**Problème 394 – Les speedrunners de Zelda : Tears of the Kingdom**

**Niveau : Sixième/Cycle 3**

**Chapitres :  Durées**

**Inédit, publié le 28/06/2023**



A peine sorti le 12 Mai 2023, le jeu « Zelda : Tears of the Kingdom » a attiré les   
« speedrunners » (littéralement : « les coureurs de vitesse ») du monde entier pour tenter de battre le record du joueur qui finit le plus rapidement le jeu. Alors qu’il faut généralement environ 60 heures à un joueur normal pour finir, les meilleurs (ou les plus fous ?) arrivent à descendre sous la barre d’une heure. De quoi générer à la fois de l’admiration… mais aussi de grosses interrogations : à quoi cela peut-il bien servir ???

Dans ce problème, on se propose d’étudier le Top 10 des joueurs les plus rapides, classés au 28 Juin 2023 par le site speedrun.com(1). A cette date précise, le classement était celui que l’on voit en **Annexe**.

1) Calculer, en minutes et secondes, la différence de temps, entre le speedrunner le plus rapide et celui classé 10ème.

2) Le temps cumulé de ces 10 meilleurs temps est-il supérieur ou inférieur à 10 heures ? Justifier la réponse sans faire la somme des 10 temps (on pourra raisonner par ordre de grandeur).

3) D’après le tableau en **Annexe**, quel était le joueur dans le Top 10 qui a réussi à faire tenir le record le plus longtemps avant qu’il ne soit battu ? Combien de temps ce record a-t-il duré ?

4) a) Convertir le temps du meilleur speedrunner en secondes.

b) En prenant pour référence le meilleur temps, quel est le nombre maximal de parties qu’un joueur pourrait à priori réussir à terminer pendant qu’un joueur normal ne complète qu’une seule partie en 60 heures ?

c) A partir de quel temps record pourra-t-on dire qu’un speedrunner est 70 fois plus rapide qu’un joueur normal ?

**Annexe**

**Classement (au 28/06/2023) des speedrunners de  
« Zelda, Tears of the Kingdom »**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Classement** | **Joueur** | **Pays** | **Temps réalisé** | **Date** |
| **1** | FlavienSR | France | 56 minutes 25 secondes | 28/06/2023 |
| **2** | Roms\_abt | France | 58 minutes 35 secondes | 22/06/2023 |
| **3** | Bigboohbahs | United States | 59 minutes 03 secondes | 22/06/2023 |
| **4** | BananaQuak | United States | 59 minutes 15 secondes | 25/06/2023 |
| **5** | Echecetdame | France | 1 h 00 minute 29 secondes | 26/06/2023 |
| **6** | TrevorSR | United States | 1 h 01 minute 33 secondes | 20/06/2023 |
| **7** | Taechuk | Canada | 1 h 03 minutes 16 secondes | 21/06/2023 |
| **8** | Orcastraw | United States | 1 h 03 minutes 53 secondes | 10/06/2023 |
| **9** | Jasnix08 | United States | 1 h 04 minutes 16 secondes | 14/06/2023 |
| **10** | Junjal | South Korea | 1 h 06 minutes 02 secondes | 26/06/2023 |

*(1) Source :* [*https://www.speedrun.com/totk?h=Any-v1.1.2\_Latest&x=w20mopzk-rn1g4gdn.1922mm0q*](https://www.speedrun.com/totk?h=Any-v1.1.2_Latest&x=w20mopzk-rn1g4gdn.1922mm0q)