

Les résultats de l'EIC Pathfinder Challenges 2021

Les défis en question pour l'année 2021 étaient :

1. Awareness Inside
2. Tools to measure and stimulate activity in brain tissue
3. Emerging Technologies in Cell and Gene therapy
4. Novel routes to green hydrogen production
5. Engineered Living Materials

Au travers de cet instrument, la Commission européenne met l'accent sur des domaines scientifiques et technologiques prioritaires pour la société européenne, que ce soit en termes de bénéfices socio-économiques ou pour des questions de compétitivités internationales.

Chaque défi est alors défini par un ou des [Programme managers](#) responsable de gérer de manière proactive le portefeuille de projets, sélectionnés sur le défi, afin d'atteindre ses objectifs. La majorité du temps, les défis sont alors structurés en sous-objectifs ou sous-portfolios sur lesquels les projets doivent se positionner lors de leurs candidatures.

Ce squelette de défi en sous-portfolios est une spécificité de cet instrument donc la règle habituelle du « les mieux notés seront financés » n'est plus applicable dans l'absolu. En effet, cette logique en silos fait que les projets sélectionnés sur le défi ne sont pas forcément les projets les mieux notés parmi les déposants. Ce seront les projets les plus pertinents et complémentaires dans les différents sous-portfolios.

La note n'est donc plus le seul facteur de sélection, le positionnement et la complémentarité du portefeuille de projets sur le défi en question rentrent tout autant en jeu.

Le classement français et quelques chiffres clés

Le taux succès français est à environ 3 points au-dessus de la moyenne européenne :

Taux de succès coordination - Europe vs. France			
	Nombre de projets déposés	Nombre de projets acceptés	Taux de succès
France	48	6	13%
Total	403	39	9,68%

Au niveau européen, la France est positionnée 6ème au niveau de la part captée avec un peu plus de 14M€ (10%). En ce qui concerne le nombre de coordinations, elle se

positionne 2ème ex æquo avec l'Espagne et l'Italie avec 6 coordinations, derrière les Pays-Bas qui en décrochent 7.

Classement général – tous défis confondus

Position	Country	N. Participations in evaluated proposals	Dont coordination	N. Participations in retained for funding proposals	Dont Coordination2	Taux de succès	Tx de succès coordination	Requested EU contribution in evaluated proposals	Requested EU contribution in retained for funding	Taux de succès €	Part captée
1	NL	163	32	29	7	17,8%	21,88%	118 573 933,00 €	24 875 442,00 €	21,0%	17,12%
2	ES	243	50	31	6	12,8%	12,00%	157 590 978,00 €	19 852 568,00 €	12,6%	13,66%
3	DE	281	44	30	2	10,7%	4,55%	205 030 670,00 €	19 495 425,00 €	9,5%	13,42%
4	IT	256	51	29	6	11,3%	11,76%	171 678 507,00 €	16 189 391,00 €	9,4%	11,14%
5	UK	136	21	21	4	15,4%	19,05%	92 257 587,00 €	16 153 965,00 €	17,5%	11,12%
6	FR	162	48	19	6	11,7%	12,50%	152 173 951,00 €	14 544 425,00 €	9,6%	10,01%
7	BE	71	14	10	1	14,1%	7,14%	59 104 292,00 €	6 472 579,00 €	11,0%	4,46%
8	SE	68	13	7	1	10,3%	7,69%	52 345 728,00 €	5 069 098,00 €	9,7%	3,49%
9	FI	37	10	6	2	16,2%	20,00%	26 891 456,00 €	3 717 421,00 €	13,8%	2,56%
10	PT	77	25	4	0	5,2%	0,00%	62 445 297,00 €	2 914 219,00 €	4,7%	2,01%
GRAND TOTAL		1976	403	214	39	10,83 %	9,68%	1 458 057 430,00 €	145 285 040,00 €	9,96 %	

En analysant les différents projets lauréats sur l'EIC Pathfinder Challenges 2021, nous comptons en moyenne par projet :

- un budget de 3,7M€
- 5,5 partenaires dont 1,4 issus du secteur privé
- une durée de 47,7 mois

Finalement, au sein de ces projets lauréats, nous pouvons identifier des typologies d'établissement différents, **avec une représentation assez marquée du secteur privé**, notamment dans les coordinations :

Typologie lauréats tous défis confondus

Typologie	Nombre de participants lauréats	% participants	FR part.	Nombre de coordinateurs lauréats	% coordinateur	FR coord.
Oganisme de recherche	43	20,09%	6	7	17,95%	2
Société privée	54	25,23%	5	7	17,95%	2
Académique	108	50,47%	5	23	58,97%	1
Organe public	1	0,47%	1	0	0,00%	0
Autre	8	3,74%	2	2	5,13%	1
Total	214	100,00%	19	39	100,00%	6

Challenge 1 - Awareness Inside

Dans le cadre de ce défi, 8 projets ont été sélectionnés sur un total de 34 dépôts. Le taux de succès moyen est de 23,53%.

La moyenne par projet est :

- un budget de 3,67M€
- 5,8 partenaires en moyenne dont 1,3 issus du monde privé
- une durée de 44,3 mois

Sur la totalité des bénéficiaires, une grande majorité est issue du monde académique (63%) avec la présence au total de 10 entités issues du secteur privé représentant plus de 21% des participants.

Typologie lauréats – Challenge 01

Typologie	Nombre de participants lauréats	% participants	FR part.	Nombre de coordinateurs lauréats	% coordinateurs	FR coord.
Oganisme de recherche	6	13,04%	0	1	12,50%	0
Société privée	10	21,74%	0	1	12,50%	0
Académique	29	63,04%	3	6	75,00%	0
Organe public	0	0,00%	0	0	0,00%	0
Autre	1	2,17%	1	0	0,00%	0
Total	46	100,00%	4	8	100,00%	0

Sur ce défi, la France se positionne 7ème avec aucune coordination obtenue mais 4 participations pour un total dépassant légèrement les 1,7M€.

Classement général Challenge 01

Position	Country	N. Participations in evaluated proposals	Dont coordination	N. Participations in retained for funding proposals	Dont Coordination2	Taux de succès	Tx de succès coordination	Requested EU contribution in evaluated proposals	Requested EU contribution in retained for funding	Taux de succès €	Part captée
1	ES	23	7	10	3	43,5%	42,86%	16 706 201,00 €	7 653 362,00 €	45,8%	26,06%
2	NL	14	1	8	1	57,1%	100,00%	9 549 476,00 €	5 468 550,00 €	57,3%	18,62%
3	UK	13	2	6	1	46,2%	50,00%	7 123 344,00 €	3 594 694,00 €	50,5%	12,24%
4	DE	25	5	5	0	20,0%	0,00%	20 465 748,00 €	2 838 035,00 €	13,9%	9,66%
5	IT	31	7	4	1	12,9%	14,29%	21 070 718,00 €	2 567 042,00 €	12,2%	8,74%
6	SE	8	1	3	0	37,5%	0,00%	5 575 466,00 €	1 859 705,00 €	33,4%	6,33%
7	FR	12	2	4	0	33,3%	0,00%	7 004 878,00 €	1 724 967,00 €	24,6%	5,87%
8	BE	4	0	2	0	50,0%	0,00%	2 688 071,00 €	1 376 021,00 €	51,2%	4,69%
9	LU	3	1	1	1	33,3%	0,00%	1 532 055,00 €	968 625,00 €	63,2%	3,30%
10	FI	3	1	1	1	33,3%	100,00%	1 985 883,00 €	666 710,00 €	33,6%	2,27%
TOTAL		189	34	46	8	24,34 %	23,53%	125 848 632,00 €	29 367 275,00 €	23,34 %	

Challenge 2 - Tools to measure and stimulate activity in brain tissue

Un total de 8 projets ont été retenus dans le portefeuille de ce défi sur 113 dépôts. Le taux de succès moyen est de 7,08%.

La moyenne par projet est :

- un budget moyen de 3,74M€
- 5,4 partenaires dont 1,1 du secteur privé
- 48 mois de moyenne

Parmi les partenaires lauréats, les organismes de recherche (25,58%) et les académiques (48,84%) restent majoritaire mais nous comptons 9 entités issues du secteur privé représentant 20,93%.

Typologie lauréats – Challenge 02

Typologie	Nombre de participants lauréats	% participants	FR part.	Nombre de coordinateurs lauréats	% coordinateurs	FR coord.
Oganisme de recherche	11	25,58%	2	3	37,50%	2
Société privée	9	20,93%	1	0	0,00%	0
Académique	21	48,84%	1	5	62,50%	0
Organe public	1	2,33%	1	0	0,00%	0
Autre	1	2,33%	0	0	0,00%	0
Total	43	100,00%	5	8	100,00%	2

La France arrive 2ème avec 17,97% de la part captée pour un total de 5,4M€. Nous décomptons 5 participations françaises dont 2 coordinations portées par des organismes de recherche.

Classement général Challenge 02

Position	Country	N. Participations in evaluated proposals	Dont coordination	N. Participations in retained for funding proposals	Dont Coordination2	Taux de succès	Tx de succès coordination	Requested EU contribution in evaluated proposals	Requested EU contribution in retained for funding proposals	Taux de succès €	Part captée
1	NL	44	11	7	2	15,9%	18,18%	33 366 692,00 €	6 574 783,00 €	19,7%	21,95%
2	FR	49	14	5	2	10,2%	14,29%	43 788 988,00 €	5 381 326,00 €	12,3%	17,97%
3	IT	79	15	8	2	10,1%	13,33%	50 785 141,00 €	3 839 407,00 €	7,6%	12,82%
4	DE	83	9	6	0	7,2%	0,00%	54 651 973,00 €	3 536 077,00 €	6,5%	11,81%
5	BE	32	5	4	1	12,5%	20,00%	22 710 832,00 €	3 196 433,00 €	14,1%	10,67%
6	ES	65	11	5	1	7,7%	9,09%	39 685 408,00 €	3 148 959,00 €	7,9%	10,51%
7	AT	15	5	2	0	13,3%	0,00%	15 836 755,00 €	1 559 495,00 €	9,8%	5,21%
8	UK	44	9	2	0	4,5%	0,00%	30 467 101,00 €	1 190 466,00 €	3,9%	3,98%
9	PT	18	6	1	0	5,6%	0,00%	15 605 422,00 €	652 950,00 €	4,2%	2,18%
10	BG	2	0	1	0	50,0%	0,00%	1 009 110,00 €	601 544,00 €	59,6%	2,01%
TOTAL		572	113	43	8	7,52 %	7,08%	412 699 914,00 €	29 948 570,00 €	7,26 %	

Challenge 3 - Emerging Technologies in Cell and Gene therapy

Pour ce défi, 8 projets ont été sélectionnés sur un total de 132 dépôts. Le taux de succès moyen est de 6,06%.

La moyenne par projet est :

- un budget de 3,6M
- 4,9 partenaires dont 1,6 issus du secteur privé
- une durée moyenne de 43,5 mois

Concernant les typologies de partenaires, le secteur privé s'impose comme premier bénéficiaire de ce défi. En effet, les organismes de recherche (33,3%) et les entités du secteur privé (33,3%) arrivent égalité en première place en termes de participations mais ces dernières arrivent première concernant les coordinations avec un total de 3.

Typologie lauréats – Challenge 03

Typologie	Nombre de participants lauréats	% participants	FR part.	Nombre de coordinateurs lauréats	% coordinateurs	FR coord.
Oganisme de recherche	13	33,33%	4	2	25,00%	0
Société privée	13	33,33%	1	3	37,50%	1
Académique	10	25,64%	1	1	12,50%	1
Organe public	0	0,00%	0	0	0,00%	0
Autre	3	7,69%	1	2	25,00%	1
Total	39	100,00%	7	8	100,00%	3

À noter sur ce défi que les projets mono-bénéficiaires étaient éligibles et nous comptabilisons 1 seul projet lauréat dans ce cas-là qui est, notamment, porté par une start-up française.

Sur ce défi, la France se positionne 1ère avec 7 participations, dont 3 coordinations, et environ 5,4M€ de part captée (18,56%).

Classement général Challenge 03

Position	Country	N. Participations in evaluated proposals	Dont coordination	N. Participations in retained for funding proposals	Dont Coordination	Taux de succès	Tx de succès coordination	Requested EU contribution in evaluated proposals	Requested EU contribution in retained for funding	Taux de succès €	Part captée
1	FR	59	23	7	3	11,9%	13,04%	71 248 726,00 €	5 377 476,00 €	7,5%	18,56%
2	IT	61	13	6	2	9,8%	15,38%	45 116 809,00 €	4 843 814,00 €	10,7%	16,72%
3	DE	75	16	7	1	9,3%	6,25%	59 840 094,00 €	4 686 798,00 €	7,8%	16,18%
4	ES	63	15	7	0	11,1%	0,00%	48 085 573,00 €	4 324 854,00 €	9,0%	14,93%
5	NL	49	12	3	1	6,1%	8,33%	39 027 724,00 €	2 946 935,00 €	7,6%	10,17%
6	UK	27	4	2	1	7,4%	25,00%	20 133 203,00 €	2 625 689,00 €	13,0%	9,06%
7	EL	8	1	1	0	12,5%	0,00%	4 853 217,00 €	1 267 000,00 €	26,1%	4,37%
8	PT	18	7	1	0	5,6%	0,00%	21 316 775,00 €	1 020 644,00 €	4,8%	3,52%
9	AT	11	4	1	0	9,1%	0,00%	11 198 898,00 €	573 375,00 €	5,1%	1,98%
10	LV	1	0	1	0	100,0%	0,00%	512 500,00 €	512 500,00 €	100,0%	1,77%
TOTAL		510	132	39	8	7,65 %	6,06%	459 352 545,00 €	28 972 413,00 €	6,31 %	

Challenge 4 - Novel routes to green hydrogen production

Dans le cadre de ce défi, un total de 8 projets ont été retenus pour financement parmi les 97 dépôts.

Le taux de succès moyen est de 8,25%.

La moyenne par projet est :

- 3,5M€ de budget
- 6,8 partenaires dont 1,8 issus du secteur privé
- une durée de 45,8 mois

La majorité des participants est issue du monde académique (53,7%) mais le secteur privé se positionne en deuxième avec environ 26% des participations dont 1 coordination.

Typologie lauréats – Challenge 04

Typologie	Nombre de participants lauréats	% participants	FR part.	Nombre de coordinateurs lauréats	% coordinateurs	FR coord.
Oganisme de recherche	9	16,67%	0	1	12,50%	0
Société privée	14	25,93%	2	1	12,50%	1
Académique	29	53,70%	0	6	75,00%	0
Organe public	0	0,00%	0	0	0,00%	0
Autre	3	5,56%	0	0	0,00%	0
Total	54	100,00%	2	8	100,00%	1

Sur ce défi, la France se positionne 9ème avec 2 participations dont 1 coordination. La part captée est de 1,28M€ ce qui représente environ 4,54%.

Classement général Challenge 04

Position	Country	N. Participations in evaluated proposals	Dont coordination	N. Participations in retained for funding proposals	Dont Coordination	Taux de succès	Tx de succès coordination	Requested EU contribution in evaluated proposals	Requested EU contribution in retained for funding	Taux de succès €	Part captée
1	IT	71	14	10	1	14,1%	7,14%	45 989 104,00 €	4 555 378,00 €	9,9%	16,18%
2	DE	73	10	7	0	9,6%	0,00%	51 742 230,00 €	4 342 827,00 €	8,4%	15,43%
3	UK	34	6	6	1	17,6%	16,67%	22 101 444,00 €	3 763 264,00 €	17,0%	13,37%
4	ES	75	14	8	2	10,7%	14,29%	43 596 414,00 €	3 750 447,00 €	8,6%	13,32%
5	FI	9	2	4	1	44,4%	50,00%	5 142 786,00 €	2 095 740,00 €	40,8%	7,45%
6	SE	15	4	2	1	13,3%	25,00%	9 670 469,00 €	1 781 643,00 €	18,4%	6,33%
7	IE	10	5	3	1	30,0%	20,00%	8 279 559,00 €	1 694 660,00 €	20,5%	6,02%
8	NL	37	3	4	0	10,8%	0,00%	19 047 794,00 €	1 500 933,00 €	7,9%	5,33%
9	FR	37	8	2	1	5,4%	12,50%	27 524 713,00 €	1 279 156,00 €	4,6%	4,54%
10	IL	11	3	2	0	18,2%	0,00%	13 128 134,00 €	870 110,00 €	6,6%	3,09%
TOTAL		539	97	54	8	10,02 %	8,25%	345 914 008,00 €	28 146 948,00 €	8,14 %	

Challenge 5 – Engineered Living Materials

Pour ce défi, 7 projets ont été sélectionnés sur les 27 projets évalués.
Le taux de succès moyen est de 25,93%.

Par projet, les moyennes sont :

- 4,1M€ de budget
- 4,6 partenaires dont 1,1 du secteur privé
- 58 mois de durée moyenne

La majorité des partenaires sont issus du monde académique (62,5%) mais nous décomptons 25% qui sont des entités du secteur privé dont 2 en coordination.

Typologie lauréats – Challenge 05

Typologie	Nombre de participants lauréats	% participants	FR part.	Nombre de coordinateurs lauréats	% coordinateurs	FR coord.
Oganisme de recherche	4	12,50%	0	0	0,00%	0
Société privée	8	25,00%	1	2	28,57%	0
Académique	20	62,50%	0	5	71,43%	0
Organe public	0	0,00%	0	0	0,00%	0
Autre	0	0,00%	0	0	0,00%	0
Total	32	100,00%	1	7	100,00%	0

À noter que ce défi comptabilise le plus de projets ayant été considérés (6) comme inéligibles car ne respectant les conditions décrites dans le guide du défi.

La France arrive en 11ème position avec 1 participation qui s'élève à un budget de 781 500 € (2,71%).

Classement général Challenge 05

Position	Country	N. Participations in evaluated proposals	Dont coordination	N. Participations in retained for funding proposals	Dont Coordination2	Taux de succès	Tx de succès coordination	Requested EU contribution in evaluated proposals	Requested EU contribution in retained for funding	Taux de succès €	Part captée
1	NL	19	5	7	3	36,8%	0,6	17 582 247,00 €	8 384 241,00 €	47,7%	29,06%
2	UK	18	1	5	1	27,8%	1	12 432 495,00 €	4 979 852,00 €	40,1%	17,26%
3	DE	25	4	5	1	20,0%	0,25	18 330 625,00 €	4 091 688,00 €	22,3%	14,18%
4	NO	3	1	2	1	66,7%	1	2 464 721,00 €	1 921 650,00 €	78,0%	6,66%
5	SE	6	0	2	0	33,3%		3 676 272,00 €	1 427 750,00 €	38,8%	4,95%
6	BE	10	3	2	0	20,0%	0	8 029 262,00 €	1 260 500,00 €	15,7%	4,37%
7	ES	17	3	1	0	5,9%	0	9 517 382,00 €	974 946,00 €	10,2%	3,38%
8	FI	4	0	1	0	25,0%		2 714 317,00 €	954 971,00 €	35,2%	3,31%
9	CZ	7	1	1	0	14,3%	0	3 777 700,00 €	875 625,00 €	23,2%	3,04%
10	DK	6	1	1	0	16,7%	0	3 833 144,00 €	795 736,00 €	20,8%	2,76%
11	FR	5	1	1	0	20,0%	0	4 635 915,00 €	781 500,00 €	16,9%	2,71%
TOTAL		166	27	32	7	19,28 %	25,93 %	114 242 331,00 €	28 849 834,00 €	25,25 %	