



## Classement Juillet 2014 des Universités: Une avancée significative des Etablissements d'Enseignement Supérieurs Algériens

Pr H. Aourag, Pr M. Sellami, DGRSDT  
Juillet 2014

*Classée quatrième sur le continent africain après l'Afrique du Sud, l'Égypte et le Nigéria, classée troisième dans le monde arabe après l'Arabie Saoudite et l'Égypte, l'Algérie occupe une position privilégiée, malgré quelques carences dans les paramètres impacts (backlinks) et les dépôts institutionnels. Les résultats de Juillet 2014 confirment le bon classement des établissements algériens (82 sur quelques 94 établissements) et le leadership maghrébin avec notamment l'Université de Constantine en tête de peloton et 13 établissements algériens dans le TOP20 des universités du Maghreb. Ces résultats peuvent être améliorés si de nombreux responsables d'institutions académiques s'appliquent à consentir l'investissement requis dans la formation des webmasters et l'encouragement aux dépôts institutionnels. Les universités de Sidi Bel Abbés et de l'USTHB par exemple disposent d'un bon indice d'Excellence, mais de très mauvais indices dans les paramètres « Présence » et « Impact ». Ainsi, l'avenir n'est pas de tout repos, sur les 82 établissements algériens recensés parmi 22123 universités dans le monde, seules 7 institutions sont dans le Top5000.*

*Si nous ambitionnons de classer au moins trois universités algériennes dans le top 500 à l'horizon 2020, il faudra aller dès à présent vers une politique et une stratégie élitistes. Le monde de l'enseignement supérieur est en proie à des changements rapides, où chacun perçoit la nécessité d'une nouvelle vision qui devrait être centrée sur l'innovation pédagogique, la gouvernance et le renforcement des TIC. Un des moyens de faire progresser la qualité de l'enseignement supérieur est de passer par le classement les établissements d'enseignement supérieur et la publication à travers les médias des résultats pour créer une forte compétitivité.*
















*Le présent document est établi sur la base du dernier rapport de classement des établissements d'enseignement supérieur réalisé par l'organisme public de recherche en Espagne Cybermetrics Lab, appartenant au Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Cet organisme publie deux rapports annuels, l'un en fin janvier et le second en fin du mois de juillet, Il s'agit du "Webometrics Ranking of World Universities".*

*Ce classement fournit une analyse quantitative de la présence (volume et impact de l'information) et de la visibilité (nombre des liens externes uniques) sur le Web des universités et des centres de recherche. Les paramètres déterminants qui influencent ce classement sont surtout les publications scientifiques en open access. Nous donnons quelques indications sur les classements par pays parus en*










Juillet 2014 ainsi que le classement des établissements paru en février 2014, et terminerons ce document par une étude sur les domaines d'excellence en Algérie et les grandes tendances liées aux publications internationales.







## 1) Classement des pays selon le rang mondial des universités nationales

Selon les responsables en charge de ces travaux, ce classement reflète la performance globale des universités mondiales, en tenant compte de la pertinence et de l'impact de leurs activités et leurs productions. L'objectif initial du classement était de promouvoir la présence académique sur le web, en soutenant les initiatives d'accès libre pour augmenter de manière significative le transfert de connaissances scientifiques et culturelles générées par les universités à la société toute entière. Pour atteindre cet objectif, la publication des classements est l'un des outils pour le démarrage et la consolidation des processus de changement dans le milieu universitaire.

TOP 15 des pays du monde arabe								
Rang 07.2014	Rang 01.2014	Pays	TOP 500	TOP 1000	TOP 5000	TOP 10001	Total	flag
1	1	Arabie Saoudite	1	3	16	33	58	
2	3	Egypte	1	1	19	28	59	
3	2	Algérie	0	0	7	28	84	
4	4	Maroc	0	0	7	18	214	
5	5	United Arab Emirates	0	0	6	15	50	
6	6	Jordanie	0	0	6	13	33	
7	7	Palestine	0	0	5	12	17	
8	8	Liban	0	0	5	10	41	
9	9	Irak	0	0	2	12	57	
10		Kuwait			2	5	11	
11	13	Soudan	0	0	2	4	41	
12		Qatar			2	3	6	
13	10	Tunisie	0	0	1	8	199	
14	11	Oman	0	0	1	5	28	
15	12	Bahrain	0	0	1	2	16	
.....	.....	Monde	500	1000	5000	10002	22123	.....

Des pays arabes, l'Arabie Saoudite place une université dans le Top500, deux universités dans le top1000, 36 universités dans le top10001, les 20 autres universités se classent après la 10001 positions. Tous les autres établissements du monde arabe se situent après la 1000<sup>ème</sup> position.

TOP 15 des pays d'Afrique								
Rang 07.2014	Rang 01.2014	Pays	TOP 500	TOP 1000	TOP 5000	TOP 10001	All	flag
1	1	South Africa	1	6	17	22	135	
2	4	Egypt	1	1	19	28	59	
3	5	Nigeria	0	0	8	23	137	
4	3	Algeria	0	0	7	28	84	
5	6	Morocco	0	0	7	18	214	
6	8	Kenya	0	0	5	10	65	
7	10	Ghana	0	0	3	6	51	
8	11	Sudan	0	0	2	4	41	
9		Namibia	0	0	2	2	4	

10	7	Tunisia	0	0	1	8	199	
11	9	Tanzania	0	0	1	5	33	
12	2	Uganda	0	0	1	5	31	
13	12	Ethiopia	0	0	1	3	32	
14	14	Zimbabwe	0	0	1	3	12	
15	15	Rwanda	0	0	1	2	12	
.....	.....	Monde	500	1000	5000	10002	22123	.....

L'Afrique du Sud et l'Egypte arrivent à placer une université dans le Top500. Ils placent sept dans le top1000. Ces classements restent fragiles, l'Ouganda qui avait une université classée dans les top1000 en Janvier 2014, la maintenant en deuxième position en Afrique, dégringole à la douzième place dans ce dernier résultat. Le défi est donc de placer plusieurs établissements solidaires afin de créer des pools compétitifs, qui se maintiennent par une stratégie nationale, qu'il faudra songer à mettre en œuvre en Algérie.











### La position des institutions algériennes dans le classement maghrébin (webometrics)











Sur le top 15 des universités du maghreb (Maroc, Algérie, Tunisie, Libye, Mauritanie), l'Algérie arrive à positionner un ombre record de 13 universités, le Maroc 5, la Tunisie 1 et la Libye 1 établissement. L'Université de Constantine1 maintien son leadership maghrébin en se positionnant à la 28ème place dans le top100 africain et à la 25ème place dans le top100 du monde arabe. Ces variations soudaines

rendent difficile toute identification d'une stratégie de progression. En moins de 3 ans l'université de Constantine est passée de la 19ème place en 2011 à la 48ème place en 2013, à la 29ème position en janvier 2014, pour grignoter finir à la 28ème place en juillet 2014. Il est à relever que Constantine est passée de la 2439ème à la 2256é place dans le rang mondial. On peut saluer également l'arrivée de l'Université de Ouargla à la 2306<sup>e</sup> place mondial et à la 2<sup>e</sup> place en Algérie. On peut chercher à comprendre les facteurs qui ont favorisé cette progression et identifier les mécanismes afin de les appliquer aux autres universités. Cette approche est cruciale si effectivement il y a la volonté d'aller de l'avant. D'une façon globale tous les établissements ont progressé, excepté l'USTHB et l'Université de Chlef qui ont perdu des places précieuses depuis juillet 2013 à juillet 2014. On peut s'étonner de l'absence de grandes universités telle que celle d'Annaba ou de Boumerdés, notamment en voyant l'arrivée d'une dernière née, l'Université de Souk Ahras.



Classement des 15 premières institutions des Universités dans le Maghreb  
([http://www.webometrics.info/top100\\_continent.asp?cont=aw](http://www.webometrics.info/top100_continent.asp?cont=aw)).

Classement					Top20 des Institutions maghrébines figurant dans le Top100 / Afrique (Algérie 13 Institutions, Maroc 5 Institutions, Tunisie 1, Libye 1)
Juil. 2014	Janv. 2014	Juil. 2013	Janv. 2013	Juil. 2012	
1	1	3	1	1	Université Constantine 1 
2	6	60	42		Université Kasdi Merbah Ouargla 
3	3	10	2	2	Université Abou Bekr Belkaid Tlemcen 
4	8				Université Djillali Liabes, Sidi Bel Abbés 
5	4	2	3	5	USTHB 
6	-	-	-	-	Université Mohammed V Agdal 
7	-	-	-	-	Université Mohammed V Souissi 
8	-	-	-	-	Université Cadi Ayyad Marrakech 
9	3	10	2	2	Université de Batna 
10	11				Université Mohamed Khider Biskra 

11	9	35	14		Université de Chlef	
12					Université Mouloud Mammeri de Tizi Ouzou	
13	7				Université Virtuelle de Tunis	
14	8	8	-		Libyan International Medical University	
15					Université Setif 1 Ferhat Abbas Setif	
16	10	14	8	12	Université Mohammed Premier Oujda	
17	11				Université d'Alger 1	
18	12	18	21		Université Hassan II Ain Chock	
19	13	15	-	3	Université d'Oran Essenia	
20	14				Université de Mostaganem	

Les cellules en vert illustrent une progression des établissements, tandis que la couleur orange indique une régression. L'Université Libyenne de Misrata qui occupait la première place au Maghreb en 2013, n'a pas résisté aux turbulences. Le Maroc qui dispose de 212 établissements classés, aligne 18 dans les 1001, l'Algérie avec 82 établissements en aligne 28.

Dans le tableau qui suit, nous reprenons ce classement en intégrant de nouvelles données, notamment le rang en Afrique, dans le monde arabe et par rapport à l'ensemble des quelques 22123 institutions classées.

Classement des 15 premières institutions des Universités dans le Maghreb ( <a href="http://www.webometrics.info/top100_continent.asp?cont=aw">http://www.webometrics.info/top100_continent.asp?cont=aw</a> ).								
Classement Juillet 2014				Top15 des Institutions algériennes figurant dans le Top100 / Afrique				
Clas. Algérie	Clas. Afrique	Clas. Arabe	Clas. Mondial	Etablissements	Présence	Impact	Ouverture	Excellence
1	28	25	2256	Université Constantine 1	1986	6248	1014	2101
2	30	27	2306	Université Kasdi Merbah Ouargla	2628	3453	685	3842
3	33	28	2325	Université Abou Bekr Belkaid	2310	6102	718	2484
4	38	32	2511	Université Djillali Liabes	10355	2767	4195	1857
5	46	40	2828	USTHB	7315	6013	3138	1593
6	65	57	3473	Université de Batna	4553	7536	2986	2638
7	69	60	3569	Université Mohamed Khider	2934	9060	1236	3287
8	70	61	3623	Université Hassiba Ben Bouali	2060	9032	2945	2802
9	73	66	3750	Université de Tizi Ouzou	6494	8957	2303	2484
10	81	73	3937	Université Setif 1 Ferhat Abbas	5426	9434	3365	2316
11	87	79	4036	Université d'Alger 1	5873	7172	1403	4175
12	92	84	4352	Université d'Oran	10170	8313	3244	2572
13	91	85	4391	Université de Mostaganem	4000	7810	6579	2802
14	95	87	4491	Université de Bejaia	6447	9133	5579	2316
15	100	91	4654	Université de Souk-Ahras	8529	2090	12373	4442

Ainsi les 15 établissements sont dans les 5000 premiers au niveau mondial. Pour mesurer les écarts on peut rappeler que l'Université du Caire a pris la première place en Afrique par le seul paramètre impact. En effet on peut comparer entre ces deux institutions leaders :

Université du Caire (présence : 886), (Impact : 76) (Ouverture : 1325) (Excellence : 658)  
 Université Cap Town (présence : 760), (Impact : 556) (Ouverture : 625) (Excellence : 268)

Donc tout s'est joué sur le paramètre de l'impact qui correspond au nombre absolu de liens externes renvoyant vers des pages à l'intérieur ou à l'extérieur du site, selon qu'il s'agit de backlinks internes ou externes.

Liste des 82 Etablissements algériens classés parmi les 22123, dans le monde, et classement par critère de Présence, d'impact, d'ouverture et d'excellence.

Rang.	Rang Mondial ▲	Universités	Présence	Impact	Ouverture	Excellence
1	2256	Université Constantine 1	1986	6248	1014	2101
2	2306	Université Kasdi Merbah Ouargla	2628	3453	685	3842
3	2325	Université de Tlemcen	2310	6102	718	2484
4	2511	Université Djillali Liabes	10355	2767	4195	1857
5	2828	USTHB	7315	6013	3138	1593
6	3473	Université de Batna	4553	7536	2986	2638
7	3569	Université Mohamed Khider Biskra	2934	9060	1236	3287
8	3623	Université Hassiba Ben Bouali	2060	9032	2945	2802
9	3750	Université de Tizi Ouzou	6494	8957	2303	2484
10	3937	Université Setif 1 Ferhat Abbas Setif	5426	9434	3365	2316
11	4036	Université d'Alger 1	5873	7172	1403	4175
12	4352	Université d'Oran	10170	8313	3244	2572
13	4391	Université de Mostaganem	4000	7810	6579	2802
14	4491	Université de Bejaia	6447	9133	5579	2316
15	4654	Université de Souk-Ahras	8529	2090	12373	4442
16	4954	USTO d'Oran Mohamed Boudiaf	8481	9361	6186	2259
17	5494	École Nationale Polytechnique Alger	2581	9963	11589	2445
18	5532	Université Saad Dahlab Blida	10537	9839	6918	2144
19	5898	École Nat. Supérieure d'Informatique	5990	9733	5293	3711
20	5915	Université Badji Mokhtar de Annaba	9167	13925	3744	1951
21	6140	Université Amar Telidji de Laghouat	2404	10200	9002	3439
22	6494	Université de Skikda	7045	10418	7309	3213
23	6727	Université de Béchar	8227	12718	4109	3144
24	7051	Université Ibn Khaldoun Tiaret	9865	10498	5252	3711
25	7155	Université de Boumerdes	7969	15258	2719	2955
26	7335	Université de M'Sila	10941	10997	6334	3287
27	7367	Université 08 Mai 1945 Guelma	12927	10594	6084	3287
28	7531	Université de Jijel	8335	10795	12373	2594
29	8017	Université Dr Yahia Farès de Médéa	6707	12183	9308	3213
30	8868	Université de Mascara	11690	12573	7635	3287
31	8957	École Normale Supérieure de Kouba	4674	13657	3495	5442
32	9424	Université Taher Moulay de Saida	10360	12822	10505	3095
33	10597	École Nationale Sup. Hyd. de Blida	11295	13986	4745	4831
34	10632	Centre Universitaire d'El Oued	4393	14933	8570	4442
35	10680	Université de Oum El Bouaghi	13122	12870	12373	3213

36	10692	Université de Khemis Miliana	10465	10951	12373	4442
37	11118	École Nationale Supérieure Agronomie	11287	15856	6717	3611
38	11796	Université de Tébessa	12928	12442	11342	4442
39	11925	Université Ziane Achour de Djelfa	11459	13885	10505	4175
40	12399	Université de la Formation Continue	7520	13398	11342	5442
41	13260	Université des Sc. Isl. Emir Abdelkader	17711	10567	12373	5442
42	14255	École Nationale des Travaux Publics	15797	12704	12373	5442
43	14313	(3) University of Sétif 1 Fac. Eco.	13982	16349	5924	5442
44	14488	Université de Bouira	9401	17273	6788	5442
45	14503	Université Bordj Bou Arréridj	15402	15217	12373	4442
46	15410	Université de Sétif 2	4067	17830	12373	5442
47	15505	Université de Constantine 2	14120	16804	7871	5442
48	15555	Université d'Alger 3	12181	15689	12373	5442
49	15614	École Supérieure de Banque	18362	13940	12373	5442
50	15645	École Supérieure Alg. des Affaires	18899	13775	12373	5442
51	15896	ENS Lettres & SH Bouzareah	16702	14947	12373	5442
52	15915	École Militaire Polytechnique	19866	14553	10505	5442
53	15985	École Nationale d'Adm. Algeria	19206	14207	12373	5442
54	16063	Centre Universitaire de Ghardaia	15797	16177	10372	5442
55	16098	Université Africaine Adrar	13194	16135	12373	5442
56	16119	ENS Lettres et SH de Constantine	18668	14637	12373	5442
57	16517	ENSSMAL Alger	19660	15955	12373	4831
58	16536	ENP Architecture et d'Urbanisme	19232	15946	9882	5442
59	16599	Centre Universitaire de Mila	20256	16428	12373	4442
60	16830	Centre Universitaire de Rélizane	11867	17330	12373	5442
61	16946	École Supérieure de la Magistrature	19905	15380	12373	5442
62	17175	ENS Vétérinaire d'Alger	18471	16148	12373	5442
63	17268	ENSS & Économie Appliquée	20494	15518	12373	5442
64	17401	Centre Universitaire Aïn Témouchent	17242	17656	9882	5442
65	18078	Université d'El Tarf	16044	19512	12373	4175
66	18274	EPST Annaba	12034	19003	12373	5442
67	18473	ENS de Technologie	19206	18542	9621	5442
68	18508	Centre Universitaire de Tamanrasset	18362	18061	12373	5442
69	18821	IS de Gestion et de Planification	16932	18768	12373	5442
70	18879	Ecole des Hautes Études Commerciales	16671	18906	12373	5442
71	19160	Université de Khenchela	21309	18697	12373	4831
72	19230	Institut Maghrébin Douane et Fiscale	20711	18788	10505	5442
73	19663	(3) Université d'Alger 2 CEIL	19481	19353	12373	5442
74	19758	Centre Universitaire de Naama	16345	19969	12373	5442

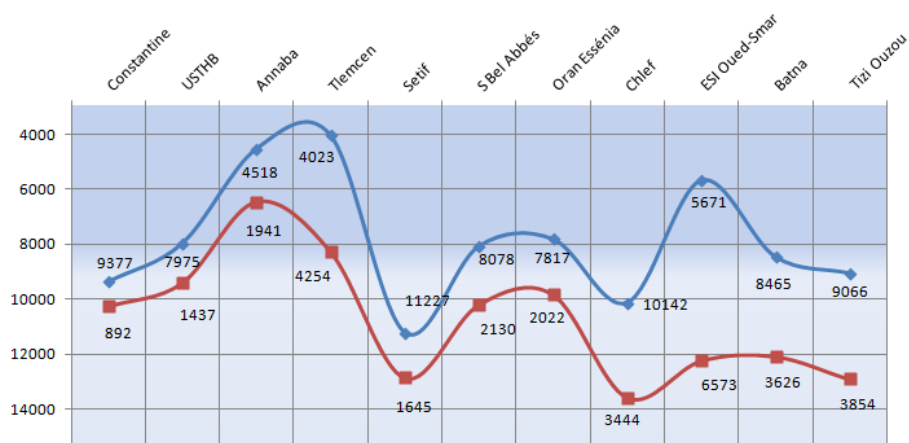
75	20017	ESC de Commerce Alger	14082	20718	9544	5442
76	20453	ENS de Management	20213	20263	12373	5442
77	20598	Université de Constantine 3	21430	20139	12373	5442
78	20642	ENS des mines et de la métallurgie	18809	20680	12373	5442
79	20751	ENS de sciences politiques	21511	20312	12373	5442
80	20977	EPST Alger	21367	20773	12373	5442
81	21238	ENSET de Skikda	19717	21234	12373	5442
82	21678	EPSEC Sciences de gestion Alger	20213	21363	12373	5442

Nous reproduisons le classement mondial des universités algériennes en mettant en exergue la dernière tendance donnée en juillet 2014.

Rang des Universités sur les 22123 institutions	2009	2010	2011	2012	2013	2014
U Constantine1	8360	3857	2664	1837	3225	2256
Ouargla						2306
U Tlemcen	4472	3207	3393	3487	3865	2325
U Sidi Belabbes	-	5611	6340	4358	3942	2511
USTHB	7657	5219	4596	2276	2971	2828
U Batna	7199	4658	5197	5541	4302	3473
U. Biskra						3569
U. Chlef						3623
Tizi-Ouzou			6020	5878	5695	3750
U Setif	-	6993	6326	3509	5360	3937
U. Alger 1						4036
U Oran	-	6796	7943	4391	5080	4352
U Mostaganem	8351	5998	7777	6250	4250	4391
Bejaia			6123	5700	3545	4491
Souk-Ahras						4654
U Blida	-	5777	7072	6370	5325	5532
U Annaba	-	5762	8885	2884	3475	5915

On constate qu'effectivement il y a une nette amélioration au niveau de presque tous les établissements à quelques exceptions (soulignées en rouge).

Le graphe suivant illustre bien le rôle de la visibilité des institutions (accès aux publications en open access, échange de banniers entre institutions, hébergement et consultation des actes de conférences, variété des profils des visiteurs, identification du site par les moteurs de recherche etc..).



Nous donnons à titre illustratif le classement des Centres de recherche en Algérie (2014)

Rang Algérie	Rang Afrique	Rang mondial	Top 100 des Centres de Recherche en Afrique (Webometrics)	Min.
1	12	1026	Centre des Energies Renouvelables	MESRS
2	22	1825	Centre de Recherche sur l'Information Scientifique et Technique	MESRS
3	41	3447	Centre de Développement des Technologies Avancées	MESRS
4	44	4004	Centre National de Recherche en Anthropologie Sociale	MESRS
5	95	6207	Centre de Recherche sur l'Information Scientifique et Technique	MESRS
6	96	6275	Centre de Recherche CRAAG (Astronomie Astrophysique)	Mint.
7	97	6207	Centre National de Recherche en Génie Parasismique	M. Hab

**En conclusion :** Nous avons émis une hypothèse très optimiste, celle de placer au moins trois institutions algériennes dans le top500 du classement Scimago à l'horizon 2020. Il faut dire que les indicateurs pris comme hypothèse pour le classement Shanghai sont très restreignant (nombre de prix Nobel, nombre de médaillés Fields parmi les chercheurs en poste, nombre de chercheurs les plus cités dans leurs disciplines, le nombre d'articles publiés dans Nature et Science, le nombre d'articles indexés dans Science Citation, ainsi que la performance académique des institutions). L'Université Algérienne dispose de bonnes individualités et d'une diaspora qui a su faire la différence. Le tout est de mettre en place une politique audacieuse qui puisse se passer des contingences locales, en privilégiant l'élitisme et en optant pour une politique de financement basée sur le mérite. Le Système National de Documentation en Ligne et les nombreuses initiatives engagées par le MESRS pour la mise en place d'un environnement adéquat à la dynamisation de la recherche constituent les premiers gages de réussite, que nous devons soutenir.

Quant à l'amélioration dans les classements de visibilité à travers le web, cela relève uniquement du bien vouloir des responsables des institutions universitaires et d'une bonne connaissance des critères de classement. Des formations accélérées à l'attention des webmasters devraient permettre de combler de nombreuses lacunes. La communauté des chercheurs a également un rôle à jouer et non des moindres, celui de hisser aux premiers rangs leurs universités par des publications scientifiques à fort impact factor. Le MESRS a jeté les bases d'un environnement de recherche durable construit autour du renforcement des compétences humaines, des infrastructures de recherche, d'une coopération internationale mutuellement bénéfique et d'un partenariat fort avec le secteur socio-économique. La mise en place progressive des infrastructures de recherche dont les plateformes technologiques évoluées, les centres d'analyse physico-chimiques et de caractérisation, les centres de calcul intensif mais également tout ce qui peut contribuer à la mise en place de réseaux thématiques et aux politiques de mutualisation des moyens avec la constitution de larges bases de données, en est la preuve tangible d'une politique de proximité réussie.

*« Les pays en développement, en particulier, ne peuvent espérer maîtriser et appliquer les découvertes les plus récentes et moins encore apporter une contribution de quelque importance au progrès intellectuel et scientifique, s'ils ne disposent pas d'institutions d'enseignement supérieur et de recherche répondant aux normes les plus élevées »* Rapport UNESCO sur l'Education

**DGRSDT,  
Juillet 2014**