

 Pour réaliser ce TP sur Excel, vous allez utiliser le fichier **3Cci\_TP2.xlsx** disponible sur Moodle.

### **Partie 1**

1. Afficher les années de sortie des **Harry Potter**, de la plus ancienne à la plus récente.
2. Afficher le nombre de films sortis entre 1979 et 2009 (inclus).
3. Afficher la durée maximale des **Missions impossibles**.
4. Afficher la durée moyenne des **Pirates des Caraïbes**.
5. Afficher le nombre de films réalisés par Woody Allen.
6. Afficher le titre du plus vieux film réalisé par un anglais.
7. Afficher le titre du film réalisé par le plus jeune <sup>a</sup> des réalisateurs.
8. Pour chaque pays, afficher le nombre de réalisateurs <sup>b</sup>.
9. Afficher la durée moyenne des films réalisés par un français.
10. Afficher les titres des films réalisés par des réalisateurs dont la date de naissance n'est pas renseignée.

*a.* Les dates de naissance erronées, après exportation de la base de données SQL, seront corrigées lors d'un prochain TP à l'aide d'un script Python.  
*b.* Les pays souffrent d'un défaut de validation des données ou encore de l'absence des valeurs autorisées.

### **Partie 2**

1. Afficher le nombre de cachets non renseignés.
2. Afficher le cachet moyen.
3. Afficher le cachet moyen pour les acteurs français.
4. Pour chaque pays, afficher le cachet moyen des acteurs.
5. Afficher le cachet total pour le film **Cesar**.
6. Afficher le nombre d'acteurs pour le film **Le monde de Narnia** de 2005.
7. Afficher le cachet total pour les films sortis en 2005.
8. Pour chaque film réalisé par un américain, afficher le cachet total.
9. Afficher les noms des acteurs ayant joué dans un film réalisé par Luc Besson.
10. Pour chaque film réalisé par un français, afficher le nombre d'acteurs français.



I Mettez votre voisin au défi en lui demandant d'afficher un résultat "difficile"...