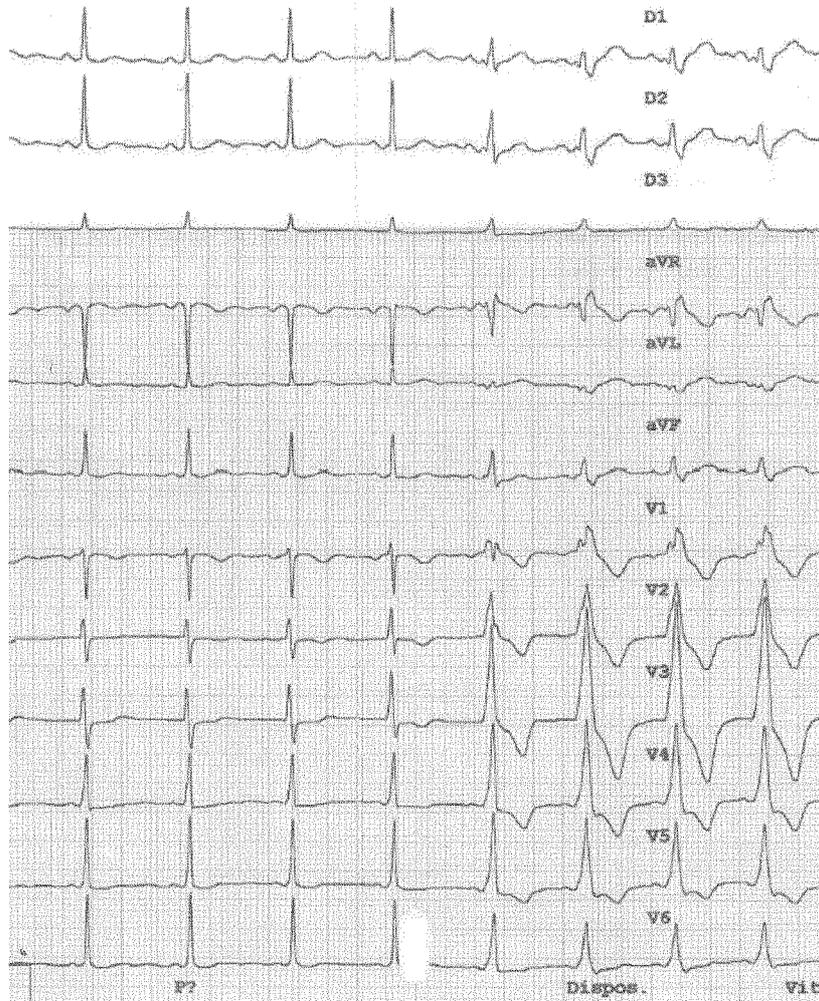
Sc : cathéter décapolaire positionné dans le sinus coronaire, le SC 9-10 indiquant le dipôle proximal)



Quiz 4 (5 pts) :

Jeune femme de 32 ans consultant pour palpitations. Le tracé est enregistré au début d'une injection de striadyne®.

Décrivez et interprétez l'ECG. Que proposez-vous ? Quelles informations donnez-vous à la patiente ?



DIU de Rythmologie et Stimulation 2017

Examen du 19 Mai 2017

Questions Stimulation Défibrillation

Question rédactionnelle (10 points)

Stimulateurs cardiaques et IRM. Quels sont les risques ? Quel protocole utiliser pour faire une IRM en présence d'un stimulateur non IRM-compatible ?

Principales interférences électromagnétiques de la vie quotidienne potentiellement dangereuses en présence d'un stimulateur cardiaque. Comment s'en protéger ?

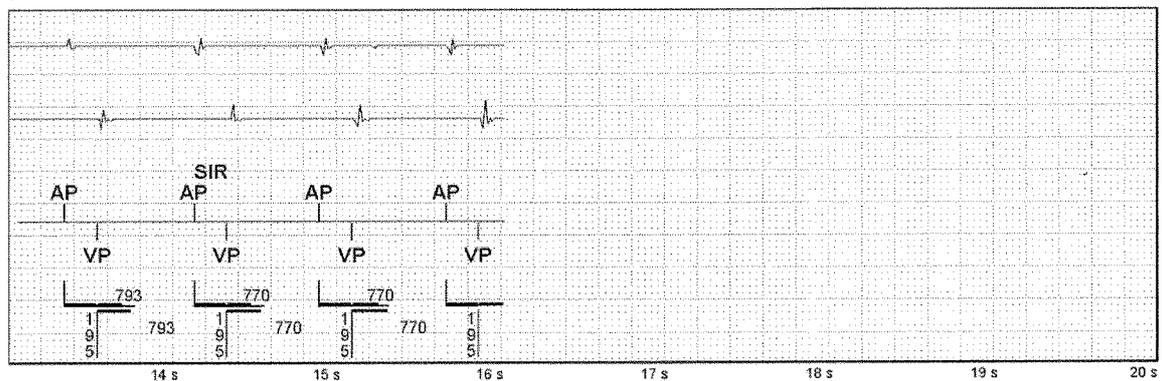
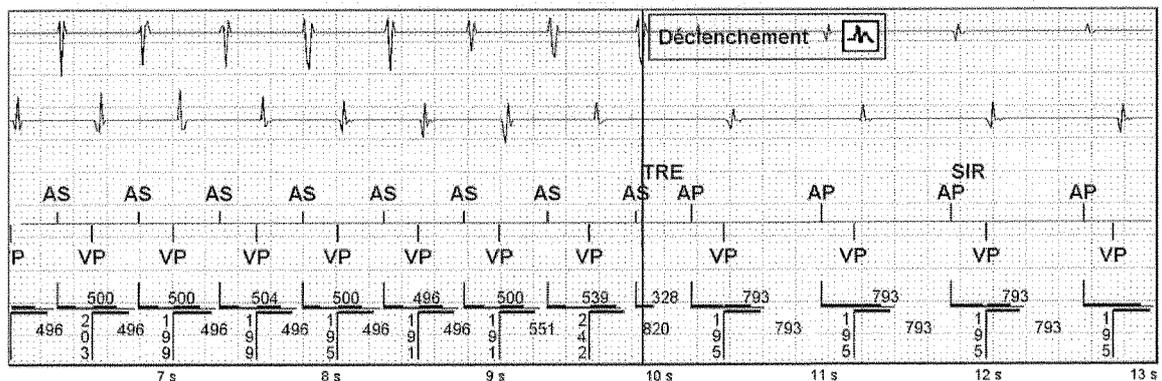
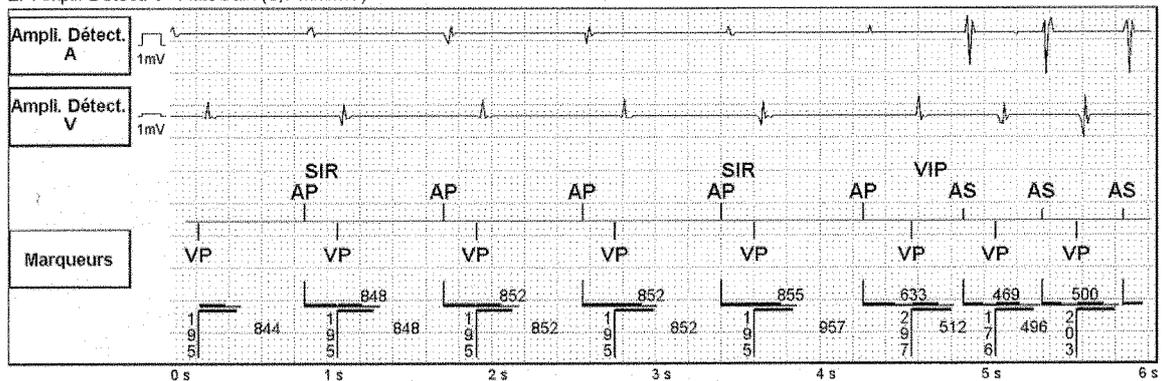
Quiz Stimulation/Défibrillation (20 points)

Stimulation/Défibrillation Cas N°1 (5 points)

Patient de 83 ans implanté d'un stimulateur double chambre St. Jude Medical dans le cadre d'un BAV complet. Palpitations.

1. Décrire le tracé
2. Quelles modifications de programmation proposez-vous?

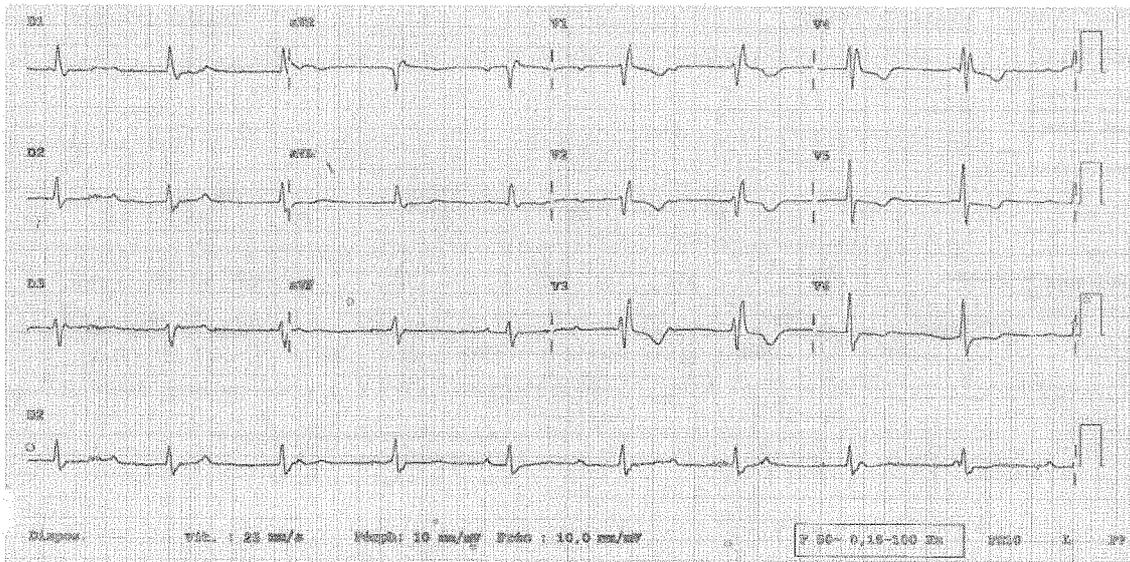
1: Ampli. Délect. A AutoGain (1,8 mm/mV) 3: Marqueurs
 2: Ampli. Délect. V AutoGain (0,7 mm/mV) Vitesse de défilement : 25 mm/s



Stimulation/Défibrillation Cas N°2 (5 points)

Patient de 78 ans implanté d'un stimulateur Medtronic réglé en MVP 50-130/mn en post opératoire d'une chirurgie valvulaire aortique. On enregistre le tracé suivant.

- 1- Décrivez et interprétez ce tracé
- 2- Une modification de programmation est-elle utile ? Laquelle ?



Stimulation/Défibrillation Cas N°3 (5 points)

Patient de 63 ans implanté d'un DAI Medtronic DR en prévention secondaire dans un contexte de CMI.

Asymptomatique, contrôle de suivi systématique.

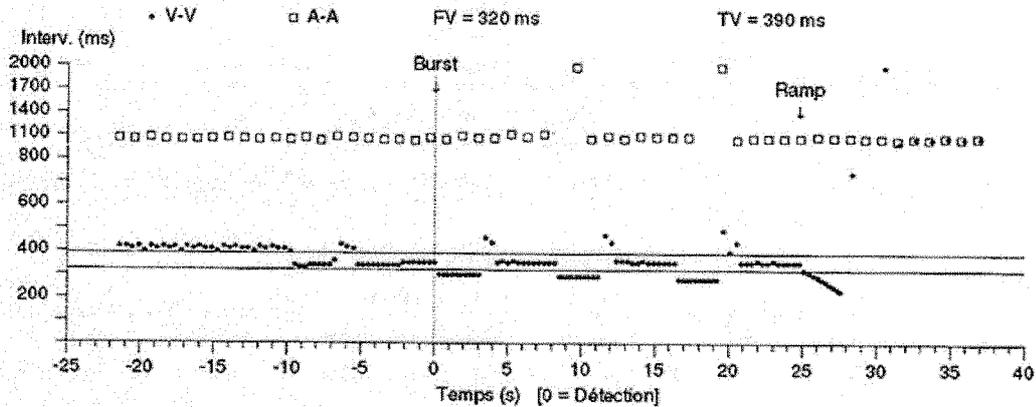
Questions:

- 1- Analysez/décrivez le graphe de cet épisode enregistré dans les mémoires de l'appareil
- 2- Quel est votre diagnostic à propos de cet épisode et que vous manque-t-il pour le confirmer formellement?

Rapport épisode TV/FV #3

Page 1

ID#	Date/Heure	Type	Cycle V.	Dern. Tt	Réussie	Durée
3	16. Oct 02:15:46	TV	350 ms	TV Tt 2	Oui	33 s



Stimulation/Défibrillation Cas N°4 (5 points)

Patient avec myocardopathie ischémique implanté d'un défibrillateur double chambre Medtronic et d'une sonde ventriculaire bipolaire intégrée; hospitalisé pour lipothymies.

1. Décrire le graphe: hypothèses diagnostiques? Décrire le tracé: diagnostic?
2. Quelles sont les facteurs favorisants? Que proposez-vous (2 options possibles)?

