

## 1 Schéma UML

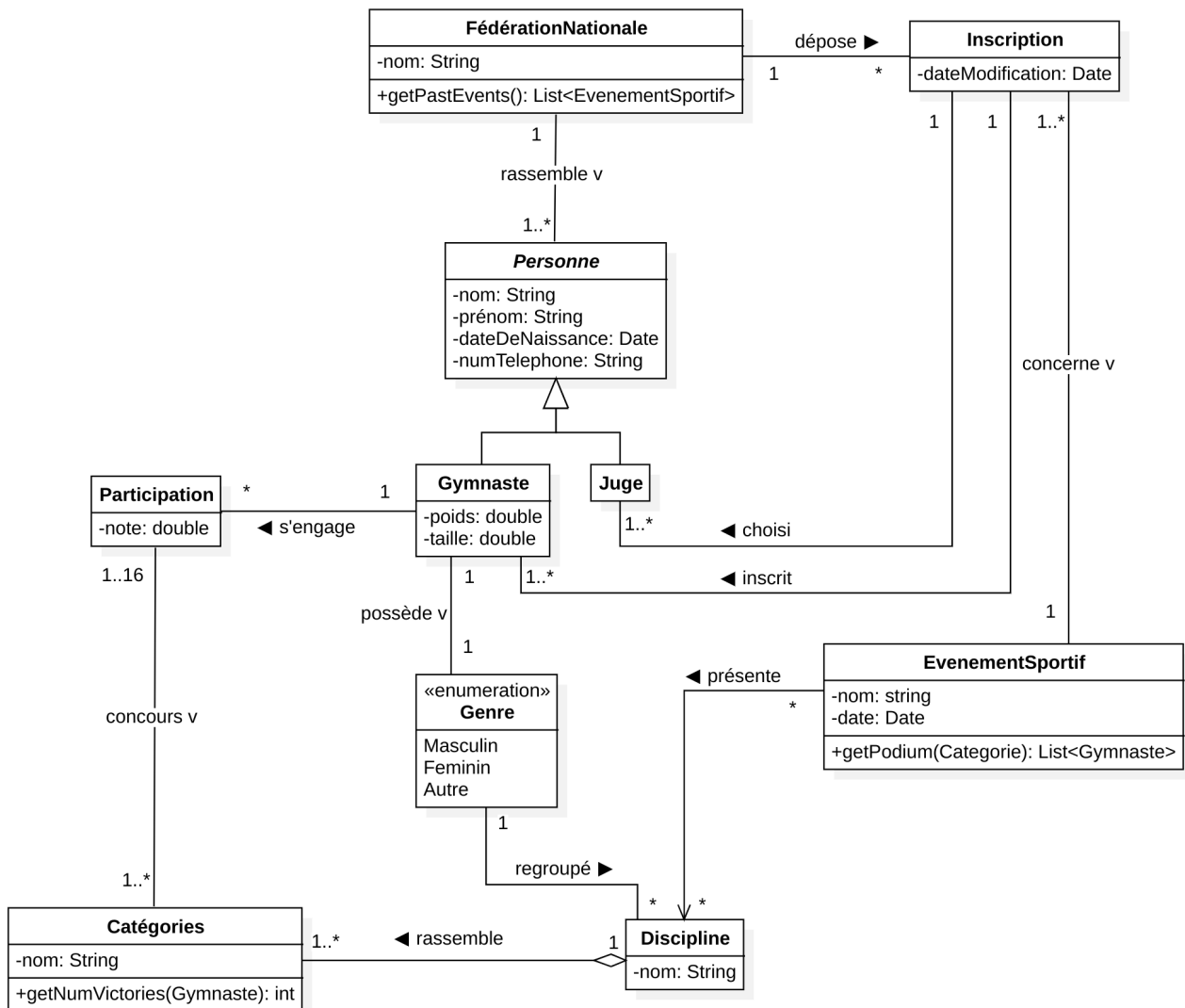


FIGURE 1 – Diagramme de classes : Fédération Internationale de Gymnastique.

## 2 Contraintes d'intégrité

- Les gymnastes participant à une catégorie sont tous différents. Un même gymnaste ne peut donc pas s'inscrire deux fois dans une même catégorie.
- Si une discipline est présente à un événement sportif, alors toutes ses catégories y sont présentes.
- Les gymnastes et juges inscrits ou choisis pour un événement donné appartiennent à une même fédération.
- Un gymnaste ne peut pas participer à une catégorie s'il n'est pas inscrit à l'évènement.
- Une catégorie n'existe que si elle a au minimum un participant.
- Un gymnaste ne peut pas participer à une catégorie si elle n'est pas de son genre.

## 3 Hypothèses de travail

- Une fédération inscrite à un événement envoie au minimum un juge et un gymnaste.
- Une discipline a au minimum une catégorie.
- Il faut au minimum une personne pour former une fédération nationale.
- Les genres possibles étant connus à l'avance, ils sont définis dans une énumération.