



Indice de la fusion 2026

Situation en octobre 2026

Total: Moyenne pondérée des cinq piliers. Maturité: Maturité technologique (30 %), Cadre: Environnement de recherche (20 %), Qualité: Qualité de la recherche (25 %), Réseau: Réseau international (10 %), Transfert: Transfert et société (15 %)

Rang	Nom	Total	Maturité	Cadre	Qualité	Réseau	Transfert
1	National Ignition Facility USA, Installation, Fusion par laser	85,6	89,5	93,4	92,1	60,2	73,5
2	JET Royaume-Uni, Installation, Tokamak	84,5	88,7	69,7	93,6	92,3	75,2
3	Institut Max-Planck de physique des plasmas Allemagne, Organisme de recherche, Tokamak et stellarator	83,7	81,1	87,4	89,7	89,8	69,9
4	Lawrence Livermore National Laboratory USA, Organisme de recherche, Fusion par laser	83,6	83,5	92,3	90,7	65,2	72,4
5	UK Atomic Energy Authority Royaume-Uni, Organisme de recherche, Tokamak	83,3	80,7	84,4	84,6	87,4	81,8
6	Wendelstein 7-X Allemagne, Installation, Stellarator	80,6	80,2	82,2	89,2	83,9	62,9
7	Institute of Plasma Physics, Chinese Academy of Sciences Chine, Organisme de recherche, Tokamak	79,4	82,1	84,3	82,3	75,7	64,9
8	EAST Chine, Installation, Tokamak	78,2	83,7	80,7	82,2	72,7	60,6
9	DIII-D USA, Installation, Tokamak	77,7	77,7	75,8	87,4	80,9	62,1
10	Commonwealth Fusion Systems USA, Entreprise, Tokamak (supraconducteurs à haute température)	77,4	71,4	90,4	70,7	72,1	86,6
11	CEA – Institut de recherche sur la fusion par confinement magnétique France, Organisme de recherche, Tokamak et fusion par laser	76,8	74,2	78,9	79,7	87,3	67,1
12	ITER Organization France, Organisation internationale, Tokamak	76,2	70,3	89,4	66,8	95,6	73,2
13	ASDEX Upgrade Allemagne, Installation, Tokamak	75,6	76,2	72,3	87,4	81,7	55,1

Rang	Nom	Total	Maturité	Cadre	Qualité	Réseau	Transfert
=14	General Atomics USA, Entreprise, Tokamak	75,3	69,9	78,4	79,2	75,4	75,3
=14	Princeton Plasma Physics Laboratory USA, Organisme de recherche, Tokamak et stellarator	75,3	67,1	80,3	85,5	80,1	64,9
16	National Institutes for Quantum Science and Technology Japon, Organisme de recherche, Tokamak	74,9	76,7	78,2	75,8	86,7	57,7
17	MIT Plasma Science and Fusion Center USA, Organisme de recherche, Tokamak	74,4	63,9	70,8	88,9	71,8	77,7
18	Culham Centre for Fusion Energy Royaume-Uni, Organisme de recherche, Tokamak	74,3	73,6	72,7	79,2	80,5	65,5
19	KSTAR Corée du Sud, Installation, Tokamak	73,2	79,2	71,7	77,6	77,8	53,1
20	JT-60SA Japon, Installation, Tokamak	72,9	74,4	82,8	65,4	89,1	58,4
21	Karlsruher Institut für Technologie Allemagne, Organisme de recherche, Technologie de fusion	71,1	60,5	73,4	78,8	79,1	70,9
22	Oak Ridge National Laboratory USA, Organisme de recherche, Technologie de fusion	70,8	56,3	82,8	78,1	79,8	65,4
23	Korea Institute of Fusion Energy Corée du Sud, Organisme de recherche, Tokamak	70,5	71,8	71,7	73,3	79,4	55,8
24	ITER France, Installation, Tokamak	70,2	61,1	95,4	44,2	97,6	79,9
25	Laboratory for Laser Energetics USA, Organisme de recherche, Fusion par laser	68,5	64,3	70,5	81,9	62,6	55,8
26	EPFL Swiss Plasma Center Suisse, Organisme de recherche, Tokamak	68,0	58,4	65,9	83,2	80,3	56,3
27	OMEGA (LLE) USA, Installation, Fusion par laser	67,8	66,1	65,2	84,3	61,9	50,8
28	Forschungszentrum Jülich Allemagne, Organisme de recherche, Interaction plasma-paroi	67,0	55,5	71,7	77,8	77,2	58,9
=29	LHD Japon, Installation, Stellarator	66,0	70,5	66,1	74,1	66,1	43,2
=29	Southwestern Institute of Physics Chine, Organisme de recherche, Tokamak	66,0	68,2	69,8	69,8	66,2	49,8
=31	National Institute for Fusion Science Japon, Organisme de recherche, Stellarator	65,4	60,4	70,6	76,1	71,8	46,6
=31	Sandia National Laboratories USA, Organisme de recherche, Z-Pinch	65,4	53,1	79,3	77,6	55,4	57,6

Rang	Nom	Total	Maturité	Cadre	Qualité	Réseau	Transfert
33	ENEA Italie, Organisme de recherche, Tokamak	64,4	56,1	64,7	70,6	78,6	60,8
34	TAE Technologies USA, Entreprise, Field-Reversed Configuration	61,9	51,4	77,7	61,4	55,1	67,1
35	Tokamak Energy Royaume-Uni, Entreprise, Tokamak sphérique	61,8	52,6	64,3	64,4	70,7	66,3
36	Kurchatov-Institut Russie, Organisme de recherche, Tokamak	60,2	60,1	66,3	64,5	54,6	49,1
37	Laser Mégajoule France, Installation, Fusion par laser	60,0	61,7	78,2	57,6	42,5	47,9
38	Helion Energy USA, Entreprise, Fusion magnéto-inertielle pulsée	59,3	56,2	82,9	40,5	40,1	78,4
39	Los Alamos National Laboratory USA, Organisme de recherche, Physique des plasmas	58,2	40,3	74,1	72,1	56,9	50,3
40	Consorzio RFX Italie, Organisme de recherche, Reversed Field Pinch	58,1	48,5	58,1	69,5	74,3	47,2
41	ENN Energy Research Institute Chine, Entreprise, Fusion proton-bore	57,9	49,4	70,7	59,3	50,1	60,5
42	Rosatom Russie, Groupe public, Programme de fusion	57,1	55,4	70,8	54,6	46,3	53,7
43	Proxima Fusion Allemagne, Entreprise, Stellarator	56,3	40,5	65,7	57,9	69,1	64,4
=44	CIEMAT Espagne, Organisme de recherche, Stellarator	55,7	46,7	56,9	63,9	72,3	47,4
=44	Zap Energy USA, Entreprise, Sheared-Flow Z-Pinch	55,7	42,3	67,5	64,8	48,2	56,5
46	DIFFER Pays-Bas, Organisme de recherche, Recherche sur les matériaux pour plasma	55,5	40,4	55,7	71,7	69,2	49,6
47	Institute for Plasma Research Inde, Organisme de recherche, Tokamak	55,2	51,6	56,5	56,7	71,9	46,8
48	Type One Energy USA, Entreprise, Stellarator	53,9	39,9	60,6	58,8	60,5	60,3
49	SHINE Technologies USA, Entreprise, Applications des neutrons de fusion	53,6	51,7	63,4	40,1	48,6	70,2
=50	General Fusion Canada, Entreprise, Magnetized Target Fusion	53,1	44,3	53,3	58,9	59,9	56,5
=50	Kyoto Fusioneering Japon, Entreprise, Composants pour la fusion	53,1	41,5	55,6	48,3	71,9	68,6
51–60	Institute of Plasma Physics of the Czech Academy of Sciences Tchéquie, Organisme de recherche, Tokamak	52,7	46,9	48,6	63,7	70,4	39,9

Rang	Nom	Total	Maturité	Cadre	Qualité	Réseau	Transfert
51–60	Energy Singularity Chine, Entreprise, Tokamak (supraconducteurs à haute température)	52,4	47,9	62,8	49,8	44,4	57,2
51–60	Bundesverband für Kernfusion e.V. Allemagne, Association, Représentation d'intérêts	51,0	35,4	71,7	14,2	77,1	98,8
51–60	SG-III Chine, Installation, Fusion par laser	50,3	55,3	69,5	45,7	29,1	36,2
51–60	Focused Energy Allemagne, Entreprise, Fusion inertielle par laser	49,8	33,7	58,3	55,8	61,4	52,8
51–60	Marvel Fusion Allemagne, Entreprise, Fusion inertielle par laser	49,5	31,8	62,6	51,7	63,7	54,2
51–60	University of Wisconsin–Madison, Fusion Technology Institute USA, Organisme de recherche, Technologie de fusion	49,2	30,6	48,8	67,3	60,7	49,2
51–60	VTT Technical Research Centre of Finland Finlande, Organisme de recherche, Technologie de fusion	48,2	30,8	50,2	57,2	65,2	53,9
51–60	Pacific Fusion USA, Entreprise, Fusion inertielle pulsée	47,2	31,5	76,3	46,4	36,9	48,3
61–70	Realta Fusion USA, Entreprise, Miroir magnétique	46,5	35,4	49,2	56,1	50,7	46,5
61–70	Ioffe-Institut Russie, Organisme de recherche, Physique des plasmas	45,9	40,9	47,2	58,9	43,3	34,1
61–70	First Light Fusion Royaume-Uni, Entreprise, Fusion inertielle	45,5	33,4	44,1	54,6	56,4	48,9
61–70	Thea Energy USA, Entreprise, Stellarator	45,1	33,1	50,2	51,8	45,6	50,8
61–70	Renaissance Fusion France, Entreprise, Stellarator (supraconducteurs à haute température)	43,1	30,8	45,2	45,1	61,4	49,7
61–70	Gauss Fusion Allemagne, Entreprise, Stellarator	42,9	30,8	47,9	42,8	55,7	52,1
61–70	Xcimer Energy USA, Entreprise, Fusion inertielle par laser	42,4	29,8	58,9	44,6	39,4	44,2
61–70	Institute of Plasma Physics and Laser Microfusion Pologne, Organisme de recherche, Fusion par laser	41,9	29,3	37,3	56,5	61,5	35,5
61–70	Startorus Fusion Chine, Entreprise, Tokamak sphérique	41,8	36,3	50,8	39,9	38,1	46,1
61–70	DTU Physics Danemark, Organisme de recherche, Physique des plasmas	41,6	25,5	41,2	59,1	57,6	34,6

Rang	Nom	Total	Maturité	Cadre	Qualité	Réseau	Transfert
71–80	KTH Alfvén Laboratory Suède, Organisme de recherche, Reversed Field Pinch	41,5	27,6	40,1	58,4	58,1	31,8
71–80	Helical Fusion Japon, Entreprise, Stellarator hélicoïdal	39,0	29,5	41,3	43,3	45,7	43,5
71–80	Avalanche Energy USA, Entreprise, Confinement électrostatique	38,0	28,7	45,2	40,6	35,6	44,4
71–80	EX-Fusion Japon, Entreprise, Fusion inertielle par laser	36,8	25,4	39,2	42,6	47,4	39,9
71–80	Fuse Energy Technologies USA, Entreprise, Fusion pulsée	36,8	29,6	45,9	34,5	39,2	41,1
71–80	OpenStar Technologies Nouvelle-Zélande, Entreprise, Dipôle lévité	36,5	28,2	37,8	40,3	45,4	39,4
71–80	Novatron Fusion Group Suède, Entreprise, Miroir magnétique	36,2	26,4	38,1	40,1	49,1	38,4
71–80	Australian National University, Plasma Research Laboratory Australie, Organisme de recherche, Stellarator	36,1	22,4	34,8	51,8	53,7	27,2
71–80	Astral Systems Royaume-Uni, Entreprise, Fusion sur réseau cristallin	34,1	30,9	34,9	30,8	33,3	45,2
71–80	HB11 Energy Australie, Entreprise, Fusion proton-bore par laser	33,2	20,8	33,5	42,4	43,6	35,1
81–90	Tokamak Energy France France, Entreprise, Tokamak sphérique	32,4	—	29,3	—	43,1	29,5
81–90	Longview Fusion Energy Systems USA, Entreprise, Fusion inertielle par laser	30,4	23,6	36,1	29,9	34,9	34,2
81–90	UFL-2M Russie, Installation, Fusion par laser	30,0	29,1	52,1	20,4	18,6	25,9
81–90	NT-Tao Israël, Entreprise, Tokamak compact	27,8	21,7	33,1	25,5	38,8	29,7
81–90	Blue Laser Fusion Japon, Entreprise, Fusion par laser	26,7	19,5	36,3	21,2	33,6	32,6
81–90	Magneto-Inertial Fusion Technologies USA, Entreprise, Fusion magnéto-inertielle	26,6	22,3	23,8	35,6	28,1	22,7
81–90	LPPFusion USA, Entreprise, Dense Plasma Focus	26,5	24,3	22,3	33,7	30,7	21,4
81–90	HyperJet Fusion USA, Entreprise, Fusion par jet de plasma	26,4	21,3	25,7	34,8	28,2	22,1
81–90	Deutelio Italie, Entreprise, Stellarator	26,1	18,2	26,8	29,7	42,8	23,8
81–90	Stellarex USA, Entreprise, Stellarator	26,0	20,2	27,7	30,1	30,5	25,7

Rang	Nom	Total	Maturité	Cadre	Qualité	Réseau	Transfert
91–100	Fusion Fuel Cycles Canada, Entreprise, Cycle du combustible	25,2	19,8	23,9	—	30,3	34,5
91–100	Helicity Space USA, Entreprise, Helicity Drive	24,0	18,3	29,4	23,7	27,4	26,2
91–100	Horne Technologies USA, Entreprise, Fusion compacte	20,6	18,5	17,9	24,9	20,1	21,4
91–100	NearStar Fusion USA, Entreprise, Hypervelocity Impact Fusion	19,9	16,6	22,1	19,5	23,3	22,2
91–100	Agni Fusion Inde, Entreprise, Fusion compacte	19,8	14,5	21,6	—	27,9	22,7
91–100	Alpha Ring International USA, Entreprise, Fusion aneutronique	18,6	15,9	25,1	16,3	22,2	17,1
91–100	Fusion Industries Australie, Entreprise, Technologie de fusion	16,7	13,3	17,1	—	21,4	19,7
91–100	Crossfield Fusion Royaume-Uni, Entreprise, Fusion compacte	15,7	12,2	17,5	—	22,8	15,8
91–100	Innoven Energy USA, Entreprise, Fusion inertielle	15,7	13,4	16,6	18,7	17,3	13,2

La façon dont les scores sont établis, et leurs limites, est expliquée dans la [Méthodologie de l'indice de la fusion](#). Les nominations sont à adresser à fusionsindex@kernfusion.eu.