

# 1. Sommaire / Abstract

Le progrès de l'automatisation, l'augmentation du nombre d'échantillons et la volonté de standardisation entre les laboratoires ont nécessité d'optimiser la méthode d'analyse des résultats. Le Groupe Francophone d'Hématologie Cellulaire (GFHC) a proposé une nouvelle approche en développant une liste de règles de validation hématologique.

En s'appuyant sur la liste publiée par le GFHC, la compagnie Sysmex a établi des règles spécifiques à leur lignée d'automate XN.

En septembre 2017, le laboratoire de la Clinique de La Source a implanté les nouvelles règles proposées par la compagnie Sysmex sur l'automate XN-2000. Le laboratoire y a aussi ajouté ses propres règles.

Lors de mon travail de diplôme, j'ai comparé les règles établies par le GFHC, par Sysmex et par le laboratoire de la Clinique de La Source avant et après septembre 2017. J'ai utilisé des échantillons de patients analysés avec le XN-2000 et les ai évalués en fonction des différentes règles. Le but étant de découvrir qu'elles sont les améliorations apportées par ces nouvelles règles.

Mots clés: Hématologie, Règles de validation, Revue microscopique, Groupe Francophone d'Hématologie Cellulaire (GFHC), Automate XN-2000

The automation's progress, the number of sample increasing and the desire of standardisation between laboratories required to optimize the results analysis method. The French-speaking Group of Cellular Hematology (GFHC) proposed a new approach by developing a list of hematological validation rules.

Based on the list published by the GFHC, the company Sysmex has establishes specific rules for their product line of automaton XN.

In September 2017, the Clinique de La Source laboratory implanted the new rules proposed by the company Sysmex on the automaton XN-2000. The laboratory also add his own rules.

During my diploma's work, I compared the rules established by the GFHC, by Sysmex and by the laboratory of the Clinique de La Source before and after September 2017. I used the patients' sample analyzed with XN-2000 and evaluate them according to the various rules. The purpose is to discover the improvements brought by the new rules.

Keywords: Hematology, Validation rules, Blood smear, French-speaking Group of Cellular Hematology, Automaton XN-2000