

# TP1

Mise en place de la base • Rappels du 1er semestre

## Mise en place de la base de données

Pour ce semestre, vous travaillerez sur des données réelles : les données des athlètes et de leurs résultats lors des Jeux Olympiques de Tokyo, en 2021.

**Q<sub>1</sub>**). Récupérer l'archive `jo.tar.gz` sur Moodle. La décompresser et exécuter dans `psql` le script `jo.sql`. Ce script crée les tables et appelle les autres scripts de l'archive pour remplir les tables avec les données.

⚠ L'exécution de ce script peut prendre plusieurs minutes étant donné le nombre de tuples à insérer dans les tables.

**Q<sub>2</sub>**). Étudier le script qui crée les tables pour comprendre leur structure et donner le MLD correspondant.

## Requêtes SQL

**Q<sub>3</sub>**). Combien d'athlètes y a-t-il ? Utiliser une requête permettant d'indiquer le nombre sans afficher la table dans son intégralité.

**Q<sub>4</sub>**). Afficher les épreuves ayant eu lieu le 29 juillet 2021.

**Q<sub>5</sub>**). Afficher le nom des disciplines ayant une épreuve le 29 juillet 2021.

**Q<sub>6</sub>**). Afficher les athlètes français (nom, prénom et date de naissance) par ordre alphabétique (nom, prénom).

**Q<sub>7</sub>**). Combien de médailles ont été remportées par Kathleen LEDECKY ?

**Q<sub>8</sub>**). Trouver la vainqueur (nom, prénom, nom du pays) de l'épreuve **E059** ainsi que le nom de l'épreuve et de la discipline correspondante.

**Q<sub>9</sub>**). Qui est l'athlète le ou la plus jeune, parmi ceux dont on connaît la date de naissance ?

**Q<sub>10</sub>**). Qui est l'athlète le ou la plus âgée et quel était son âge à l'ouverture des jeux (le 23 juillet 2021) ?

**Q<sub>11</sub>**). Lister les pays dont le nom commence par 'A' et qui n'ont remporté aucune médaille.