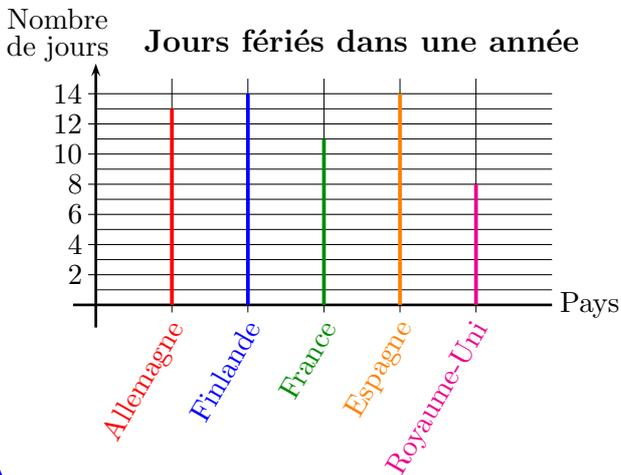


Un **diagramme en bâtons** permet de comparer des données entre elles.
La hauteur de chaque bâton est proportionnelle aux effectifs représentés.

Lecture



- On lit que la **France** a **11** jours fériés.
- On lit que le pays qui a le moins de jours fériés est le **Royaume-Uni**.
- On lit que l'**Espagne** et la **Finlande** ont autant de jours fériés.

Construction

Exemple : M. Martin possède un cerisier dans son jardin. Chaque année, il note la masse de cerises qu'il récolte. Représente les données de ce tableau dans un diagramme en bâtons.

Année	2011	2012	2013	2014	2015
Masse (kg)	15	14	9	18	16

Solution : On pense à indiquer les **grandeurs** ainsi que les **unités** sur chaque axe et à donner un **titre** au diagramme.

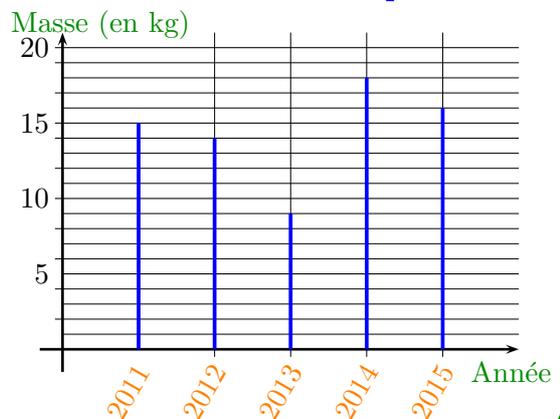
On **choisit une échelle** et on **calcule la hauteur** de chaque bâton.

- ⇒ **Échelle** : • Je choisis 1 cm pour 1 an
• La plus grande masse est 18 kg, je choisis 1 cm pour 5 kg.

⇒ **Calculs des hauteurs des bâtons** : 1 cm pour 5 kg, $1 \div 5 = 0,2$ donc :
pour 1 kg, la hauteur est de 0,2 cm

- $15 \times 0,2 = 3$ donc pour 15 kg, il faut 3 cm.
- $14 \times 0,2 = 2,8$ donc pour 14 kg, il faut 2,8 cm.
- $9 \times 0,2 = 1,8$ donc pour 9 kg, il faut 1,8 cm.
- $18 \times 0,2 = 3,6$ donc pour 18 kg, il faut 3,6 cm.
- $16 \times 0,2 = 3,2$ donc pour 16 kg, il faut 3,2 cm.

Masse de cerises récoltées par année

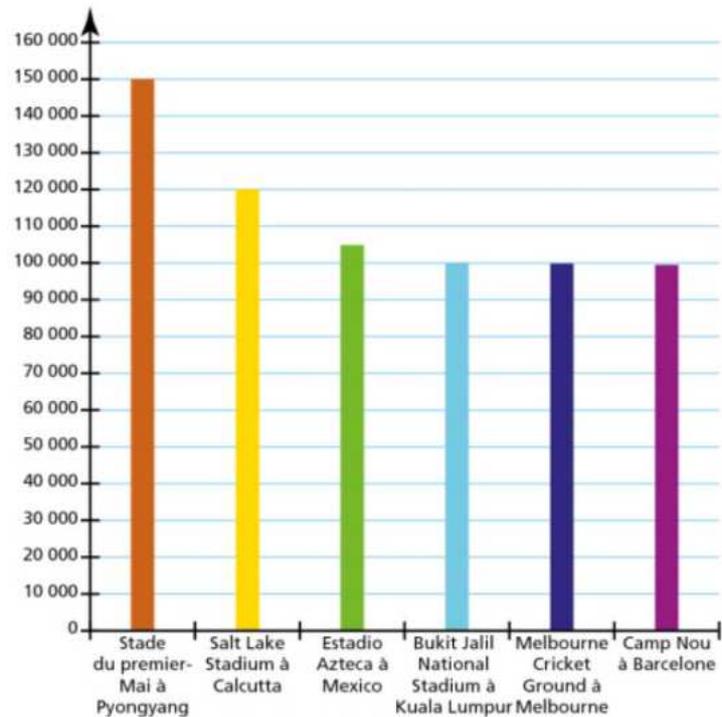




★ Exercice 1

Le diagramme ci-contre donne le nombre de places de chacun des 6 plus grands stades dans le monde.

- ①. Dans quel pays se situe chacun de ces stades ?
- ②. Complète la légende de ce graphique. (Grandeurs et titre.)
- ③. Quel stade peut contenir le plus de personnes ?
- ④. Quels stades ont le même nombre de places ?
- ⑤. Indique pour chacun de ces 6 stades le nombre de place qu'il propose avec la précision permise par le graphique.



★ Exercice 2

François a 45 albums de bandes dessinées : 15 Tintin, 6 Boule et Bill ; 10 Lucky Luke et 14 Astérix. Construis un diagramme en bâtons qui représente la répartition des BD de François.

★Exercice 1

①. Le stade du premier- Mai se situe en **Corée du Nord**.

Le Salt Lake Stadium se situe en **Inde**.

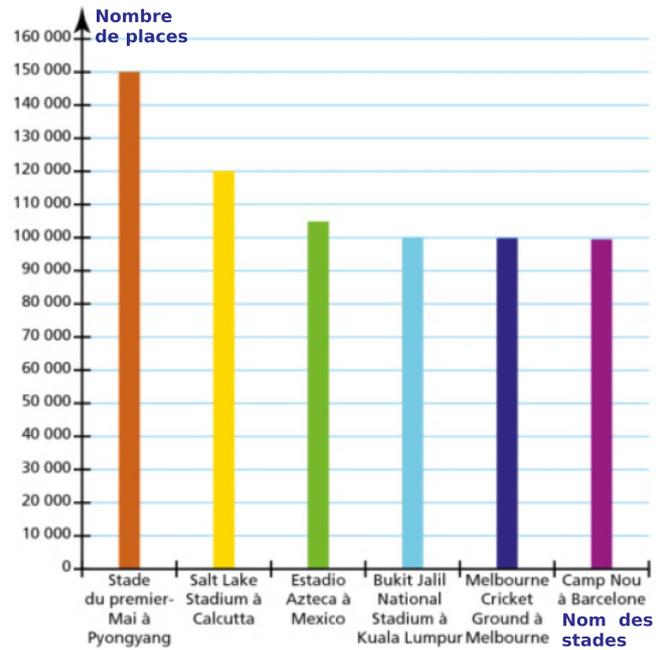
L'Estadio Azteca se situe au **Mexique**.

Le Bukit Jalil National Stadium à Kuala Lumpur se situe en **Malaisie**.

Le Melbourne Cricket Ground se situe en **Australie**.

Le Camp Nou se situe en **Espagne**.

②. Nombre de places dans différents stades du monde



③. Le stade du premier- Mai à Pyongyang peut contenir le plus de personnes.

④. L'Estadio Azteca à Mexico, le Bukit Jalil National Stadium à Kuala Lumpur et le Melbourne Cricket Ground à Melbourne ont le même nombre de places.

⑤. Le stade du premier- Mai propose **150 000** places.

Le Salt Lake Stadium propose **120 000** places.

L'Estadio Azteca propose **105 000** places.

Le Bukit Jalil National Stadium propose **100 000** places.

Le Melbourne Cricket Ground propose **100 000** places.

Le Camp Nou propose **100 000** places.

★Exercice 2

François a 45 albums de bandes dessinées : 15 Tintin, 6 Boule et Bill ; 10 Lucky Luke et 14 Astérix.

Construis un diagramme en bâtons qui représente la répartition des BD de François.

Le maximum du nombre de BD d'une série est 15, je choisis de prendre 1 cm pour 2 BD en ordonnées. (On peut aussi choisir 1 cm pour une BD)

Il faut graduer régulièrement horizontalement et verticalement et ne pas oublier la légende.

