Exploiter les données

Dans cette partie, nous allons exploiter la base de données que nous avons créée sous Oracle.

1. L’évolution des publications par pays

Nous avons souhaité connaitre les pays qui se sont le plus intéressé à la psychologie sportive selon les périodes. Suite à un problème dans la transformation des matrices de tétralogie en format relationnel, nous n’avons les données sur trois périodes seulement (1994-2005, 2006-2010 et 2011-2015).

Nous avons commencé par avoir une vision globale des publications par pays :

*SELECT pays, SUM(occurences\_PAYS\_DA) as "Nombre de publication"*

*FROM PAYS\_DA*

*WHERE rownum <=30*

*GROUP BY pays*

*ORDER BY "Nombre de publication" DESC ;*

|  |  |
| --- | --- |
| **PAYS** | **Nombre de publication** |
| USA | 416 |
| UK | 252 |
| GERMANY | 207 |
| FRANCE | 62 |
| NEW-ZEALAND | 34 |
| DENMARK | 32 |
| AUSTRALIA | 28 |
| SWITZERLAND | 27 |
| CANADA | 19 |
| ITALY | 16 |

Tableau 1. Top 10 des pays ayant le plus publiés

Nous remarquons que trois pays se distinct en nombre de publication, USA, UK et GERMANY. Les Etats-Unis comptent plus de 400 publications tandis que les deux pays européens citées ci-dessus ont plus de 200 publications. Dans ce top 10 des pays ayant le plus publiés dans le domaine de la psychologie sportive, nous remarquons qu’il s’agit de pays européens, d’Amérique du Nord et l’Australie. Nous constatons ainsi l’absence de l’Asie, de l’Afrique et de l’Amérique du Sud.

Ensuite nous avons regardé l’évolution du nombre de publications par pays. Le but étant de voir s’il y a eu des différences majeures entre les périodes :

*SELECT Pays, occurences\_pays\_da as "Nombre de publication"*

*FROM*

*(*

*SELECT \**

*FROM PAYS\_DA*

*WHERE DA\_PD like '1994-2005'*

*ORDER BY occurences\_PAYS\_DA desc*

*)*

*WHERE rownum <=10*

*ORDER BY occurences\_PAYS\_DA desc ;*

|  |  |
| --- | --- |
| **PAYS** | **Nombre de publication** |
| USA | 148 |
| GERMANY | 90 |
| UK | 51 |
| FRANCE | 30 |
| AUSTRALIA | 13 |
| NEW-ZEALAND | 10 |
| DENMARK | 9 |
| SWITZERLAND | 7 |
| ITALY | 7 |
| CANADA | 7 |

Tableau 2. Période 1994-2005

|  |  |
| --- | --- |
| **PAYS** | **Nombre de publication** |
| USA | 118 |
| UK | 82 |
| GERMANY | 51 |
| FRANCE | 18 |
| DENMARK | 13 |
| AUSTRALIA | 10 |
| NEW-ZEALAND | 8 |
| SPAIN | 8 |
| CANADA | 7 |
| ITALY | 7 |

Tableau 3. Période 2006-2010

|  |  |
| --- | --- |
| **PAYS** | **Nombre de publication** |
| USA | 150 |
| UK | 119 |
| GERMANY | 66 |
| NEW-ZEALAND | 16 |
| SWITZERLAND | 15 |
| FRANCE | 14 |
| DENMARK | 10 |
| TURKEY | 10 |
| POLAND | 7 |
| CANADA | 5 |

Tableau 4.Période 2011-2015

Sur l’ensemble des périodes, les Etats-Unis sont le pays ayant le plus de publications. Le nombre de publications du Royaume-Uni a augmenté sur les trois périodes et est passé devant l’Allemagne en termes de nombre de publications. Nous remarquons que le nombre de publications de la France diminue de plus en plus (de 30 publications à 14).

1. Co-publications entre pays

Nous avons regardé les pays qui ont le plus co-publié. Nous nous sommes restreint aux occurrences supérieures ou égale à 2.

*SELECT PAYS1,PAYS2*

*FROM PAYS\_PAYS*

*WHERE PAYS1 != PAYS2 AND occurences\_PAYS\_PAYS>=2*

*ORDER BY occurences\_PAYS\_PAYS desc*

|  |  |
| --- | --- |
| **PAYS1** | **PAYS2** |
| UK | USA |
| AUSTRALIA | UK |
| BELGIUM | CANADA |
| NORWAY | USA |
| NORWAY | UK |
| CANADA | FRANCE |
| CANADA | UK |
| AUSTRALIA | USA |

1. Co-publications

Nous avons cherché le nom des auteurs qui ont le plus co-publiés (plus de 30 co-publications).

*SELECT A1.AU, SUM(occurences\_AU\_AU) AS NB\_copublication*

*FROM AU A1, AU\_AU A2*

*WHERE A1.AU=A2.AU1 OR A1.AU=A2.AU2*

*HAVING SUM(occurences\_AU\_AU)>30*

*GROUP BY A1.AU*

*ORDER BY SUM(occurences\_AU\_AU) DESC;*

|  |  |
| --- | --- |
| **AU** | **NB\_COPUBLICATION** |
| FINCH C | 50 |
| GOULD, D. | 41 |
| DONALDSON A | 38 |
| NTOUMANIS N | 37 |
| GUCCIARDI, DANIEL | 36 |
| COLLET, C. | 35 |
| DIMMOCK JA | 33 |
| HANTON, SHELDON | 31 |

Nous remarquons que l’auteur ayant le plus co-publié sur ce domaine est Finch C. avec 50 co-publications.

1. Organismes émergents

Nous recherchons les organismes émergents, c’est-à-dire qui ont commencé à publier dans la période 2011-2015.

*SELECT ORGA*

*FROM ORGA\_DA*

*WHERE DA\_OD='2011-2015' AND occurences\_ORGA\_DA>=3*

*MINUS*

*SELECT DISTINCT ORGA*

*FROM ORGA\_DA*

*WHERE DA\_OD<>'2011-2015'*

|  |
| --- |
| **ORGA** |
| EDINBURGH NAPIER UNIVERSITY |
| GERMAN SPORT UNIVERSITY |
| MCMASTER UNIVERSITY |
| QUEENSLAND UNIVERSITY OF TECHNOLOGY |
| STATE COLLEGE |
| THE GEORGE WASHINGTON UNIVERSITY |
| UNIVERSITY COLLEGE DUBLIN |
| UNIVERSITY OF BOLOGNA |
| UNIVERSITY OF UTAH |
| UNIVERSITY OF WESTERN SYDNEY |

1. Mots clés

Nous avons recherché quels étaient les mots clés qui apparaissaient le plus dans les articles.

*SELECT DISTINCT MC, SUM(occurences\_MC\_DA) as NB\_occurences*

*FROM MC\_DA*

*HAVING SUM(occurences\_MC\_DA)>=300*

*GROUP BY MC*

*ORDER BY SUM(occurences\_MC\_DA) DESC*

|  |  |
| --- | --- |
| **MC** | **NB\_occurences** |
| SPORTS | 1144 |
| ATHLETES | 733 |
| HUMANS | 733 |
| SPORT PSYCHOLOGY | 671 |
| ATHLETIC PERFORMANCE | 463 |
| MALE | 423 |
| FEMALE | 375 |
| PSYCHOLOGY | 324 |

Nous remarquons que les termes ‘sport’, ‘psycholgy’, ‘athletes’, ‘atheltic performance’ sont les plus présent dans nos articles. En voyant les résultats, on constate qu’il s’agit de mots apparaissant dans les requêtes effectuées sur les bases de données internet (PubMed, PubPsych, ProQuest).