

BIBLIOMETRIE : QUELS CALCULS ?

- Nombre de publications
 - comptage d'occurrence
un acteur / une publication
 - Ne pas additionner
 - comptage fractionnaire
un acteur / une part de publication

Titre : Links between particle surface hardening and rehydration impairment...

Source : FOOD HYDROCOLLOIDS 2016, Vol 61, P 277-285

5 Auteurs : Burgain, J (Burgain, Jennifer)^[1,2]; Scher, J (Scher, Joel)^[2]; Petit, J (Petit, Jeremy)^[2]; Francius, G (Francius, Gregory)^[3]; Gaiani, C (Gaiani, Claire)^[2,4]

4 Adresses :

- [1] **CNIEL**, 42 Rue Chateaudun, F-75314 Paris 9, **France**
- [2] **Univ Lorraine**, LIBio Lab Ingn Biomol, 2 Ave Foret de Haye, TSA 40602, F-54518 Vandoeuvre Les Nancy, **France**
- [3] **Univ Lorraine**, LCPME, UMR 7564, F-54600 Villers Les Nancy, **France**
- [4] **Univ Queensland**, Sch Agr & Food Sci, St Lucia, Qld 4072, **Australia**

BIBLIOMETRIE : QUELS CALCULS ?

- 5 coauteurs

	Occurrence	Fractionnaire
Burgain, Jennifer	1	0,2
Scher, Joel	1	0,2
Petit, Jeremy	1	0,2
Francius, Gregory	1	0,2
Gaiani, Claire	1	0,2
Total	5	1

BIBLIOMETRIE : QUELS CALCULS ?

- 3 institutions – 2 pays

	Occurrence	Fractionnaire
Univ Lorraine	1	0,33
Univ Queensland	1	0,33
CNIEL	1	0,33
Total	3	1
France	1	0,5
Australie	1	0,5
Total	2	1

BIBLIOMETRIE : QUELS CALCULS ?

- Part de publications / Pourcentage pour rapporter, pour avoir un élément de comparaison

Type de document	Nb de publications	Part
ARTICLE	51 855	78,19%
MEETING ABSTRACT	3 700	5,58%
REVIEW	3 584	5,40%
PROCEEDINGS PAPER	3 325	5,01%
Autres	5 367	8,09%
Total	67 827 (66 316)	102,27 (100)

Pays coopérant	Nb de copublications avec	Part
USA	10 931	16,48%
GERMANY	7282	10,98%
ENGLAND	6975	10,52%
ITALY	5912	8,91%
...		
Total	(66 316)	(100)

Une publication peut avoir plusieurs types de documents

cu=France and py=2017 (WoS)
66 316 publications

Une publication peut avoir plusieurs pays coopérants

BIBLIOMETRIE : QUELS CALCULS ?

- Evolution – tendances :

- Taux de croissance annuel

$$TC_{\text{AnnéeN} - \text{AnnéeN} + 1} = \frac{\left(\text{« Nombre de publications AnnéeN + 1 »} - \text{« Nombre de publications AnnéeN »} \right)}{\text{« Nombre de publications AnnéeN »}} \times 100$$

- Taux de croissance sur une période

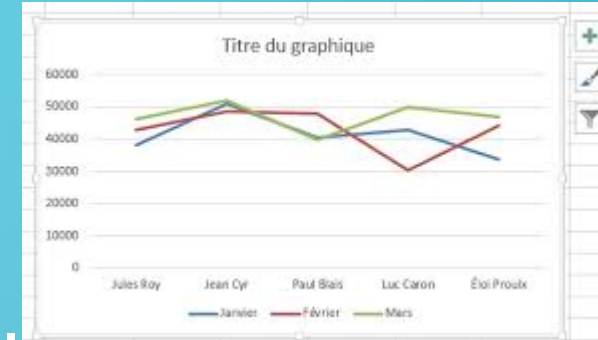
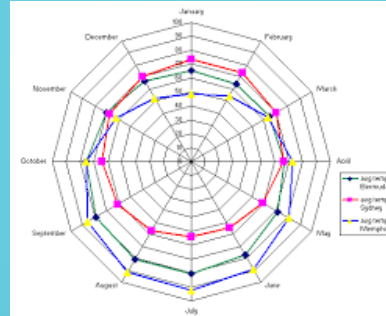
$$TC_p = \frac{\left(\text{« Nombre de publications AnnéeFin »} - \text{« Nombre de publications AnnéeDebut »} \right)}{\text{« Nombre de publications AnnéeDebut »}} \times 100$$

- Taux de croissance annuel moyen

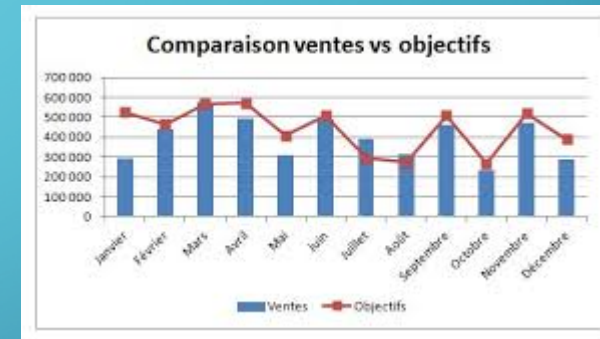
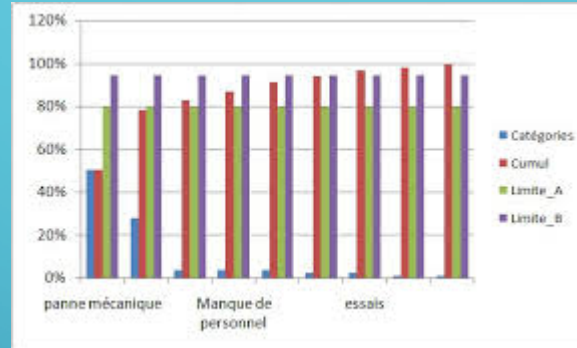
$$\left(\left(\frac{\text{« Nombre de publications AnnéeDebut »}}{\text{« Nombre de publications AnnéeFin »}} \right)^{\frac{1}{(\text{AnnéeFin} - \text{AnnéeDebut})}} - 1 \right) \times 100$$

BIBLIOMETRIE : QUELLES REPRÉSENTATIONS GRAPHIQUES ?

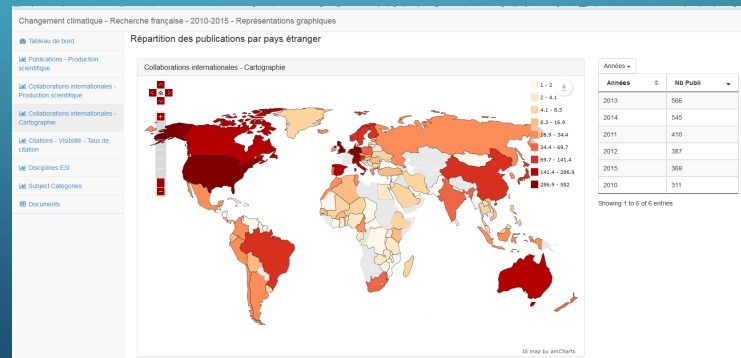
- Tableaux
- Radars
- Bâtons
- Courbes
- Bulles
- Cartographie
- Réseaux



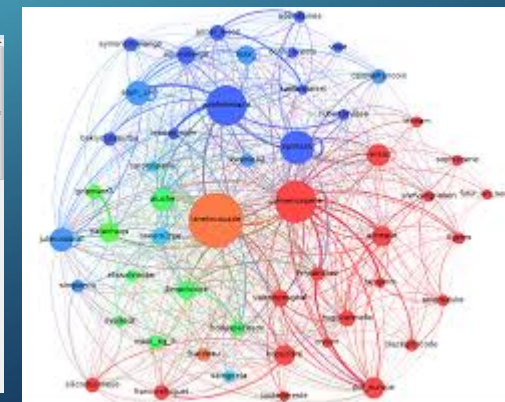
Excel



Editeurs de périodiques OA - %	2010	2011	2012	2013	2014
1 - Springer					
2 - Elsevier					
3 - Nature					
4 - Wiley					
5 - Taylor					
6 - IBS					
7 - Public library science					
8 - Bentel central LTD					
9 - Copernicus gesellschaft mbh					
10 - IOP publishing LTD					
11 - Optical soc amer					
12 - MDPI AG					
13 - Oxford univ press					
14 - Hindawi publishing corporation					
15 - Frontiers in physics					
16 - IOP science					
17 - Gerdner disease control					
18 - Fermata scari foundation					
19 - Acad soft medicines					
20 - Iona workshops, dept mathematics					
21 - John benedict LTD					
22 - addison schelp					
23 - eur centre de promotion & control					
24 - addison - 0.5 % du nombre de 420					



ezVIS



Gephi

Pajek

VOSviewer

ezVIS

BIBLIOMETRIE : CONCLUSIONS

Indicateurs **quantitatifs** pour la recherche scientifique

qui **fait quoi** **où** **quand** **avec qui** **comment ?**

**Productivité
scientifique**

**Contenu
thématique
Structure
cognitive**

**Evolution
Tendances**

**Coopération
Relation scientifique**

Stratégie d'édition

**Reconnaissance
Visibilité scientifique (citations)**

Connaissance des sources

Données structurées, propres, enrichies

Résultats accompagnés d'une méthodologie :

sources, modes de calcul, outils utilisés