



Info_4_ED_2010-11
27 septembre 2010

CLASSEMENTS 2010

Classement « Times Higher Education » (THE) 4 établissements français dans le top 200

Quatre établissements français figurent dans le classement 2010 du magazine britannique « THE » (« Times Higher education ») des 200 meilleures universités mondiales, publié jeudi 16 septembre 2010. Il s'agit de l'École polytechnique, 39e ; l'ENS Ulm, 41e ; l'ENS Lyon, 100e ; et l'UPMC, 141e. C'est la première édition du classement réalisé en partenariat avec Thomson Reuters, l'éditeur de la base de données scientifiques Web of science, le « THE » ayant rompu son partenariat de six ans avec QS (Quacquarelli Symonds), qui a lui-même choisi de poursuivre la publication de son classement avec d'autres partenaires média (voir à la suite). Une nouvelle méthodologie a été développée après consultation des lecteurs, d'un comité éditorial d'experts de l'enseignement supérieur et de Thomson Reuters.

Pour le « THE », ce nouveau classement « se traduit par une déception pour le secteur de l'enseignement supérieur français ». « Cependant, la méthodologie plus rigoureuse utilisée cette année permet à ces quatre établissements d'améliorer leur classement par rapport à celui de 2009 ». Les experts chargés du classement pensent que « le manque d'établissements de grande taille dédiés à la recherche de haut niveau a une fois de plus joué en défaveur de la France ». « La prédominance d'universités généralistes signifie que ces établissements obtiennent des résultats médiocres dans des critères à fort coefficient tels que la recherche et l'impact des citations. Toutefois, la réorganisation et les investissements consentis dans le système de l'enseignement supérieur visent à faire émerger des pôles d'excellence axés sur la recherche, ce qui devrait permettre à la France d'améliorer son classement au cours des années à venir », analyse le « THE ».

DOMINATION AMÉRICAINE - DÉCEPTION BRITANNIQUE

Les établissements américains dominent le top 10. Harvard occupe la première place, suivi par les établissements technologiques américains Caltech (California institute of technology) et MIT (Massachusetts institute of technology). En tout, il y a 72 universités américaines dans le top 200. Les universités britanniques Cambridge et Oxford arrivent à égalité à la 6e place. Le « THE » évoque la « déception » des établissements au Royaume-Uni car « le classement compte seulement cinq universités britanniques dans le top 50 et 14 dans le top 100 ». La seule université européenne du top 20, hors Royaume-Uni, est l'Institut fédéral de technologie de Zurich en Suisse (15e).

Le Canada compte neuf établissements dans le top 200, le mieux classé étant l'université de Toronto (17e). La Chine continentale compte six établissements dans le top 200 (plus que tous les autres pays d'Asie) et dépasse le Japon pour la première fois. L'université de Beijing est l'établissement chinois le mieux classé (37e). Enfin, l'Australie ne compte que deux établissements dans le top 50, et seulement sept dans le top 200. Une baisse qui s'explique, selon le « THE » par le fait que « la nouvelle méthodologie accorde moins d'importance au taux d'internationalisation du personnel académique et de la population estudiantine ».

26 pays sont représentés dans le classement. Les États-Unis obtiennent la première place, suivis par le Royaume-Uni, l'Allemagne, le Canada, les Pays-Bas, l'Australie, la Suisse, la Chine, la Suède et le Japon. La France est 12e derrière Hong Kong et devant la Corée du Sud.

13 NOUVEAUX INDICATEURS DANS CINQ CATÉGORIES

« La nouvelle méthodologie, qui se base sur des données fournies par Thomson Reuters, accorde moins d'importance que les années précédentes au prestige et à la réputation des établissements », indique le « THE » (AEF n°136866). En revanche, « elle donne plus de poids à des critères objectifs utilisés pour mesurer l'excellence des établissements par rapport aux trois éléments clés composant la mission d'une université, à savoir la recherche, l'enseignement et le transfert des connaissances ». Selon le magazine britannique, « ce système est également le seul au monde à incorporer une section dédiée à l'environnement d'étude et d'enseignement, qui inclut notamment la première enquête mondiale jamais réalisée sur la réputation de l'enseignement prodigué par les établissements ».

La nouvelle méthodologie inclut 13 indicateurs de performances répartis dans cinq catégories:

- l'enseignement : l'environnement d'étude (30 %) ;
- l'impact des citations : mesure normalisée (32,5 %) ;
- la recherche : volume, financement et réputation (30 %) ;
- le taux d'internationalisation : pourcentage d'étrangers au sein du personnel académique et des étudiants (5 %) ;
- le financement par l'industrie : mesure du transfert de connaissances (2,5 %).

LES 10 PREMIÈRES UNIVERSITÉS MONDIALES

Rang mondial 2010	Université	Pays
1	Harvard	États-Unis
2	Caltech	États-Unis
3	MIT	États-Unis
4	Stanford	États-Unis
5	Princeton	États-Unis
6	Cambridge	Royaume-Uni
6	Oxford	Royaume-Uni
8	Berkeley	États-Unis
9	Imperial college London	Royaume-Uni
10	Yale	États-Unis

LES 10 PREMIÈRES UNIVERSITÉS EUROPÉENNES

Rang européen 2010	Université	Pays	Rang mondial 2010
1	Cambridge	Royaume-Uni	6
2	Oxford	Royaume-Uni	6
3	Imperial college London	Royaume-Uni	9
4	Institut fédéral de technologie de Zurich	Suisse	15
5	University college London	Royaume-Uni	22
6	École Polytechnique	France	39
7	Université d'Édimbourg	Royaume-Uni	40
8	ENS Ulm	France	42
9	Université de Göttingen	Allemagne	43
10	Institut Karolinska	Suède	43

LES 10 PREMIÈRES UNIVERSITÉS NORD-AMÉRICAINES

Rang nord-américain 2010	Université	Pays	Rang mondial 2010
1	Harvard	États-Unis	1
2	Caltech	États-Unis	2
3	MIT	États-Unis	3
4	Stanford	États-Unis	4
5	Princeton	États-Unis	5
6	Berkeley	États-Unis	8
7	Yale	États-Unis	10
8	Université de Los Angeles	États-Unis	11
9	Université de Chicago	États-Unis	12
10	Université Johns Hopkins	États-Unis	13

LES 10 PREMIÈRES UNIVERSITÉS DE LA ZONE ASIE-PACIFIQUE

Rang asie-pacifique 2010	Université	Pays	Rang mondial 2010
1	Université de Hong Kong	Chine	21
2	Université de Tokyo	Japon	26
3	Université de sciences et technologie de Pohang	Corée du Sud	28
4	Université nationale de Singapour	Singapour	34
5	Université de Pékin	Chine	37
6	Université de science et technologie de Hong Kong	Chine	41
7	Université nationale australienne	Australie	43
8	Université de science et technologie de Chine	Chine	49
9	Université de Kyoto	Japon	57
10	Université de Tsinghua	Chine	58

Classement « Quacquarelli Symonds » (QS) 5 établissements français dans le top 200

Cinq établissements français figurent dans le classement 2010 des 200 meilleures universités mondiales de QS (Quacquarelli Symonds), publié mercredi 8 septembre 2010. L'agence précise que 21 établissements français figurent dans le top 500, qui sera publié le 15 septembre 2010. Deux figurent dans le top 100 : l'ENS Ulm, qui a perdu 5 places et se retrouve 33e, et l'École polytechnique qui conserve sa 36e place. Suivent l'UPMC (118e contre 117e en 2009), l'ENS Lyon (139e contre 126e en 2009), et Paris-IV Sorbonne qui entre dans le classement après avoir gagné 42 places (186e, contre 228e en 2009). QS propose également un classement des 100 meilleures universités pour cinq thématiques : « ingénierie et technologie », « sciences de la vie », « sciences naturelles », « sciences et management » et « arts et humanités ».

Les établissements anglais et américains dominent toujours le top 10. L'université britannique de Cambridge, deuxième l'année dernière, prend la première place, qui était occupée par l'université américaine Harvard depuis 2004. Celle-ci descend en seconde position, suivie de Yale et de University college of London. Le MIT passe de la neuvième à la cinquième place. Selon QS, ce « bond » reflète « une grande performance des universités technologiques, particulièrement dans l'enquête menée auprès des employeurs ». La seule université européenne du top 20, hors Royaume-Uni, est l'Institut fédéral de technologie de Zurich en Suisse. Le top 100 compte 31 universités américaines, 15 asiatiques, et 41 européennes, dont 19 britanniques.

SIX INDICATEURS ET NOUVEAUX PARTENAIRES MEDIAS

Six indicateurs sont utilisés pour le classement de QS:

- l'avis des pairs par le biais d'une enquête (compte pour 40 %) ;
- l'avis des recruteurs par le biais d'une enquête (compte pour 10 %) ;
- le taux d'encadrement des étudiants (compte pour 20 %) ;
- le nombre de citations dans des revues scientifiques sur cinq ans (tirées de la base de données Scopus), rapporté au nombre de chercheurs (compte pour 20 %) ;
- le taux d'étudiants internationaux (compte pour 5 %) ;
- le taux d'enseignants-chercheurs internationaux (compte pour 5 %).

QS précise que cette année, 15 000 universitaires ont répondu au sondage à la base de l'évaluation par les pairs (contre 9 300 en 2009), et 5 000 employeurs ont répondu au sondage pour l'évaluation par les recruteurs (contre 3 200 en 2009).

Après la rupture d'un partenariat de six ans avec le magazine britannique « Times higher education », QS avait décidé de poursuivre la publication de son classement, avec d'autres partenaires médias tels que l'hebdomadaire britannique « Sunday Times », le magazine américain « US News & World Report », le quotidien sud-coréen « Chosun Ilbo », le quotidien chinois « South China Morning Post », et l'hebdomadaire « Nouvel Observateur » pour la France (AEF n°122655). Patrick Fauconnier, journaliste au magazine français, reproche tout de même à la méthodologie d'analyse anglo-saxonne de ne « pas être adaptée au paysage universitaire français, avec sa décomposition en universités, grandes écoles et grands organismes, et avec des champs disciplinaires souvent différents de ceux des anglo-saxons ».

LES 10 PREMIÈRES UNIVERSITÉS MONDIALES

Rang 2010	mondial	Université	Pays	Rang 2009	mondial
1		Cambridge	Royaume-Uni	2	
2		Harvard	États-Unis	1	
3		Yale	États-Unis	3	
4		University College London	Royaume-Uni	4	
5		Massachusetts Institute of Technology (MIT)	États-Unis	9	
6		Oxford	Royaume-Uni	5	
7		Imperial College London	Royaume-Uni	5	
8		Université de Chicago	États-Unis	7	
9		Caltech (Institut de technologie de Californie)	États-Unis	10	
10		Princeton University	États-Unis	8	

LES 10 PREMIÈRES UNIVERSITÉS EUROPÉENNES

Rang européen 2010	Université	Pays	Rang mondial 2010	Rang mondial 2009
1	Cambridge	Royaume-Uni	1	2
2	University college London	Royaume-Uni	4	4
3	Oxford	Royaume-Uni	6	5
4	Imperial college London	Royaume-Uni	7	5
5	Institut fédéral de technologie de Zurich	Suisse	18	20
6	King's colleg London	Royaume-Uni	21	23
7	Université d'Edimbourg	Royaume-Uni	22	20
8	Université de Bristol	Royaume-Uni	27	34
9	Université de Manchester	Royaume-Uni	30	26
10	Ecole Polytechnique fédérale de Lausanne	Suisse	31	42

LES 10 PREMIÈRES UNIVERSITÉS AMÉRICAINES

Rang nord-américain 2010	Université	Pays	Rang mondial 2010	Rang mondial 2009
1	Harvard	États-Unis	2	1
2	Yale	États-Unis	3	3
3	MIT	États-Unis	5	9
4	université de Chicago	États-Unis	8	7
5	Caltech	États-Unis	9	10
6	Princeton	États-Unis	10	8
7	Columbia	États-Unis	11	11
8	Université de Pennsylvanie	États-Unis	12	12
9	Stanford	États-Unis	13	16
10	Duke	États-Unis	14	14

Classement Taïwan basé sur la production scientifique

4 établissements français dans le top 200

22 établissements français dans le top 500

L'UPMC (51e), Paris-Sud-XI (80e), Paris-Diderot Paris-VII (127e), Paris-Descartes Paris-V (175e), l'université de Strasbourg (194e) figurent dans le top 200 du classement des universités mondiales réalisé par l'HEEACT, le Conseil d'accréditation et d'évaluation de l'enseignement supérieur de Taïwan. Équivalent de l'Aeres, il propose depuis 2007 un classement mondial des 500 meilleures universités basé uniquement sur les publications scientifiques. En tout, 22 établissements français, donnés en fin de texte, apparaissent dans le classement général, dont, Paris VI Pierre et Marie Curie (51^orang) et Paris XI Sud (80^o rang).

L'université américaine d'Harvard arrive en tête de ce classement, loin devant les autres. Elle est suivie de Stanford, Johns Hopkins (Baltimore), l'université de Seattle, l'université de Los Angeles, l'université de Berkeley, le MIT, l'université du Michigan Ann Arbor, l'université de Toronto (Canada) et l'université d'Oxford (Royaume-Uni).

28 UNIVERSITÉS EUROPÉENNES DANS LE TOP 100

Le top 100 compte 56 universités américaines, 6 universités canadiennes, 28 universités européennes, 9 universités d'Asie Pacifique et aucune africaine. Le Royaume-Uni a huit universités classées dans les 100 premières, dont Oxford, Cambridge, University collège London, Imperial collège London. Elles tiennent le haut du classement européen, suivies par l'Institut Karolinska (Suède), l'université Ludwig Maximilien (Allemagne), l'université d'Helsinki (Finlande), l'université d'Utrecht (Pays-Bas), l'UPMC (France) et l'université de Copenhague (Danemark).

Les données sont issues du « science citation index » et du « social science citation index » de Thomson Reuters, l'éditeur de la base de données scientifiques Web of science. Le classement comprend huit indicateurs, répartis au sein de trois critères :

- Productivité de recherche (20 % du score) : nombre d'articles publiés au cours des 11 dernières années (1999-2009) et nombre d'articles publiés en 2009 ;
- Impact de recherche (30 %) : nombre de citations au cours des 11 dernières années, nombre de citations au cours de deux dernières années (2008-2009), nombre moyen de citations au cours des 11 dernières années ;
- Excellence de la recherche (50 %) : h-index des deux dernières années, nombre de publications citées dans des revues prestigieuses, nombre d'articles de l'année en cours dans les revues à fort impact.

« Se concentrer sur les performances actuelles de recherche rend les indicateurs de ce classement plus objectifs que les indicateurs traditionnels tels que la réputation de l'université mesurée par l'évaluation par les pairs ou le nombre de prix Nobel, qui tendent à favoriser des universités plus anciennes ou les universités des pays développés », affirme l'HEEACT. L'agence taïwanaise ajoute que son système de classement « neutralise le biais causé par la taille des universités ou son nombre de chercheurs » car il n'utilise pas le nombre de publications comme seul indicateur. Selon elle, l'utilisation des indicateurs de citations et de h-index permet « d'équilibrer l'évaluation entre quantité et qualité de la recherche » et donne une « représentation plus juste de la performance d'une université, indépendamment de sa taille ».

CLASSEMENT PAR DOMAINES ET DISCIPLINES

Le classement propose également un palmarès pour les domaines de l'agriculture, la médecine clinique, l'ingénierie, les sciences de la vie, les sciences naturelles et les sciences sociales. De même, il classe les établissements par disciplines : physique, chimie, mathématiques, géosciences, ingénierie électrique, sciences informatiques, ingénierie mécanique, ingénierie chimique, sciences des matériaux et ingénierie civile. Voici un aperçu des résultats par domaines:

AGRICULTURE. La France compte dix établissements dans le top 300, dont l'UPMC (70e), Montpellier-II (103e), Paris-Sud-XI (136e) et Joseph-Fourier Grenoble-I (140e). L'université Davis de Californie est première du classement mondial, suivie de l'université de Wageningen (Pays-Bas), l'université de Cornell (États-Unis), l'université de Berkeley et l'université de Madison.

MÉDECINE. La France compte douze établissements dans le top 300, dont Paris-Descartes Paris-V (74e), l'UPMC (111e), Paris-Diderot Paris-VII (138e) et Paris-Sud-XI (177e). Harvard arrive en tête du classement mondial, suivie de l'université Johns Hopkins, l'université de San Francisco, l'université de Los Angeles et l'université de Toronto (Canada).

INGÉNIERIE. La France compte onze établissements dans le top 300, dont l'UPMC (60e), Paris-Sud-XI (137e), Claude-Bernard Lyon-I (169e) et Montpellier-II (188e). Le MIT arrive en première place du classement mondial, suivi de l'université de Berkeley, l'université de Tsinghua (Chine), l'université nationale de Singapour et Stanford.

SCIENCES DE LA VIE. La France compte onze établissements dans le top 300, dont l'UPMC (77e), Paris-Sud-XI (85e), Paris-Descartes Paris-V (112e), et l'Université de Strasbourg (142e). Harvard est première du classement mondial, suivie de l'université Johns Hopkins, l'université de San Francisco, l'université de San Diego et Stanford.

SCIENCES NATURELLES. La France compte treize établissements dans le top 300, dont l'UPMC (20e), Paris-Sud-XI (36e), Paris-Diderot Paris-VII (73e), l'École Polytechnique (114e), Joseph-Fourier Grenoble-I (125e), Montpellier-II (131e) et l'université de Strasbourg (134e). L'université de Berkeley arrive à la première place du classement mondial, suivie de l'université de Tokyo (Japon), du MIT, du Caltech (Institut technologique de Californie) et de Harvard.

SCIENCES SOCIALES. La France compte un établissement dans le top 300 : l'Insead, classé 137e. Harvard est première du classement mondial, suivie de l'université Ann Arbor du Michigan, de Columbia, de l'université de Pennsylvanie, et de l'université de Los Angeles.

LES UNIVERSITES FRANCAISES DANS LE TOP 500 DU CLASSEMENT DE TAIWAN

Rang mondial	Université
51	Paris VI Pierre et Marie Curie
80	Paris XI Sud
127	Paris VII Denis Diderot
175	Paris V René Descartes
194	Strasbourg I Louis Pasteur
201	Lyon I Claude Bernard
232	Montpellier II
237	Grenoble Joseph Fourier
293	Toulouse III Paul Sabatier
300	Aix-Marseille II Méditerranée
307	Ecole Polytechnique
311	Ecole Normale Supérieure
322	Bordeaux I
333	Bordeaux II
355	ENS Lyon
389	Rennes I
390	Aix-Marseille I Provence
410	Lille II Droit de la Santé
473	Auvergne
475	Nantes
484	Nice Sophia-Antipolis
492	Lille I Sciences et Technologie