

Depuis la création du championnat du monde de formule 1 en 1950, la fédération internationale de l'automobile (FIA) conserve l'ensemble des résultats des différents grands prix. Ces différentes informations sont stockées dans une base de données relationnelle dont un modèle physique simplifié est schématisé figure 6.

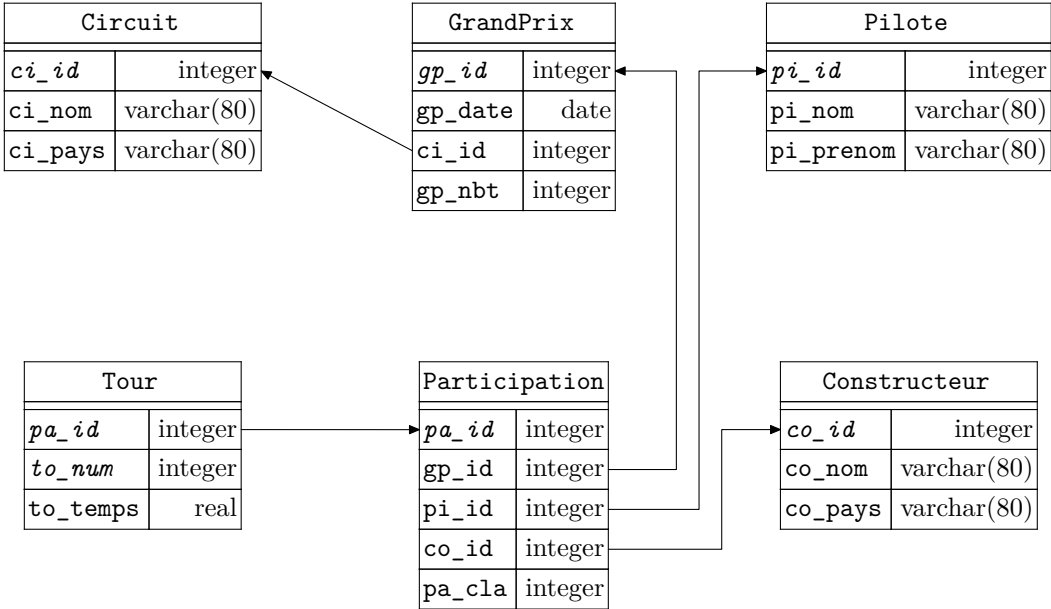


Figure 6 Structure physique simplifiée de la base de données du championnat du monde de formule 1

Cette base comporte les six tables listées ci-dessous avec la description de leurs colonnes :

- la table **Circuit** de circuits utilisés pour le championnat du monde de formule 1
 - *ci_id* identifiant (entier arbitraire) du circuit (clef primaire)
 - *ci_nom* nom du circuit (généralement le nom de la ville ou de la région dans laquelle il se trouve)
 - *ci_pays* pays dans lequel se trouve le circuit
- la table **GrandPrix** des courses comptant pour le championnat du monde
 - *gp_id* identifiant (entier arbitraire) du grand prix (clef primaire)
 - *gp_date* date de la course
 - *ci_id* circuit sur lequel s’est déroulé la course
 - *gp_nbt* nombre de tours de circuit
- la table **Pilote** des pilotes de formule 1
 - *pi_id* identifiant (entier arbitraire) du pilote (clef primaire)
 - *pi_nom* nom de famille du pilote
 - *pi_prenom* prénom du pilote
- la table **Constructeur** des écuries de formule 1
 - *co_id* identifiant (entier arbitraire) de l’écurie (clef primaire)
 - *co_nom* nom de l’écurie
 - *co_pays* pays d’origine de l’écurie
- la table **Participation** des participants (couple pilote, constructeur) pour une course donnée
 - *pa_id* identifiant (entier arbitraire) de la participation (clef primaire)
 - *gp_id* la course
 - *pi_id* le pilote
 - *co_id* le constructeur
 - *pa_cla* le classement à l’arrivée de ce participant ou NULL s’il n’a pas terminé la course ou a été disqualifié
- la table **Tour** des temps mis par un participant pour chaque tour de course, de clef primaire (*pa_id*, *to_num*)
 - *pa_id* identifiant (entier arbitraire) de la participation
 - *to_num* numéro du tour (de 1 à *gp_nbt*)
 - *to_temps* le temps (en secondes) pour le tour correspondant