Diplôme Inter-Universitaire des Services de Santé et de Secours Médical des Services Départementaux d'Incendie et de Secours

Santé Publique – Santé Travail

Module 2 : Aptitude

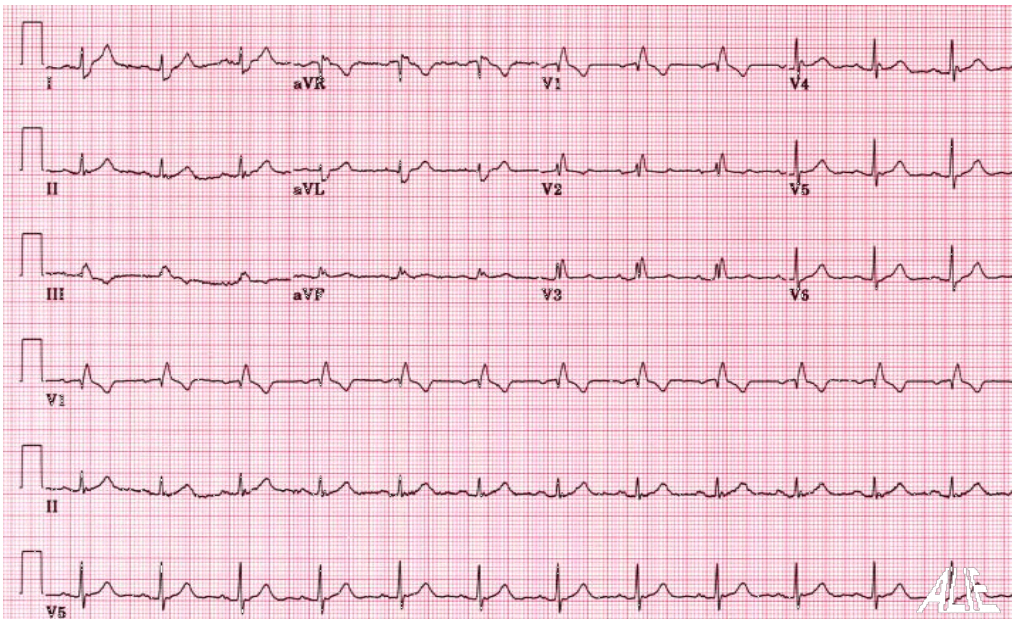
Cours 3

Version 4 du 24 janvier 11– Relecture : Comité de coordination pédagogique

©ENSOSP –École Nationale Supérieure des Officiers de Sapeurs-Pompiers

L'ELECTROCARDIOGRAMME

BONNES CONDITIONS
DE REALISATION



Sommaire

I- Réalisation de l’électrocardiogramme 4

II– Hygiène de l’électrocardiographe 6

I- REALISATION DE L'ELECTROCARDIOGRAMME

Le sujet est allongé sur le dos

EMPLACEMENT DES ELECTRODES

LES ELECTRODES STANDARDS

poignet gauche :	**fil jaune**
poignet droit :	**fil rouge**
cheville gauche :	**fil vert**
cheville droite :	**fil noir**

LES ELECTRODES PRECORDIALES

V1 : 4° espace intercostal, bord droit du sternum

V2 : 4° espace intercostal, bord gauche du sternum

V3 : entre V2 et V4

V4 : 5° espace intercostal gauche, ligne médio-claviculaire

V5 : 5° espace intercostal gauche, ligne axillaire antérieure

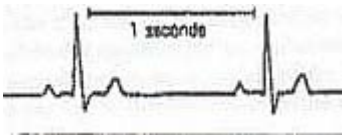
V6 : 5° espace intercostal gauche, ligne axillaire moyenne

Pâte de contact :

Une pâte de contact doit être mise entre les électrodes et la peau. A défaut, il est possible d'utiliser de l'eau salée. Il est également possible d'utiliser des électrodes autocollantes à usage unique, il ne sera pas nécessaire alors d'interposer de la pâte de contact entre celles-ci et la peau.

Étalonnage de l'appareil (électrocardiographe) :

Cette étape est obligatoire avant d'utiliser l'appareil, un millivolt doit correspondre à 10 mm (2 grands carrés du papier).



Vitesse de réalisation :
25 mm/s

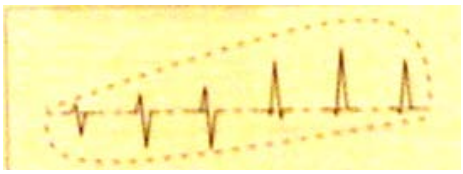
Quelques critères simples à retenir : pour valider le bon emplacement des différentes électrodes

aVr : toujours une grande onde Q ou S (donc négative).

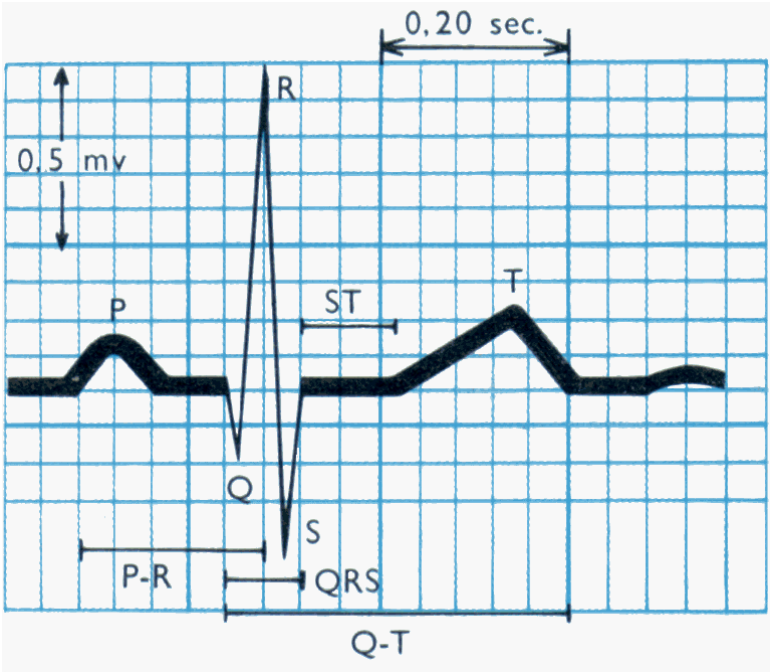
L'**onde P** doit toujours être positive en D1 et D2.

L'**onde P** est toujours négative en Avr.

Il doit être observé une évolution harmonieuse des complexes **QRS** dans les dérivations précordiales.



Si ces conditions ne sont pas observées, il faudra vérifier la bonne position des électrodes



II- HYGIENE DE L'ELECTROCARDIOGRAPHE

Nettoyer l'appareil avec un chiffon doux et sec
(partie avec écran et boutons de commande)

Nettoyer les parties extérieures avec un chiffon humide

Débrancher les câbles, les nettoyer avec de l'eau savonneuse
(ne jamais les faire tremper),
les désinfecter avec une lingette

Nettoyer les électrodes et la sangle avec de l'eau savonneuse,
les désinfecter avec une lingette