Ces résultats sont exprimés dans les unités du système international. Chaque individu (ici athlète) est caractérisé par 10 variables correspondant à ses performances dans les 10 épreuves (+score) :

* 1. course de 100 mètres ;
  2. saut en longueur ;
  3. lancer du poids ;
  4. saut en hauteur ;
  5. course de 400 mètres ;
  6. course du 110 m haies ;
  7. lancer du disque ;
  8. saut à la perche ;
  9. lancer du javelot ;
  10. course de 1500 mètres ;
  11. score (score final en suivant le barème du décathlon, l’individu ayant le score le plus élevé gagne la compétition).