

L'électrocardiogramme est réalisé des milliers de fois tous les jours, aux urgences, en cardiologie, en réanimation, en ville, ... Aux urgences, il est le plus souvent fait par les infirmiers et aides-soignants ^[1], dont la formation à la réalisation des ECG est pourtant hélas proche de zéro, sauf exceptions.

Malgré une position standard des électrodes validée par une **conférence internationale en 1938** [

2]

, reprise lors d'une **actualisation en 2007**

[3]

, de nombreuses erreurs persistent dans le positionnement des électrodes

[4]

.

Pourquoi bien placer les électrodes?

Des électrodes mal placées affectent l'ECG obtenu par une modification de l'aspect du tracé obtenu, et par conséquent, l'analyse de l'ECG et le diagnostic final. Un diagnostic final erroné serait alors un préjudice pour le patient pris en charge.

Des électrodes bien placées d'une part, un ECG de bonne qualité d'autre part sont donc des conditions indispensables à une lecture optimale, à une conclusion fiable.

Dans ce chapitre, nous allons parler

- [de l'intérêt d'un ECG de bonne qualité](#)
- [des conditions d'enregistrement à respecter](#)

Réalisation d'un ECG: généralités

Écrit par Dr Jean SENDE

Jeudi, 21 Octobre 2010 12:13 - Mis à jour Mercredi, 03 Novembre 2010 14:25

- [de la position des électrodes périphériques](#)

- [de la position des électrodes précordiales](#)

- et des critères de bonne qualité d'un ECG

Références bibliographiques citées

1. Sende J et al. Who performs ECG in EDs in France? *Ann Emerg Med* 2008; 51 (4): 529. Abstract.

2. Committee of the American Heart Association for the Standardization of Precordial Leads, and the Subcommittee of the Cardiac Society of Great Britain and Ireland on the Standardization of Chest Leads. Standardization of precordial leads. *Am. Heart J.* 1938; 15: 107 - 235.

3. Kligfield et al. Recommendations for standardization and interpretation of the electrocardiogram. Part I. *Circulation* 2007; 115: 1306 - 24.

4. Aouate Y et al. Position des électrodes ECG: Evaluation des connaissances des paramédicaux. *JEUR* 2008; 21 (S1). A235.