

Brief 6: dessines- moi les JO

Laurence Andraud, Charlie Marlière





Démarche Globale

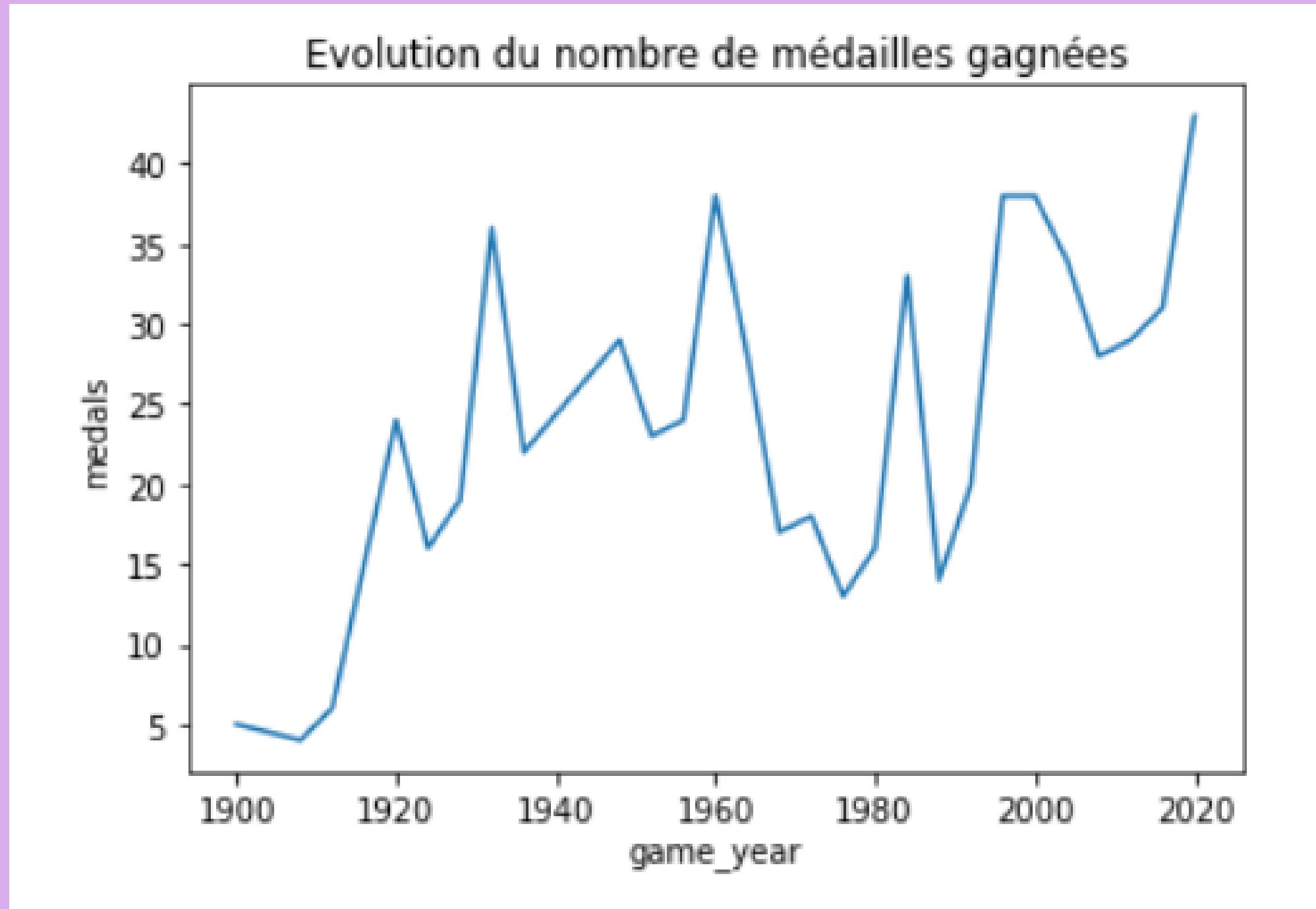
Utilisation du fichier 'olympic_medals.csv'

Implémentation sur la base de ce fichier

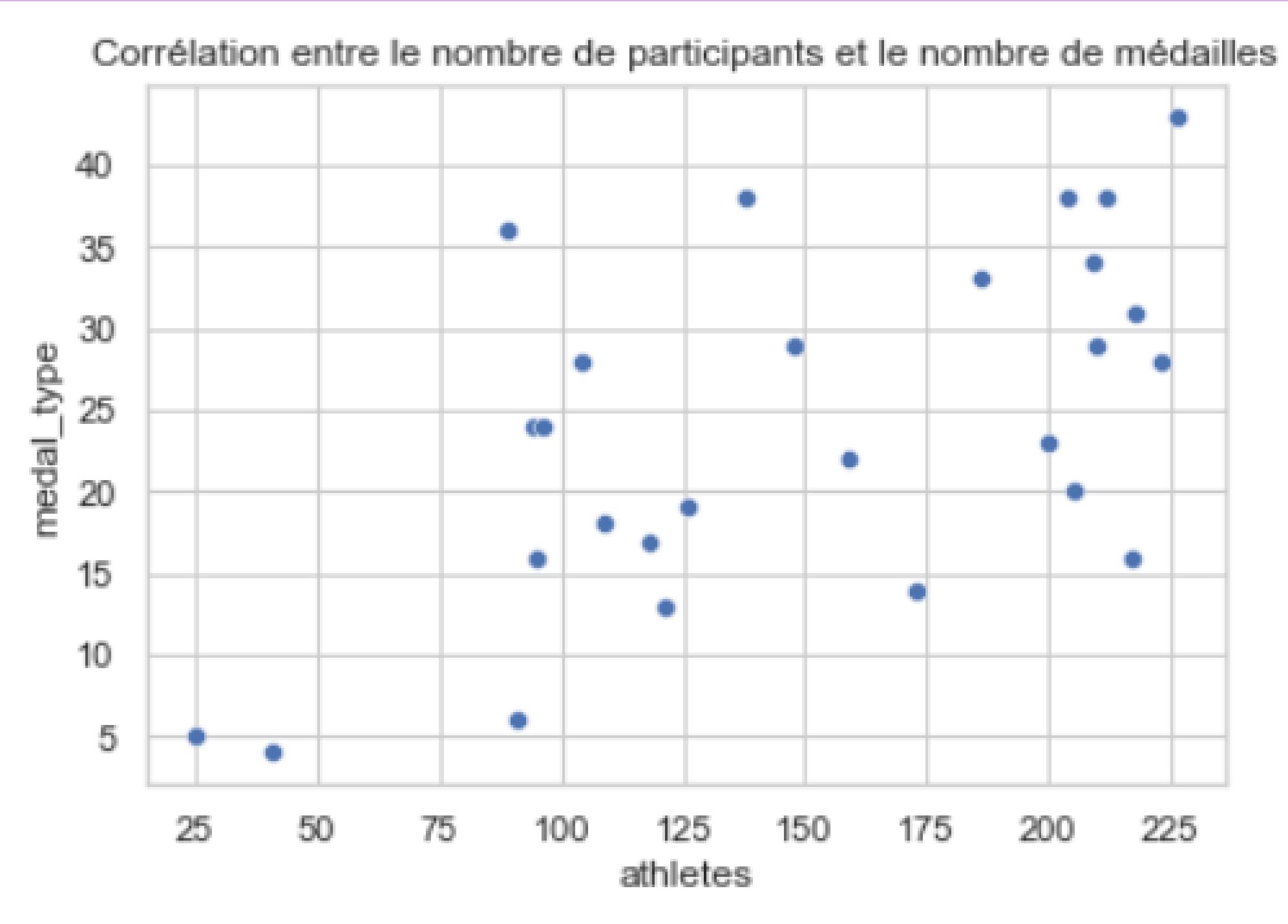
Objectif :
représenter
graphiquement une
base de donnée sur
les JO de 1900 à
2020



Le nombre de médailles gagnées

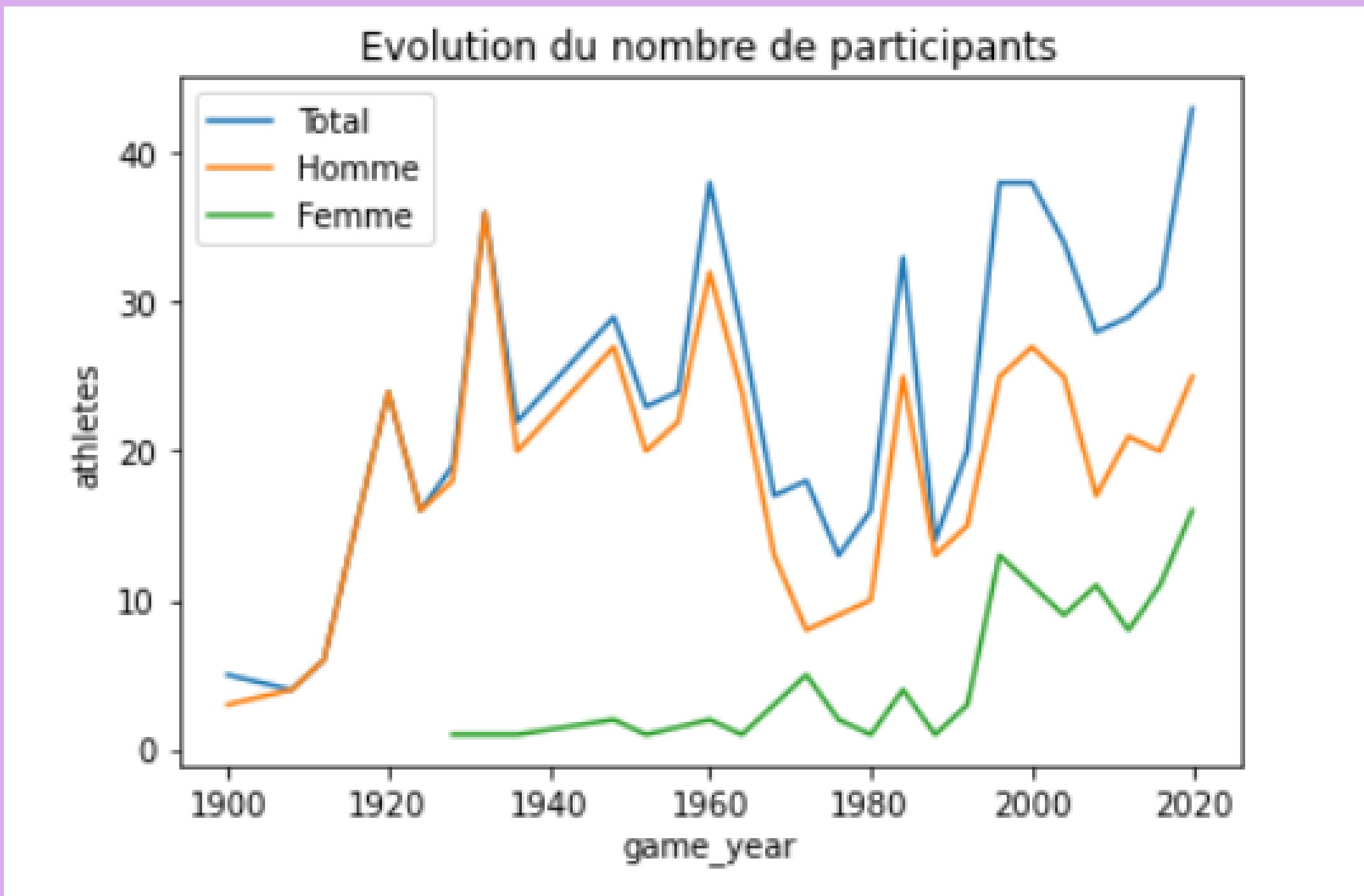


- Une **augmentation** globale à noter
- Une baisse à relever autour de la période 1980
- Une **influence** du lieu d'accueil (1960 étant la seule année où l'Italie a accueilli une session d'été)
- Une année 2020 plus prometteuse que les autres
- Des fortes périodes précédant toujours une période faible



- Influence du nombre de participants sur le nombre de médailles gagnées
- Corrélation positive
- Corrélation qui explique la courbe précédente

Qui participe ?

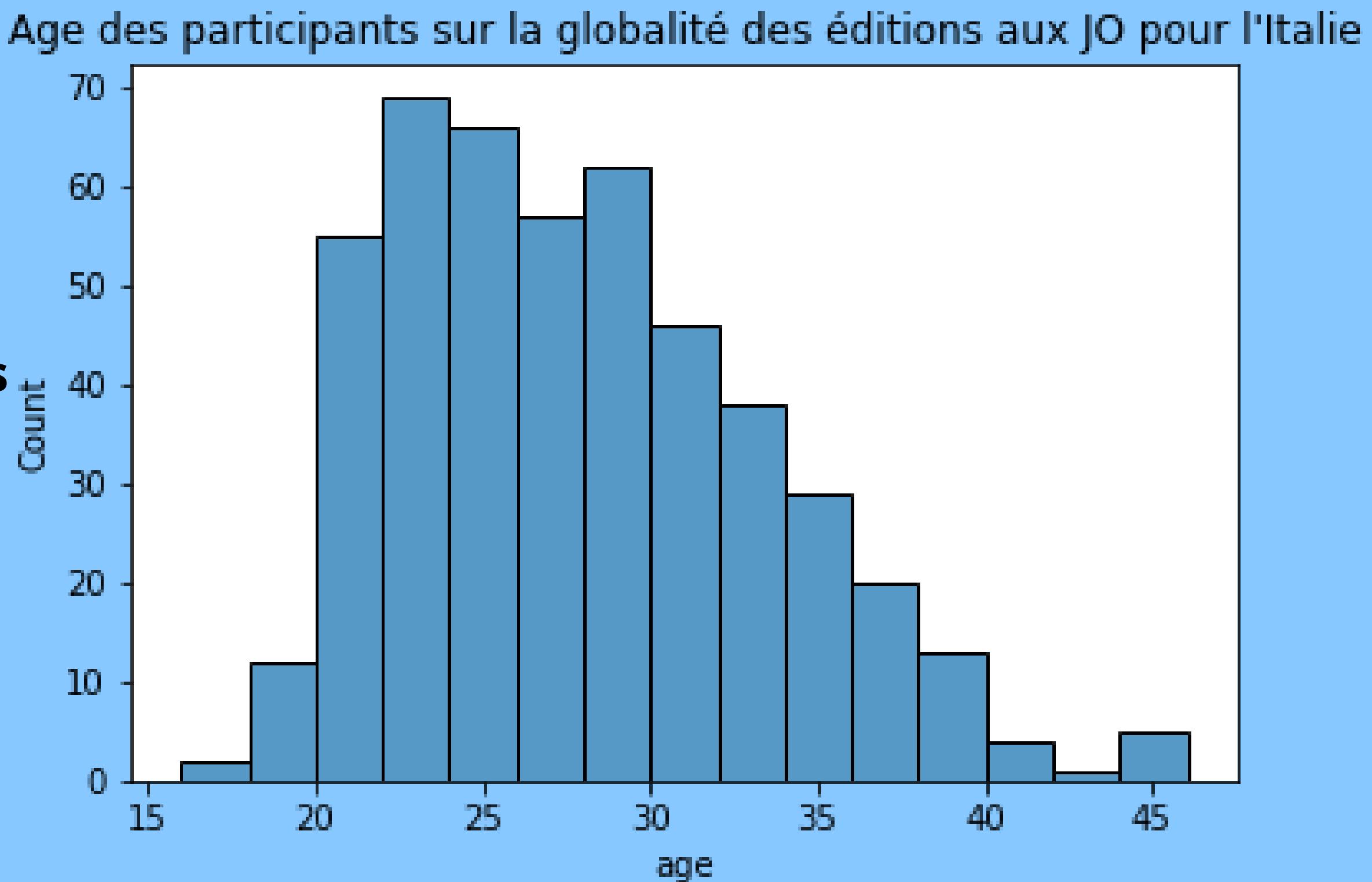


- Entrée plus tardive des femmes en compétition
- Nombre de femmes toujours en infériorité par rapport aux hommes
- Courbe de participants total qui peut être mis en corrélation avec le premier graphique
- Courbes globalement proportionnelles les unes des autres

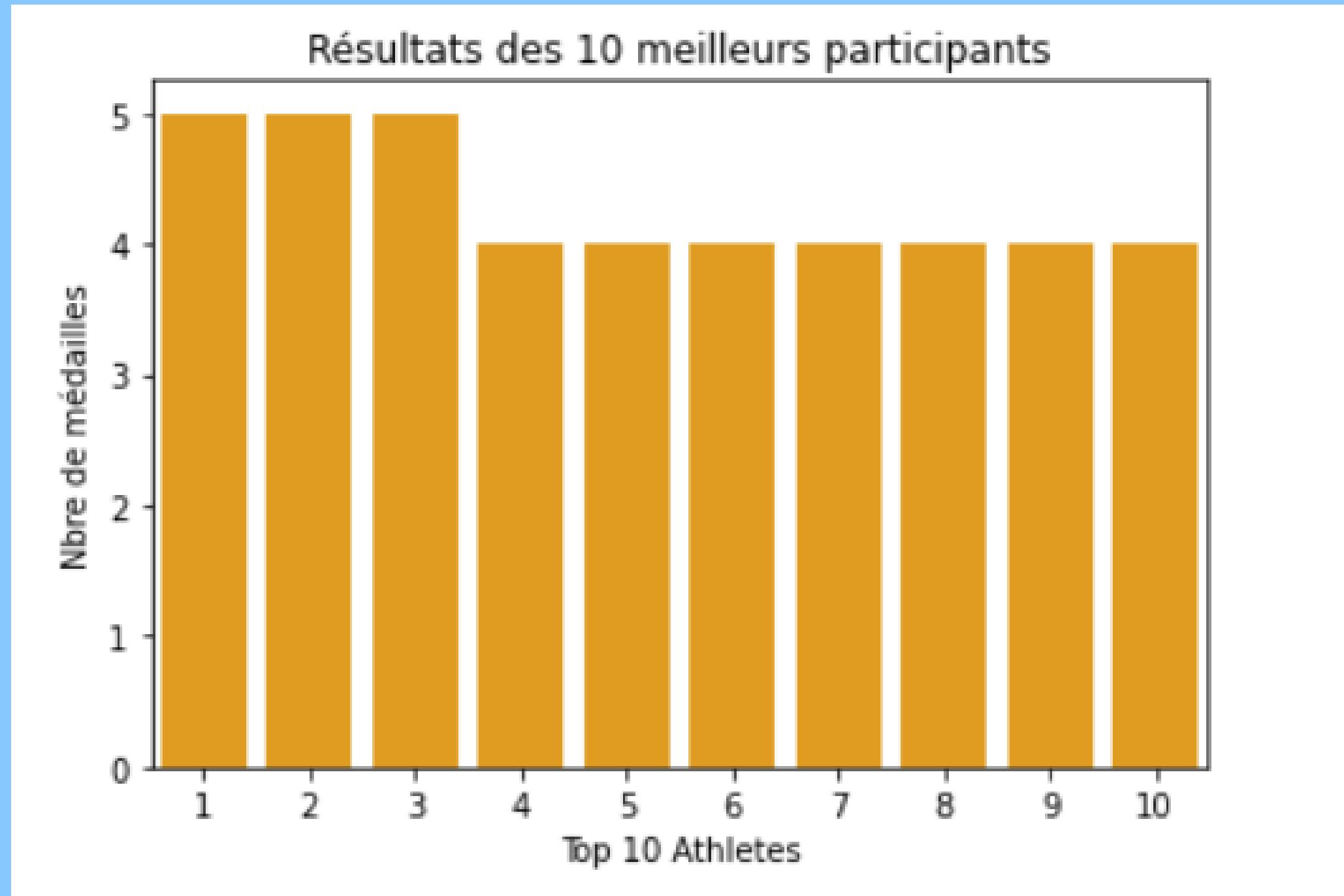
Age des participants sur la globalité des éditions aux JO



- Effectif important pour les 20/30 ans : logique car période où on est le plus performant
- décroissance progressive à partir de 30 ans : performances décroissent avec l'âge
- la courbe monte d'un cran dès 20 ans car autour de cet âge que les sportifs commencent leur carrière



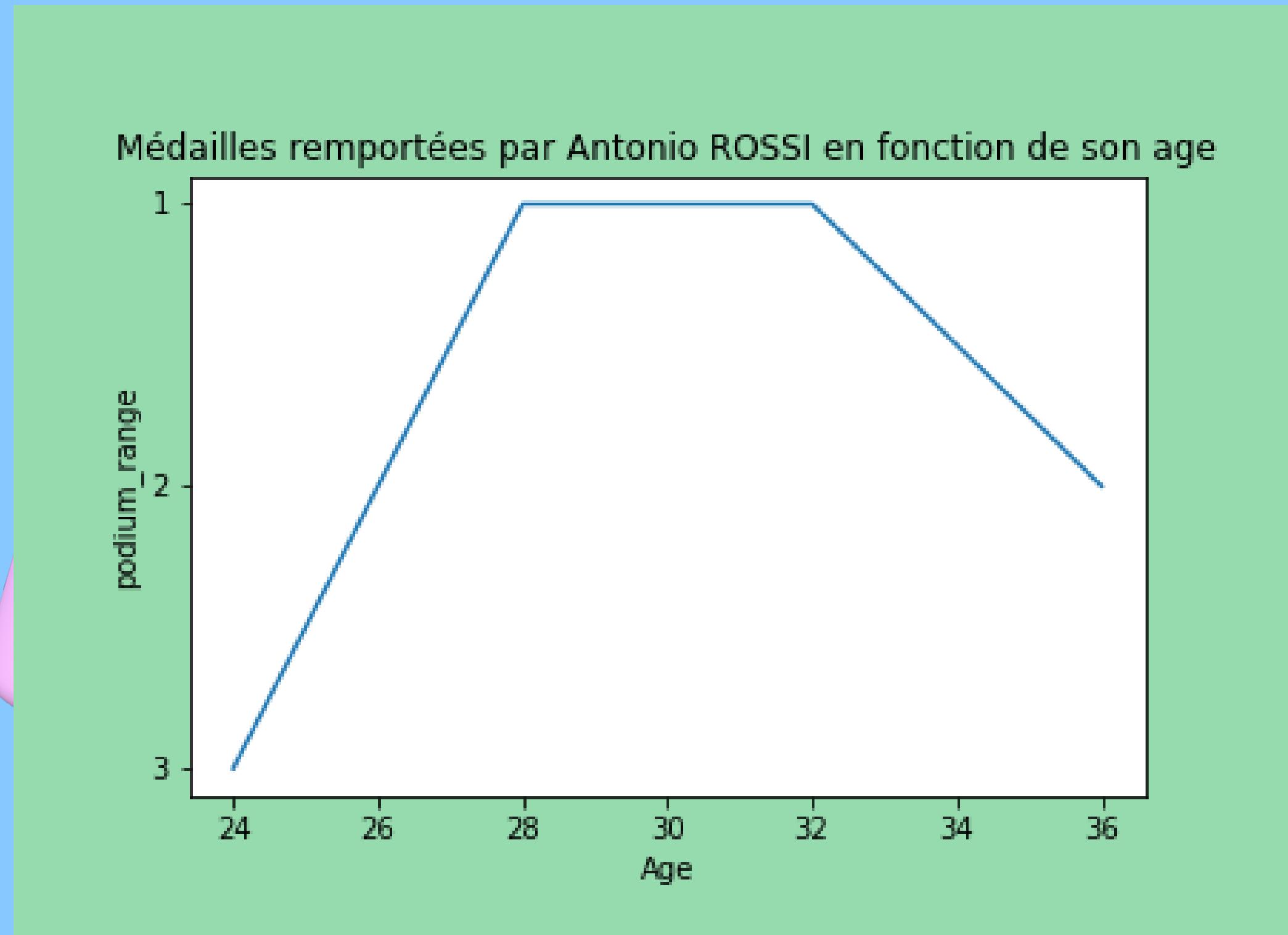
Qui sont les meilleurs participants italiens ?



1. Antonio ROSSI
2. Klaus DIBIASI
3. Maria Valentina VEZZALI
4. Alessandra SENSINI
5. Beniamino BONOMI
6. Edoardo MANGIAROTTI
7. Franco MENICHELLI
8. Giorgio Franco CAGNOTTO
9. Giovanna TRILLINI
10. Giovanni PELLIELO

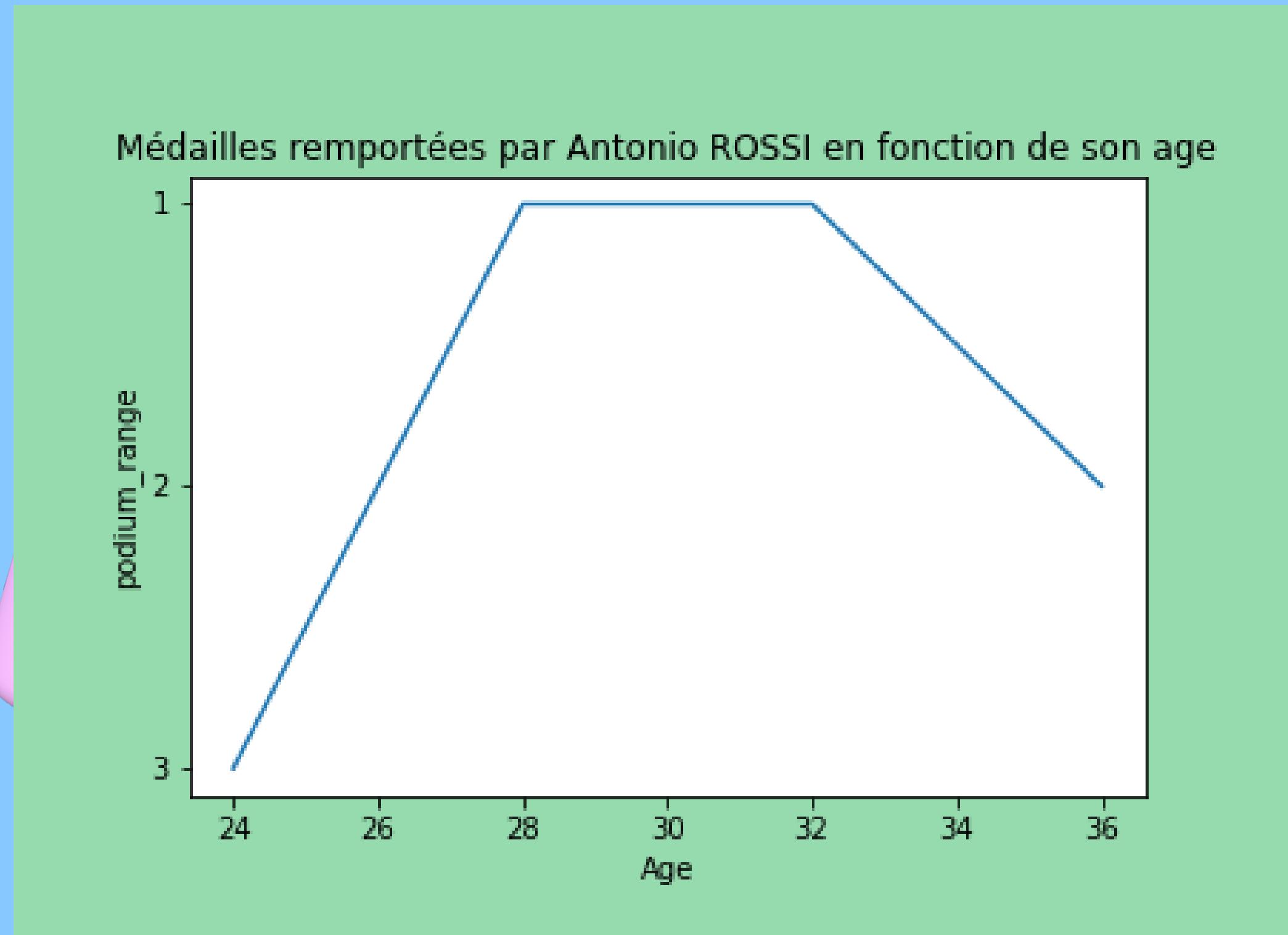
Places sur le podium du meilleur joueur en fonction de son âge

- A. Rossi, champion de kayak, est monté 5 fois sur le podium en tout
- Il a été 3e place à 24 ans puis 3 fois 1ère place dont 2 fois à 28 ans.
- Il est ensuite 2e place à 36 ans et ne gagne ensuite plus de médailles



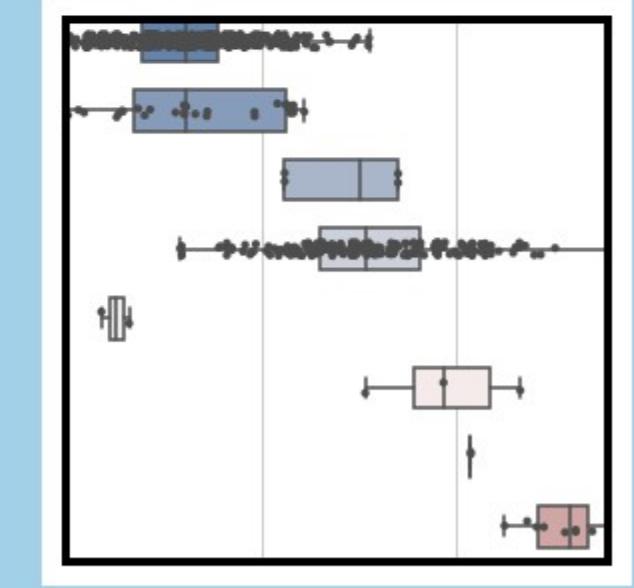
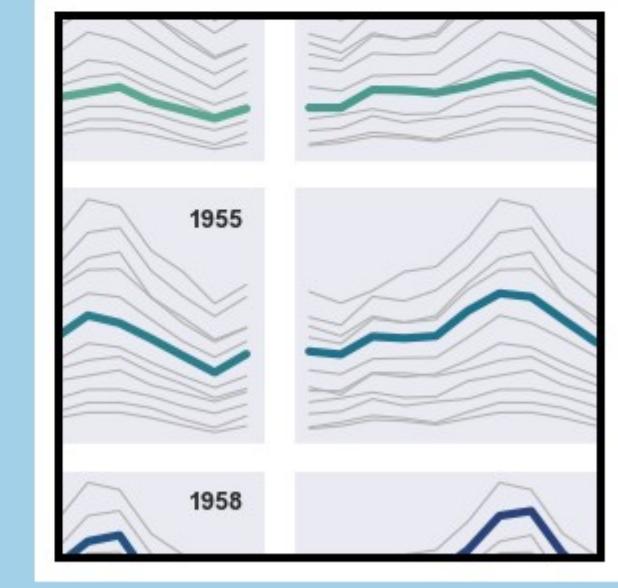
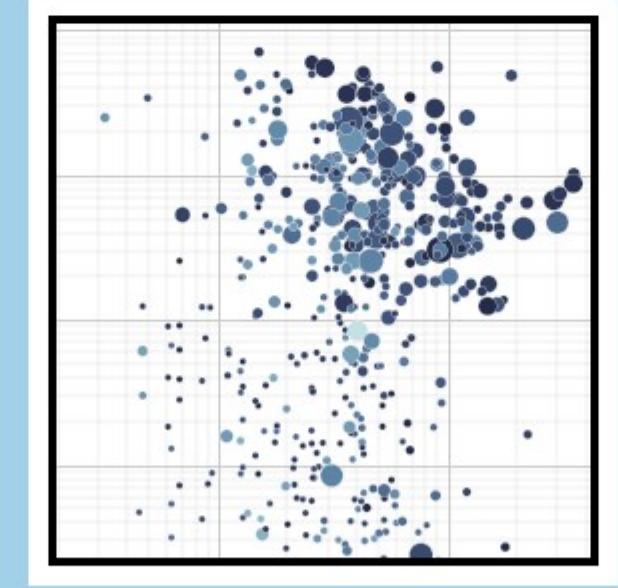
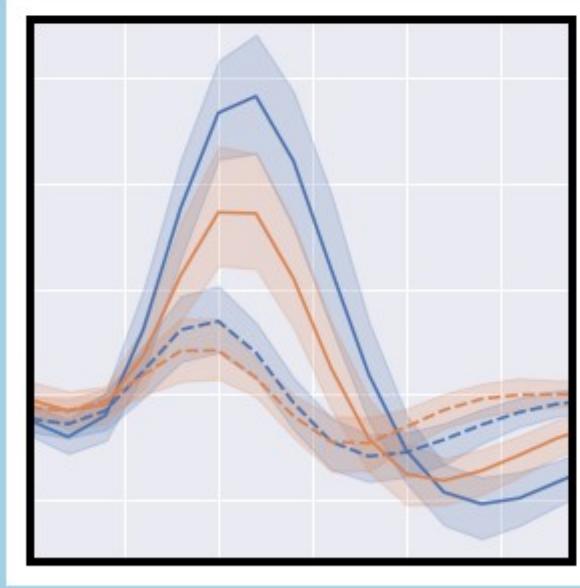
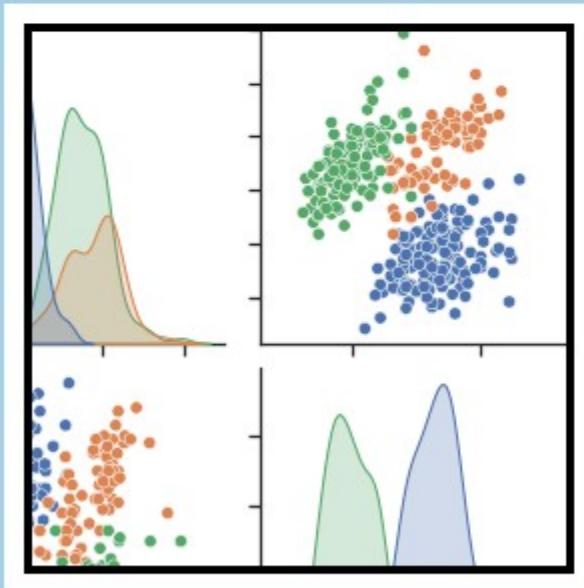
Places sur le podium du meilleur joueur en fonction de son âge

- A. Rossi a reçu une Tuile d'or
- On peut penser : qu'après sa 3e place sur le podium, il a réussi à se maintenir sur le podium 2 JO de suite
- Puis, à l'âge avancé de 36 ans il a eu sa dernière victoire à la 2e place





seaborn





Quels avantages ?

- librairie se basant sur Matplotlib mais apporte une **facilité d'utilisation**
- **syntaxe réduite**
- **compatible** avec Pandas et les Dataframes
- thème par défaut adaptés pour la visualisation
- plus pratique pour les statistiques
- automatise la mise en place de figure multiple
- possibilité de visualiser nos données par des types de schémas assez variés



seaborn

Quels inconvénients ?

- très comparé à Matplotlib
- **customisation moins importante** sur Seaborn et moins de flexibilité
- d'autres librairies peuvent offrir de **meilleures performances**