

# Les fréquences ventilées

( ou « formule Neuberg » )

Le calcul des résultats des tournois peut utiliser la technique dite « des fréquences ventilées » ou « formule Neuberg », promulguée par la *WBF* (Fédération Mondiale de Bridge) et qui est rendue obligatoire en Belgique et en France pour les programmes utilisés dans les compétitions ou tournois officiels. Ce n'est pas nécessairement le cas dans les « petits » Clubs où on fait le calcul des résultats « comme à la main ». Dans ce club, l'arbitre a le choix d'utiliser ou non les fréquences ventilées.

En quoi cette technique consiste-t-elle ? Dans certains cas de figure, tous les résultats d'une donne ne sont pas « comparables » ; voici les cas où la règle s'applique:

- une ou plusieurs donnes n'ont pas été jouées par toutes les paires (il y a donc des "moyennes-tournoi" automatiques pour certaines paires) ;
- il y a une paire BYE ( et donc également des « moyennes-tournoi » )
- des résultats intermédiaires sont affichés après un certain nombre de tours
- le tournoi est arrêté alors que tous les tours n'ont pas été joués
- le mouvement est un Mitchell pair où les E/W « sautent » une table
- il y a au moins un score arbitral, une moyenne arbitrale ou un ajustement de fréquences sur la donne
- il y a au moins une inversion de direction ou un étui a été mal dupliqué

Lorsque tous les résultats d'une donne ne sont pas « comparables », le programme scinde les résultats en sous-groupes: la formule donnant le nouveau *TOP* dans chaque sous-groupe est la suivante:

$$\text{Top} = (T \cdot N/n) + M/n \quad \text{où:}$$

T = top attribué dans le groupe seul

n = nombre de marques dans le groupe

N = nombre total de marques de l'étui

M = N-n

Notez que ces modifications sont quasi imperceptibles pour des tournois de Club: voici quelques exemples pour une donne jouée vingt fois et dont le *TOP* théorique est de 38:

- avec un seul ajustement, le top devient 37,948 (99,86%) ;
- avec deux moyennes arbitrales, le top devient 37,889 (99,70%) ;
- avec deux sous-groupes équivalents de 10 marques, le top est de 37 (97,36%) dans chaque sous-groupe ;
- avec affichage des résultats de 2 séries après 2 tours (4 résultats): le top est de 29 (76,31%) .

Notez que toutes les marques sont concernées et qu'en particulier, les « zéros » correspondants sont compensés des mêmes quantités.

Voici donc l'explication de ce d'aucuns considèrent comme une anomalie dans l'affichage des fréquences ou dans le récapitulatif des résultats d'une paire.

Guy LOUIS  
23/03/1989