



PROJET DE DATA MANAGEMENT



# Les Jeux Olympiques modernes

---

# INTRODUCTION

- Jeu de données : ***"120 years of Olympic history: athletes and results"***
- [www.sports-reference.com](http://www.sports-reference.com)
- Ensemble de données historiques sur les Jeux olympiques modernes, comprenant tous les Jeux, d'Athènes 1896 à Rio 2016.



# Préparation des données

# Dimensions

- Jeu de données : 271 116 lignes et 15 colonnes
- Chaque ligne représente une participation
- Les différentes caractéristiques (Colonnes) du jeu de données :

Un Id Unique	Son Nom
Le Sexe (M Ou F)	Son Âge
Sa Taille (En Cm)	Son Poids (En Kg)
L'équipe	Noc (National Olympic Committee)(Fra)
Jeu (Année Et Saison)	Année
Saison (Été Ou Hiver)	Ville Organisatrice
Sport	Epreuve
Médaille (Or, Argent, Bronze, Na)	

# Vérification des données vide

- Pourcentage de remplissage sur chaque colonne

- |                  |                 |
|------------------|-----------------|
| - ID: 0.0%       | - Games: 0.0%   |
| - Name: 0.0%     | - Year: 0.0%    |
| - Sex: 0.0%      | - Season: 0.0%  |
| - Age: 3.49%     | - City: 0.0%    |
| - Height: 22.19% | - Sport: 0.0%   |
| - Weight: 23.19% | - Event: 0.0%   |
| - Team: 0.0%     | - Medal: 85.33% |
| - NOC: 0.0%      |                 |



# Analyse des données

# Athlètes médaillés depuis 1900

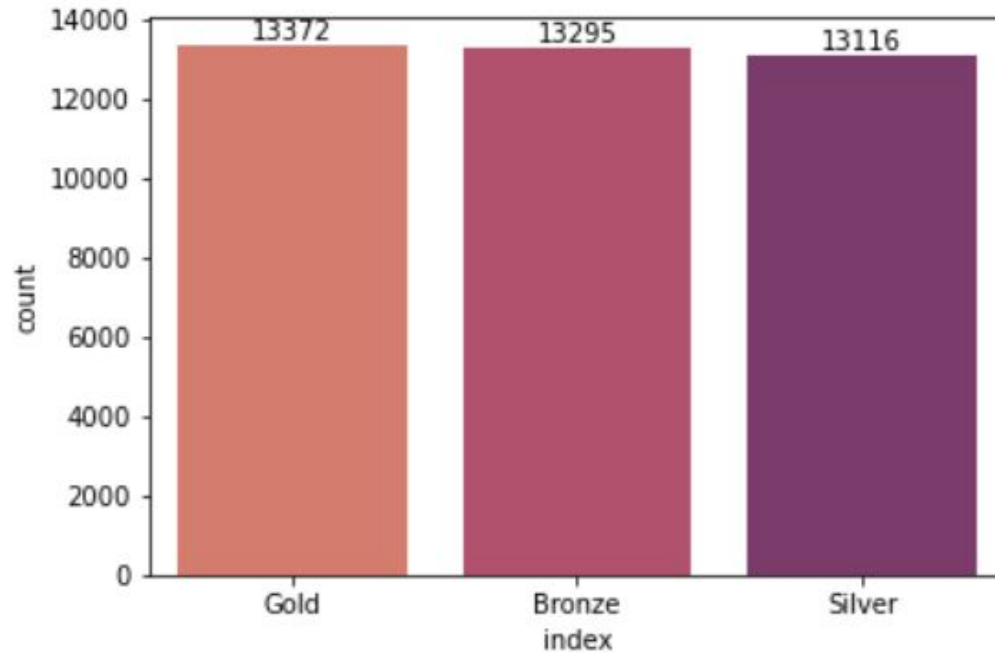
Résultats obtenus :

- Nombre total de participations : 271 116
- Nombre d'athlètes : 134 732
- Nombre moyen de participations par athlète : 2.0
- Nombre d'athlètes médaillés : 28202
- 20.9 % des athlètes ayant participé aux JO ont remporté une médaille

# Nombre de médailles distribués par type

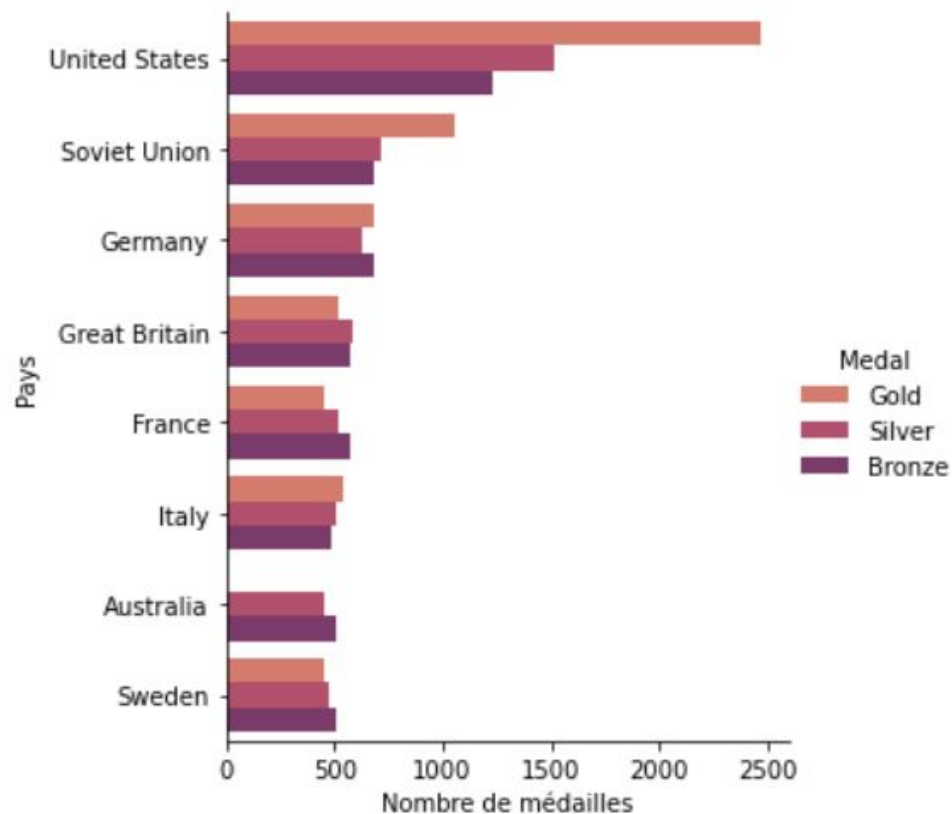
Nombre de médailles distribués : 39783

Nombre de médailles par athlète : 1.41

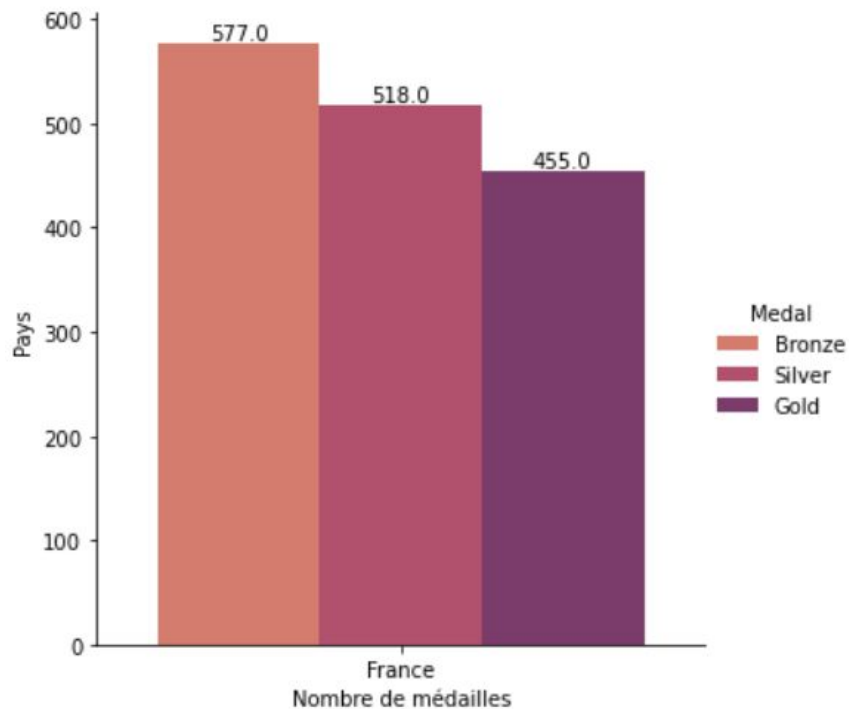




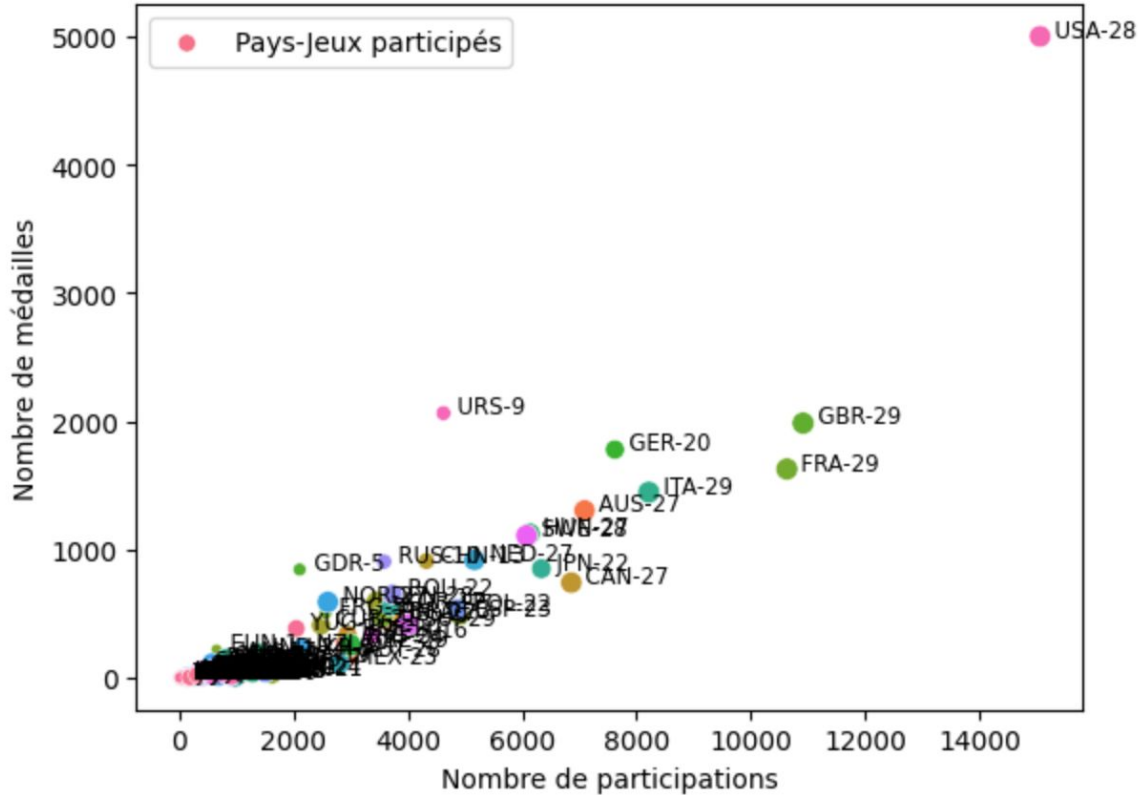
# Pays les plus médaillés



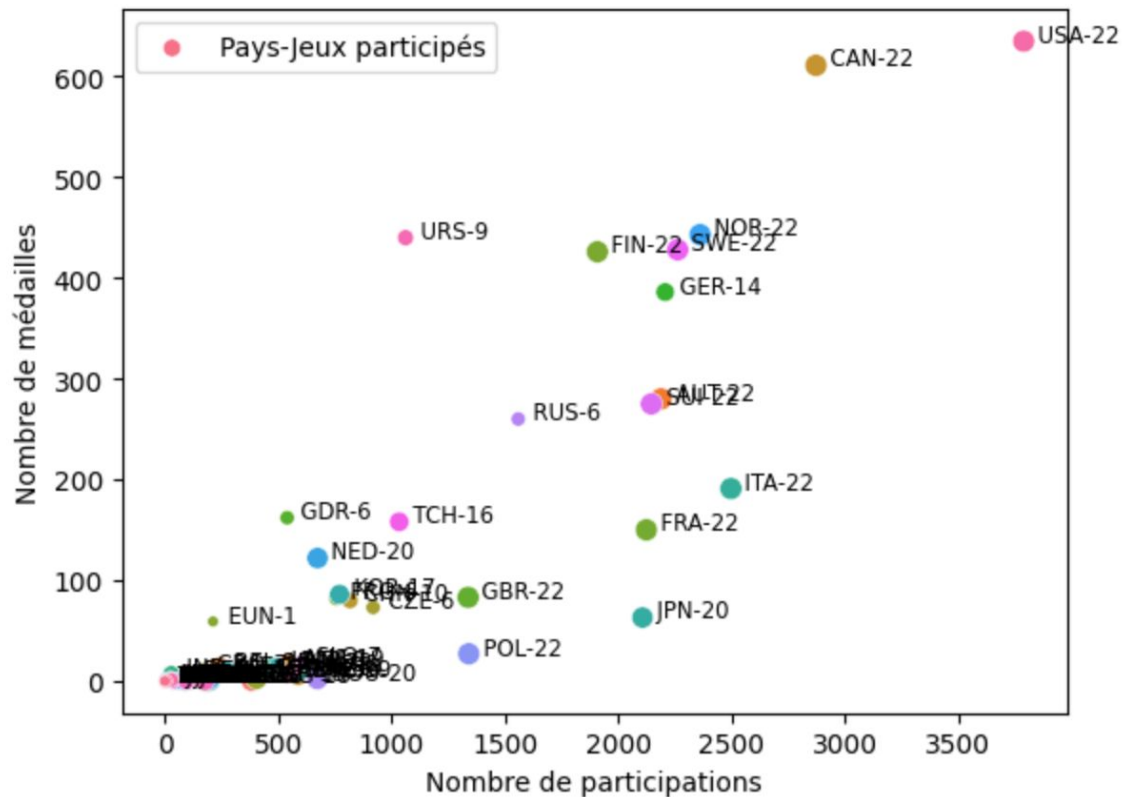
# Pays les plus médaillés : Focus sur la France



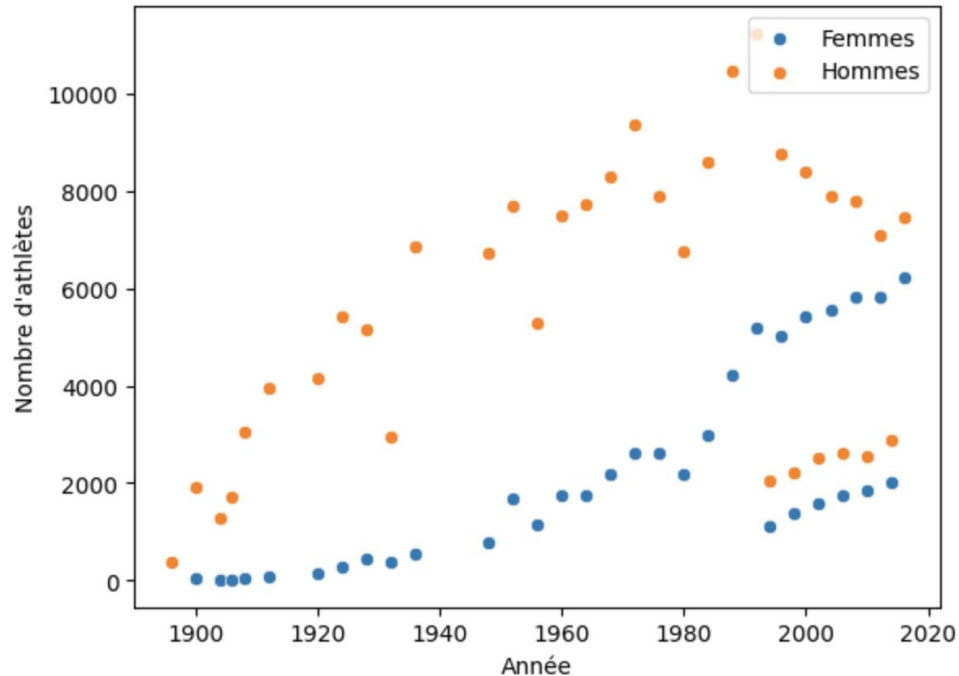
## Pays par participations et médailles au JO d'été



# Pays par participations et médailles au JO d'hiver



# Les femmes et les hommes aux jeux olympiques



Femmes :

Nombre athlètes : 33808

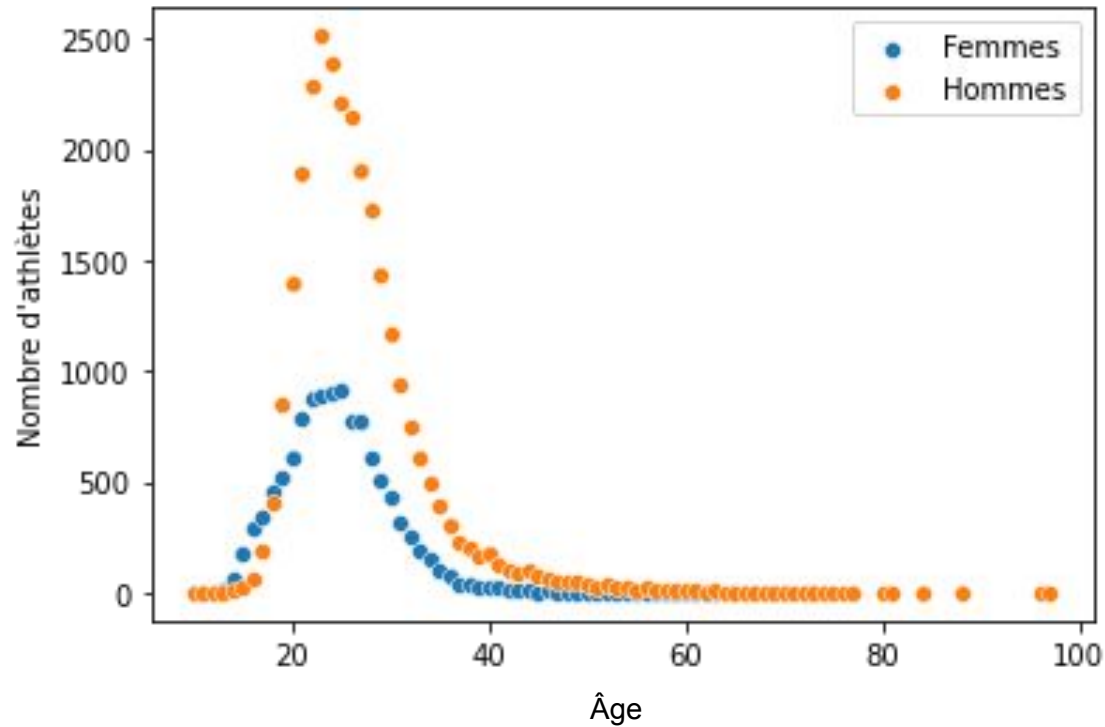
Médailles obtenues : 11253

Hommes :

Nombre athlètes : 100979

Médailles obtenues : 28530

# L'âge des médaillés aux jeux olympiques par sexe



# Moyenne des poids la plus haute par sport

## Homme

	min	max	mean
Sport			
<b>Tug-Of-War</b>	75.0	118.0	95.615385
<b>Basketball</b>	59.0	156.0	91.683529
<b>Rugby Sevens</b>	65.0	113.0	91.006623
<b>Bobsleigh</b>	55.0	145.0	90.387385
<b>Beach Volleyball</b>	62.0	110.0	89.512821

## Femme

	min	max	mean
Sport			
<b>Basketball</b>	50.0	128.0	73.685170
<b>Bobsleigh</b>	55.0	95.0	72.804196
<b>Water Polo</b>	50.0	104.0	70.180328
<b>Rowing</b>	39.0	97.0	70.102214
<b>Volleyball</b>	30.0	98.0	69.333779

# Moyenne de poids la plus basse par sport

## Homme

	min	max	mean
Sport			
Gymnastics	46.0	102.0	63.343605
Ski Jumping	50.0	85.0	65.245881
Boxing	46.0	140.0	65.296280
Trampolining	57.0	84.0	65.837838
Nordic Combined	53.0	86.0	66.909560

## Femme

	min	max	mean
Sport			
Gymnastics	25.0	72.0	47.791276
Rhythmic Gymnastics	30.0	64.0	48.760976
Figure Skating	32.0	68.0	49.861039
Ski Jumping	43.0	62.0	52.615385
Trampolining	43.0	60.0	52.893333





# Conclusion

