EXPLICATION DES GRAPHES DE PREMIERE VISUALISATION

**1. Répartition des médailles par discipline**

**Ce qu’on voit** :  
Un bar chart présente, pour chaque discipline (ex : Athlétisme, Judo, Escrime…), le nombre total de médailles remportées (toutes catégories confondues). Les disciplines sont triées de la plus performante à la moins performante.

**Comment le lire** :

* L’axe horizontal (X) affiche le nom des sports.
* L’axe vertical (Y) indique le nombre de médailles obtenues.
* Plus la barre est longue, plus la France (ou l’ensemble des pays si vous avez uploadé tous les pays) a gagné de médailles dans cette discipline.

**Pourquoi c’est utile** :

* On identifie rapidement les sports où la performance a été la plus élevée.
* Par exemple, si l’Athlétisme se trouve en tête, cela signifie que c’est dans cette discipline qu’il y a eu le plus grand nombre de médailles.

**2. Répartition des médailles par pays**

**Ce qu’on voit** :  
Un bar chart similaire au précédent, mais cette fois par pays : il montre combien de médailles chaque pays a accumulées. Les pays sont triés du plus gros total de médailles au plus petit.

**Comment le lire** :

* L’axe X affiche le nom des pays.
* L’axe Y indique le nombre total de médailles remportées par chacun.
* Chaque barre correspond à un pays ; la longueur représente le volume de médailles.

**Pourquoi c’est utile** :

* On compare la performance globale des nations.
* La France (si elle est présente dans vos données) apparaîtra à sa position relative par rapport aux autres.
* Utile pour visualiser l’effet “pays hôte” ou une domination particulière.

**3. Médailles par type (Or / Argent / Bronze)**

**Ce qu’on voit** :  
Un pie chart (camembert) affiche la proportion de médailles de chaque type : or, argent et bronze.

**Comment le lire** :

* Chaque “part” du camembert représente un type de médaille.
* La taille relative de chaque part correspond à la part (%) du total des médailles.
* Les couleurs (or pour l’or, argent pour l’argent, bronze pour le bronze) facilitent la lecture immédiate.

**Pourquoi c’est utile** :

* On visualise d’un coup d’œil la “qualité” globale des médailles gagnées : un gros segment doré montre une forte proportion d’or, etc.
* On comprend si une délégation a obtenu majoritairement des médailles d’argent par exemple, ou si le nombre d’or est dominant.

**4. Évolution des médailles par date**

**Ce qu’on voit** :  
Un line chart retrace, au fil des jours de la compétition, le cumul ou le nombre de médailles remportées chaque jour (selon la configuration).

**Comment le lire** :

* L’axe X (horizontal) affiche les dates (format “jj/mm/aaaa”).
* L’axe Y (vertical) indique le nombre de médailles atteintes jusqu’à cette date (soit cumul, soit nombre quotidien selon le code).
* La courbe monte à chaque jour où de nouvelles médailles sont gagnées.

**Pourquoi c’est utile** :

* Cela permet de voir les pics de performances : certains jours avec beaucoup d’épreuves peuvent générer un saut important dans la courbe.
* On repère la progression au fil des jours et on identifie les périodes où les médailles se sont accumulées le plus rapidement.

**5. Médailles gagnées par la France uniquement**

**Ce qu’on voit** :  
Un bar chart qui isole la France : on affiche uniquement le nombre de médailles par discipline pour la France.

**Comment le lire** :

* Même logique que “Répartition par discipline”, mais filtrée sur les lignes où Country === 'France'.
* L’axe X affiche chaque discipline dans laquelle la France a remporté au moins une médaille.
* L’axe Y montre le nombre de médailles remportées par la France dans cette discipline.

**Pourquoi c’est utile** :

* On se concentre sur la performance française.
* On identifie les disciplines « phares » pour la France en tant que pays hôte, comparées aux autres disciplines moins prolifiques.

**6. Répartition des médailles par genre**

**Ce qu’on voit** :  
Un bar chart compare la somme des médailles remportées par les athlètes hommes et par les athlètes femmes (sur la totalité du dataset athlètes).

**Comment le lire** :

* L’axe X affiche deux catégories : “Homme” et “Femme”.
* L’axe Y indique le nombre total de médailles (or + argent + bronze) remportées par chaque genre.
* Chaque barre donne le cumul des médailles gagnées par des hommes ou par des femmes.

**Pourquoi c’est utile** :

* On vérifie la parité et l’équilibre des performances : si la barre “Homme” est beaucoup plus haute, cela signifie que les athlètes masculins ont ramené plus de médailles que les féminines, et inversement.
* Utile pour des analyses de genre et pour suivre l’évolution de la mixité dans les podiums.

**7. Répartition par tranche d’âge**

**Ce qu’on voit** :  
Un bar chart affiche, pour chaque tranche d’âge (≤ 20, 21–25, 26–30, 31–35, ≥ 36), le nombre total de médailles remportées par des athlètes appartenant à cette tranche.

**Comment le lire** :

* L’axe X liste les tranches d’âge.
* L’axe Y indique le nombre total de médailles remportées par les athlètes dans cette tranche.
* Chaque barre représente l’activité (en médailles) d’une classe d’âge spécifique.

**Pourquoi c’est utile** :

* On repère la tranche d’âge « typique » des médaillés.
* Utile pour comprendre si les plus jeunes (≤ 20) ou les athlètes plus “expérimentés” (≥ 30 ou ≥ 36) sont plus performants.
* Permet d’informer le suivi des talents et la planification des équipes futures.

**8. Carte des sites de compétition**

**Ce qu’on voit** :  
Une carte Leaflet centrée sur Paris (ou la zone géographique concernée), avec des marqueurs positionnés aux coordonnées de chaque site de compétition (Latitude, Longitude). Chaque marqueur affiche le nom de l’athlète, sa discipline et le total de ses médailles.

**Comment le lire** :

* La carte affiche Paris et ses environs (niveau de zoom 11).
* Chaque point correspond au lieu où un athlète ayant gagné au moins une médaille a concouru.
* En cliquant ou survolant un marqueur, on voit un popup contenant le nom de l’athlète, la discipline et le nombre de médailles qu’il/elle a remportées.

**Pourquoi c’est utile** :

* On visualise spatialement où se sont déroulées les compétitions les plus fructueuses.
* Utile pour repérer des clusters de performances (par exemple, un grand nombre de médailles gagnées dans une même arène).
* Permet aussi de relier données sportives et données géographiques pour une analyse plus immersive.