

" (2000
"
"

(Krajck1993)

1992

2003

" " " " :
"
() -

" " " " " "

.(64 1994)

1992 : " " - (1998)
Pelletier G et Vachon P,)

2005-2004

" " .
" " " "

-
.
- .
:

() % 1
(journal Liberté 2001)
% 80
2000
(INRE 2001)

20/13 20/11

) 20/08 20/5.5
(2000

:
-
- :

(conceptions) ()

) " (14 1992

: *

" "

) "

:

(GIORDAN André, 1978, P 194

"

"

() ()

" "

: -

(...)

300

100

:

*

30 12

10

-

-

:

:

:

*

" -

:

-

) "

(107 2003

" -

...

) "

(92 1994

83

08 (1)

" -

109

78

22 .

()

300

300

1 .

300

:

"

"

-

.

-

"

"

23 (2)

99

10

95

55

26

:

02

300

"

"

2

.

()

:

-

()

.

.

(recyclage)

: " : -
 (éducatif) (scientifique)
 (didactique) (pédagogique)

08	04 1.33%	01 3%.0	03 01%	
83	32 10.66%	16 5.33%	35 11.66%	
109	42 14%	41 13.66%	26 8.66%	
78	18 06%	32 10.66%	28 9.37%	
22	04 1.33%	10 3.33%	08 2.66%	
00	00	00	00	
300	100	100	100	

(1) -

23	10 3.33%	03 01%	10 3.33%	
99	35 11.66%	27 09%	37 12.33%	
95	36 12%	26 8.66%	33 11%	
55	14 4.66%	27 09%	14 4.66%	
26	03 01%	17 5.66%	06 2%	
02	02 0.66%	00	00	
300	100	100	100	

(2) -

1998	-1
1994 .	-2
.2001	-3
1992	-4
1994	-5
1996	-6
.2003	-7
	-8
.2000	

9 - GIORDAN André ; une pédagogie pour les sciences expérimentales, Paidoguides, Paris ,1978.

10 - GILLET Pierre, CEPEC, construire la formation, 3ème édition, ESF éditeur, Paris, 1994.

11 - Ministère de l'éducation, cahiers de L'INRE, revue éducative et didactique, n°1,2001.

12 - Ministère de l'éducation, cahiers de L'INRE, actes du colloque sur l'évaluation des examens scolaires, numéro spéciale, 2001.

13 - PELLETIER Guy et VACHON Paul, préparation de la réforme du système éducatif : organisation, gestion et gouvernance du secteur de l'éducation et de la formation en république Algérienne, CIDE, Algérie, 2000.

14 - PERRENOUD Philippe, l'approche par compétence, une réponse à l'échec scolaire ? Faculté de psychologie et des sciences de l'éducation université de Genève, 2000.

15 - VINCK Dominique, mutation des sciences de l'industrie et de l'enseignement, presse universitaire, Paris, 2000.