Règles de calcul du ELO

Procédure

- 1. Deux modes distincts sont considérés : parties BLITZ et CLASSIQUES. La distinction se fait sur le paramètre "no-message" des parties
- 2. Un ELO distinct est géré pour chacun des rôles possibles sur la partie.
- 3. Seules sont prises en compte les parties avec le paramètre "used-forelo" à vrai
- 4. Pour être prise en compte une partie doit être dans l'état "terminée" (et pas "distinguée")
- 5. L'ordre de prise en compte des parties est celui chronologique croissant de la première résolution (Printemps 1901)
- 6. La méthode de scorage attaché à la partie est appliquée pour déterminer le scorage sur la partie
- 7. La performance obtenue d'un joueur sur la partie est obtenue en ramenant les scorages dans l'intervalle [0, 1] de manière proportionnelle et de sorte que leur somme soit égale à 1
- 8. La performance attendue d'un joueur sur la partie est déterminée par la formule suivante :
 - a. Somme [1 / (1 + 10 ^ (ELO(autre joueur avec son rôle) ELO(joueur avec son rôle) / D)] / [nombre de joueurs sur la partie x (nombre de joueurs sur la partie 1) / D]
 - b. Un joueur qui n'a jamais joué le pays se voir attribuer avec un ELO de ELO DEF
- 9. Un perdant est un joueur qui a obtenu la marque minimale sur la partie, il ne doit pas gagner de points
- Un gagnant est un joueur qui a obtenu la marque maximale sur la partie, il ne doit pas perdre de points
- 11. Une partie incomplète (pas tous les joueurs) ne doit pas être prise en compte
- 12. Le changement de ELO d'un joueur sur la partie est déterminé par la formule suivante :
 - a. ELO(joueur avec son rôle) += k x nombre de joueurs de la partie *
 (nombre de joueurs de la partie 1) / 2 x performance
 réalisée(joueur avec son rôle) performance attendue(joueur
 avec son rôle)
 - b. k = max(KMAX/2, KMAX nombre de parties jouées par(joueur avec son rôle) / K_SLOPE)
- Le ELO est minoré par ELO_MIN (s'il est inférieur il est ramené à cette valeur)

14. Le ELO global d'un joueur est égal à la moyenne des ELO du joueur avec tous les rôles (ou ELO_DEF pour un rôle qui n'a pas été joué)

Valeur des constantes

- a. ELO_MIN = 1000
- b. ELO_DEF = 1500
- c. D = 400
- d. KMAX = 40
- e. $K_SLOPE = 2$