



GROUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es} Journées de Rythmologie
27/29 septembre 2023

Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes

Principes de base en électrophysiologie cardiaque

Les principaux troubles de la conduction

Claude Kouakam – ICP, CHU Lille

claude.kouakam@chru-lille.fr

w w w . r y t h m o l o g i e . f r





GROUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es} Journées de Rythmologie
27/29 septembre 2023

Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes

Liens d'intérêts

- Je déclare les liens d'intérêt potentiel suivants :
- Consultant : Biotronik France, Medtronic France
- Honoraires : AstraZeneca, Pfizer

« Le contenu et/ou les opinions exprimées lors de cette présentation ont été réalisés en toute indépendance »

w w w . r y t h m o l o g i e . f r

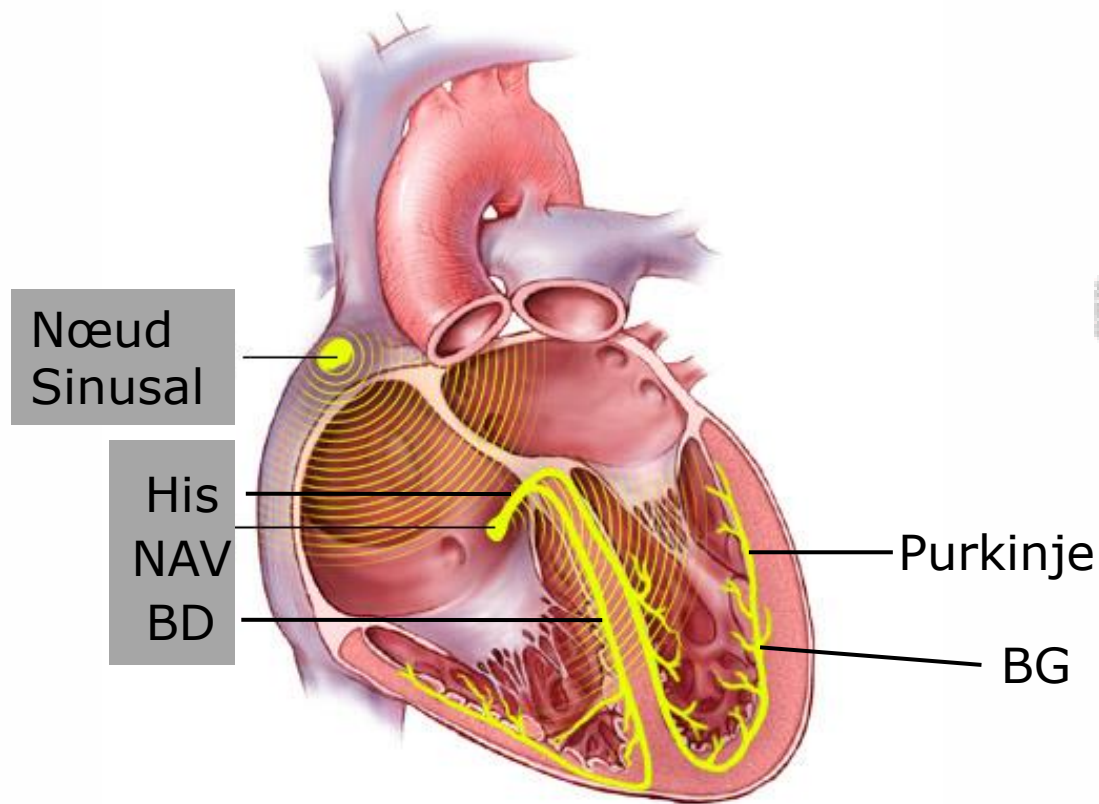




Physiologie du tissu nodal

Hiérarchie des # structures

- Centre de commande principal - NS
- Rôle freinateur du NAV
- Rôle conducteur du His et des branches
- Rôle de dispatching du Purkinje





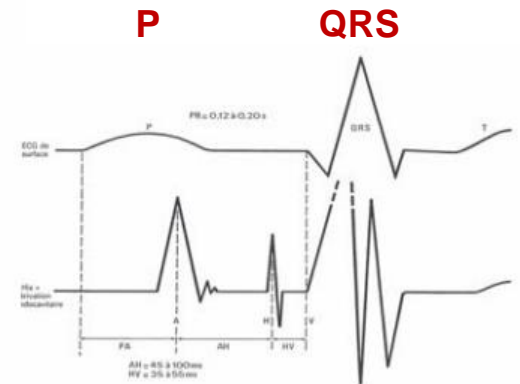
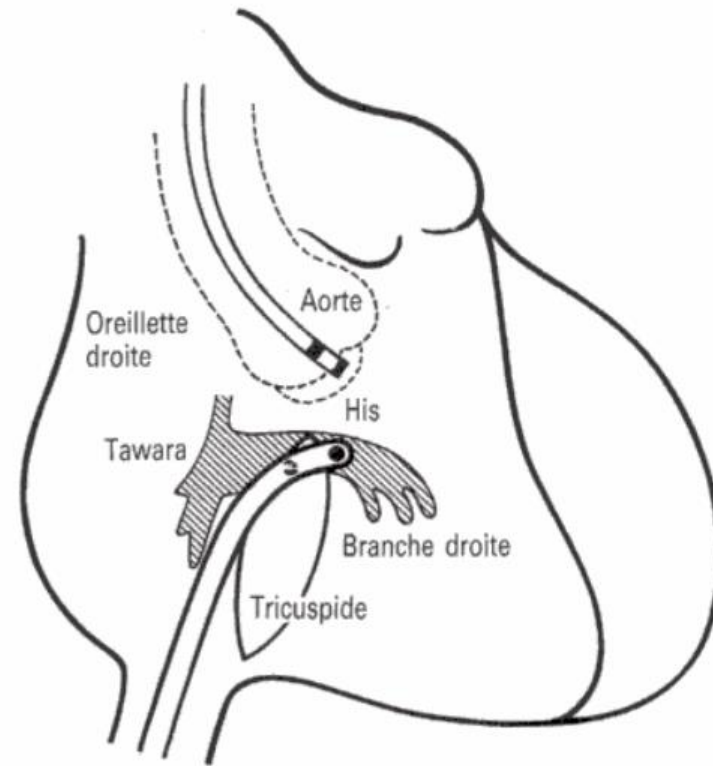
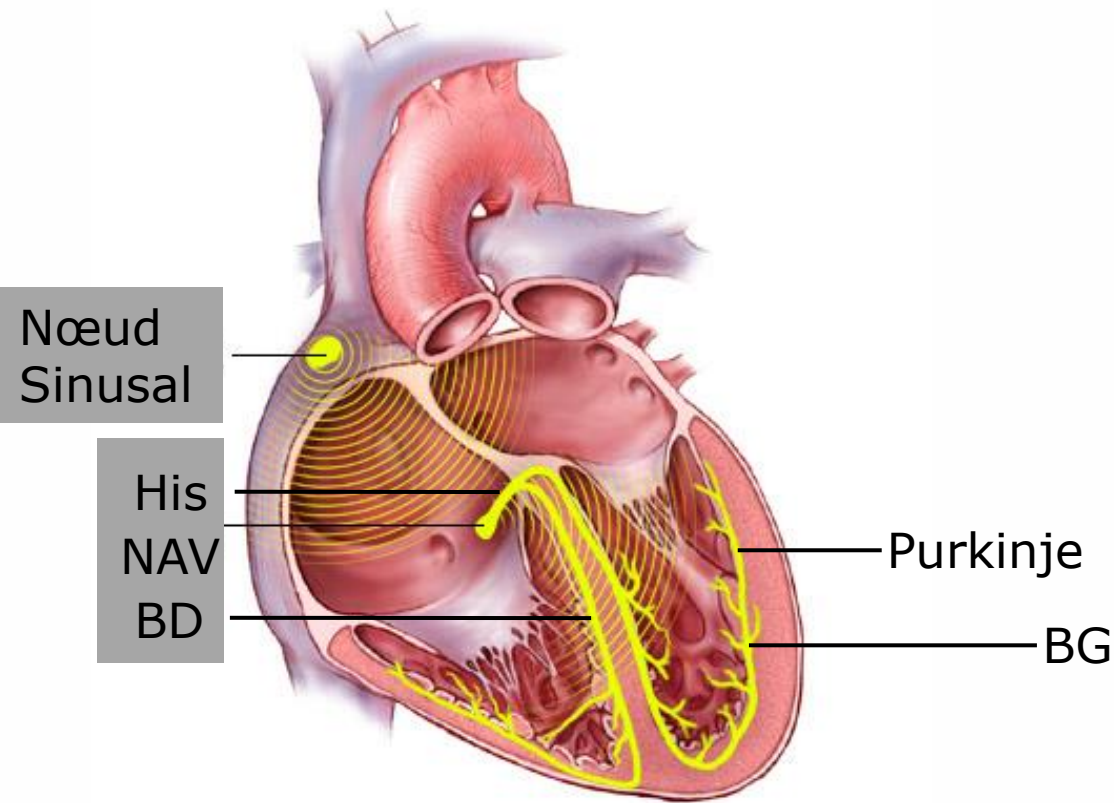
GRUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es} Journées de Rythmologie

27/29 septembre 2023

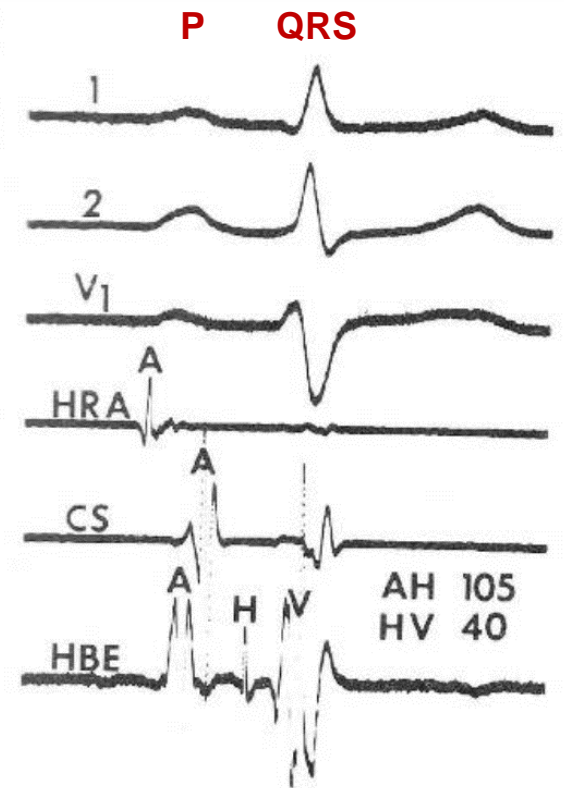
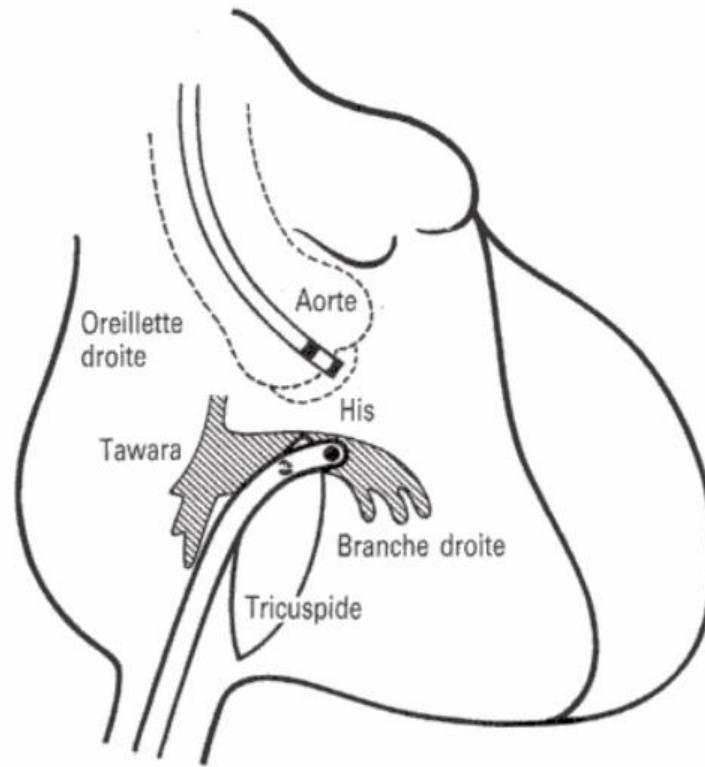
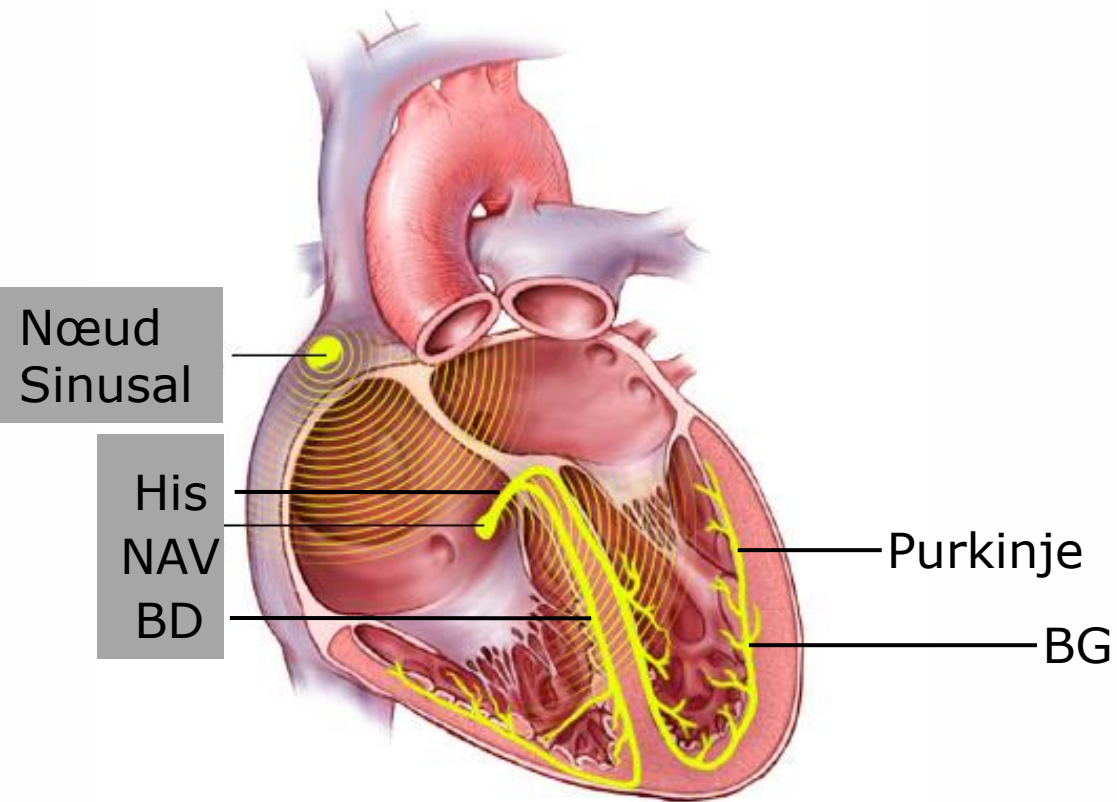
Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes

Traduction ECG de la physiologie du tissu nodal





Traduction ECG de la physiologie du tissu nodal





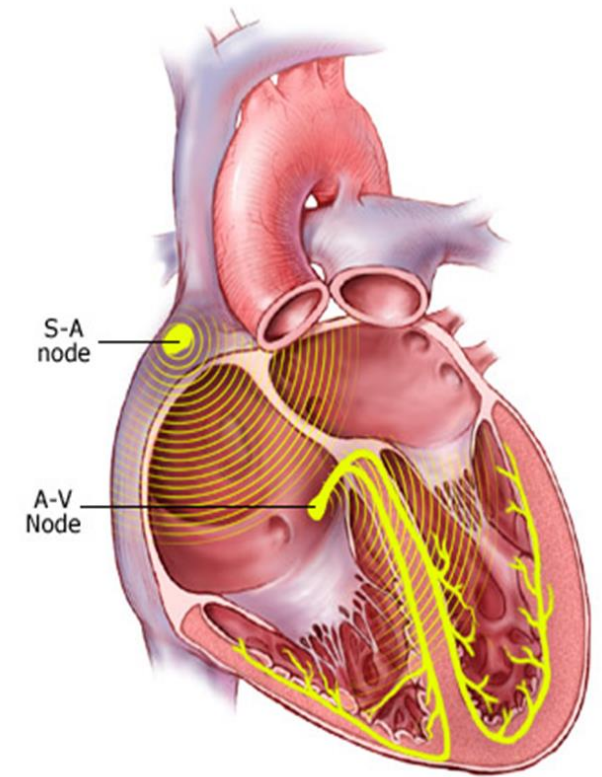
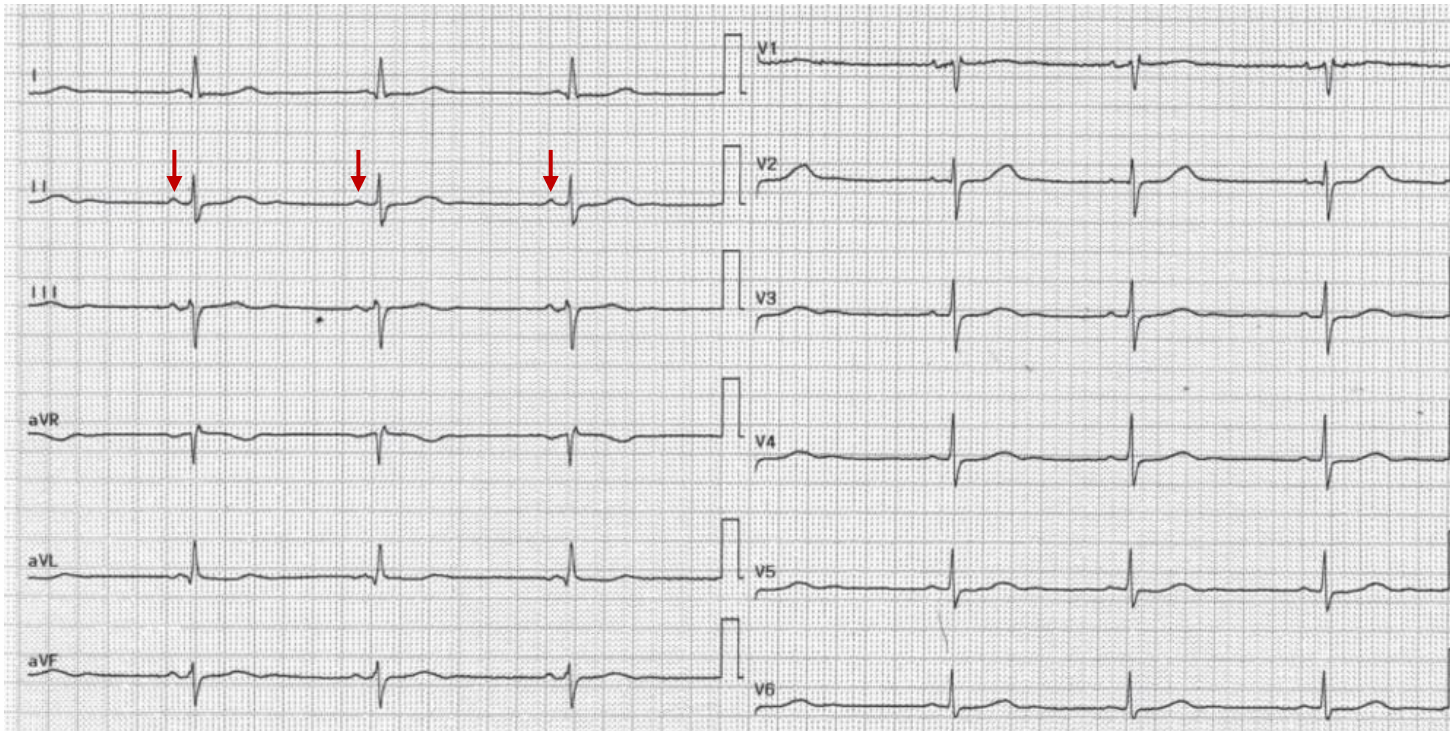
GRUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es} Journées de Rythmologie

27/29 septembre 2023

Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes

Bradycardie sinusale : fréquence cardiaque diurne ≤ 50 bpm avec ondes P visibles



w w w . r y t h m o l o g i e . f r





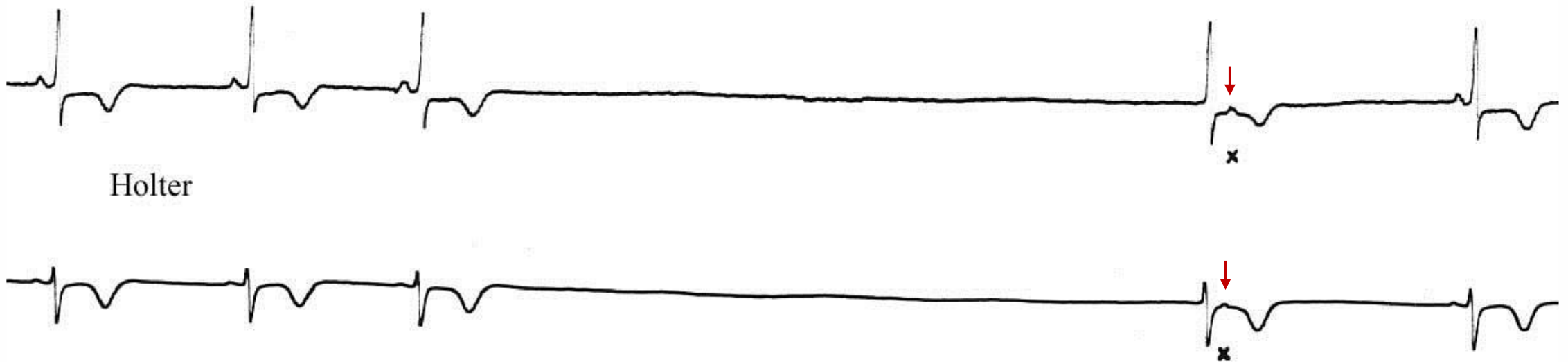
24^{es}

Journées de Rythmologie

27/29 septembre 2023

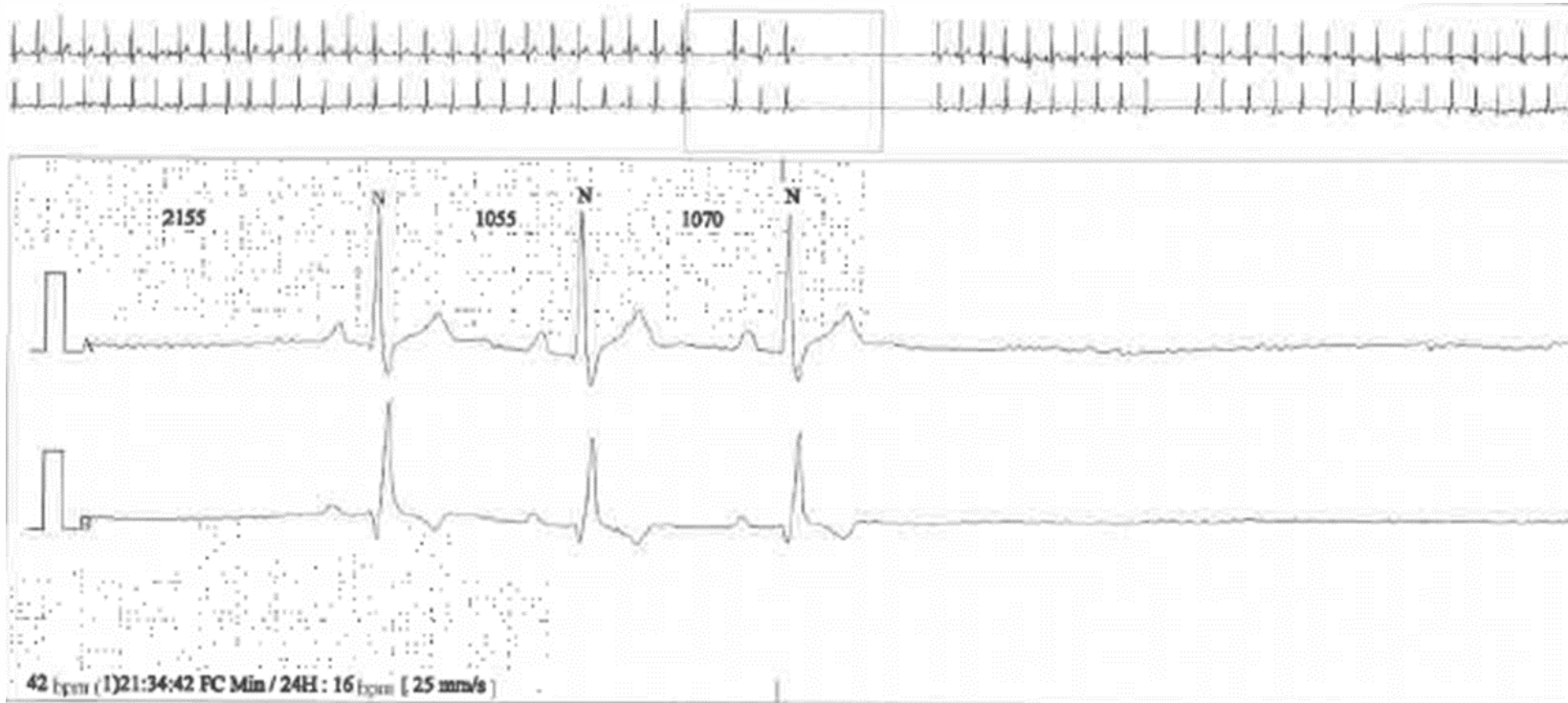
Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes

**Bloc sino-atrial (BSA) : pause prolongée ≥ 2.5 sec
avec échappement jonctionnel (\pm oreillette rétrograde)**

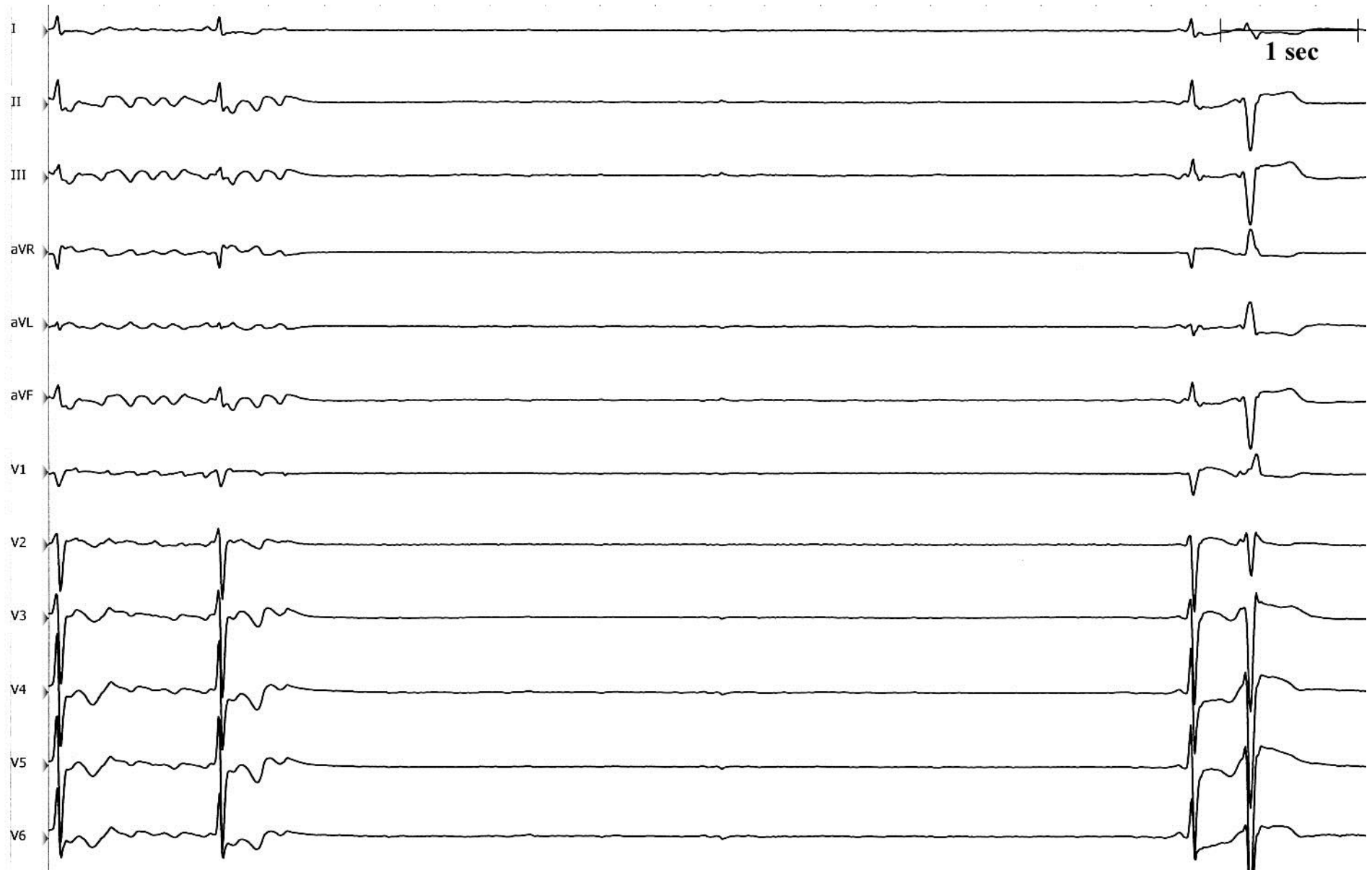




Bloc sino-atrial (BSA) : pause prolongée ≥ 2.5 sec sans échappement jonctionnel

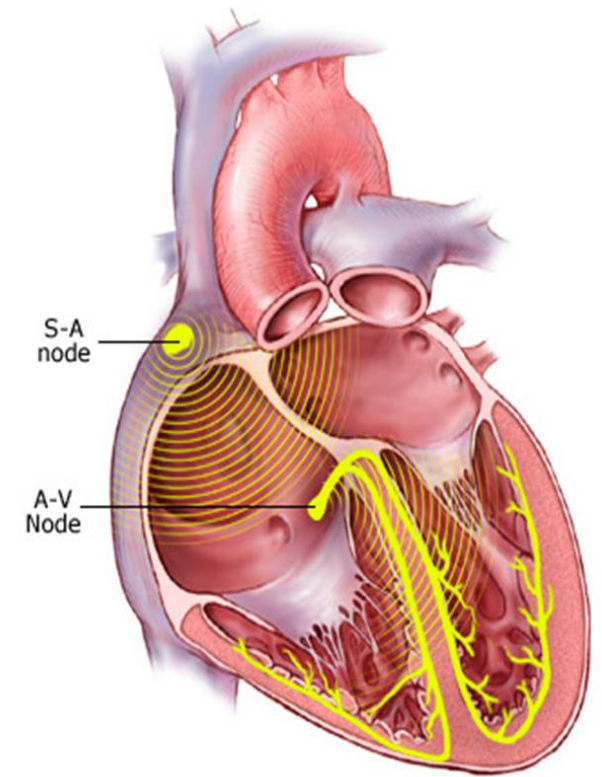
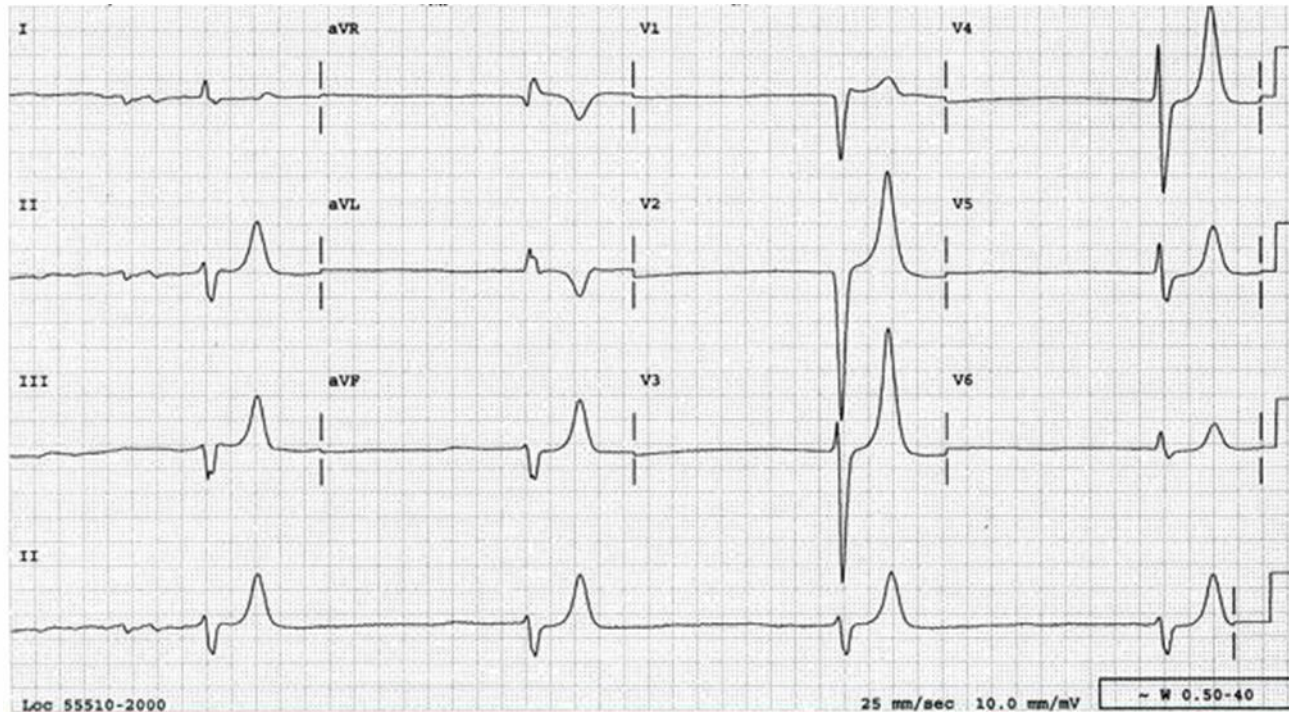


Variante BSA : **pause post-tachycardie** dans le cadre d'une **maladie de l'oreillette**





Bradycardie jonctionnelle : fréquence cardiaque \leq 50 bpm sans ondes P visibles





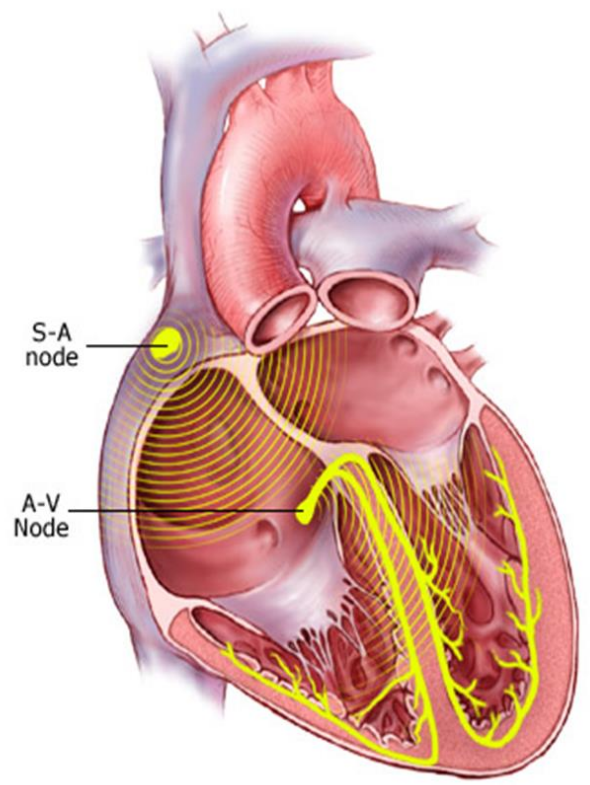
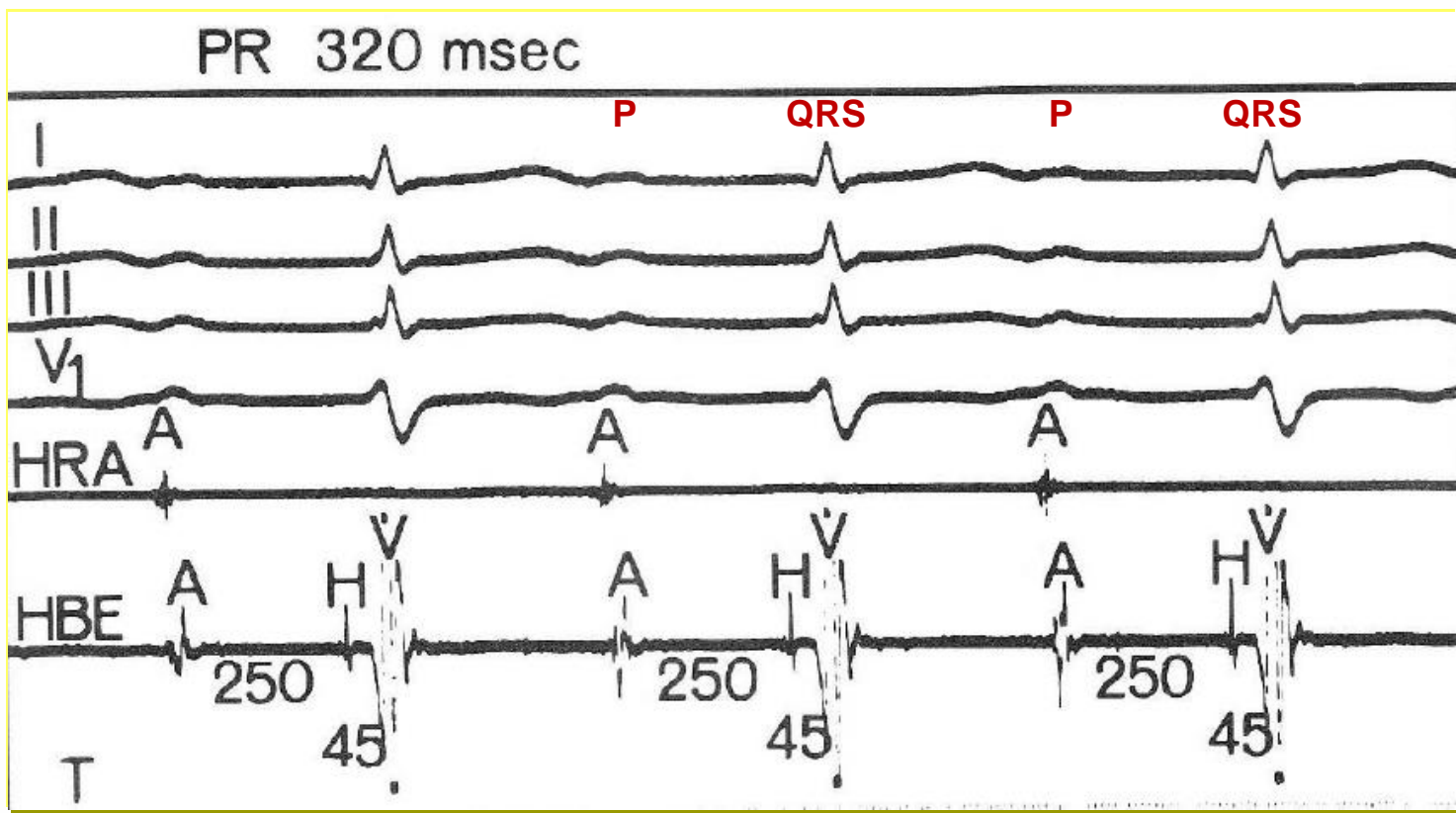
GRUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es} Journées de Rythmologie

27/29 septembre 2023

Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes

Conduction auriculo-ventriculaire : BAV 1 (PR ≥ 200 msec)



w w w . r y t h m o l o g i e . f r





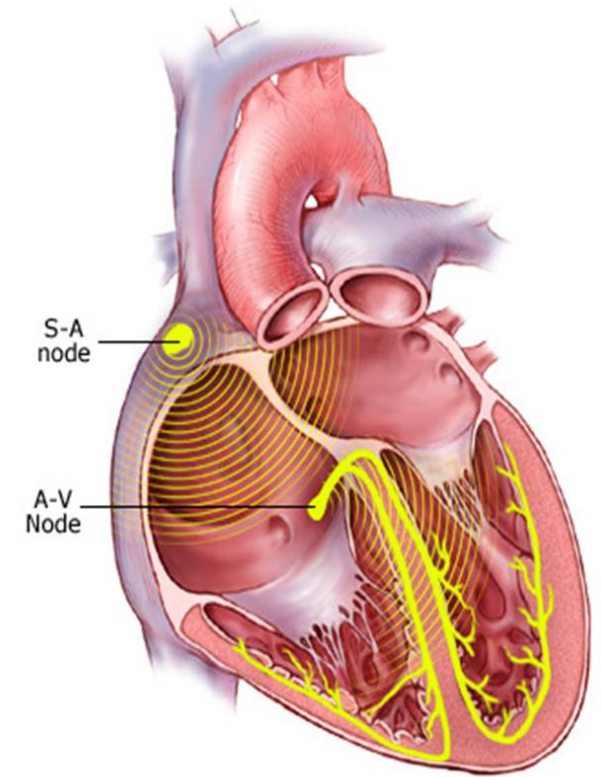
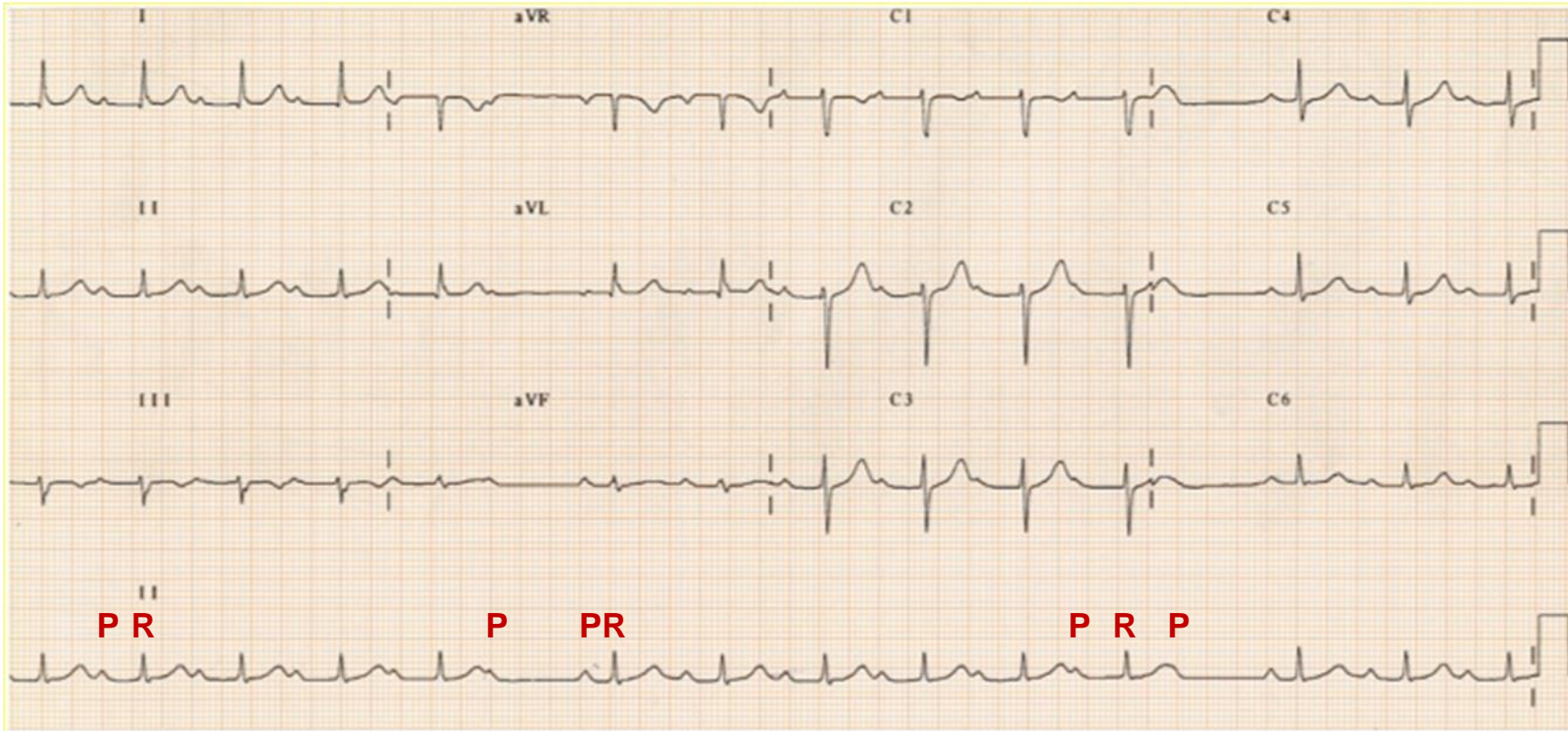
GRUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es} Journées de Rythmologie

27/29 septembre 2023

Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes

Conduction auriculo-ventriculaire : BAV II Mobitz 1



www.rythmologie.fr





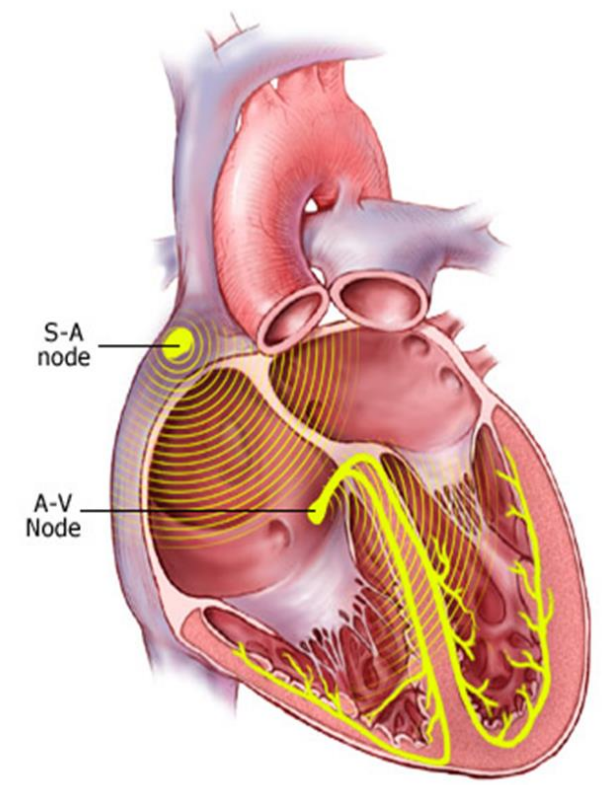
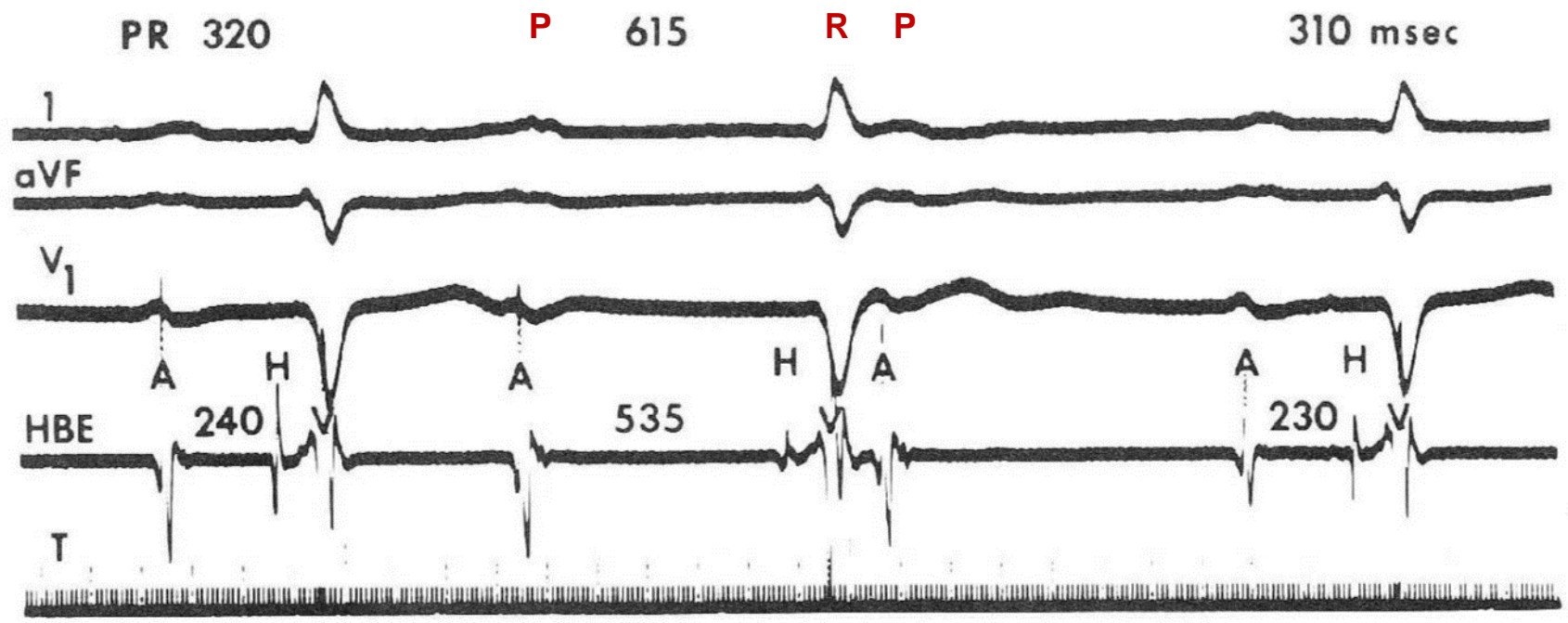
GRUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es} Journées de Rythmologie

27/29 septembre 2023

Avignon Palais des Congrès Cité des Papes

Conduction auriculo-ventriculaire : BAV II Mobitz 1 (nodal)



www.rythmologie.fr





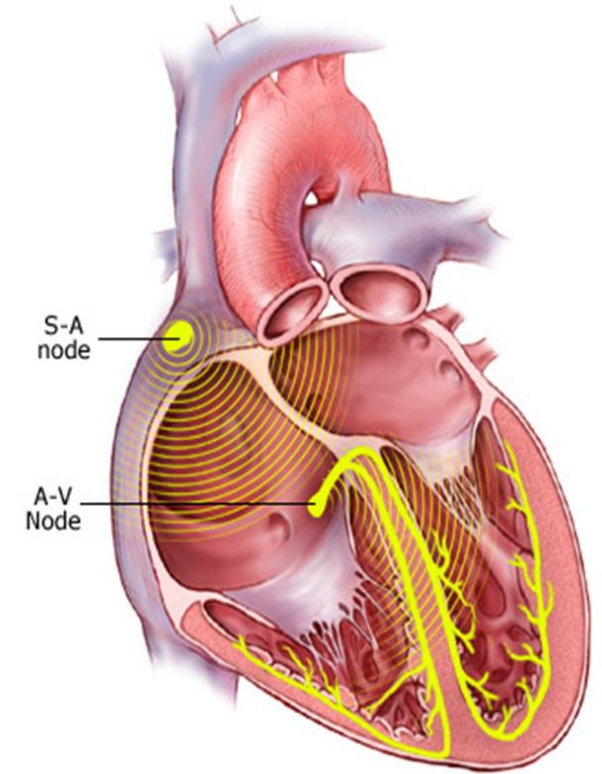
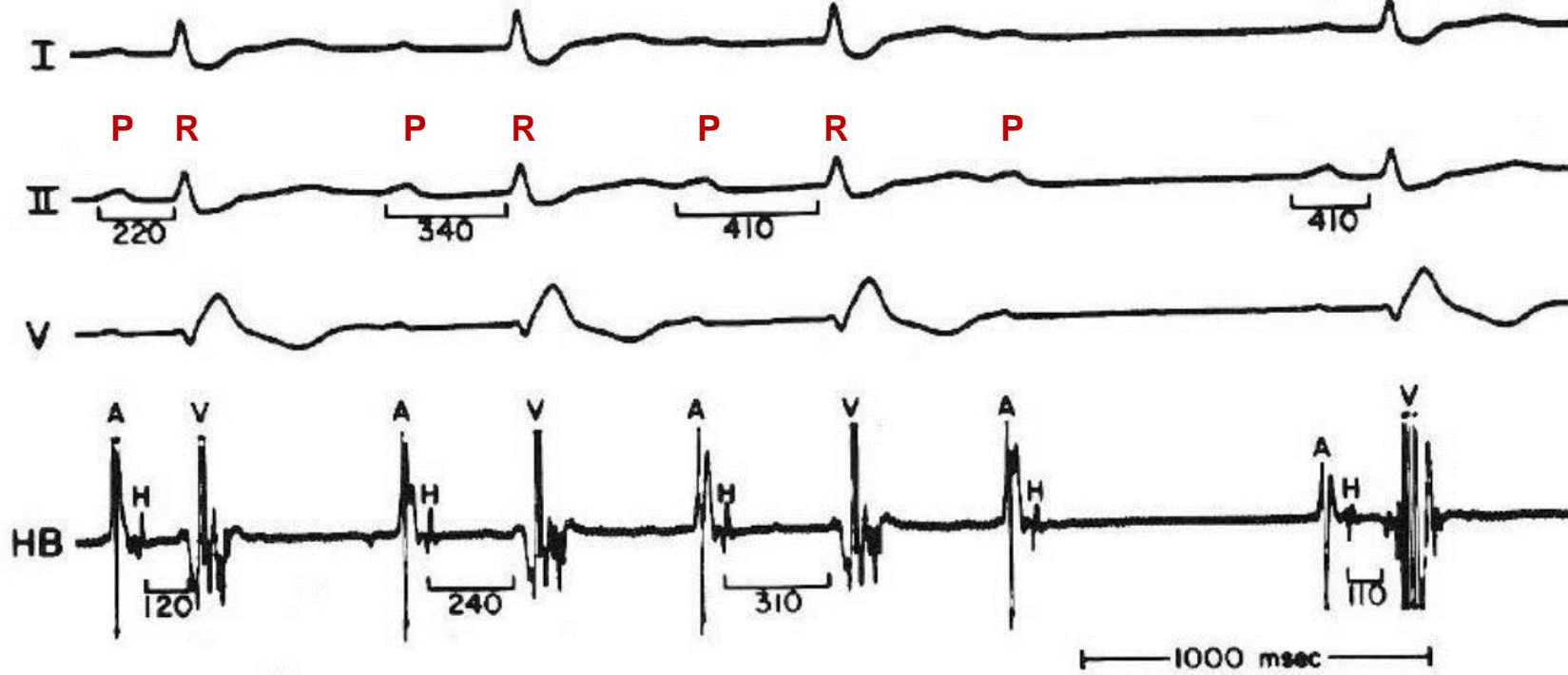
GRUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es} Journées de Rythmologie

27/29 septembre 2023

Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes

Conduction auriculo-ventriculaire : BAV II Mobitz 1 (infra H)

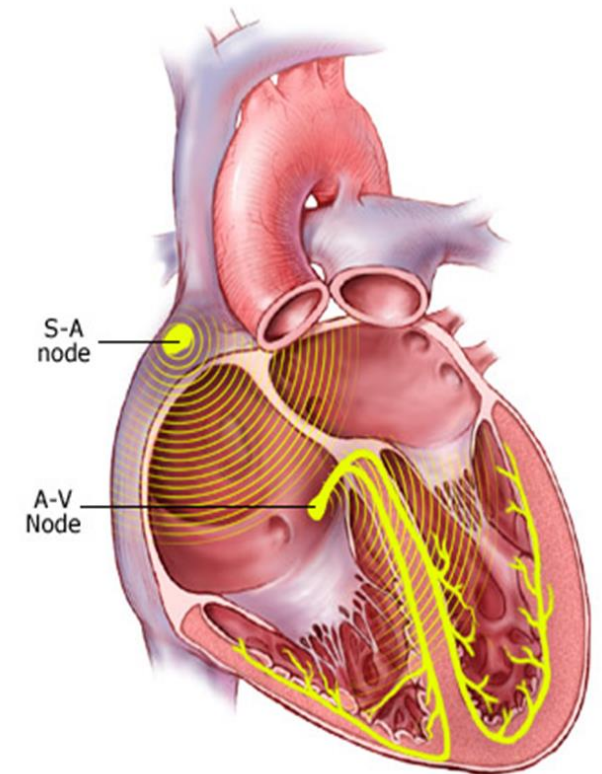
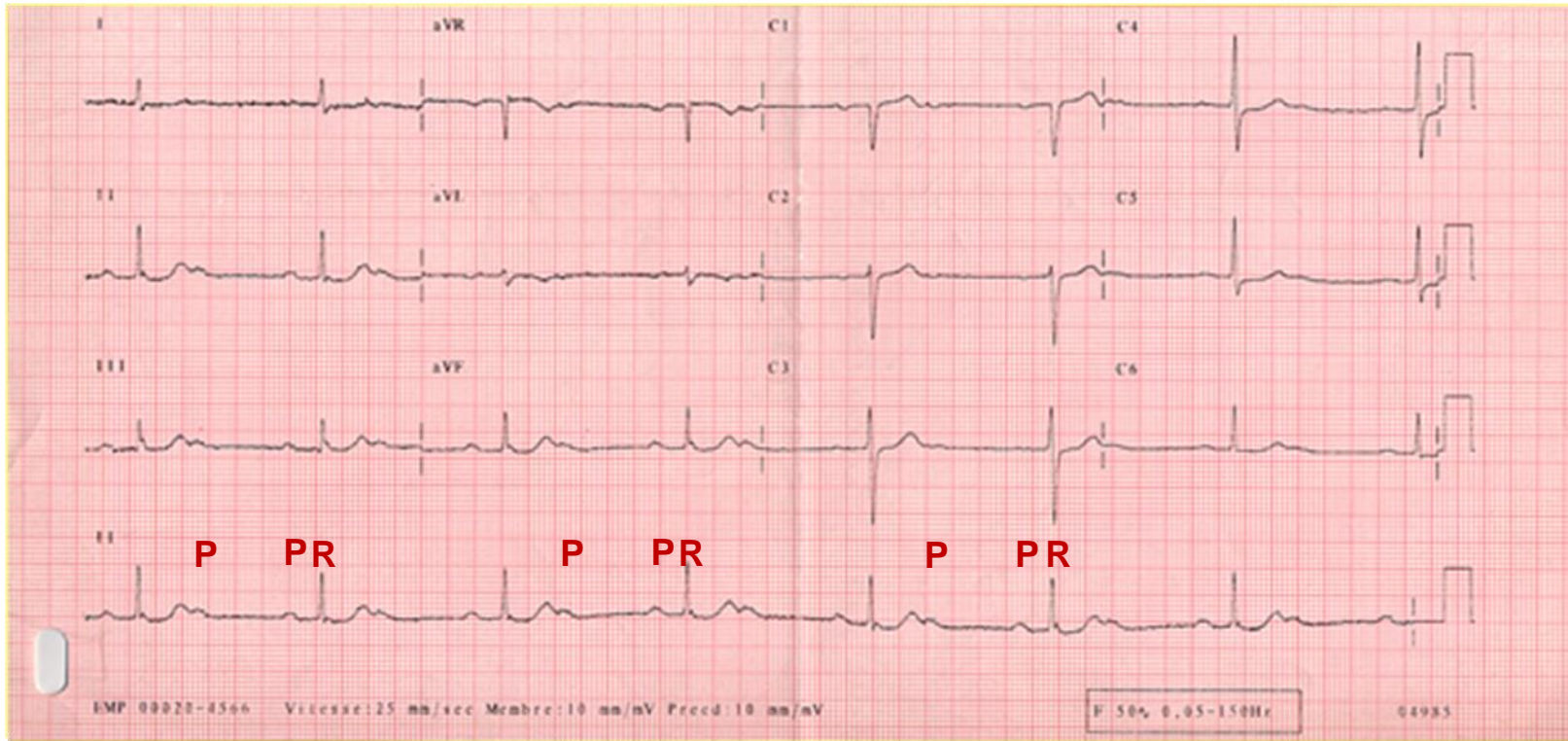


www.rythmologie.fr





Conduction auriculo-ventriculaire : BAV II Mobitz 2





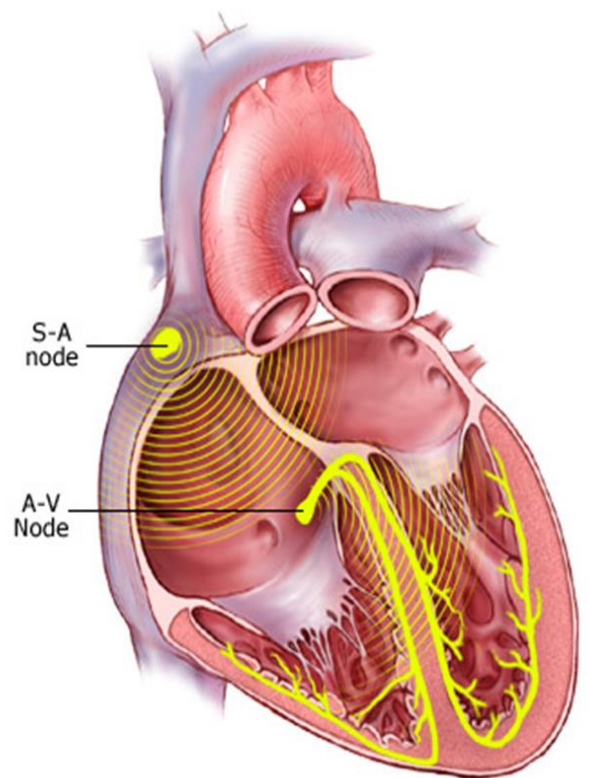
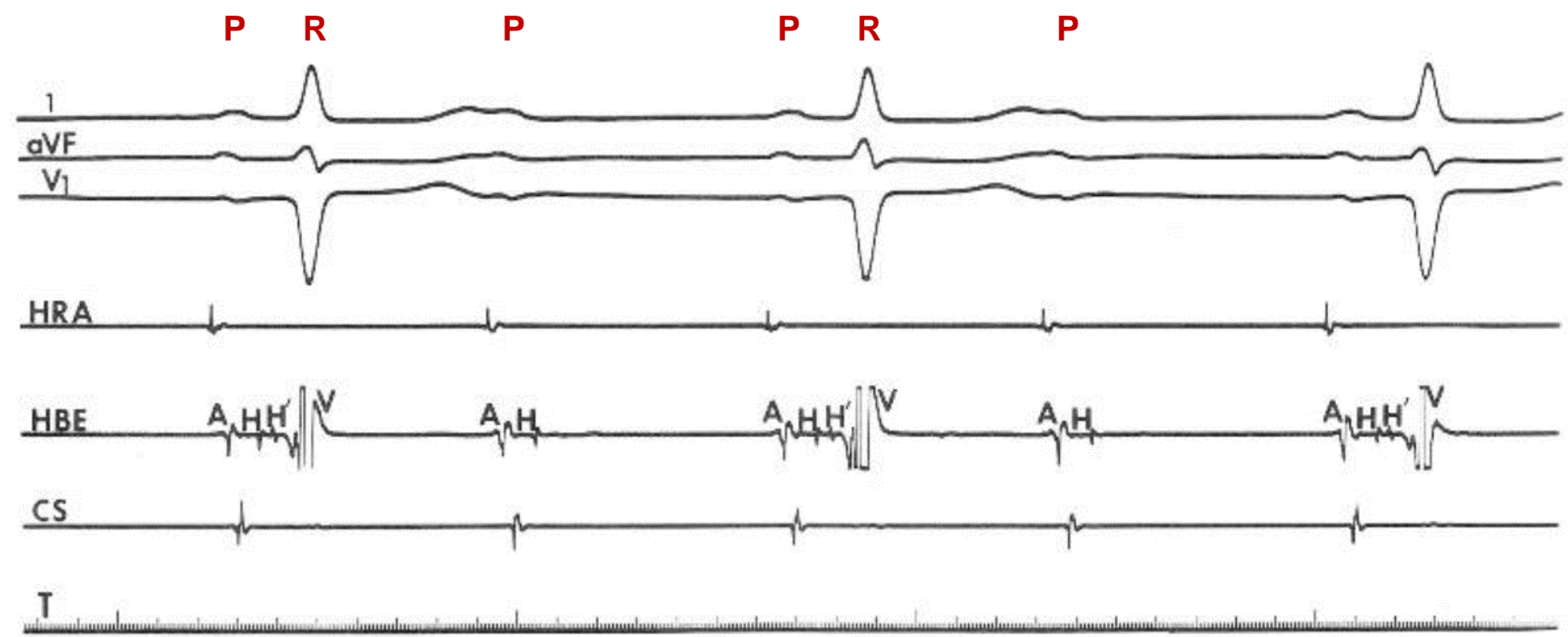
GRUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es} Journées de Rythmologie

27/29 septembre 2023

Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes

Conduction auriculo-ventriculaire : BAV II Mobitz 2



w w w . r y t h m o l o g i e . f r





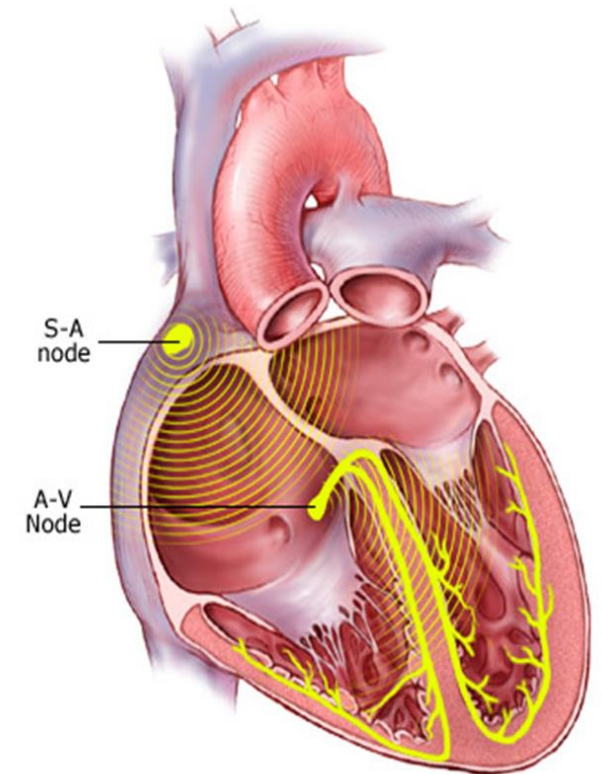
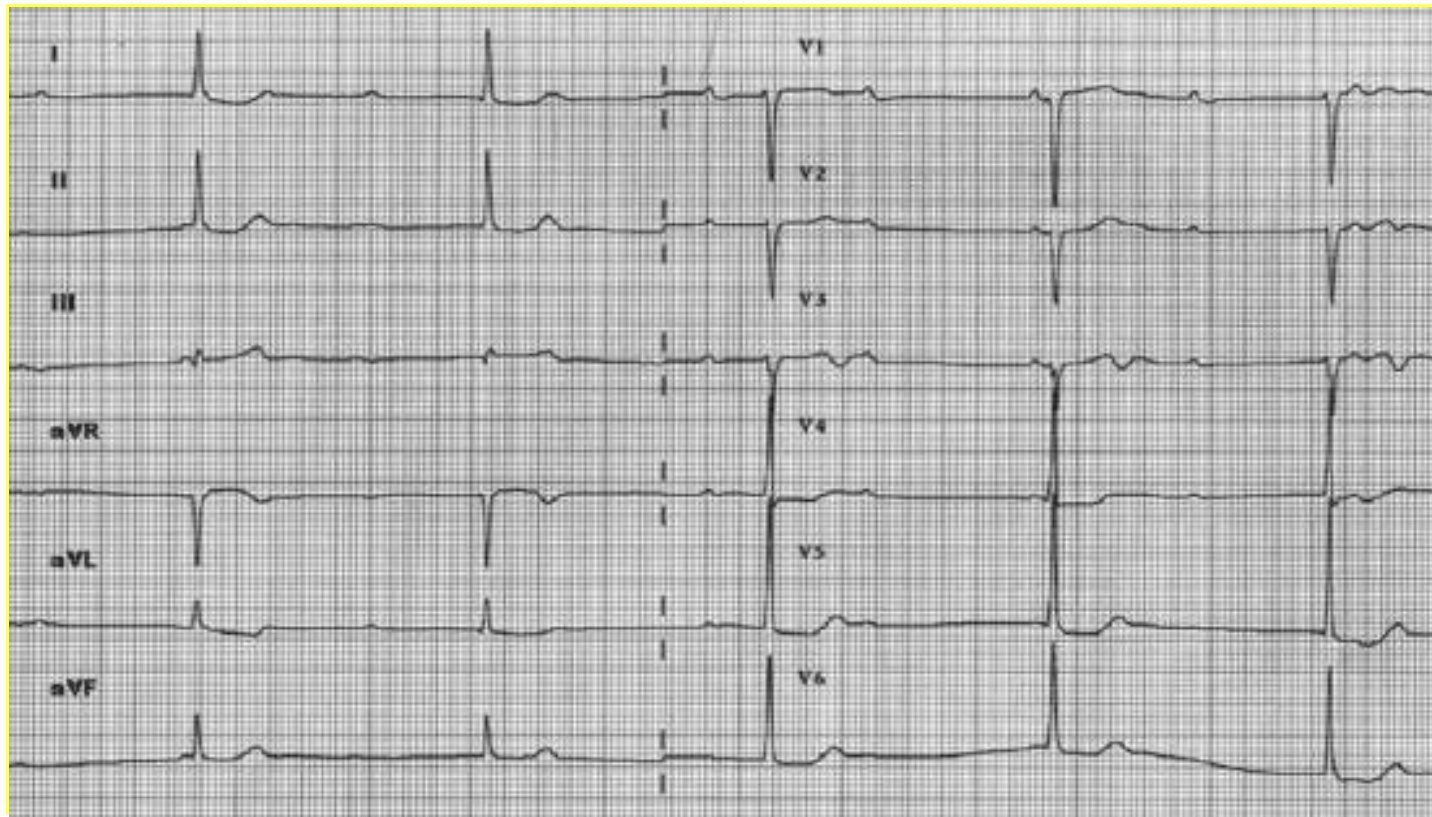
GRUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es} Journées de Rythmologie

27/29 septembre 2023

Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes

Conduction auriculo-ventriculaire : BAV complet



www.rythmologie.fr





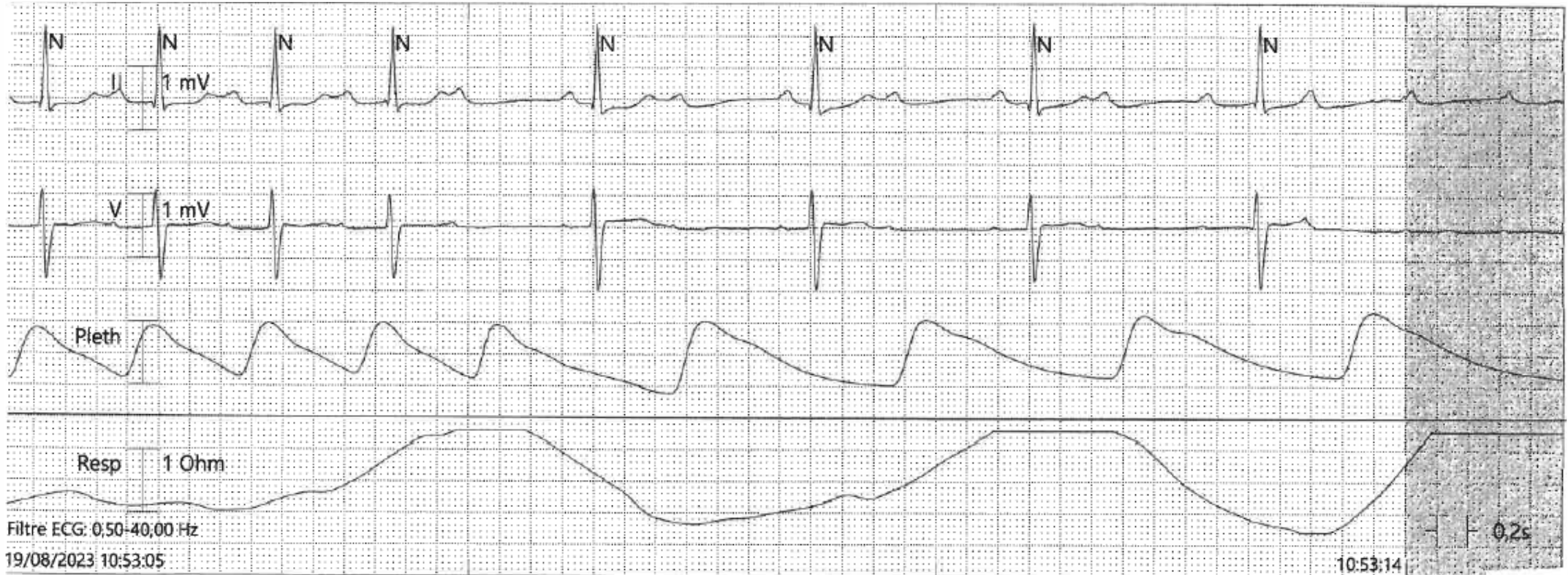
GRUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es} Journées de Rythmologie

27/29 septembre 2023

Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes

Conduction auriculo-ventriculaire : BAV complet





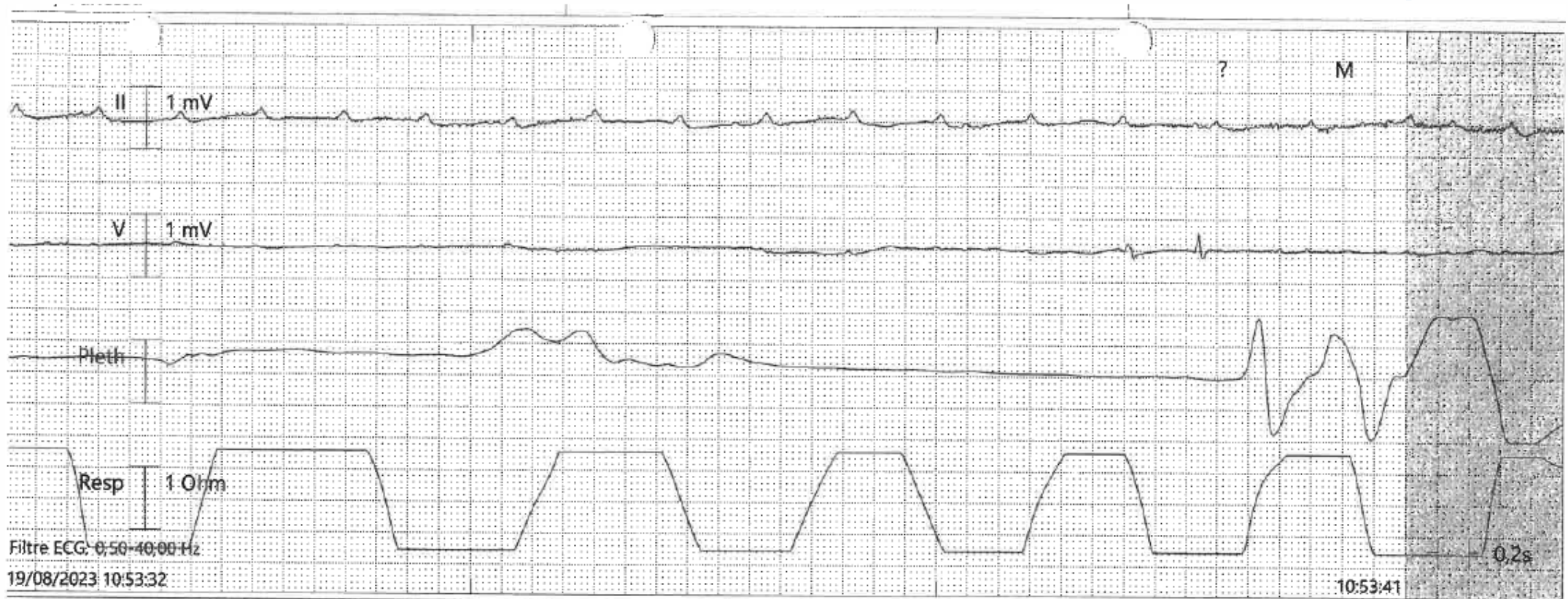
GRUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es} Journées de Rythmologie

27/29 septembre 2023

Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes

Conduction auriculo-ventriculaire : BAV complet

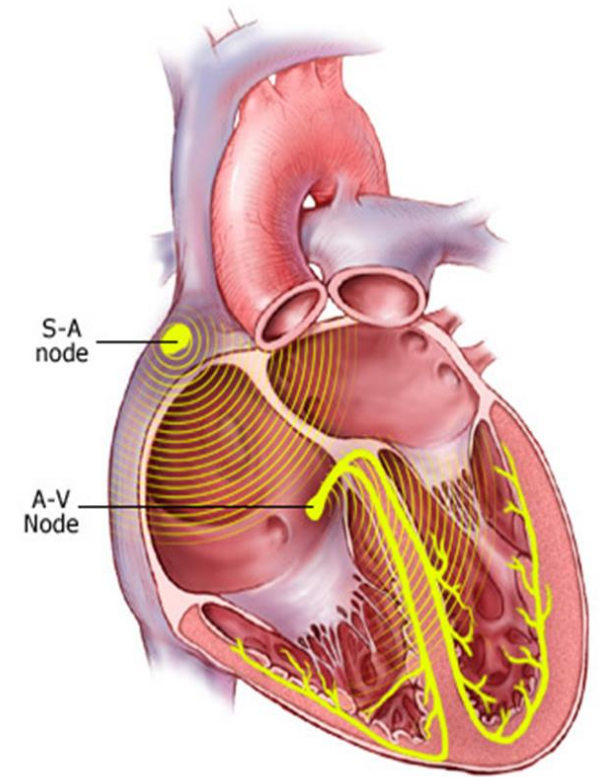
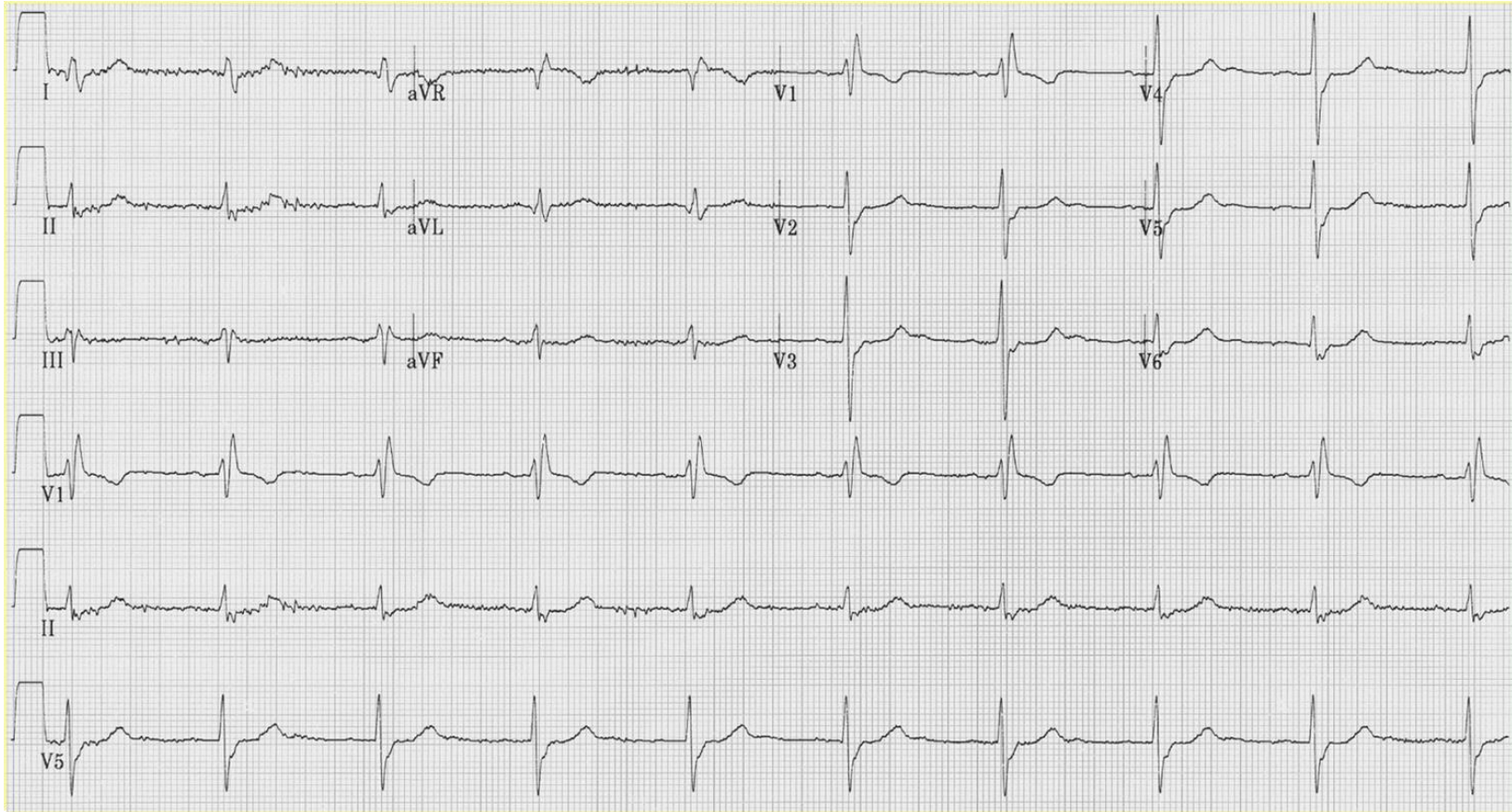




24^{es} Journées de Rythmologie

27/29 septembre 2023

Trouble de conduction intra-ventriculaire droite : BBDt





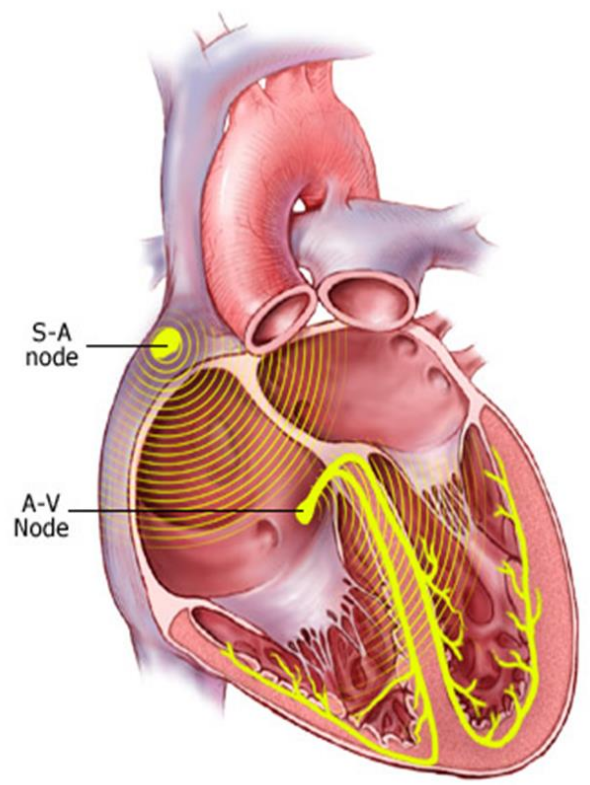
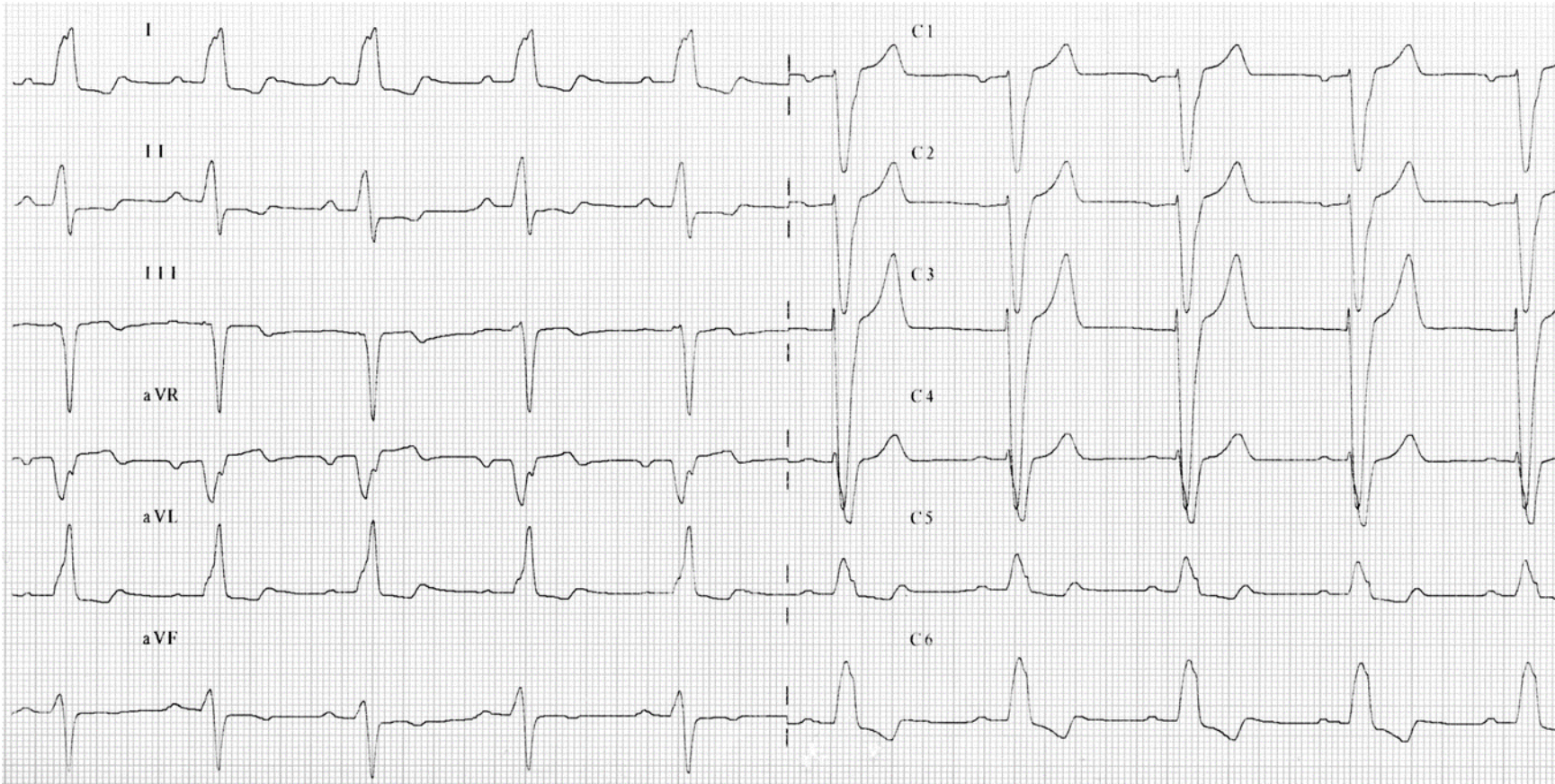
GRUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es} Journées de Rythmologie

27/29 septembre 2023

Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes

Trouble de conduction intra-ventriculaire gauche : BBG



w w w . r y t h m o l o g i e . f r





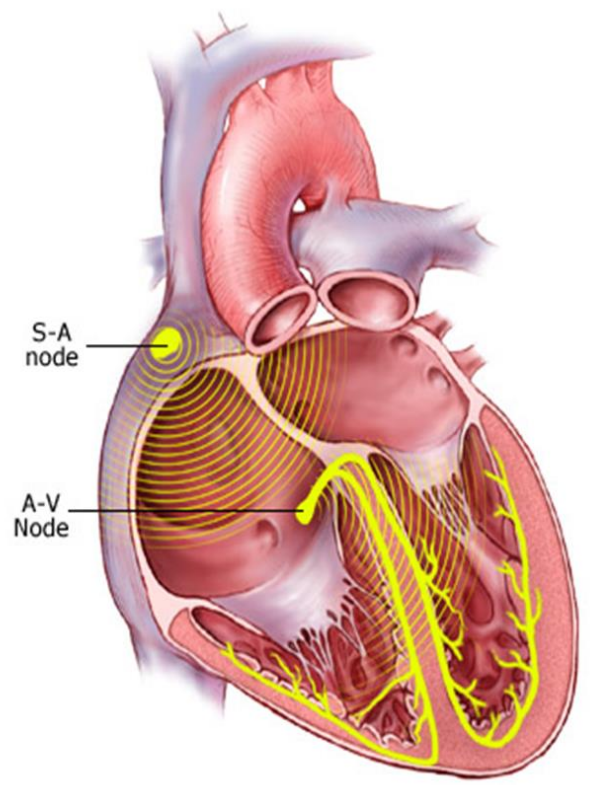
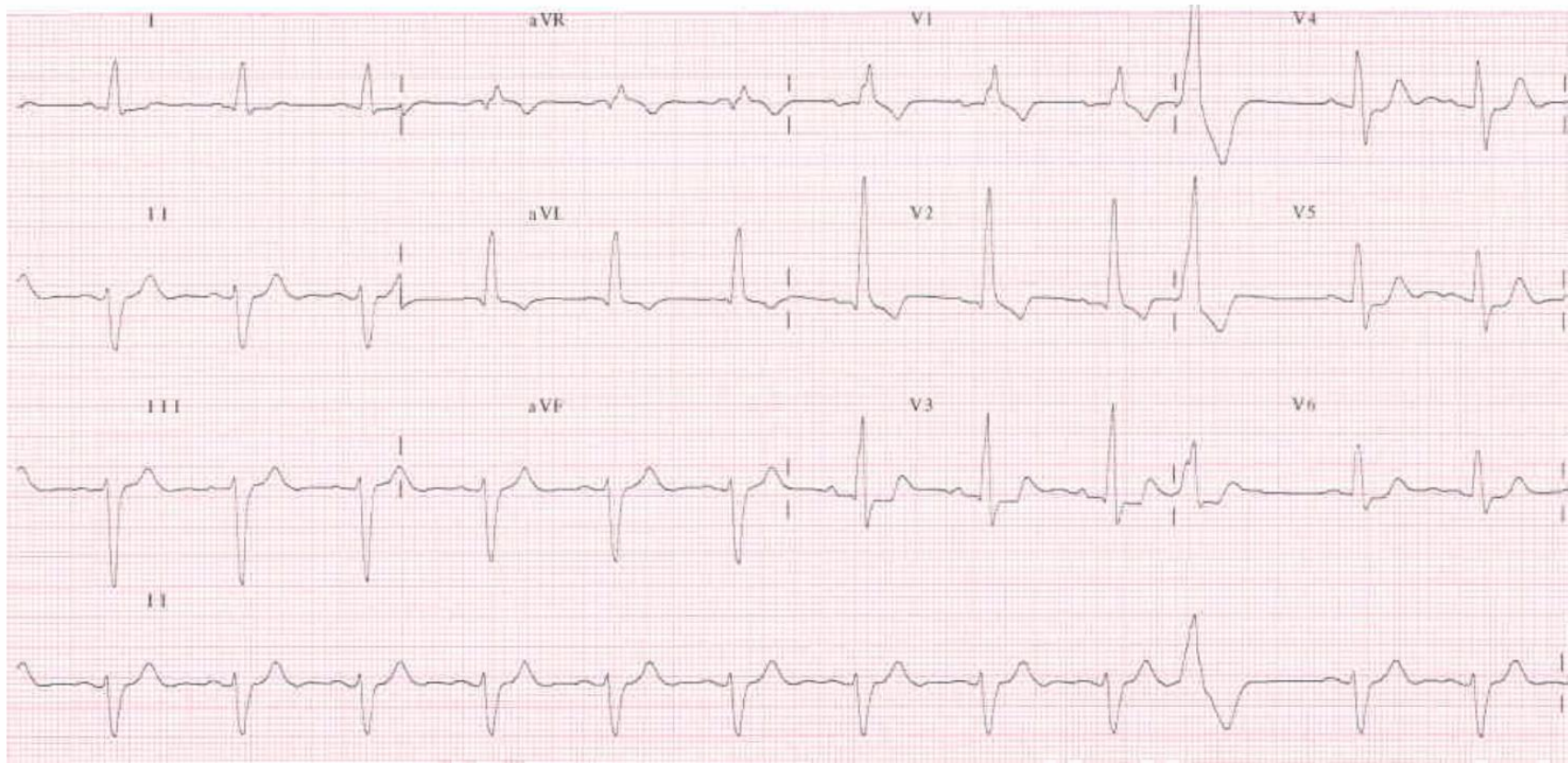
GRUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es} Journées de Rythmologie

27/29 septembre 2023

Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes

Trouble de conduction bi-ventriculaire : BBDt + HBAG



w w w . r y t h m o l o g i e . f r





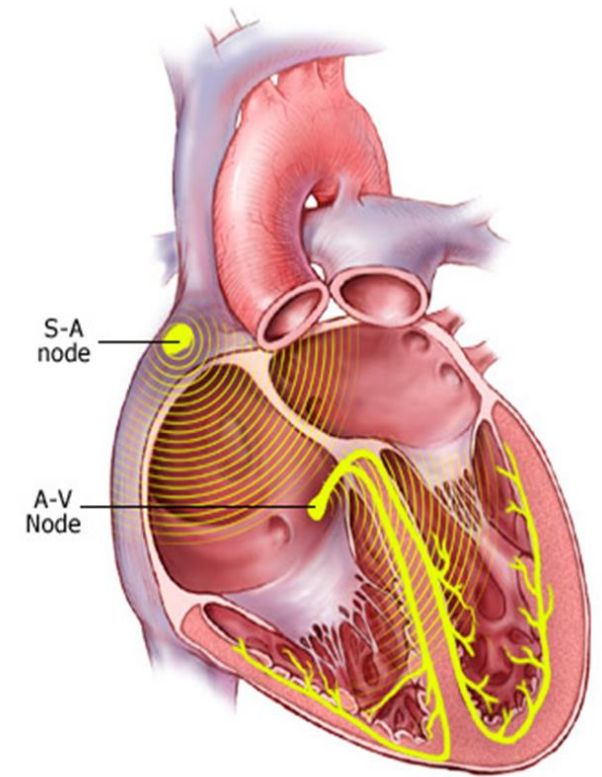
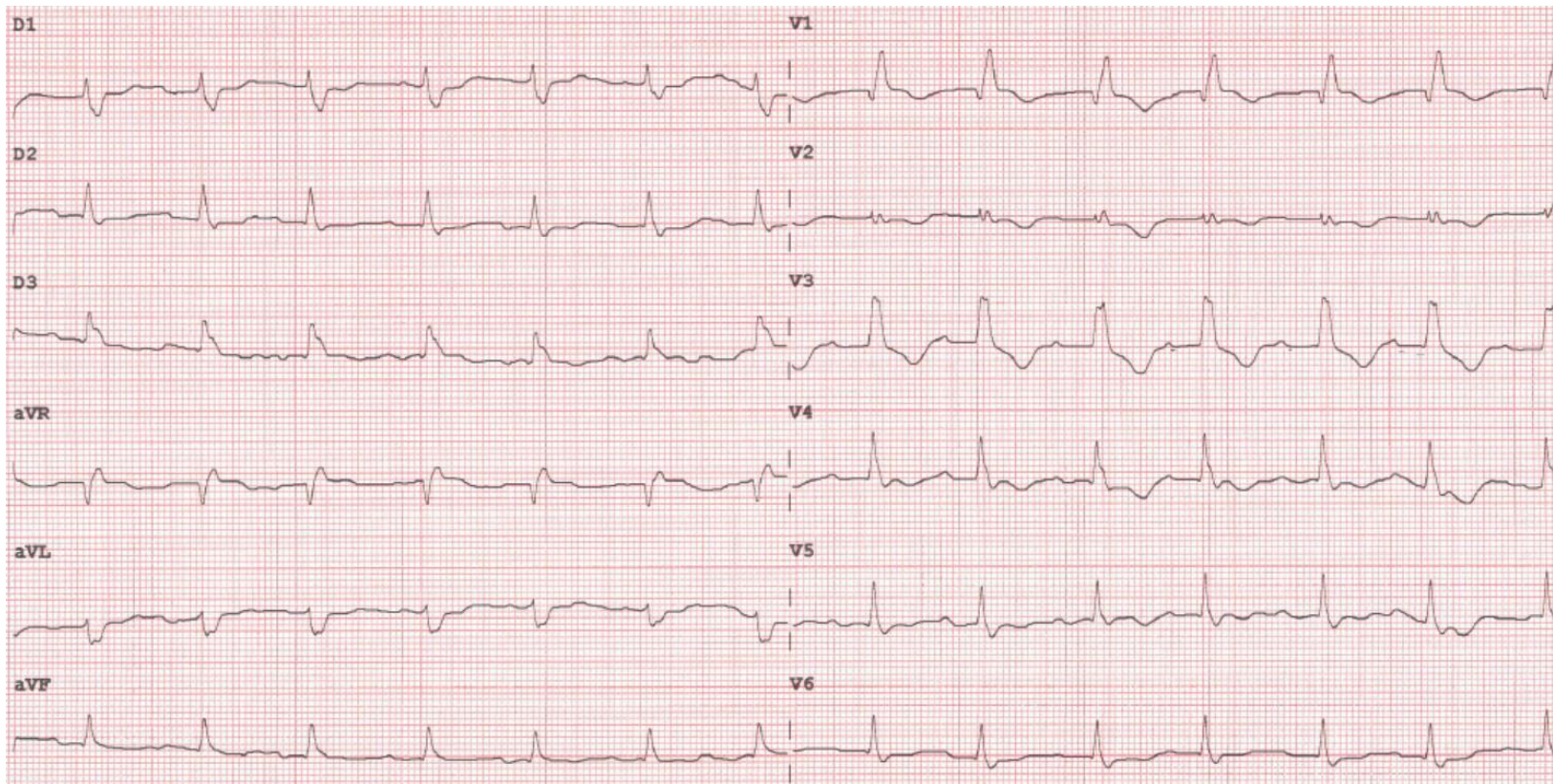
GRUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es} Journées de Rythmologie

27/29 septembre 2023

Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes

Trouble de conduction bi-ventriculaire : BBDt + HBPG



www.rythmologie.fr





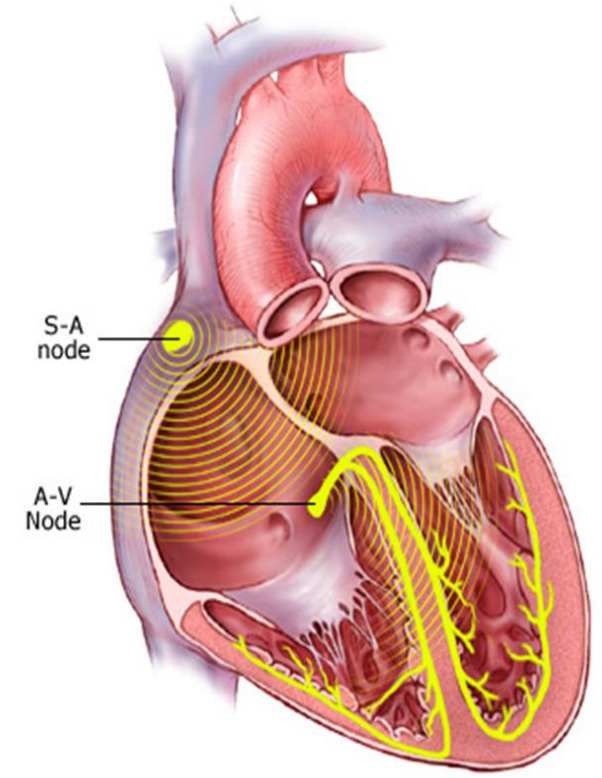
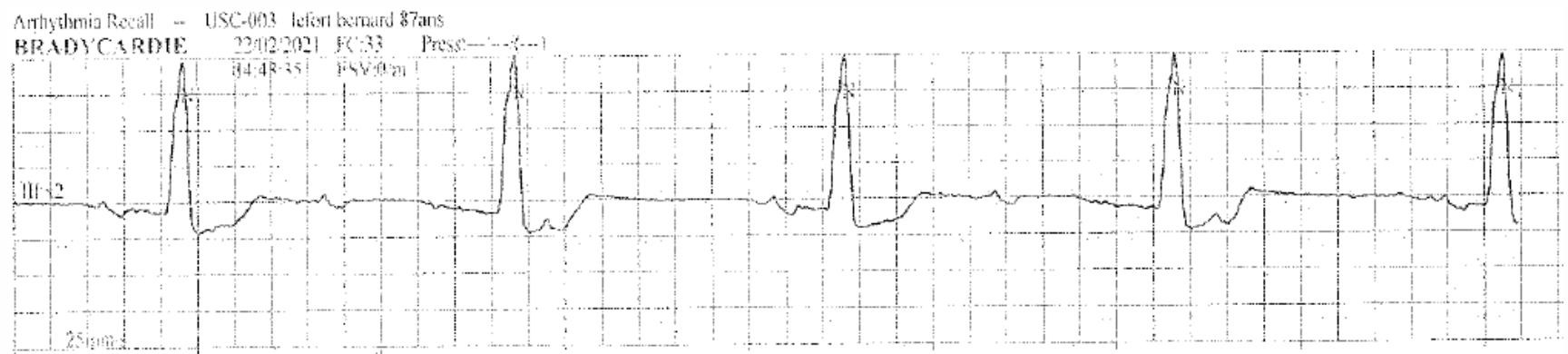
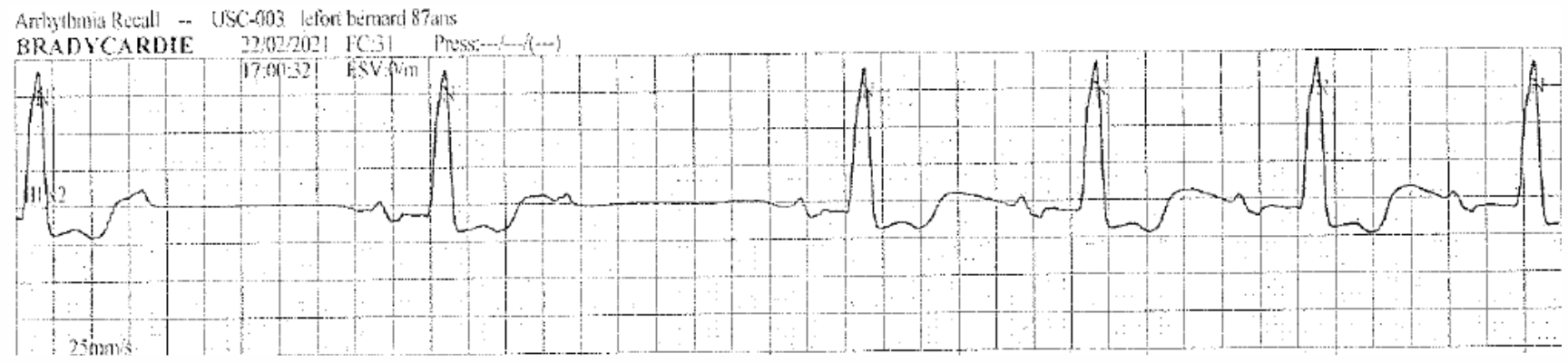
GRUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es} Journées de Rythmologie

27/29 septembre 2023

Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes

Trouble de conduction bi-ventriculaire : BBDt + HBPG



w w w . r y t h m o l o g i e . f r



GRUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es} Journées de Rythmologie
27/29 septembre 2023

Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes

Les principaux troubles de conduction

Take Home Messages

- **Peuvent affecter toutes les structures** du tissu nodal
- **Incidence augmente avec l'âge++**
- **Pas toujours synonymes** de troubles organiques
- **Risque de mort subite** pour les troubles de conduction intra- ou infra-hissien
- Nécessite le plus souvent l'implantation d'un pacemaker

w w w . r y t h m o l o g i e . f r

