

**Définition de l'indice SENS :** L'excellence scientifique devrait considérer les ressources nécessaires à sa réalisation et les impacts socio-écologiques associés. L'indice SENS corrige le classement de Shanghai des universités mondiales en le pondérant par l'indice de développement durable du pays (émissions de CO<sub>2</sub> et empreinte matérielle).

**Tableau 1.** Indices comparés pour les universités mondiales : Top20 selon le classement de Shanghai. Nous utilisons les chiffres de 2018, l'année téléchargeable la plus récente disponible.

<b>Université</b>	<b>Pays</b>	<b>Shanghai</b>	<b>SENS</b>
Harvard University	USA	1	8
Stanford University	USA	2	18
University of Cambridge	GBR	3	1
Mass. Institute of Technology (MIT)	USA	4	24
University of California, Berkeley	USA	5	26
Princeton University	USA	6	32
University of Oxford	GBR	7	2
Columbia University	USA	8	33
California Institute of Technology	USA	9	34
University of Chicago	USA	10	37
University of California, Los Angeles	USA	11	42
Cornell University	USA	12	43
Yale University	USA	13	44
University of Washington	USA	14	47
University of California, San Diego	USA	15	50
University of Pennsylvania	USA	16	52
University College London	GBR	17	3
Johns Hopkins University	USA	18	53
Swiss Fed. Inst. of Tech. Zurich	CHE	19	22
Washington University in St. Louis	USA	20	57

**Tableau 2.** Indices comparés pour les universités mondiales : Top20 selon l'indice SENS.

Nous utilisons les chiffres de 2018, l'année téléchargeable la plus récente disponible.

<b>Université</b>	<b>Pays</b>	<b>Shanghai</b>	<b>SENS</b>
University of Cambridge	GBR	3	1
University of Oxford	GBR	7	2
University College London	GBR	17	3
Sorbonne University	FRA	36	4
Moscow State University	RUS	86	5
University of Paris-Sud (Paris 11)	FRA	42	6
Imperial College London	GBR	24	7
Harvard University	USA	1	8
The University of Edinburgh	GBR	32	9
Tsinghua University	CHN	45	10
The University of Manchester	GBR	34	11
Ecole Normale Supérieure - Paris	FRA	64	12
University of Copenhagen	DNK	29	13
Peking University	CHN	57	14
King's College London	GBR	56	15
Zhejiang University	CHN	67	16
The University of Tokyo	JPN	22	17
Stanford University	USA	2	18
Heidelberg University	DEU	47	19
University of Bristol	GBR	74	20

**Tableau 3.** Indices comparés pour les universités mondiales : Top20 selon l'indice SENS tenant compte du nombre d'enseignants par étudiant. Nous utilisons les chiffres de 2018, l'année téléchargeable la plus récente disponible.

Université	Pays	Shanghai	SENS	SENS <i>normalisé par le nombre d'enseignants</i>
Ecole Normale Sup. - Paris	FRA	64	12	1
University of Cambridge	GBR	3	1	2
Moscow State University	RUS	86	5	3
National Auton. Univ. of Mexico	MEX	>100	>100	4
University of Oxford	GBR	7	2	5
Vita-Salute San Raffaele Univ.	ITA	>100	>100	6
Pompeu Fabra University	ESP	>100	>100	7
Ecole Normale Sup. de Lyon	FRA	>100	>100	8
UNESP	BRA	>100	>100	9
Imperial College London	GBR	24	7	10
Univ. Paris-Sud (Paris 11)	FRA	42	6	11
ESPCI ParisTech	FRA	>100	>100	12
University of Buenos Aires	ARG	>100	>100	13
University of Lisbon	PRT	>100	>100	14
California Inst. of Technology	USA	9	34	15
University of Campinas	BRA	>100	>100	16
University of Copenhagen	DNK	29	13	17
St George's Hosp. Med. School	GBR	>100	>100	18
Federal Univ. of Rio de Janeiro	BRA	>100	>100	19
London Sch.of Hyg. Trop. Med.	GBR	>100	>100	20

*Pour en savoir plus : Universités : remplacer le classement de Shanghai par un palmarès plus durable, par Olivier Hamant et Pablo Jensen, Le Monde, le 7 septembre 2022*