|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Thème principal  | Données | Durée : 1h30 |
| Niveau technique :  |
| Thèmes en lien : | Les réseaux sociaux |  |
| Modalité(s) :  | *Débranchée* | *Classe entière, ...* |
| A prévoir :  | *Tableaux des données à disposition dans pochettes plastiques* |  |
| Contenus du programme et objectifs : | Données structurées :* Identifier les différents descripteurs d’un objet.
* Distinguer la valeur d’une donnée de son descripteur.

Traitement de données structurées :* Réaliser des opérations de recherche, filtre, tri ou calcul sur une ou plusieurs tables
 |
| Description rapide :  | Etablir le YouTube Awards des meilleures chaînes YouTube. Pour cela, on dispose de trois tables.Il s’agit de classer selon différents critères les chaînes. |

Le but de cette activité est de réaliser les « YouTube Awards », c’est-à-dire le classement des meilleures chaînes YouTube actuelles.

Pour cela, vous avez à disposition trois tables de données (Documents 1 à 3).

**Travail à réaliser :**

1. Identifier les descripteurs de chacune des trois tables.
2. Pour chaque descripteur, donner un exemple d’une valeur associée.
3. Classer les trois premières chaînes mondiales par nombre d’abonnés, puis par nombre de vues.
4. Classer les trois premières chaînes « Games » par nombre d’abonnés.
5. Calculer le nombre de vues par abonné des chaînes « Games », puis classer les trois premières en nombre de vues par abonnés.
6. Classer les trois premières chaînes françaises par nombre d’abonnés.

**Document 1 : Nom des chaînes YouTube par thème**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N° identification YOUTUBE** | **Nom de la chaîne** | **Thème** |
| 117792 | Cyprien | Comedy |
| 669706 | SQUEEZIE | Comedy |
| 442505 | NORMAN FAIT DES VIDÉOS | Comedy |
| 169936 | Rémi GAILLARD | Comedy |
| 310793 | Planet Dolan | Education |
| 688416 | Super Simple Songs - Kids Songs | Education |
| 556302 | Cocomelon Nursery Rhymes | Education |
| 481189 | CKN Toys | Entertainment |
| 781046 | Amazing Kids Toys Review | Entertainment |
| 771358 | MrSuicideSheep | Entertainment |
| 498399 | Baby Big Mouth | Entertainment |
| 395573 | SIS vs BRO | Entertainment |
| 527729 | Webs & Tiaras - Toy Monster… | Entertainment |
| 268218 | LEGO | Entertainment |
| 361114 | SET India | Entertainment |
| 858145 | Zee TV | Entertainment |
| 780286 | Toys And Little Gaby | Entertainment |
| 805750 | Got Talent Global | Entertainment |
| 862253 | Ryan ToysReview | Entertainment |
| 682698 | Movieclips | Film |
| 368511 | Lachlan | Games |
| 355231 | LazarBeam | Games |
| 571871 | Muselk | Games |
| 440240 | VanossGaming | Games |
| 141676 | AzzyLand | Games |
| 898658 | DanTDM | Games |
| 189269 | HowToBasic | How To |
| 577427 | 5-Minute Crafts | How To |
| 122354 | Bounce Patrol Kids | Music |
| 559841 | TheWeekndVEVO | Music |
| 899881 | L'Algerino | Music |
| 325330 | TheSoundYouNeed | Music |
| 687763 | T-Series | Music |
| 727178 | Zee Music Company | Music |
| 781924 | Wave Music | Music |
| 549621 | Speed Records | Music |
| 703438 | Shemaroo Filmi Gaane | Music |
| 815357 | YRF | Music |
| 410810 | Ed Sheeran | Music |
| 513868 | NoCopyrightSounds | Music |
| 490135 | Queen Official | Music |
| 186657 | Clean Bandit | Music |
| 292924 | WORLDSTARHIPHOP | Music |
| 865582 | SonyMusicIndiaVEVO | Music |
| 854922 | Miss Katy | People |
| 595826 | Tibo InShape | Sports |
| 336107 | WWE | Sports |
| 184207 | Vlad and Nikita | TV |

**Document 2 : N° d’identification YOUTUBE par pays**

|  |  |
| --- | --- |
| **N° identification YOUTUBE** | **Pays** |
| 189269 | Australia |
| 481189 | Australia |
| 368511 | Australia |
| 355231 | Australia |
| 571871 | Australia |
| 122354 | Australia |
| 310793 | Australia |
| 781046 | Australia |
| 440240 | Canada |
| 688416 | Canada |
| 771358 | Canada |
| 559841 | Canada |
| 498399 | Canada |
| 395573 | Canada |
| 141676 | Canada |
| 527729 | Canada |
| 117792 | France |
| 669706 | France |
| 442505 | France |
| 268218 | France |
| 169936 | France |
| 595826 | France |
| 899881 | France |
| 325330 | France |
| 687763 | India |
| 361114 | India |
| 727178 | India |
| 858145 | India |
| 781924 | India |
| 549621 | India |
| 703438 | India |
| 815357 | India |
| 410810 | United Kingdom |
| 898658 | United Kingdom |
| 513868 | United Kingdom |
| 854922 | United Kingdom |
| 780286 | United Kingdom |
| 490135 | United Kingdom |
| 186657 | United Kingdom |
| 805750 | United Kingdom |
| 577427 | USA |
| 336107 | USA |
| 556302 | USA |
| 682698 | USA |
| 292924 | USA |
| 865582 | USA |
| 862253 | USA |
| 184207 | USA |

**Document 3 : Nombre d’abonnés et Nombre de vues par chaîne YOUTUBE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nom de la chaîne** | **Nombre d’abonnés** | **Nombre de vues** |
| 5-Minute Crafts | 51 586 654 | 12 740 518 832 |
| Amazing Kids Toys Review | 5 688 669 | 1 502 735 210 |
| AzzyLand | 7 806 285 | 2 231 755 724 |
| Baby Big Mouth | 10 652 653 | 11 377 328 450 |
| Bounce Patrol Kids | 6 956 572 | 4 045 136 176 |
| CKN Toys | 11 729 907 | 10 177 247 137 |
| Clean Bandit | 7 484 089 | 4 679 862 160 |
| Cocomelon Nursery Rhymes | 39 938 517 | 22 480 849 104 |
| Cyprien | 12 893 747 | 2 155 717 489 |
| DanTDM | 21 238 929 | 14 468 207 916 |
| Ed Sheeran | 37 584 200 | 16 219 952 035 |
| Got Talent Global | 7 046 649 | 2 912 060 199 |
| HowToBasic | 12 965 236 | 2 104 424 636 |
| Lachlan | 11 040 815 | 2 758 771 986 |
| L'Algerino | 5 333 054 | 1 593 312 722 |
| LazarBeam | 9 132 073 | 2 323 786 580 |
| LEGO | 7 276 279 | 8 994 894 938 |
| Miss Katy | 12 891 380 | 6 516 156 250 |
| Movieclips | 23 704 941 | 21 398 663 955 |
| MrSuicideSheep | 11 291 245 | 4 576 015 459 |
| Muselk | 7 629 908 | 2 414 320 992 |
| NoCopyrightSounds | 21 038 872 | 5 852 468 567 |
| NORMAN FAIT DES VIDÉOS | 11 342 654 | 2 087 534 144 |
| Planet Dolan | 5 785 409 | 1 744 457 324 |
| Queen Official | 8 861 689 | 4 589 959 531 |
| Rémi GAILLARD | 6 767 527 | 1 679 201 802 |
| Ryan ToysReview | 18 580 854 | 28 045 310 042 |
| SET India | 43 583 271 | 30 308 211 069 |
| Shemaroo Filmi Gaane | 21 099 517 | 9 678 454 040 |
| SIS vs BRO | 8 828 969 | 3 332 271 558 |
| SonyMusicIndiaVEVO | 19 712 099 | 8 693 466 450 |
| Speed Records | 21 469 966 | 10 657 084 228 |
| SQUEEZIE | 12 657 224 | 5 936 713 423 |
| Super Simple Songs - Kids Songs | 13 907 241 | 12 688 155 980 |
| TheSoundYouNeed | 5 142 005 | 2 148 519 692 |
| TheWeekndVEVO | 11 225 911 | 7 464 191 958 |
| Tibo InShape | 5 857 341 | 1 483 191 463 |
| Toys And Little Gaby | 10 207 940 | 3 308 436 856 |
| T-Series | 89 318 670 | 64 551 709 914 |
| VanossGaming | 24 307 877 | 10 635 333 950 |
| Vlad and Nikita | 16 632 281 | 5 550 241 931 |
| Wave Music | 22 529 703 | 14 859 444 437 |
| Webs & Tiaras - Toy Monster… | 7 203 358 | 6 727 576 995 |
| WORLDSTARHIPHOP | 19 989 007 | 13 911 880 675 |
| WWE | 40 647 182 | 30 629 808 113 |
| YRF | 18 353 562 | 9 832 319 838 |
| Zee Music Company | 32 765 513 | 15 388 988 447 |
| Zee TV | 25 228 831 | 17 891 235 890 |

**Corrigé :**

1. Identifier les descripteurs de chacune des trois tables.

Document 1 : **N° identification YOUTUBE, Nom de la chaîne, Thème**

Document 2 : **N° identification YOUTUBE, Pays**

Document 3 :**Nom de la chaîne, Nombre d’abonnés, Nombre de vues**

1. Pour chaque descripteur, donner un exemple d’une valeur associée.

**N° identification YOUTUBE : 189269**

**Nom de la chaîne : Cyprien**

**Thème : Comedy**

**Pays : Australia**

**Nombre d’abonnés : 51 586 654**

**Nombre de vues : 12 740 518 832**

1. Classer les trois premières chaînes mondiales par nombre d’abonnés, puis par nombre de vues.

**Classement par nombre d’abonnés :**

**1 : T-Series (89 318 670)**

**2 : 5-Minute Crafts (51 586 654)**

**3 : SET India (43 583 271)**

**Classement par nombre de vues :**

**1 : T-Series (64 551 709 914)**

**2 : WWE (30 629 808 113**

**3 : SET India (30 308 211 069)**

1. Classer les trois premières chaînes « Games » par nombre d’abonnés.

**1 : VanossGaming (24 307 877)**

**2 : DanTDM (21 238 929)**

**3 : Lachlan (11 040 815)**

1. Calculer le nombre de vues par abonné des chaînes « Games », puis classer les trois premières en nombre de vues par abonnés.

**Nombre de vues par abonnés « Games » :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| AzzyLand | 7 806 285 | 2 231 755 724 | **286** |
| DanTDM | 21 238 929 | 14 468 207 916 | **681** |
| Lachlan | 11 040 815 | 2 758 771 986 | **250** |
| LazarBeam | 9 132 073 | 2 323 786 580 | **254** |
| Muselk | 7 629 908 | 2 414 320 992 | **316** |
| VanossGaming | 24 307 877 | 10 635 333 950 | **438** |

**Classement en nombre de vues par abonnés :**

**1 : DanTDM (681)**

**2 : VanossGaming (438)**

**3 : Muselk (316)**

1. Classer les trois premières chaînes françaises par nombre d’abonnés.

**1 : Cyprien (12 893 747)**

**2 : SQUEEZIE (12 657 224)**

**3 : NORMAN FAIT DES VIDÉOS (11 342 654)**