

Problème 585 – Le choc cinéma de l'été 2026

Niveaux : Sixième/Cycle 3
Chapitres : Nombres entiers
Inédit, publié le 13/09/2026



Dans un été 2026 marqué en France par une canicule particulièrement étouffante, les salles de cinéma ont certainement profité d'un afflux de spectateurs ou de spectatrices avides de trouver un peu de fraîcheur. Deux films ont tout particulièrement bénéficié de ce mouvement en devenant assez largement les films les plus vus de l'année : « L'Odyssée » et « Spiderman : Brand New Day ». Mais au final, peut-on savoir lequel des deux films a remporté le choc de l'été (*Remarque : on ne tranchera pas ici sur la qualité de ces deux films...*) ?

Sachant que les deux films sont sortis au milieu de l'été mais avec deux semaines de décalage (« L'Odyssée » est sorti le 15 juillet, « Spiderman : Brand New Day » le 29 juillet) on va, dans ce problème, comparer les deux films sur le nombre d'entrées au cinéma qu'ils ont générées durant l'été en France uniquement sur leurs 4 premières semaines après leurs sorties respectives, même si ces semaines ne sont pas produites au même moment. Ces données sont résumées dans le tableau en **Annexe**.

- 1) Corriger les nombres du tableau en remplaçant, si nécessaire, les espaces au bons endroits.
- 2) Écrire en toutes lettres le nombre d'entrées générées par chacun des deux films lors de la première semaine après leur sortie respective.
- 3) a) En posant le calcul, calculer le nombre d'entrées générées par les deux films sur leurs quatre premières semaines d'exploitation.
b) Arrondir les nombres d'entrées obtenus au millier près.
c) Justifier que « Spiderman : Brand New Day » a visiblement gagné le choc de l'été,

4) Certains affirment cependant que sur le long terme, « l'Odyssée » finira par dépasser « Spiderman : Brand New Day » en nombre total d'entrées. Quelles sont les données du tableau en **Annexe** qui peuvent soutenir une telle affirmation ?

Annexe⁽¹⁾

Semaine après la date de sortie	Nombre d'entrées générées en France par « l'Odyssée »	Nombre d'entrées générées en France par « Spider Man : Brand New Day »
1	184 1065	3237 480
2	161 836 6	182 6148
3	1232 364	1189 232
4	970 656	9018 09

(1) Source : www.jpbox-office.com