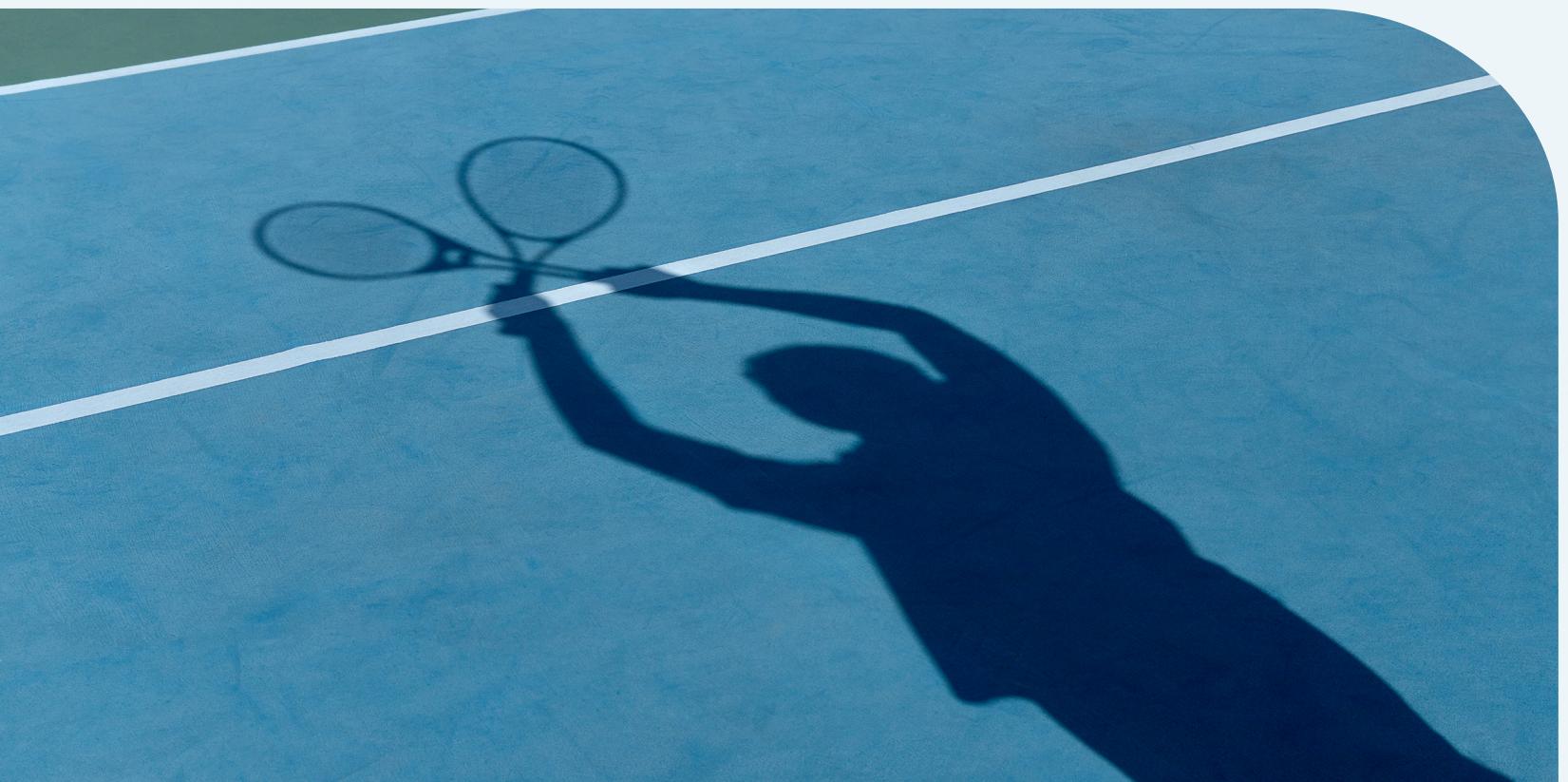


ANALYSE DES JEUX OLYMPIQUES

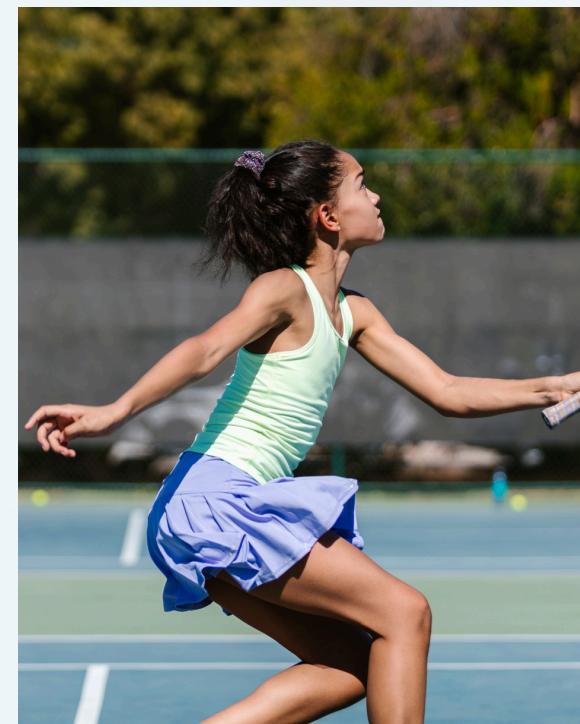


Présenté par le groupe :
THX1138

Membres du groupe



Cheikh Diop



Hippolyte Gineste



Guillaume Guthier



Elia Gautier

Introduction

- Exploration Historique
 - Données sur les médailles
 - Données sur les athlètes
- Analyse de Données Massives (~500K lignes)
- Objectif Principal
- Compréhension Approfondie





Évolution de la Participation

Impact du Pays Hôte

Données historiques

Analyse Morphologique

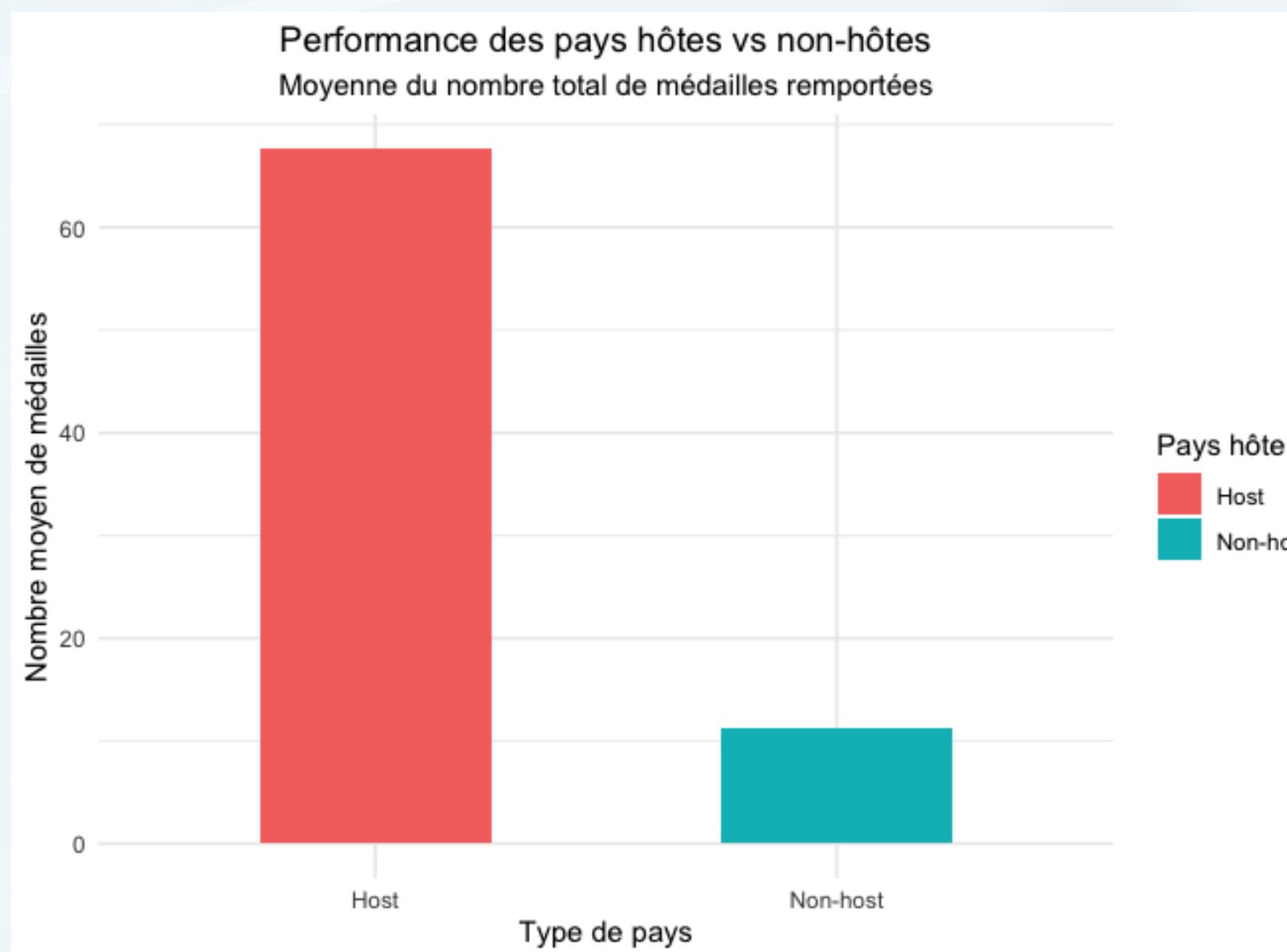
Âge et Performance

Performance Individuelle

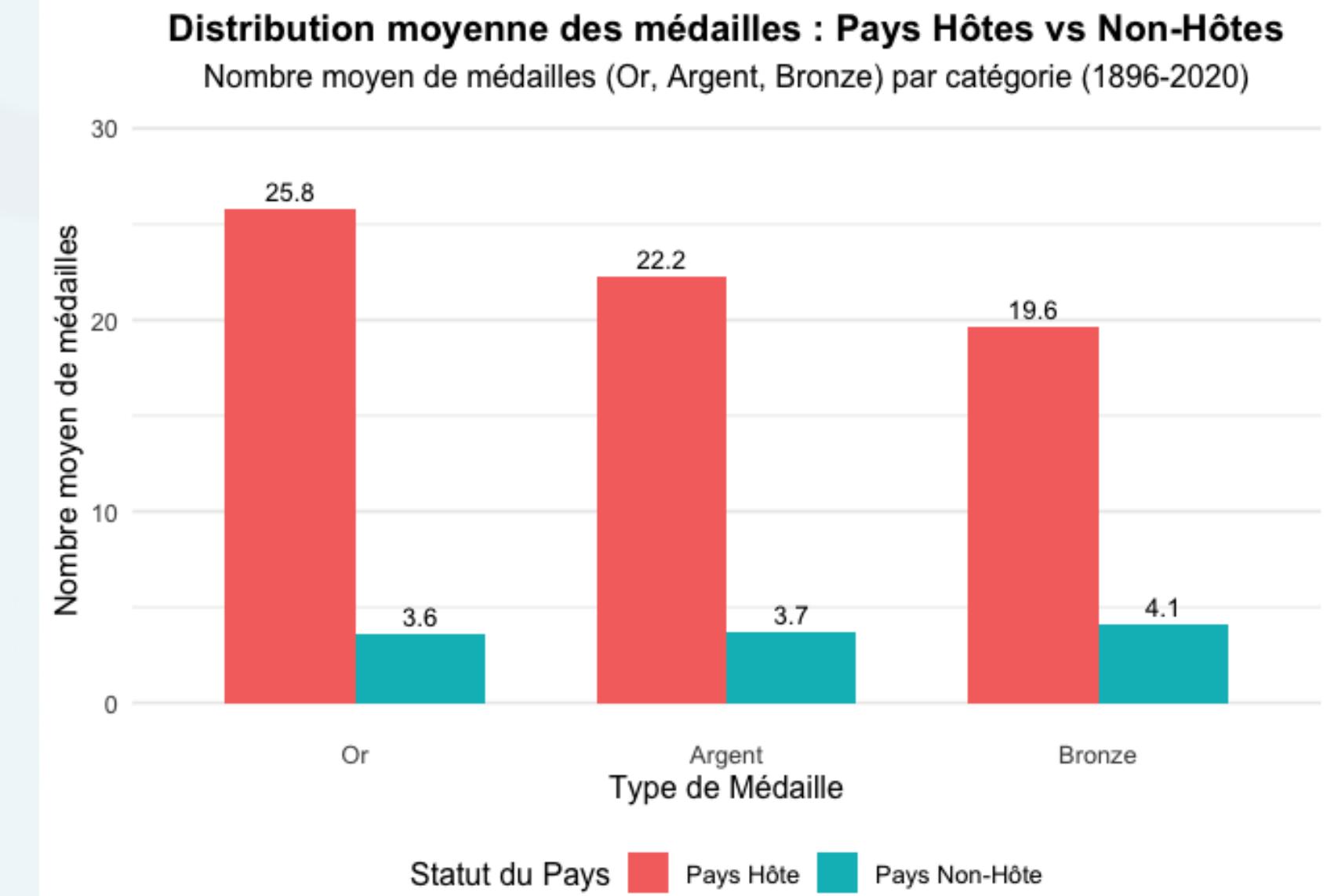
Disparités de Genre

L'Effet Pays Hôte aux Jeux Olympiques : Un Avantage Systémique ?

Question 1 : Correlation entre pays hôtes et nombre de médailles



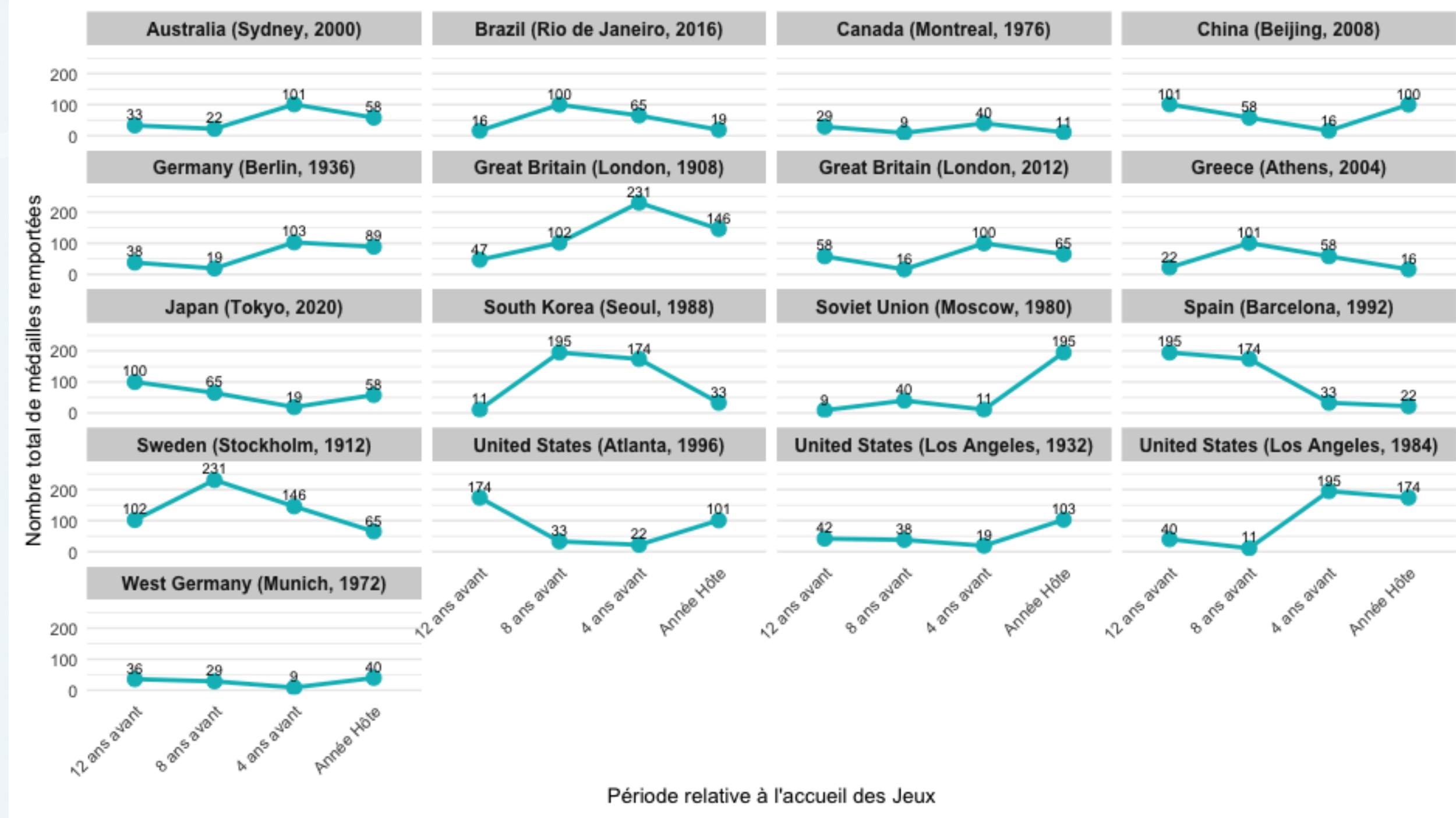
Question 2 : Distribution par type de médaille



Question 3: Évolution des médailles entre 3 éditions avant et l'année hôte

Performances des pays avant vs pendant l'accueil des JO

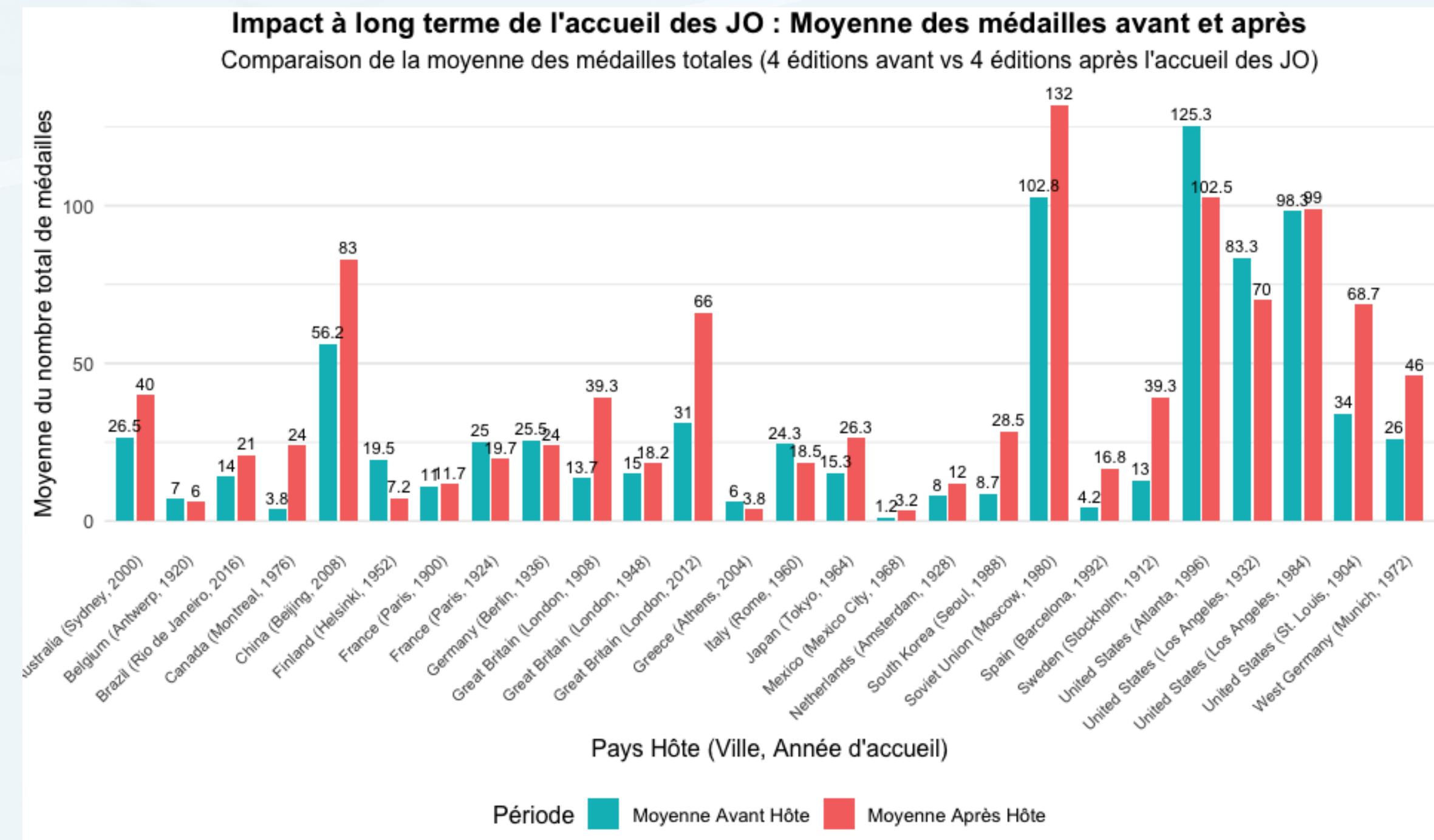
Médailles totales : 3 éditions avant et année hôte



Un "boost" immédiat nuancé

L'effet pays hôte est complexe et multi-dimensionnel

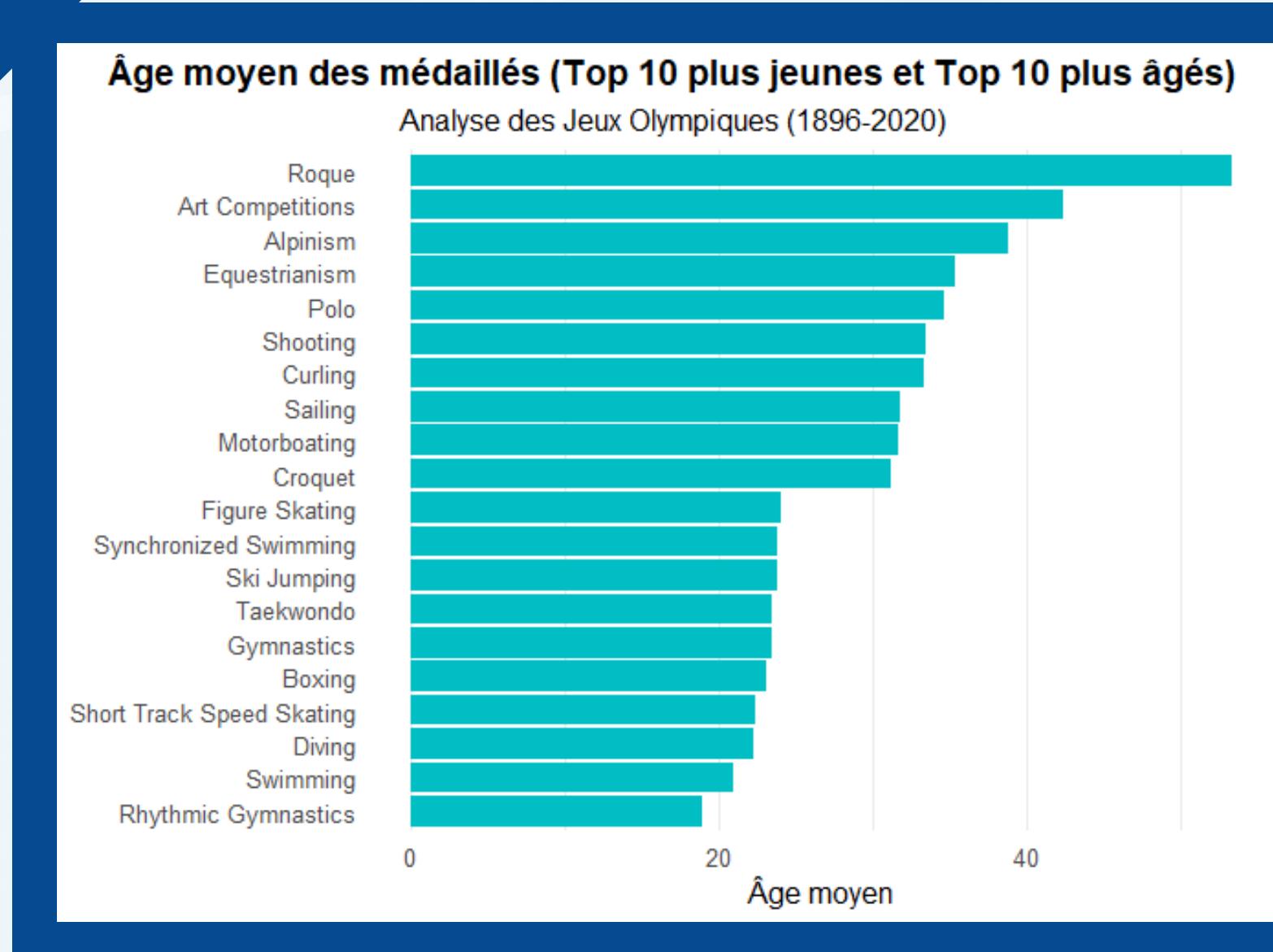
Question 4: Influence après avoir été hôte (comparaison des moyennes avant et après); impact sur le long terme



L'avantage est confirmé

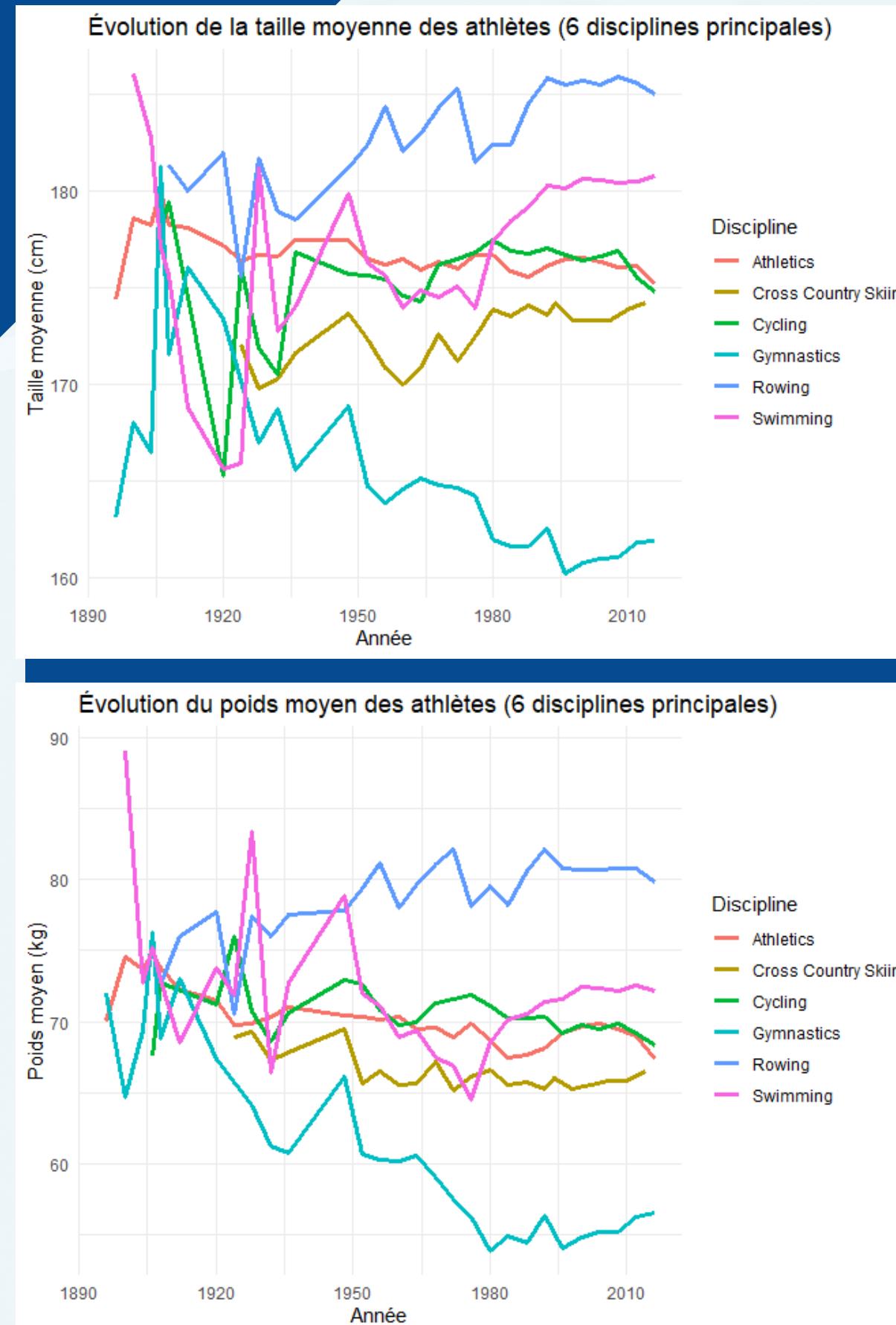
L'impact à long terme est bien réel, mais conditionnel

Corrélation entre l'âge des athlètes et leur performance



- Sports explosifs (gymnastique, natation...) : médaillés jeunes, souvent < 25 ans.
 - Sports techniques (tir, équitation...) : médaillés plus âgés, souvent > 30 ans.
- Est-ce que la couleur de la médaille remportée dépend de l'âge des athlètes ?

Analyse morphologique



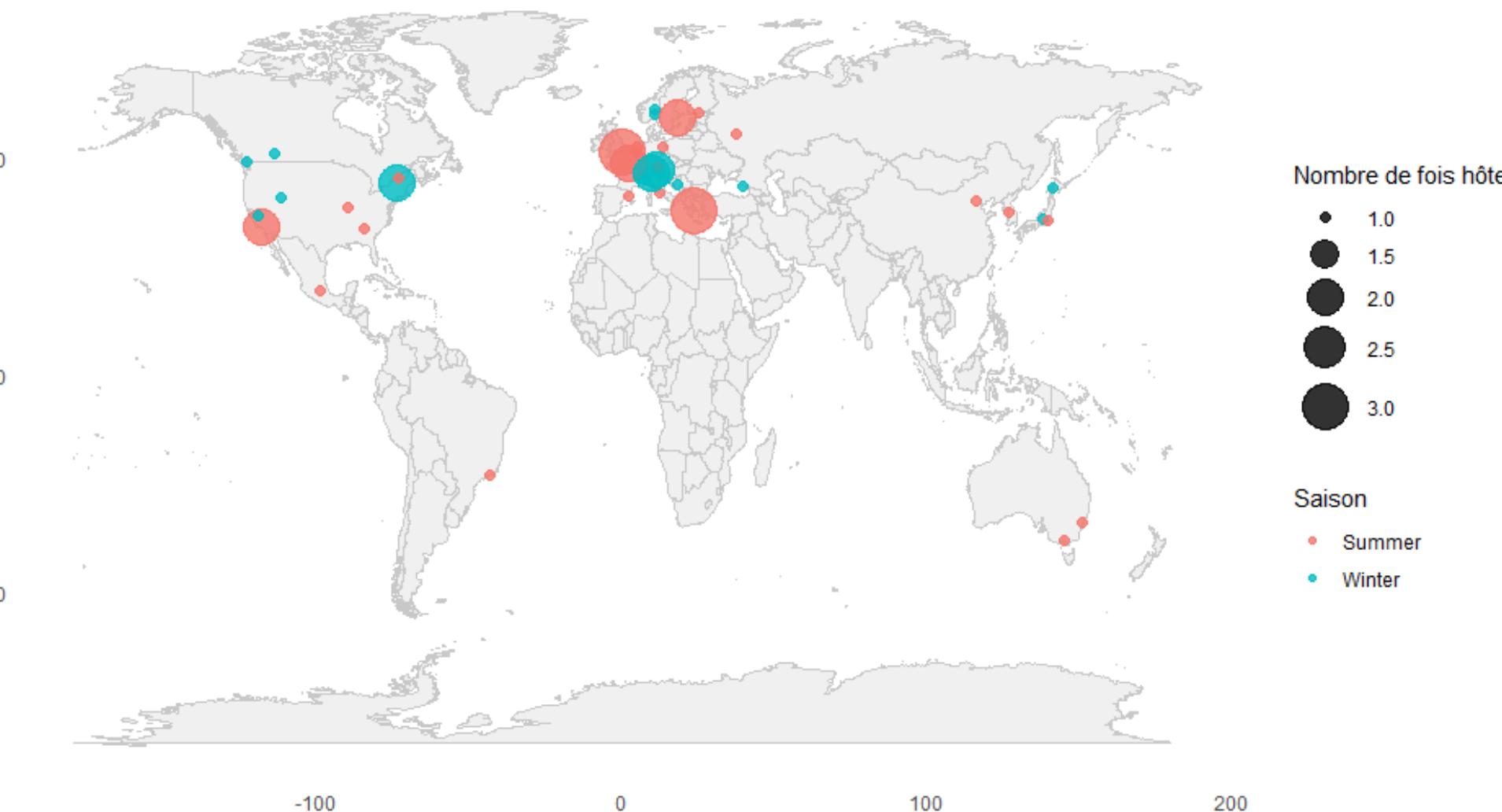
- Taille et poids dépendent fortement des exigences de chaque sport : rameurs grands et lourds, gymnastes petits et légers, nageurs de plus en plus grands.
- Pas de tendance globale dans le temps, mais une spécialisation physique croissante selon les disciplines.

→ Certaines disciplines excluent-elles désormais certains profils morphologiques ?

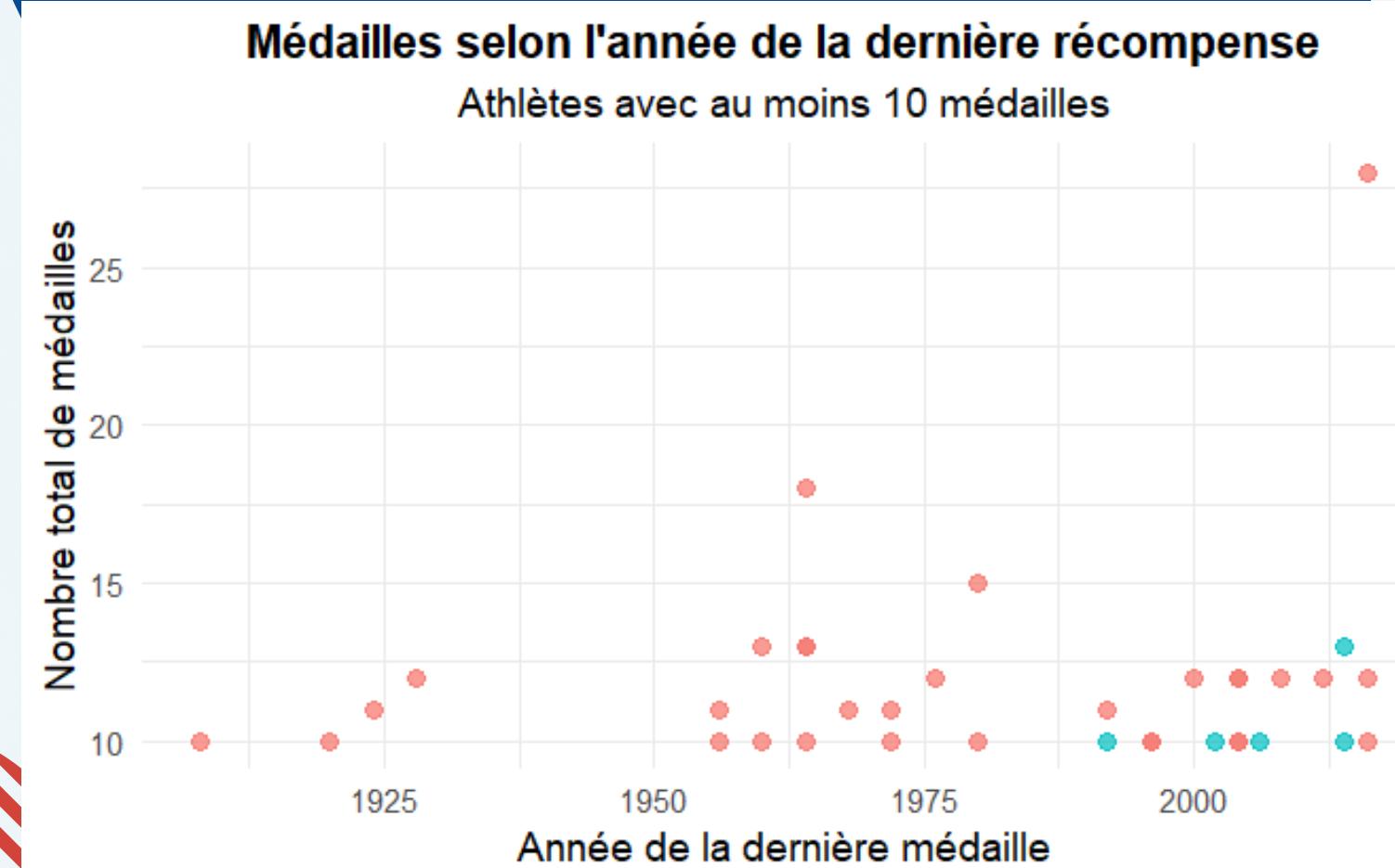
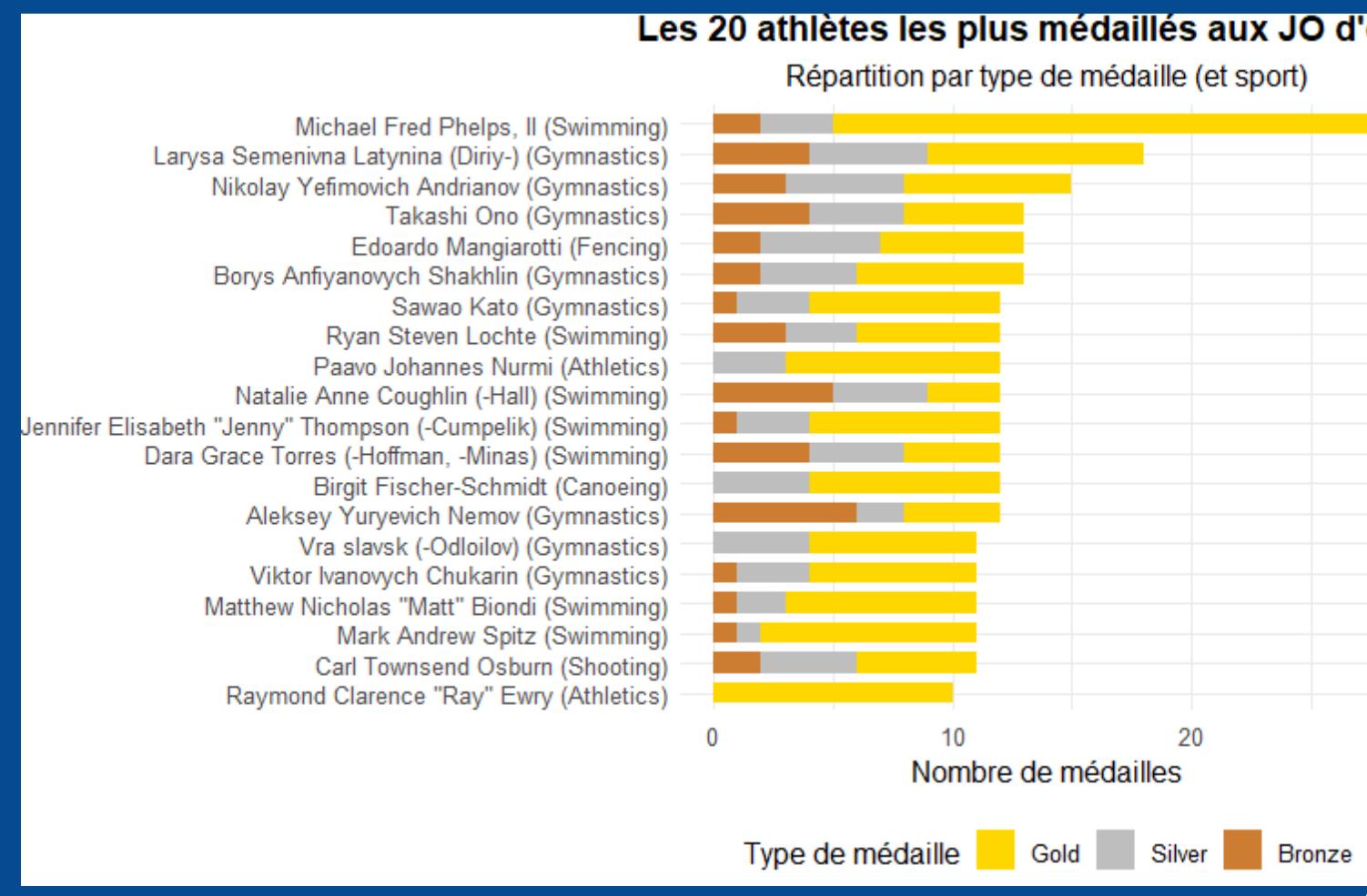
Tendance géographique dans le choix des villes hôtes

Répartition géographique des villes hôtes des Jeux Olympiques

Couleur selon la saison (été / hiver) | Taille selon le nombre de fois hôte



- Forte concentration des JO en Europe de l'Ouest, Amérique du Nord, Japon
- Afrique absente, Amérique du Sud très peu représentée (seulement Rio 2016)
- Déséquilibre géographique lié à des critères économiques, logistiques et politiques

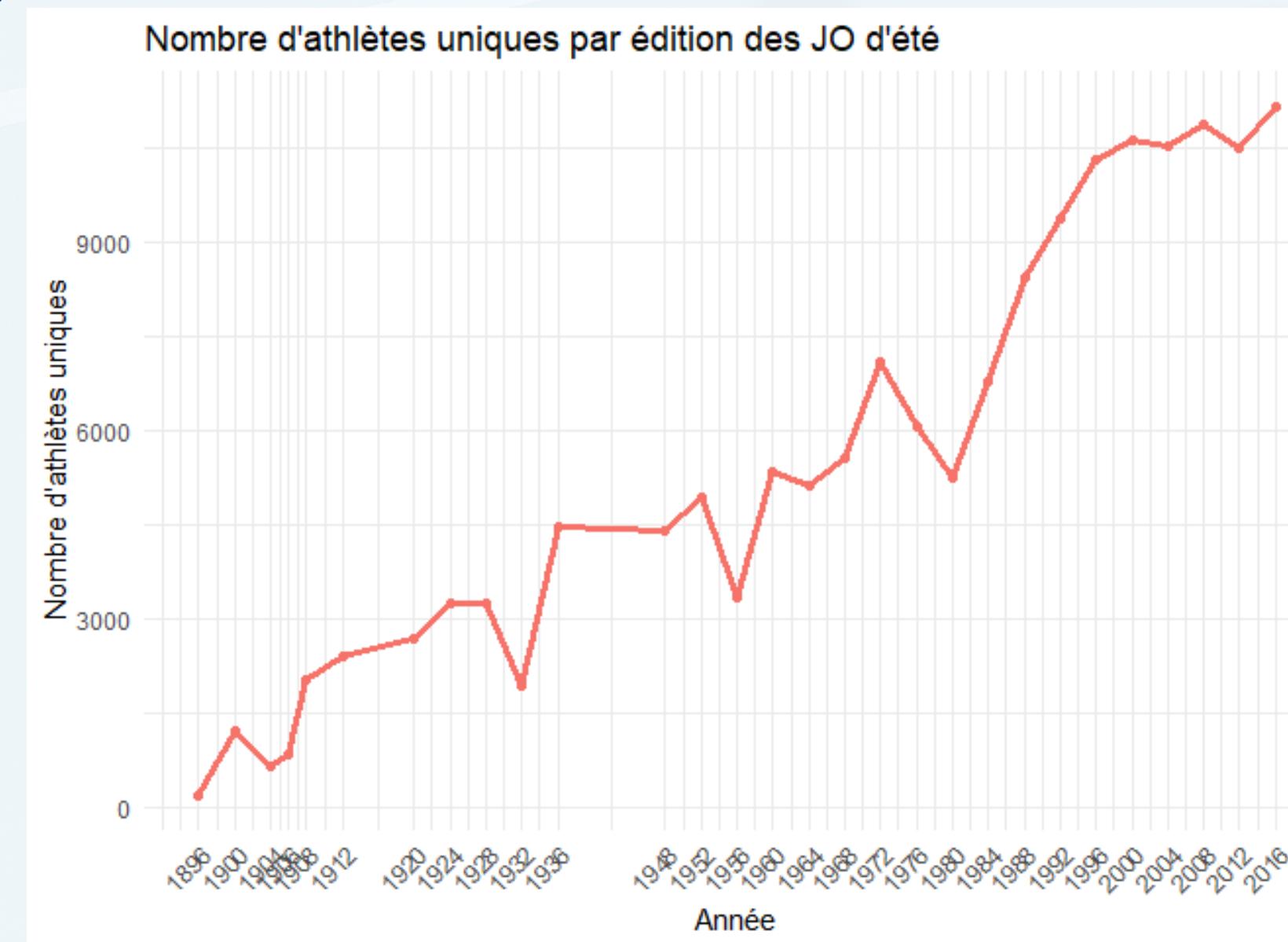


Performances individuelles

- Disciplines dominantes : natation, gymnastique, ski de fond
- Plus d'épreuves en été qu'en hiver
- Expansion post-1950 → records de médailles

Participation au JO

Augmentation du nombre d'athlètes unique au fil des éditions



Mais 3 édition avec une forte baisse

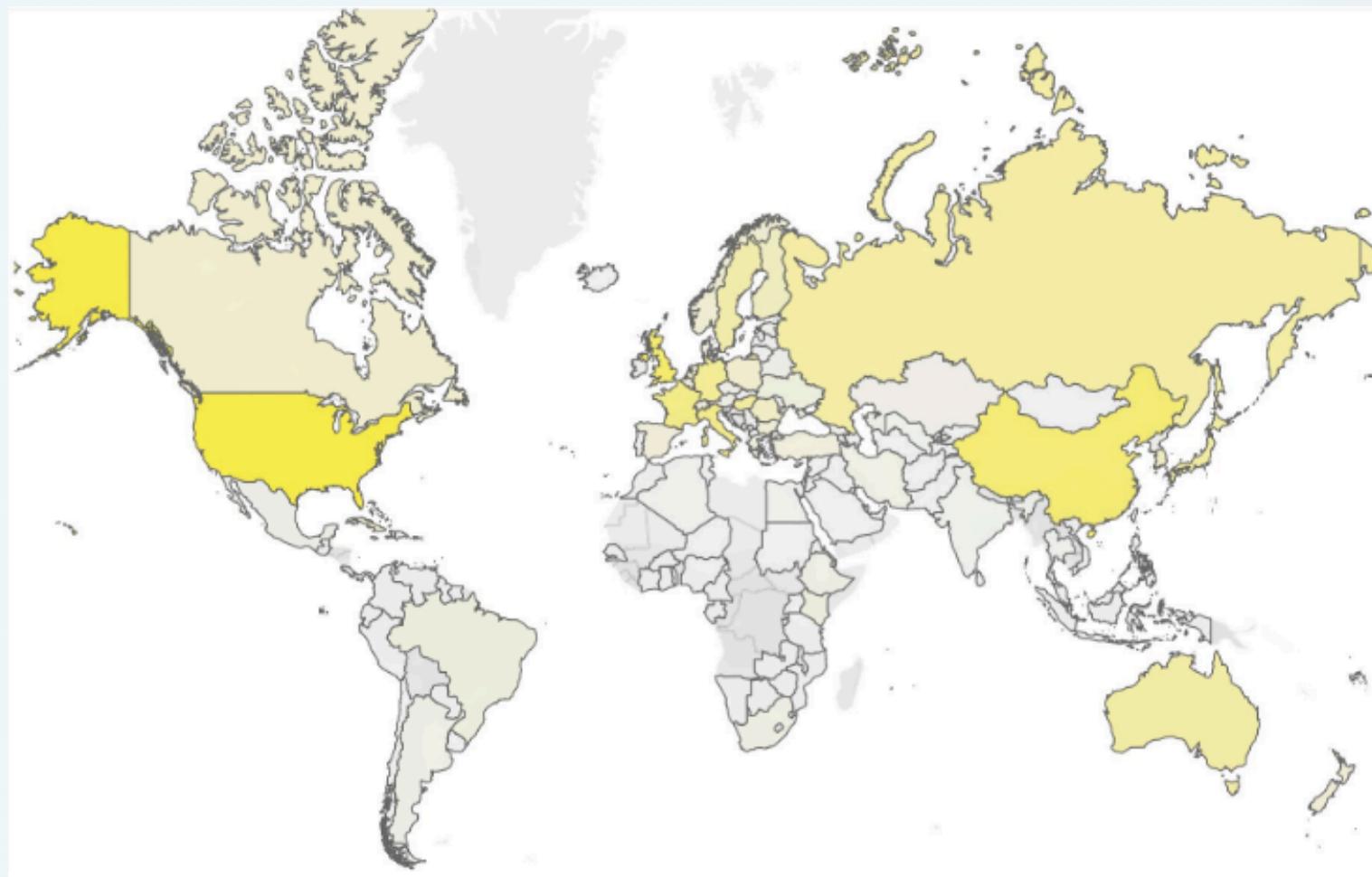
- 1932 – Los Angeles : Grande Dépression, éloignement
- 1956 – Melbourne : Boycotts politiques, crise de Suez, URSS/Hongrie
- 1980 – Moscou : Boycott USA, Afghanistan, Guerre froide

Utilisation de tableau

Création d'une carte avec les villes d'accueil des JO et des pays les plus médaillés

Plus facile d'utilisation pour les cartes

La gestion d'erreur est aussi facile





Conclusion

Merci de votre écoute !