

# **Synthèse Projet Base de données.**

*Sujet : Palmarès GC Tennis.*

## Participants:

- Massiles GHERNAOUT.
- Julien FURET.
- Clément FLAMBARD.

<b>Sujet : Palmarès GC Tennis.</b>	<b>1</b>
Participants:	1
Description du projet :	2
Références :	2
Modèle Entité / Association :	2
Description des entités :	3
Première entité, Grand Slam :	3
Attributs :	3
Deuxième entité, Player :	4
Attributs :	4
Description des associations et des cardinalités :	5
L'association Participe :	5
Attributs :	5
Cardinalités:	5

## *Description du projet :*

Les joueurs et joueuses de tennis professionnels doivent tout au long de l'année participer à des tournois afin de gagner des points ATP (Association of Tennis Professionals) qui permettent d'établir le classement et définir les meilleurs joueurs et joueuses du moment.

Parmi ces tournois se démarquent les Grand Chelem, qui sont les plus prestigieux mais aussi par conséquent, les plus concurrentiels. Ceux-ci permettent de remporter de nombreux points, et ainsi de gravir les marches du classement ATP, référence dans le tennis professionnel.

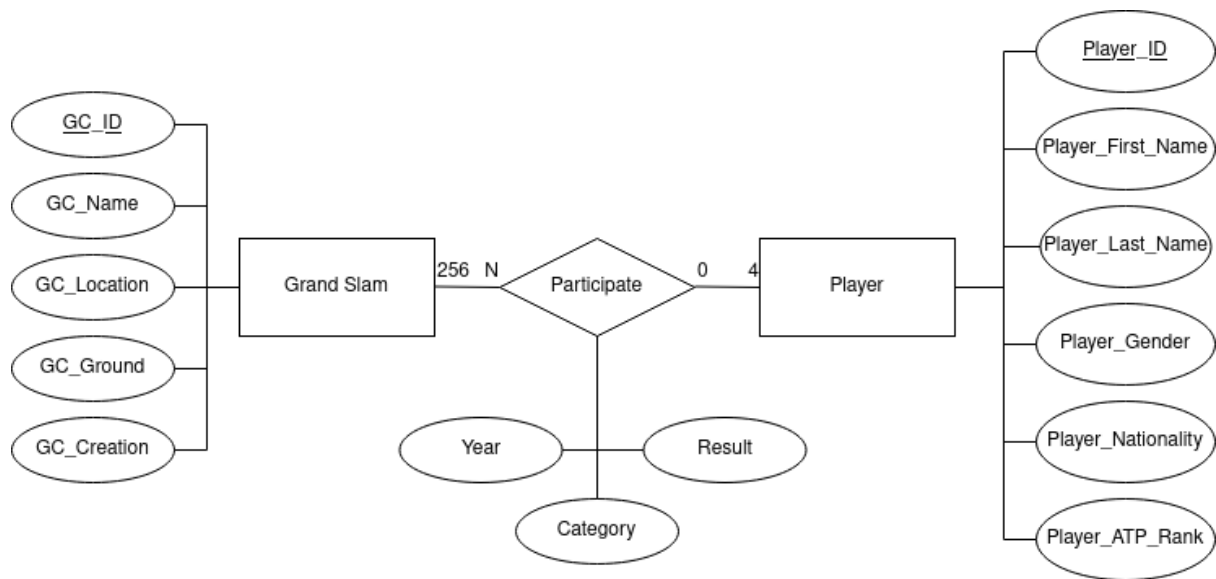
Ces tournois du Grand Chelem sont au nombre de quatre, l'US Open, l'Open d'Australie, Wimbledon et Roland Garros.

L'objectif de base du projet était de concevoir une base de données permettant d'obtenir les gagnants du grand chelem de tennis. Voulant approfondir le sujet pour plus de détails, nous avons pris la liberté de modifier le sujet de façon à ce que notre base de données nous permettent d'obtenir le classement d'un joueur dans un grand chelem spécifique ainsi que dans une catégorie et une année spécifique.

## Références :

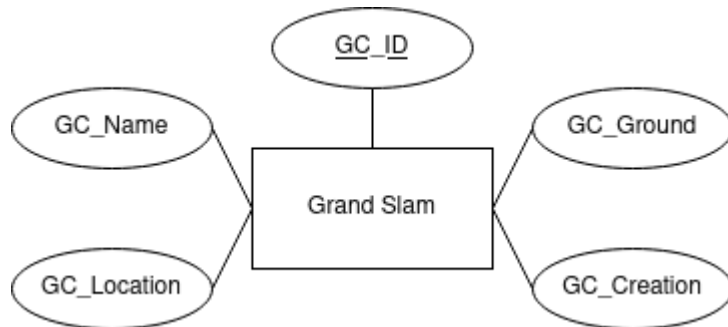
- [Tableau Roland Garros Single's Men 2021 ATP](#)
- [Tableau Roland Garros Single's Men 2022 ATP](#)
- [Tableau Wimbledon Single's Men 2021 ATP](#)
- [Tableau Wimbledon Single's Men 2022 ATP](#)
- [Tableau US Open Single's Men 2021 ATP](#)
- [Tableau US Open Single's Men 2022 ATP](#)
- [Tableau Open d'Australie Single's Men 2021 ATP](#)
- [Tableau Open d'Australie Single's Men 2022 ATP](#)
  
- [Tableau Roland Garros Single's Women 2021 WTA](#)
- [Tableau Roland Garros Single's Women 2022 WTA](#)
- [Tableau Wimbledon Single's Women 2021 WTA](#)
- [Tableau Wimbledon Single's Women 2022 WTA](#)
- [Tableau US Open Single's Women 2021 WTA](#)
- [Tableau US Open Single's Women 2022 WTA](#)
- [Tableau Open d'Australie Single's Women 2021 WTA](#)
- [Tableau Open d'Australie Single's Women 2022 WTA](#)

## Modèle Entité / Association :



## Description des entités :

Première entité, Grand Slam :



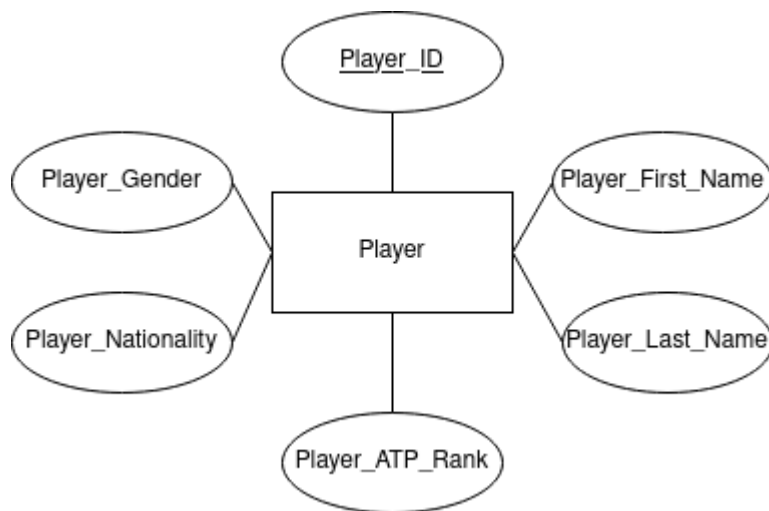
Elle correspond aux grands chelems, soit les 4 grands tournois majeurs de tennis annuels.

### Attributs :

- GC\_ID : Clé primaire, de type entier, qui s'auto-incrémente.  
L'attribut correspond à l'identifiant du grand chelem.
- GC\_Name : de type chaîne de caractères, non nulle.  
L'attribut correspond au nom que possède le grand chelem.
- GC\_Location : de type chaîne de caractères, non nulle.  
L'attribut correspond au lieu où se situe le grand chelem.

- GC\_Ground : de type chaîne de caractères, non nulle.  
L'attribut correspond au type de terrain utilisé.
- GC\_Creation : de type entier, non nulle.  
L'attribut correspond à l'année de création du grand chelem.

Deuxième entité, Player :



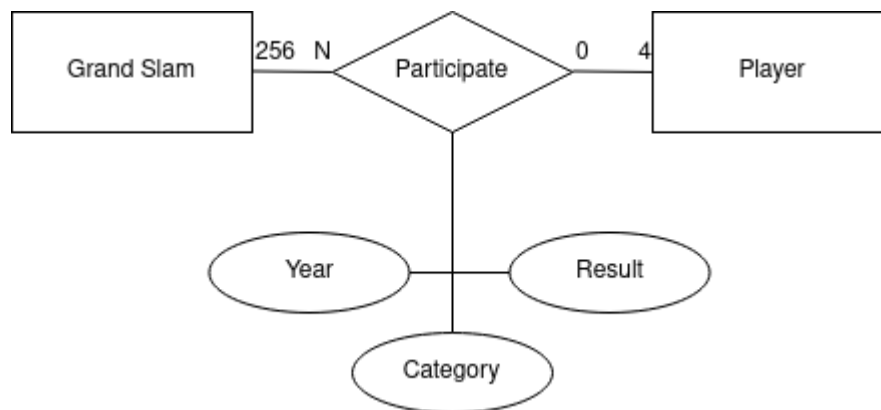
Elle correspond à la liste des joueurs ayant participé à l'un de ces 4 tournois.

**Attributs :**

- Player\_ID : Clé primaire, de type entier, qui s'auto-incrémente.  
L'attribut correspond à l'identifiant du joueur.
- Player\_First\_Name : de type chaîne de caractères, non nulle.  
L'attribut correspond au prénom du joueur.
- Player\_Last\_Name : de type chaîne de caractères, non nulle.  
L'attribut correspond au nom de famille du joueur.
- Player\_Gender : de type chaîne de caractères, non nulle.  
L'attribut correspond au sexe du joueur.
- Player\_Nationality : de type chaîne de caractères.  
L'attribut correspond à la nationalité du joueur.
- Player\_ATP\_Rank : de type entier.  
L'attribut correspond au classement ATP du joueur.

## *Description des associations et des cardinalités :*

L'association Participate :



Elle permet de mettre en relation les deux entités précédentes et de connaître le classement de chaque catégorie durant une année précise en fonction des joueurs ainsi que les grands chelems.

### **Attributs :**

- Year : de type entier, non nulle  
L'attribut correspond à l'année durant laquelle le joueur a participé à un grand chelem.
- Category : de type chaîne de caractères, non nulle.  
L'attribut correspond à la catégorie à laquelle le joueur a participé à un grand chelem.
- Result : de type chaîne de caractères, non nulle.  
L'attribut correspond au résultat du joueur ayant participé à un grand chelem.

### **Cardinalités:**

- Chaque Grand Chelem peut avoir un nombre de participants entre 256 ou plus. Étant donné qu'il y a 128 hommes et 128 femmes.
- Chaque joueur peut participer ou pas à une édition d'un tournoi du Grand Chelem.