



Objectifs

Systématiser la lecture des ECG pour :

- Découvrir de possibles éléments pathologiques
- Anticiper un problème

Prévenir le médecin rapidement si besoin

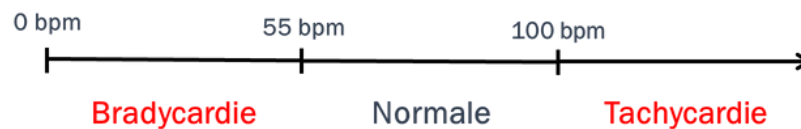
Comprendre ce que l'on fait

Découpage

- Rythme cardiaque
- Intervalle PR (ou PQ) et onde P
- Durée des complexes QRS
- Segment ST
- Ondes T
- Ondes Q

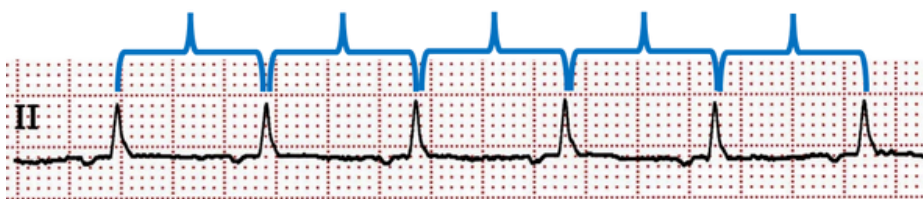
Rythme cardiaque

Fréquence



Régularité

Nœud sinusal délivre, la plus part du temps, des influx électriques de façon régulière



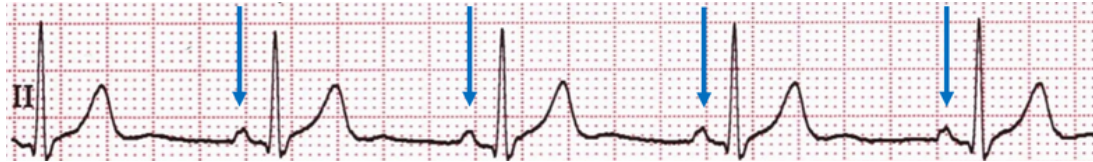
Rythmes irréguliers mais non pathologiques :

- Arythmie respiratoire
- Ralentissement après mise au repos



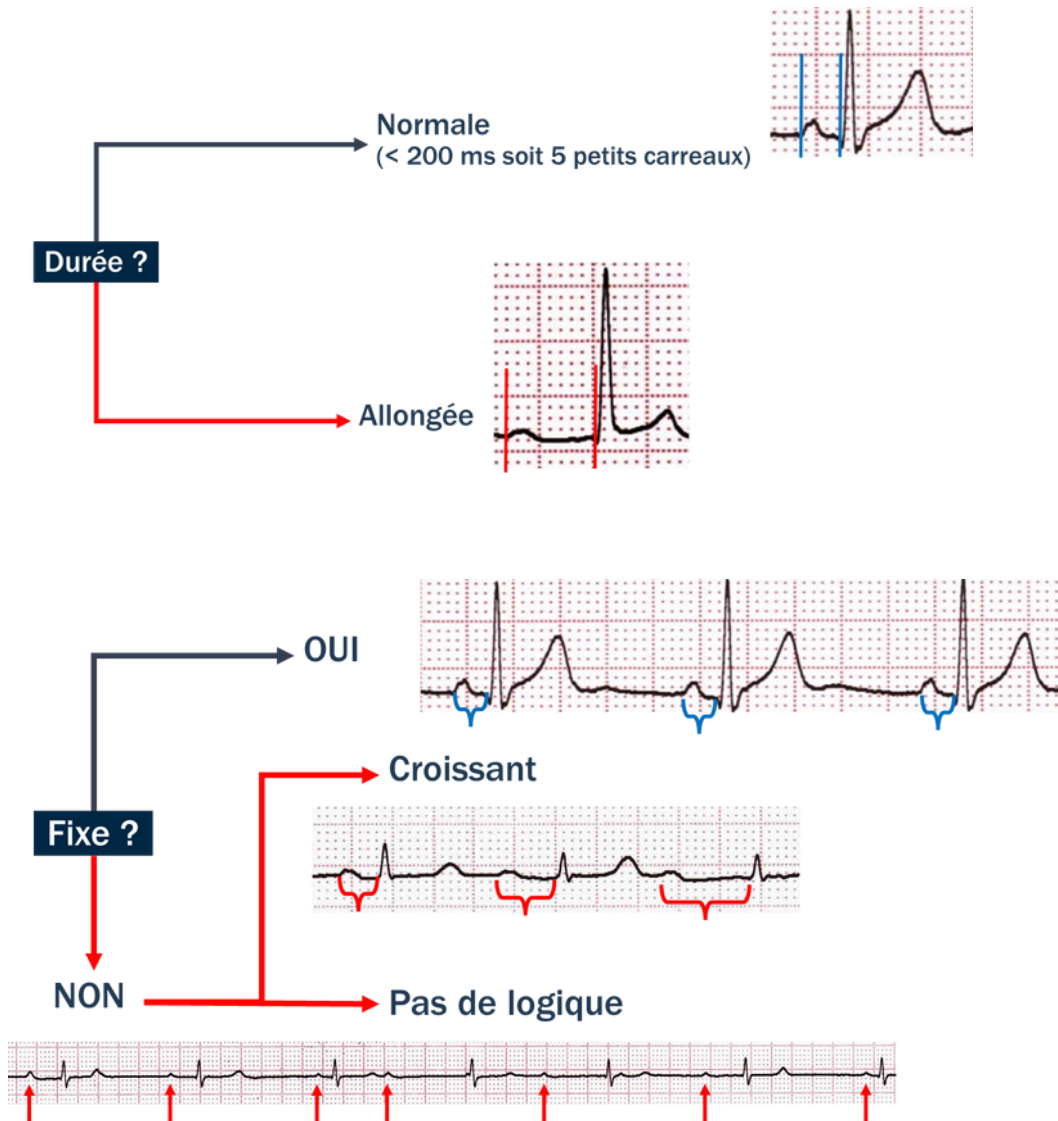
Rythme sinusal

Toutes les contractions ventriculaires se font grâce à une stimulation du nœud sinusal
Présence d'une onde P avant chaque QRS



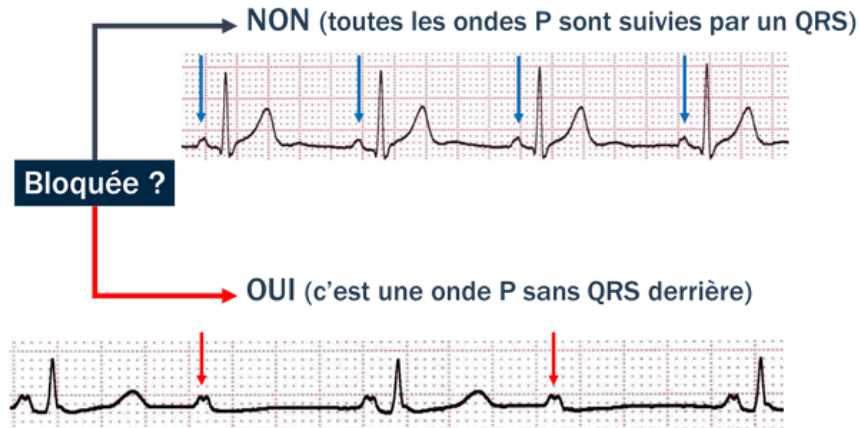
Intervalle PR (ou PQ) et onde P

Intervalle PR





Onde P

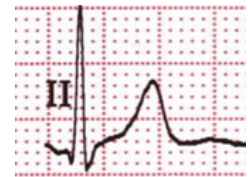


Durée des complexes QRS

Durée < 120 ms (3 petits carreaux)

QRS fins 👍

Influx électrique des oreillettes emploie les voies de conduction normales

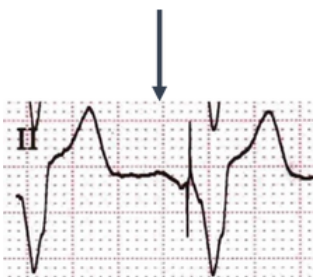


Durée > 120 ms

QRS larges

Influx électrique n'emploie pas les voies de conduction normales

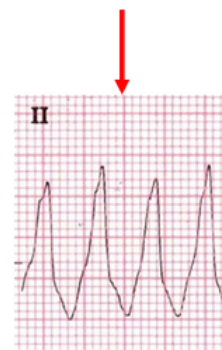
Pacemaker avec
sonde ventriculaire



Bloc de branche complet
(gauche ou droit)

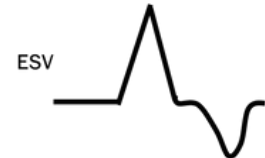
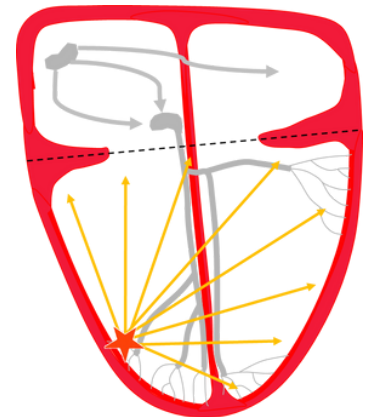
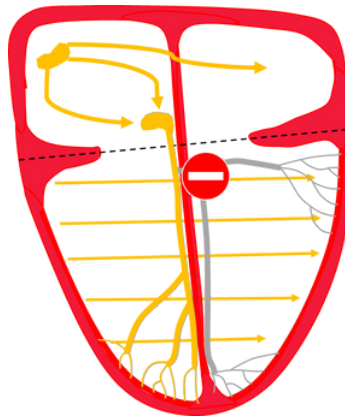
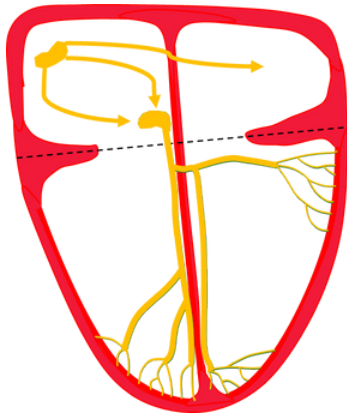


Trouble du rythme
ventriculaire





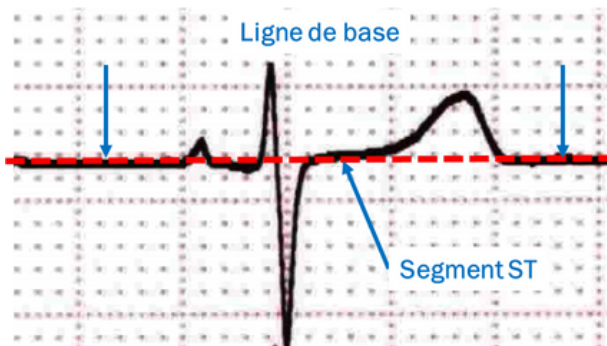
Quelques exemples de QRS



Segment ST

Segment ST isoélectrique ?

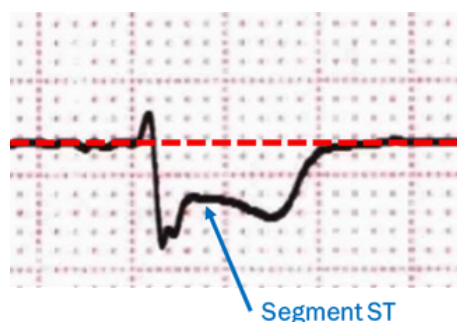
Au même niveau que la ligne de base



Segment ST sous-décalé ?

Segment ST en-dessous de la ligne de base

Lésion sous-endocardique
Miroir d'un sus-décalage





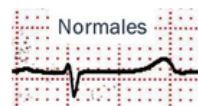
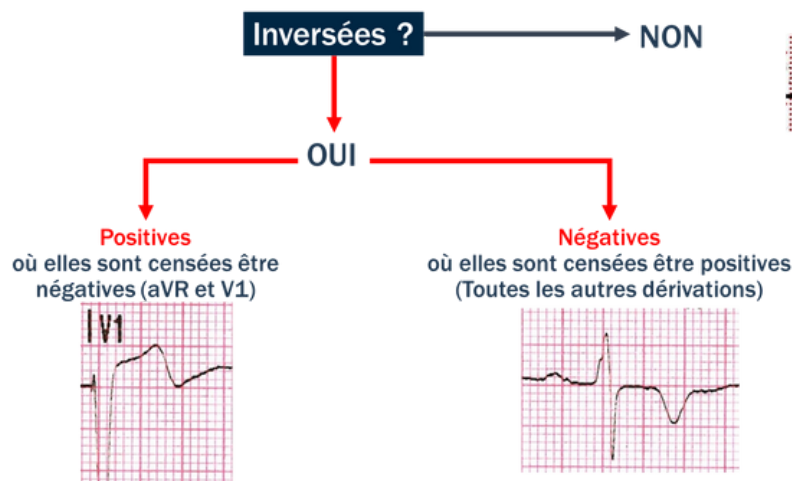
Segment ST sus-décalé ?

Segment ST au-dessus de la ligne de base



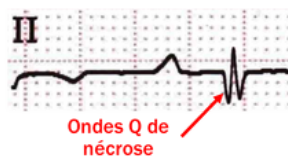
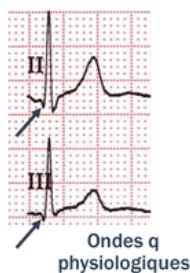
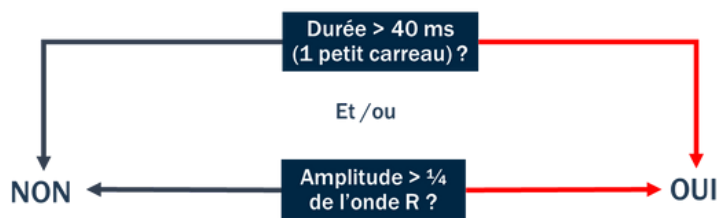
Signe de l'Infarctus du myocarde mais pas que ...

Ondes T



Ischémie myocardique
Hypokaliémie
Embolie pulmonaire
Insuffisance cardiaque ...

Ondes Q



Signe de nécrose myocardique



Résumé

Méthodologie de lecture

Associer toujours la clinique à l'ECG

FC	Intervalle PR	QRS	Segment ST	Onde T
Brady/tachy/normale	Fixe ?	Durée	Normal ?	Inversée ?
Rythme	Normal ?	Morphologie	Sous-décalé ?	
Régulier ?	Allongé ?	Spikes ?	Sus-décalé ?	
Sinusal ?	Onde P bloquée ?			