

Les trente dernières années : des années de crise pour la science ?

- Tchernobyl, contamination du sang, vache folle, OGM ,
- Un déclin du soutien de l'institution scientifique dans le public ?
- Une perte de prestige pour les scientifiques ?
- Un baisse de la curiosité pour les sciences ?
- Une montée de la croyance dans l'irrationnel ?

Depuis 35 ans les attitudes des Français à l'égard de la science ont été régulièrement mesurées à partir de :

- Six enquêtes nationales par sondage en "face à face" (méthode des quotas basée sur les critères de l'âge de la profession et du sexe)
- Financées par le Ministère de la Recherche
- Administrées par TNS SOFRES
- Échantillons représentatifs de la population Française âgée de 18 et plus (environ 1.500 individus)
- Dates : 1972, 1982, 1989, 1993, 2001, 2007

Les attitudes des Français à l'égard de la science

1. L'intérêt des Français pour la science
(indicateurs culturels, intérêt, domaines
préférés, connaissances)
2. Les jeunes et l'attrait des carrières
scientifiques
3. Évolutions des attitudes des Français :
1972-2007
4. Données internationales (enquête ROSE)

1 L'intérêt des Français pour la science (indicateurs culturels, intérêt, domaines préférés, connaissances)

- **Est ce que vous vous intéressez à la science : Beaucoup, Assez, Peu, Pas du tout**
- **Pouvez-vous me dire pour chacun des domaines suivants si les informations les concernant vous intéressent beaucoup, un peu, ou pas du tout** (La conquête de l'espace, La recherche médicale, Les grandes réalisations techniques Les grandes explorations, Les recherches sur la matière Les recherches sur la vie, Les recherches sur l'environnement, Les recherches sur les climats Les nouveautés technologiques)
- **Voici maintenant quelques questions rapides pour mieux comprendre ce que les Français savent d'un certain nombre de choses. Pour chacune de ces phrases voulez vous cocher la case vrai ou faux.**

Est ce que vous vous intéressez à la science :

	1994	2000	2007
Beaucoup	15	15	13
Assez	42	41	42
Peu	31	35	33
Pas du tout	11	9	12
Sans réponse	0	0	0

Intérêt pour la science selon l'âge

	1994	2000	2007
18 à 24 ans	57	57	57
25 à 34 ans	56	56	48
35 à 49 ans	59	56	52
50 à 64 ans	54	62	66
65 à 74 ans	58	52	50
75 ans et plus	56	47	48
Ensemble	57	56	55

Intérêt pour différents domaines (beaucoup + un peu)

	1994	2000	2007
- La recherche médicale	70	73	68
- Les recherches sur l'environnement	58	64	65
- Les recherches sur les climats	30	46	60
- Les recherches sur la vie	58	62	58
- Les nouveautés technologiques	-	37	41
- Les grandes réalisations techniques	37	42	39
-Les grandes explorations (volcans, océans)	47	40	38
- Les recherches sur la matière	23	26	22
- La conquête de l'espace	24	22	21
- Intérêt pour au moins 5 domaines	34	40	38

Intérêt pour au moins 5 domaines selon l'âge

	1994	2000	2007
18 à 24 ans	28	28	25
25 à 34 ans	30	36	36
35 à 49 ans	31	45	38
50 à 64 ans	37	42	46
65 à 74 ans	44	42	35
75 ans et plus	33	45	43
Ensemble	34	40	38

Indicateur international de connaissances

	VRAI	FAUX	Sans opinion
Le centre de la terre est très chaud	91	5	4
L'oxygène que nous respirons vient des plantes	82	16	2
Du lait radioactif devient inoffensif si on le fait bouillir	8	79	13
Les électrons sont plus petits que les atomes	60	22	18
Les continents sur lesquels nous vivons se sont déplacés durant des millions d'années et continueront encore à se déplacer	92	5	3
Ce sont les gènes du père qui déterminent le sexe de l'enfant	54	39	7
Les premiers êtres humains vivaient à la même époque que les dinosaures	26	66	8
Les antibiotiques détruisent les virus ainsi que les bactéries	36	57	7
Le laser fonctionne par une concentration d'ondes sonores	29	52	19
Toute radio activité est produite par l'homme	19	70	11
Les êtres humains tels que nous les connaissons aujourd'hui se sont développés à partir des premières espèces animales	80	14	6

Evolution de l'indicateur de connaissances

	1994	2000	2007
Très faible (0 à 5)	13	12	14
Assez faible (6 à 7)	27	23	25
Assez bon (8 à 9)	43	42	39
Très bon (10 à 11)	17	23	22
Total	100	100	100

Connaissances selon l'âge

% donnant au moins 10 réponses justes sur les 11	1994	2000	2007
- 18 à 24 ans	20	28	32
- 25 à 34 ans	25	25	22
- 35 à 49 ans	18	24	24
- 50 à 64 ans	16	21	23
- 65 à 74 ans	8	14	15
- 75 ans et plus	4	6	13
Ensemble	17	22	22

2 Les jeunes et l'attrait des carrières scientifiques (Hiver 2000:2001)

- 300 lycéens (seconde, première, terminale) des sections générales et technologiques ; répartition entre les deux : de l'ordre de deux tiers / un tiers
- 300 étudiants de premier cycle scientifique :
- DEUG A, DEUG B
- STS et IUT scientifiques
- médecine, pharmacie
- et des étudiants en STAPS
- Échantillon construit selon la méthode des quotas au sein de chacune des deux strates (lycéens, étudiants) :
 - lycéens : sexe, classe, section, catégorie d'agglomération de l'établissement, région
 - étudiants : sexe, niveau d'étude, filière, région

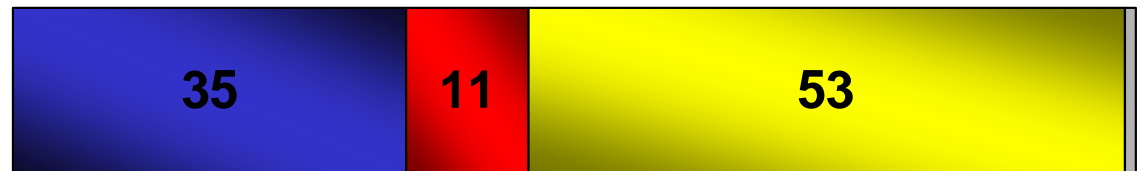
Une moins bonne image de la science ?

- Pus de bien que de mal
- Plus de mal que de bien
- Autant de bien que de mal

ENS. FRANCAIS



LYCEENS

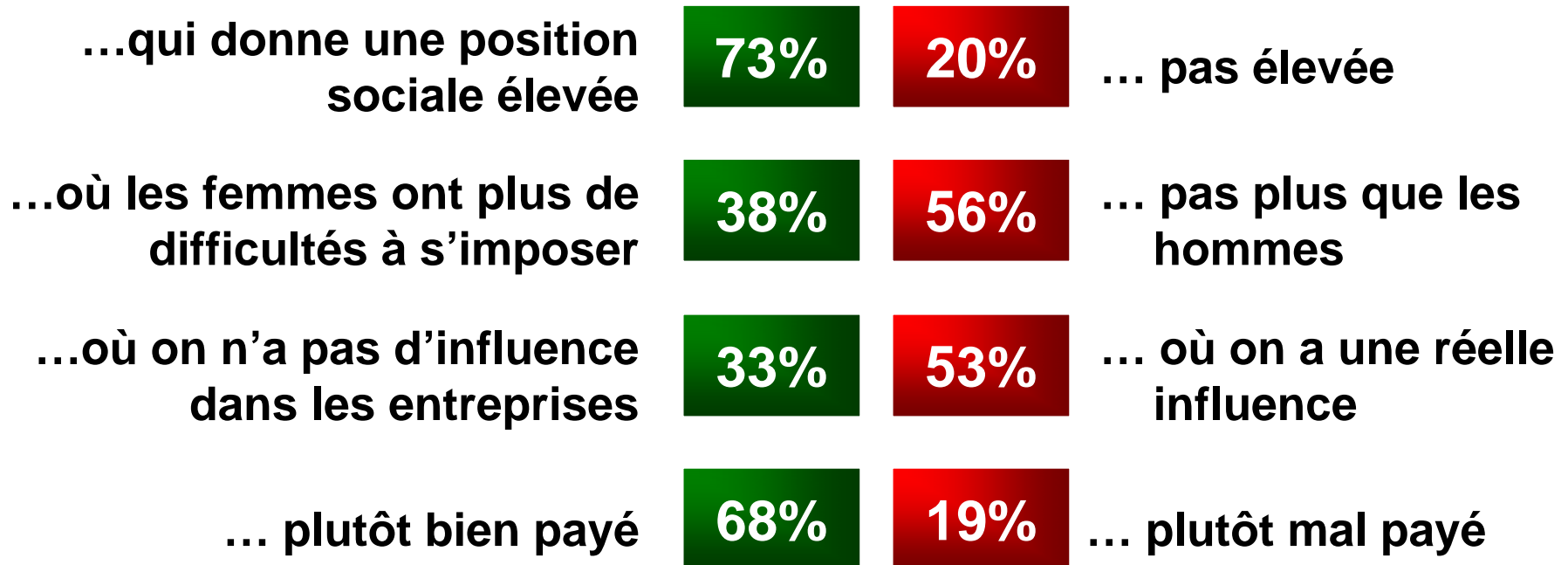


ETUDIANTS



L'image du métier de chercheur

C'est un métier...



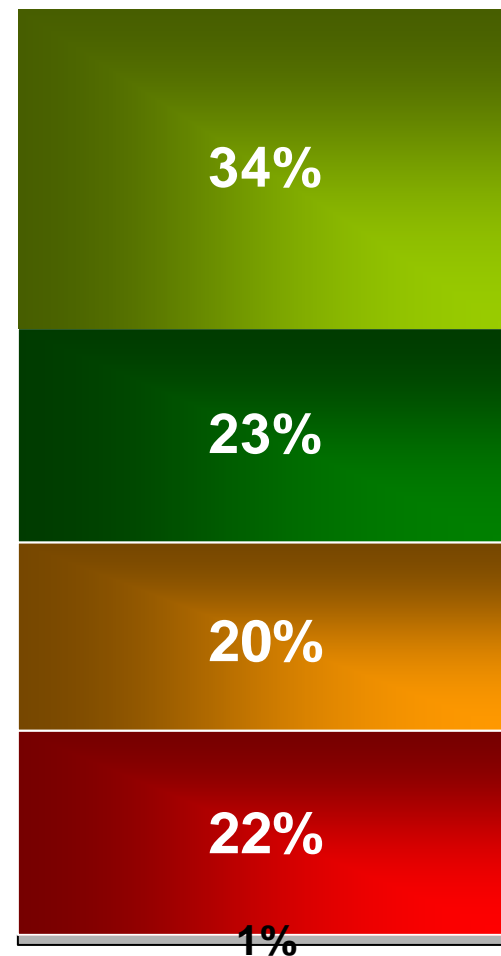
Le sentiment vis à vis des études scientifiques

...ce sont des études qui vous font *envie* et vous vous sentez *capable* d'y réussir

...ce sont des études qui vous font *envie* mais vous ne vous sentez *pas capable* d'y réussir

...vous seriez *capable* d'y réussir mais vous n'en avez *pas envie*

...ou vous ne vous sentez *ni l'envie ni capable* de réussir



L'image des études scientifiques auprès des lycéens

- Pour entreprendre ces études, il faut être excellent dans toutes les matières scientifiques	66	33	1
- Pour entreprendre ces études, il faut être excellent en math	63	36	1
- Les études scientifiques sont beaucoup plus longues que d'autres études	62	32	6
- Les études scientifiques permettent d'accéder à des postes de responsabilité dans les entreprises	51	40	9
- On ne voit pas très bien où mène ce type d'études	25	71	4
- Le métier de scientifique est tellement critiqué aujourd'hui que cela ne donne pas envie d'entreprendre ces études	15	81	4
- Il est plus difficile pour une fille de réussir des études scientifiques que pour un garçon	13	85	2

Les intentions des étudiants en 1er cycle scientifique

*Poursuivre leurs études
dans le domaine scientifique ...*

Certain	56
Probable	30
Pas certain, peu probable	14

...mais quelques doutes sur le métier de chercheur scientifique

**Il est particulièrement difficile d'obtenir un
poste de chercheur dans la recherche
publique aujourd'hui**

61%

**Ce n'est pas si difficile, ceux qui travaillent
réussissent à avoir des postes**

25%

**Quand on est chercheur dans une entreprise
privée, on est soumis à la même pression
des résultats que les autres salariés**

48%

**C'est une activité à part, à qui on laisse plus
de temps et de créativité**

37%

Les métiers liés aux nouvelles technologies

	Lycéens	Etudiants
On a vraiment besoin de connaissances scientifiques	27%	43%
On peut réussir sans avoir vraiment besoin de connaissances scientifiques	72%	54%

3 Évolutions des attitudes des Français : 1972-2007

- Images de la recherche
- Science et société
- Science et éthique
- Images des chercheurs
- Croyances dans les parasciences
- Le bilan de la science

Recherche de base/recherches appliquées

	Il faut développer les recherches scientifiques seulement quand on pense qu'elles auront des applications pratiques	Il faut développer les recherches scientifiques même quand on ne sait pas si elles auront des applications pratiques	Sans Réponse	Total
1994	59	39	2	100
2001	45	52	3	100
2007	39	59	2	100

Pour chacun des domaines suivants, avez-vous l'impression que le développement de la science et des techniques a eu jusqu'à maintenant des effets plutôt favorables, plutôt défavorables ou ni l'un, ni l'autre ?

"Plutôt Favorable"	Niveau de vie	Conditions de travail	Santé	Relations entre les gens	Sens moral
1972	79	69	65	28	21
1982	78	76	77	19	17
1989	75	72	71	20	23
1994	73	68	79	14	17
2001	78	69	81	22	23

Etes-vous d'accord ou pas d'accord avec cette opinion :
 « Le développement de la connaissance scientifique
 rend l'homme meilleur » ?

	Tout à fait d'accord	Plutôt D'accord	Total Accord	Plutôt pas d'accord	Pas du tout d'accord	SR
1972	10	28	38	30	18	14
1982	6	22	28	36	20	15
1989	7	24	31	39	21	9
1994	6	24	30	40	26	5
2001	6	33	39	36	19	6
2007	8	38	46	35	15	4

Même si certaines recherches risquent de mettre en cause des principes moraux (par exemple les techniques de procréation artificielle ou les opérations sur le cerveau), il faut quand même continuer ce genre de recherches.

	Tout à fait d'accord	Plutôt d'accord	Total Accord	Plutôt pas d'accord	Pas d'accord du tout	Sans réponse
1972	27	29	56	15	21	8
1982	36	32	68	14	12	6
1989	37	29	66	15	15	4
1994	17	34	51	19	25	4
2001	27	40	67	18	10	5
2007	23	46	69	18	10	3

Par rapport à il y a une cinquantaine d'années, diriez-vous que la situation en France s'est beaucoup améliorée, plutôt améliorée, plutôt dégradée ou beaucoup dégradée en ce qui concerne :

	Beaucoup améliorée	Plutôt améliorée	Plutôt dégradée	Beaucoup dégradée	Total dégradée	Sans opinion
La santé	22	46	22	8	30	2
La qualité de l'eau	7	34	38	16	54	5
La qualité de la nourriture	7	31	43	17	60	2
La communication entre les gens	5	20	44	29	73	2
La qualité de l'air dans les villes	1	5	48	44	92	2

Les chercheurs scientifiques sont des gens dévoués qui travaillent pour le bien de l'humanité

	Tout à fait d'accord	Plutôt d'accord	Total Accord	Plutôt pas d'accord	Pas d'accord du tout	SR
1972	53	35	88	7	3	2
1982	40	42	82	11	3	4
1989	44	39	83	12	3	2
1994	34	50	84	12	2	1
2001	33	53	86	10	2	2
2007	25	57	82	11	2	5

Les chercheurs scientifiques par leurs connaissances ont un pouvoir qui peut les rendre dangereux

	Tout à fait d'accord	Plutôt d'accord	Total Accord	Plutôt pas d'accord	Pas d'accord du tout	SR
1972	29	34	63	18	12	6
1982	37	36	73	14	6	7
1989	35	39	74	13	7	5
1994	44	36	80	13	6	2
2001	41	41	81	11	4	3
2007	27	45	72	21	4	3

Dites-moi pour chacun des phénomènes suivants si vous y croyez ou non ...

Réponse "y croit"	1994	2001	2007
Les guérisons par magnétiseur, imposition des mains	55	54	58
La transmission de pensée	55	40	41
Les rêves qui prédisent l'avenir	35	35	38
L'explication des caractères par les signes astrologiques	46	33	33
Les envoûtements, la sorcellerie	19	21	24
Les prédictions des voyantes	24	18	19
Les prédictions par les signes astrologiques, les horoscopes	29	18	20
Les passages sur terre d'êtres extra-terrestres	18	17	17
Les tables tournantes	16	15	16

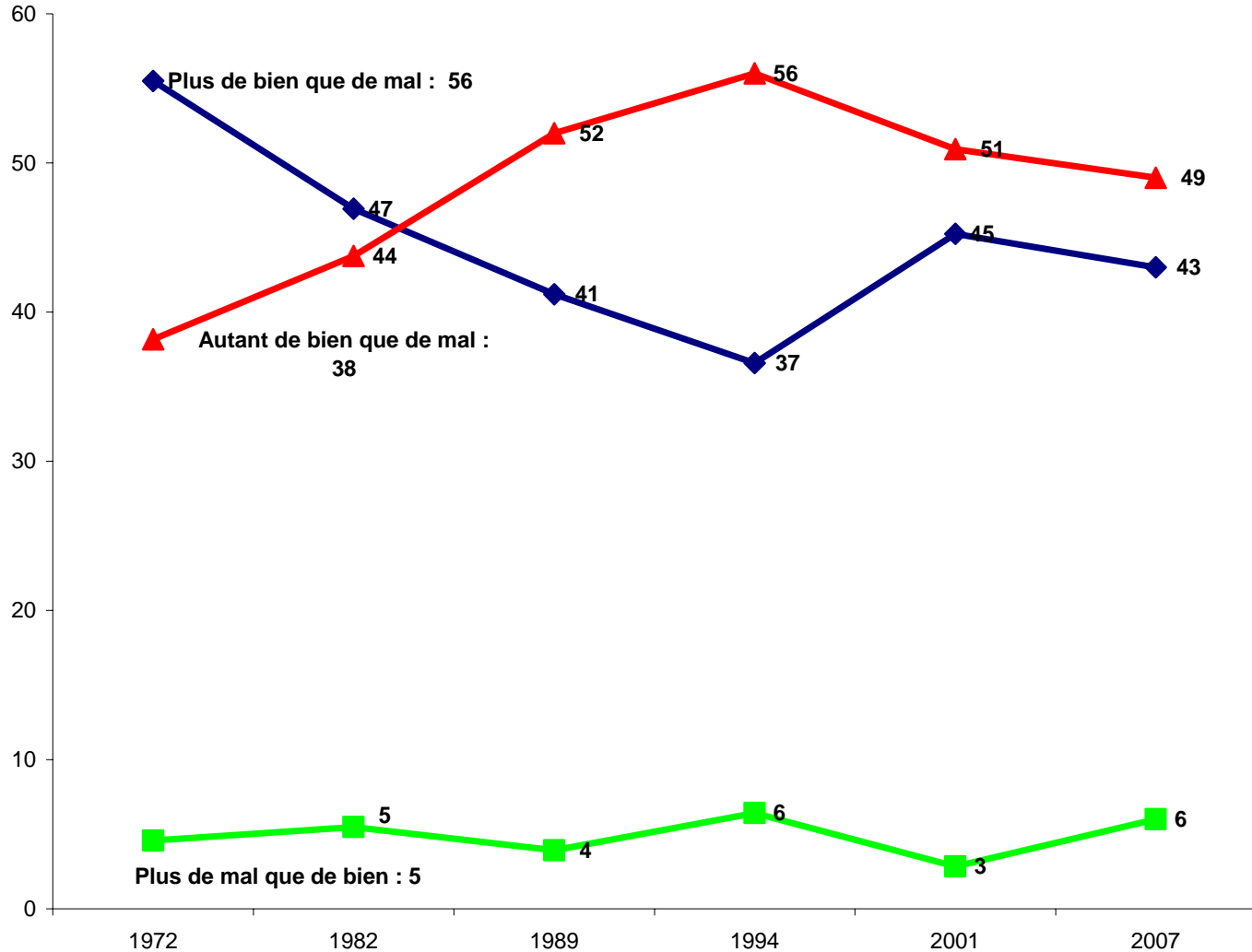
Croyances aux parasciences (2007) selon l'âge

	Aucune	1 à 2	3 à 5	6 et +
18 à 24 ans	23	32	26	20
25 à 34 ans	15	29	27	29
35 à 49 ans	17	30	28	25
50 à 64 ans	26	26	25	22
65 à 74 ans	36	39	16	8
75 ans et plus	33	35	20	13
Ensemble	24	31	24	21

Certains disent qu'il faudrait enseigner à l'école à la fois la théorie de l'évolution expliquée par la science et la théorie de l'évolution telle qu'elle est décrite par la bible. Vous-même, qu'en pensez-vous, êtes-vous :

Tout à fait d'accord	10
Plutôt d'accord	23
Total d'accord	33
Plutôt pas d'accord	24
Pas du tout d'accord	36
Total pas d'accord	60
Sans opinion	7
	100%

D'une manière générale, avez-vous l'impression que la science apporte à l'homme plus de bien que de mal, plus de mal que de bien ou à peu près autant de bien que de mal ?



Avez-vous confiance ou pas confiance dans :

"Très ou plutôt confiance" :	2000	2007
La science	88	90
La police	75	70
L'administration	63	66
La justice	52	55
L'Assemblée nationale	43	46
Les grandes entreprises	58	46
Les médias	29	25