

## Activité 3 – Mondial masculin 2026 : comment se qualifier ?

**Durée indicative :** 40 min

**Prérequis :** Lire un score, diviser ; règle, compas et rapporteur.

### Capacités travaillées

- C1 – Lire, compléter et interpréter un tableau statistique (effectifs, fréquences)
- C2 – Calculer des fréquences et des fréquences cumulées croissantes
- C4 – Construire et lire un diagramme en secteurs (camembert)

**Notre question :** Comment représenter en un coup d'œil les qualifications serrées et les victoires avec un écart important ?

Voici les huit huitièmes de finale du Mondial masculin 2026. Le score est celui de la fin du match, prolongations comprises, sans compter les tirs au but ; une séance de tirs au but départage les équipes encore à égalité.

| Rencontre             | Score | Tirs au but |
|-----------------------|-------|-------------|
| Paraguay / France     | 0–1   | Non         |
| Canada / Maroc        | 0–3   | Non         |
| Brésil / Norvège      | 1–2   | Non         |
| Mexique / Angleterre  | 2–3   | Non         |
| Portugal / Espagne    | 0–1   | Non         |
| États-Unis / Belgique | 1–4   | Non         |
| Argentine / Égypte    | 3–2   | Non         |
| Suisse / Colombie     | 0–0   | Oui         |

Source : FIFA, huitièmes de finale, 4–7 juillet 2026 (dates locales).

**1.** Combien de matchs sont étudiés ? Dans combien de matchs les deux équipes ont-elles encore le même score avant les tirs au but ?

### Correction – question 1

Il y a huit matchs étudiés. Un seul se termine à égalité avant la séance de tirs au but : Suisse / Colombie (0–0). La Suisse remporte ensuite cette séance 4 à 3 ; ces tirs ne sont pas ajoutés au score du match.

### Méthode — Pour t'aider

L'écart de buts est la différence entre le plus grand et le plus petit score. La fréquence en pourcentage vaut effectif de la catégorie  $\div 8 \times 100$ . On classe chaque match dans **une seule** catégorie : qualification aux tirs au but ; victoire avec 1 ou 2 buts d'écart ; victoire avec au moins 3 buts d'écart.

| Mode de qualification   | Effectif | Fréquence (%) | Angle |
|-------------------------|----------|---------------|-------|
| Tirs au but             | ...      | ...           | ...   |
| Écart de 1 ou 2 buts    | ...      | ...           | ...   |
| Écart de 3 buts ou plus | ...      | ...           | ...   |

**2.** Compléter les effectifs et les fréquences. Expliquer où classer Canada / Maroc et Paraguay / France.

### Correction – question 2

Effectifs : 1 ; 5 ; 2. Fréquences :  $1/8 \times 100 = 12,5\%$  ;  $5/8 \times 100 = 62,5\%$  ;  $2/8 \times 100 = 25\%$ . Total : 8 matchs et 100 %. Canada / Maroc : écart de 3, dernière catégorie. Paraguay / France : écart de 1, deuxième catégorie.

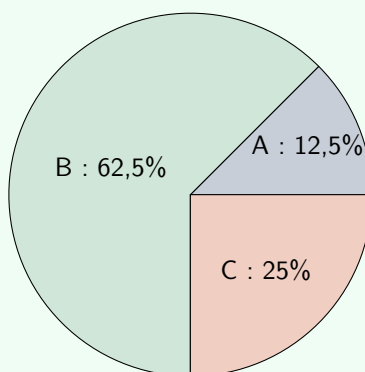
**Méthode — Pour t'aider**

Un diagramme en secteurs partage un total en parts. L'angle d'un secteur vaut fréquence en %  $\times 3,6$ . Vérifie que la somme des angles vaut  $360^\circ$ . Avec le rapporteur, mesure les angles à partir du centre du cercle.

3. Compléter la colonne des angles, puis construire le diagramme en secteurs. Ajouter une légende qui reste lisible sans les couleurs.

**Correction – question 3**

Angles :  $45^\circ$ ,  $225^\circ$ ,  $90^\circ$ . Leur somme vaut  $360^\circ$ .



A : tirs au but ; B : écart de 1 ou 2 buts ; C : écart de 3 buts ou plus. Le disque représente les huit huitièmes de finale du Mondial masculin 2026.

4. Quelle part des qualifications a été obtenue avec au plus deux buts d'écart, en incluant les tirs au but ? Rédiger une phrase qui précise le groupe étudié.

**Correction – question 4**

$12,5 + 62,5 = 75\%$ , soit 6 des 8 huitièmes de finale du Mondial masculin 2026. Cette part concerne les qualifications aux tirs au but ou avec un écart de 1 ou 2 buts ; elle ne décrit pas automatiquement l'ensemble du tournoi.

**À retenir**

Un diagramme en secteurs exige des catégories sans chevauchement couvrant tout le groupe. Les fréquences totalisent 100 % et les angles  $360^\circ$ .

**Source complète** : FIFA, résultats du Mondial masculin 2026, huitièmes de finale. Consultation : 27 septembre 2026.  
<https://www.fifa.com/en/tournaments/mens/worldcup/canadamexicousa2026/articles/knockout-stage-match-schedule-bracket>