



notes de la DESI

académie de Clermont-Ferrand

Diplôme national du brevet et note de vie scolaire

Résultats 2007

numéro 02-08

avril 2008



Avril 2008

Rectorat

**Division Etudes
Statistiques - Infocentre**

Affaire suivie par
Catherine GRANGE
Jean-François MEZEIX
Téléphone
04 73 99 33 75
04 73 99 33 86

Fax
04 73 99 32 78

Mél.
Ce.desi@ac-clermont.fr

**3 avenue Vercingétorix
63000 Clermont-Ferrand
cedex 01**

**Diplôme national du brevet
et note de vie scolaire**

Résultats 2007

**Catherine GRANGE
Jean-François MEZEIX**

Sommaire

Introduction	p. 5
I – Taux d'admis au diplôme national du brevet en 2007	p. 6
1) Par série	p. 6
2) Série collège par département	p. 7
II – Note finale au brevet des collèges	p. 8
1) Note finale au brevet dans l'académie	p. 8
2) Note finale au brevet par département	p. 8
3) Note finale au brevet en fonction de la CSP et de l'âge	p. 9
III – Notes à l'écrit et au continu du brevet des collèges	p. 10
1) Notes à l'écrit et au continu	p. 10
2) Notes en français et en mathématiques à l'écrit et au continu	p. 10
3) Ecart des notes entre filles et garçons à l'écrit et au continu	p. 11
IV – Note de vie scolaire au brevet des collèges	p. 11
1) Distribution de la note de vie scolaire	p. 11
2) Note de vie scolaire et note au brevet	p. 12
3) Note de vie scolaire par département	p. 13
4) Note de vie scolaire selon l'âge	p. 13
V – Note de vie scolaire par établissement	p. 14
1) Note de vie scolaire moyenne pour les 203 collèges	p. 14
2) Note de vie scolaire par établissement et par département (public)	p. 15
3) Liaison entre la note de vie scolaire et le taux d'admis au brevet	p. 16
VI – Notes au brevet en fonction de caractéristiques de l'élève	p. 18
1) Notes selon des caractéristiques des élèves	p. 18
2) Analyse de variance pour recherche de facteurs explicatifs	p. 18
Conclusion	p. 21

INTRODUCTION

Les principaux résultats définitifs dans l'Académie de Clermont-Ferrand du diplôme national du brevet (DNB) de la session 2007 sont résumés.

Pour la première fois une note de vie scolaire intervient dans l'évaluation de l'élève en troisième et dans la notation finale du brevet des collèges. Cette note de vie scolaire devrait être assez peu dépendante des caractéristiques classiques de l'élève ou des territoires, dépendance si prégnante d'habitude avec les résultats au brevet.

Aussi nous examinons comment la note de vie scolaire se distribue dans l'académie, par département, par zone rurale ou urbaine, par établissement, par sexe, par âge et par catégorie socio professionnelle des parents.

Il apparait de façon intéressante l'effet établissement dans la note de vie scolaire, pour environ 30% de la variance, alors que pour la note totale au brevet cet effet établissement ne dépasse pas 7%. Est-ce le signe probable d'une non harmonisation partielle des notes de vie scolaire entre établissement? L'écart entre la note moyenne de vie scolaire des élèves en avance et de ceux en retard atteint néanmoins 2 points.

Les données brutes des résultats au diplôme national du brevet proviennent des services des quatre inspections d'académie que nous remercions. Elles incluent le secteur public et le secteur privé.

I - Taux d'admis au diplôme national du brevet : 82,2% en 2007

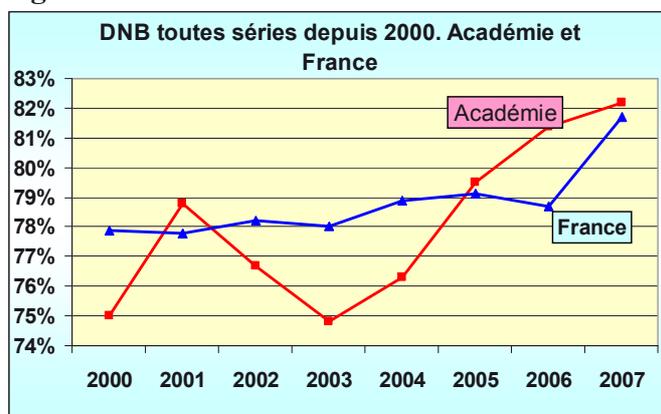
1) Par série : de 74,4% pour la série technologique à 83,7% pour la série collège

En 2007, dans l'académie de Clermont-Ferrand 15 048 élèves se sont présentés au diplôme national du brevet dont 12 611 à la série collège (tableau 1). Le taux d'admis pour toutes les séries atteint 82,2% légèrement supérieur à celui de la France entière de 81,7%.

Tableau 1 : taux d'admis au DNB par série dans l'académie et en France

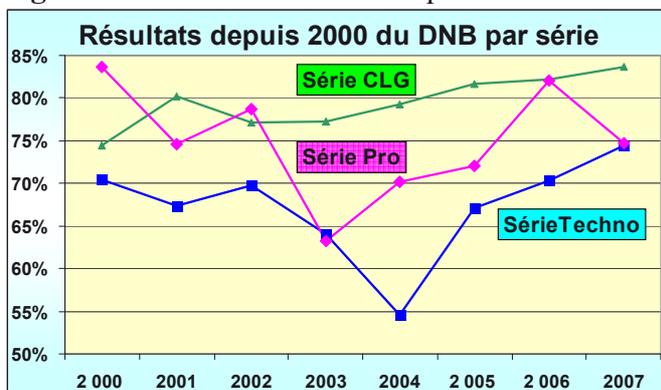
Série du DNB		2004	2005	2006	2007
Collège	Présents	13 094	12 891	13 166	12 611
	Taux de réussite	79,3%	81,8%	82,0%	83,7%
Technologique	Présents	1 386	1 392	774	531
	Taux de réussite	54,5%	67,1%	70,3%	74,4%
Professionnelle	Présents	1 527	1 483	1 790	1 906
	Taux de réussite	70,5%	72,2%	82,5%	74,7%
Toutes séries Académie	Présents	16 007	15 766	15 730	15 048
	Taux de réussite	76,3%	79,6%	81,5%	82,2%
Toutes séries France	Taux de réussite	78,9%	79,1%	78,7%	81,7%

Figure 1 : taux d'admis au DNB toutes séries



Depuis 2005, toutes séries confondues, le taux d'admis de l'Académie dépasse légèrement celui de la France.

Figure 2 : taux d'admis au DNB par série



Depuis 2000 le taux d'admis de la série collège augmente régulièrement. Après une baisse de 2000 à 2004, le taux d'admis de la série technologique remonte pour atteindre 74,4% (figure 2).

2) Taux d'admis de la série collège par département : écart max entre département de 7,1%

Les 12 611 élèves présents de la série collège regroupent les élèves scolarisés en collège (12 528), au CNED (14) et les candidats individuels (69) scolarisés la plupart du temps en lycée général, technologique ou professionnel.

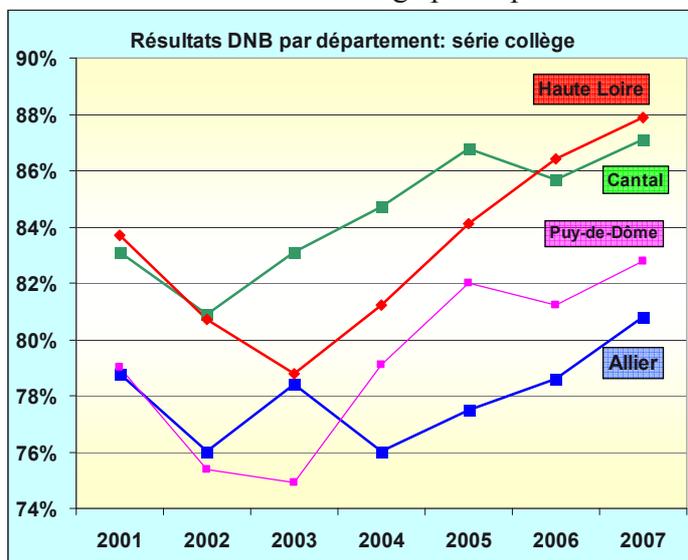
Tableau 2 : taux d'admis à la série collège par département
Ecart entre département

DNB série Collège		2004	2005	2006	2007
Allier	Présents	3 178	3 124	3 228	3 194
	Admis	76,5%	77,8%	78,9%	80,8%
Cantal	Présents	1 372	1 324	1 293	1 245
	Admis	84,8%	86,9%	85,7%	87,1%
Haute-Loire	Présents	2 302	2 345	2 427	2 280
	Admis	81,7%	84,6%	86,7%	87,9%
Puy-de-Dôme	Présents	6 078	5 973	6 136	5 892
	Admis	79,9%	82,5%	81,4%	82,8%
Ecart max inter- départements		8,3	9,1	7,8	7,1
Académie	Présents	12 930	12 766	13 084	12 611
	Admis	79,9%	82,2%	82,2%	83,7%

En 2007 le taux d'admis de la série collège varie de 80,8% dans le département de l'Allier à 87,9% dans le département de la Haute-Loire : soit un écart de 7,1%.

De 2004 à 2007 l'écart maximum entre les départements fluctue de 7% à 9% (tableau 2).

Figure 3 : évolution annuelle du taux d'admis de la série collège par département



Depuis 2005 le taux d'admis du brevet des collèges augmente pour tous les départements de l'académie (figure 3).

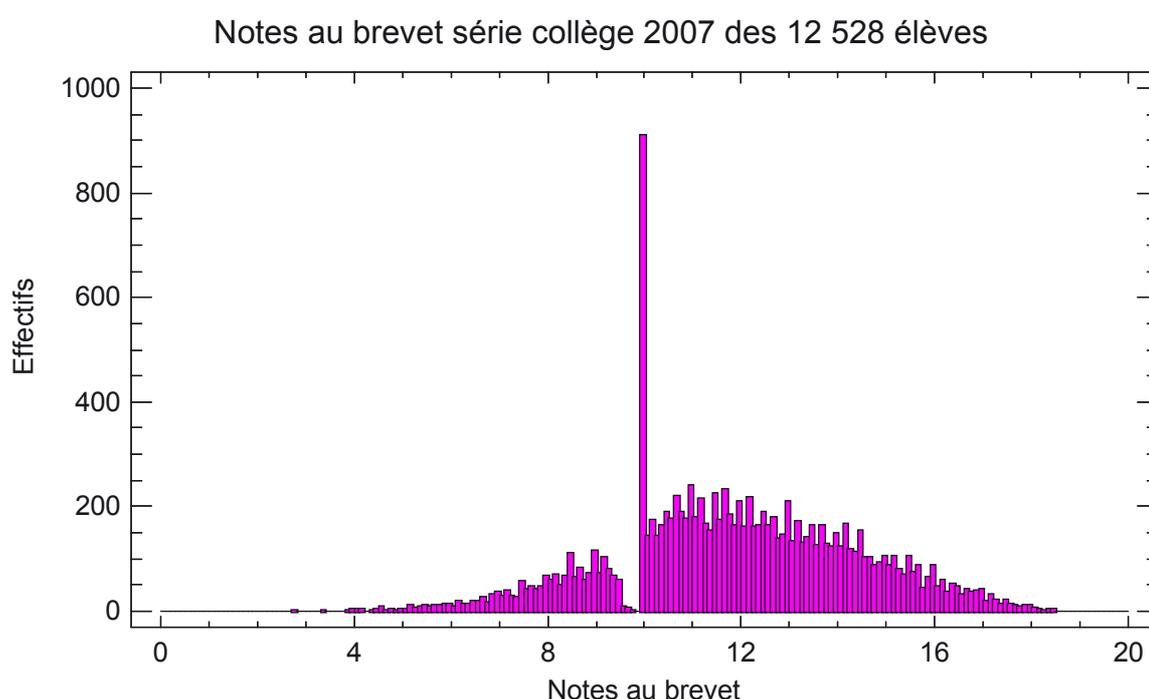
II - Note finale au brevet des collèves

Sont prises en compte les notes de 12 528 élèves des 142 collèges du secteur public et 61 collèges du secteur privé qui sont présents au brevet série collège session 2007.

1) Note finale au brevet pour tous les élèves de l'académie

L'absence très caractéristique de notes entre 9,5 et 10 s'explique par le rattrapage des notes. La note moyenne atteint 11,9 et la médiane 11,8.

Figure 4 : distribution de la note finale de tous les élèves de la série collège en 2007



2) Note finale au brevet par département

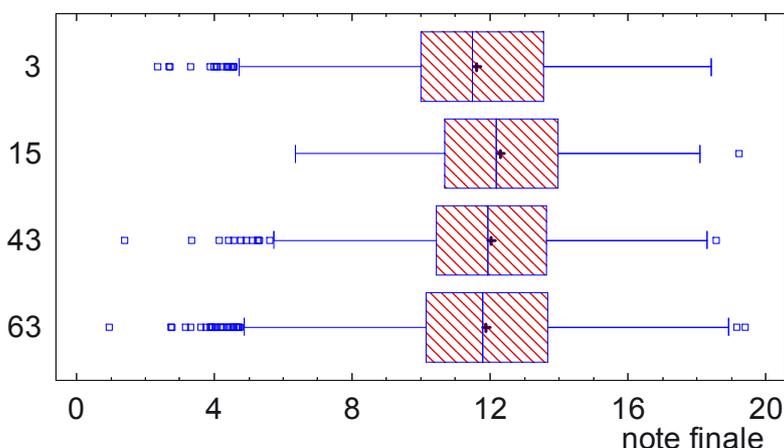
Tableau 3 : caractéristiques principales des notes au brevet des collèves

Note au brevet des collèves	Moyenne	Médiane	écart-type	Minimum	Maximum	Effectifs élèves
Allier	11,6	11,5	2,73	2,35	18,4	3 173
Cantal	12,3	12,2	2,29	6,35	19,2	1 243
Haute-Loire	12,0	11,9	2,33	1,4	18,6	2 266
Puy-de-Dôme	11,9	11,8	2,55	0,97	19,4	5 846
Académie	11,9	11,8	2,54	0,97	19,4	12 528

Entre département l'écart maximum de la note moyenne atteint 0,7 points (entre Allier et Cantal) et de la médiane 0,7 également.

Figure 5 : représentation en boîte et moustaches de la note finale au brevet des collèges par département

Note finale au brevet des collèges par département-2007



La figure 5 visualise une répartition assez similaire des notes par département dont l'intervalle interquartile.

Mais attention pour une distribution des notes qui suivraient une loi normale (moyenne 11,9 écart-type 2,54) entre 9,5 et 10 ou 10 et 10,5 le taux d'admis varie de 5% ou 6% environ, signe d'une grande sensibilité du taux d'admis à la note finale.

3) Note finale au brevet en fonction de la CSP et de l'âge

Tableau 4 : matrice de la répartition de la note au brevet par CSP et âge

Brevet 2007	CSP \ Age	Avance	A jour	Retard	Total	Admis brevet %
Favorisée	Note moyenne	14,6	13,2	10,1	12,8	92,1%
	Effectif	231	3331	658	4220	
Moyenne	Note moyenne	13,7	12,5	9,8	11,8	84,2%
	Effectif	88	2891	1028	4007	
Défavorisée	Note moyenne	13,7	11,9	9,4	11,0	75,7%
	Effectif	59	2611	1631	4301	
Total	Note moyenne	14,2	12,6	9,7	11,9	83,9%
	Effectif	378	8833	3317	12528	
Admis brevet %		98,9%	92,6%	59,1%	83,9%	

↪
↶
↶ -40% ↷

La note au brevet décroît en moyenne de 14,6 pour les élèves de CSP favorisée et en avance à 9,4 pour les élèves de CSP défavorisée et en retard. L'effet âge joue de 2 points environ dans chacune des CSP et l'effet CSP d'environ 1 point dans chacune des catégories d'âge.

40% d'écart du taux d'admis entre les élèves en avance et ceux en retard et 16 % d'écart entre les élèves de CSP favorisée et ceux de CSP défavorisée.

III - Notes à l'écrit et au continu du brevet des collèves

1) Toutes notes à l'écrit et au continu

La note moyenne au contrôle continu (12,6) dépasse de 2 points celle de l'écrit (10,6) pour l'académie (tableau 5).

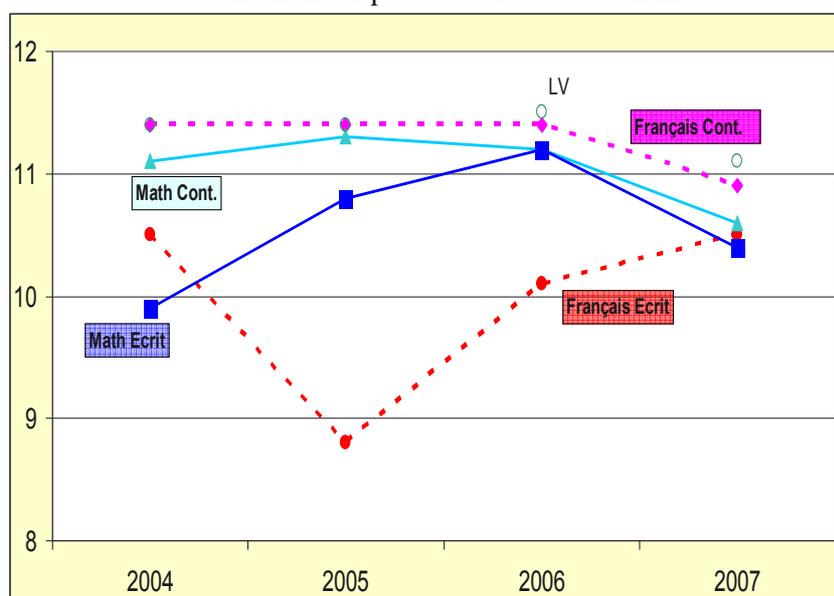
Tableau 5 : note moyenne à l'écrit et au continu par département

DNB Collège	2007	Ecrit	Continu	Total	Ecrit-Continu
Académie	Effectif	12 528			
	Note Moyenne	10,6	12,6	11,9	-2,0
Allier	Effectif	3173			
	Note Moyenne	10,3	12,3	11,6	-2,0
Cantal	Effectif	1243			
	Note Moyenne	11,1	13,0	12,3	-1,9
Haute-Loire	Effectif	2266			
	Note Moyenne	10,9	12,7	12,0	-1,8
Puy-de-Dôme	Effectif	5846			
	Note Moyenne	10,6	12,6	11,9	-2,0
Ecart max entre les notes inter département		0,74	0,65	0,7	

L'écart entre l'écrit et le continu est à peu près stable autour de 2 points par département.

2) Notes moyennes en français et mathématiques à l'écrit et au continu

Figure 6 : évolution de la note moyenne en français et mathématiques à l'écrit et au continu



La note au contrôle continu aussi bien en maths qu'en Français apparait stable en 4 ans.

Pour l'écrit des fluctuations sont à noter selon les années.

3) Ecart des notes entre filles et garçons à l'écrit et au continu

Tableau : notes par matière des garçons et des filles

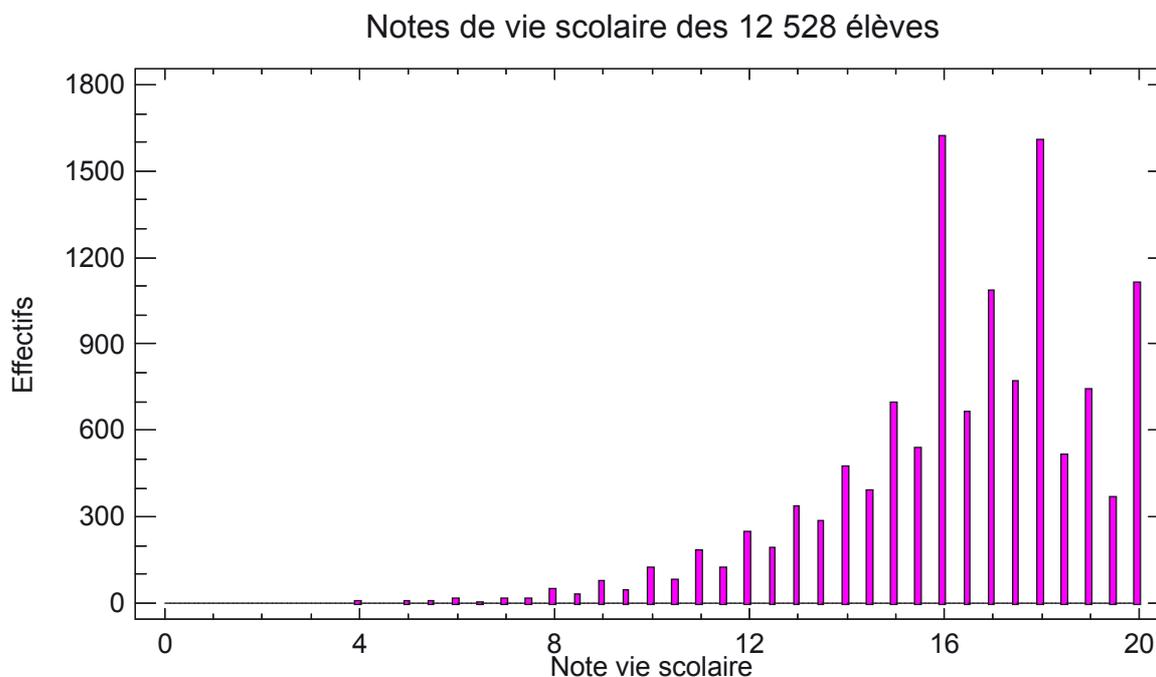
Notes DNB 2007	Filles	garçons	Total	Filles - garçons
Français Ecrit	11,1	9,7	10,5	1,4
Français continu	11,5	10,2		1,3
Français E-C	-0,4	-0,5	10,5	
Math Ecrit	10,4	10,3	10,4	0,1
Math continu	10,8	10,5	10,6	0,3
Math E.- C	-0,4	-0,1	-0,3	
Histoire- Géo E.	11,0	11,0	11,0	0,0
Langues V. Cont	11,5	10,6	11,1	1,0
Vie scolaire Cont	16,8	15,8		1,0
moyenne Ecrit	10,9	10,4	10,6	0,5
moyenne continu	12,9	12,2	12,6	0,7
Moyenne E-C	-2,1	-1,9	-2,0	

En Français l'écart des notes entre filles et garçons atteint 1,4 points environ, 1 point en langues vivantes, moins de 0,3 point en maths et 0 en Histoire Géographie.

IV - Note de vie scolaire pour tous les 12 528 élèves

1) Distribution de la note de vie scolaire : moyenne 16,3 – médiane 16,5

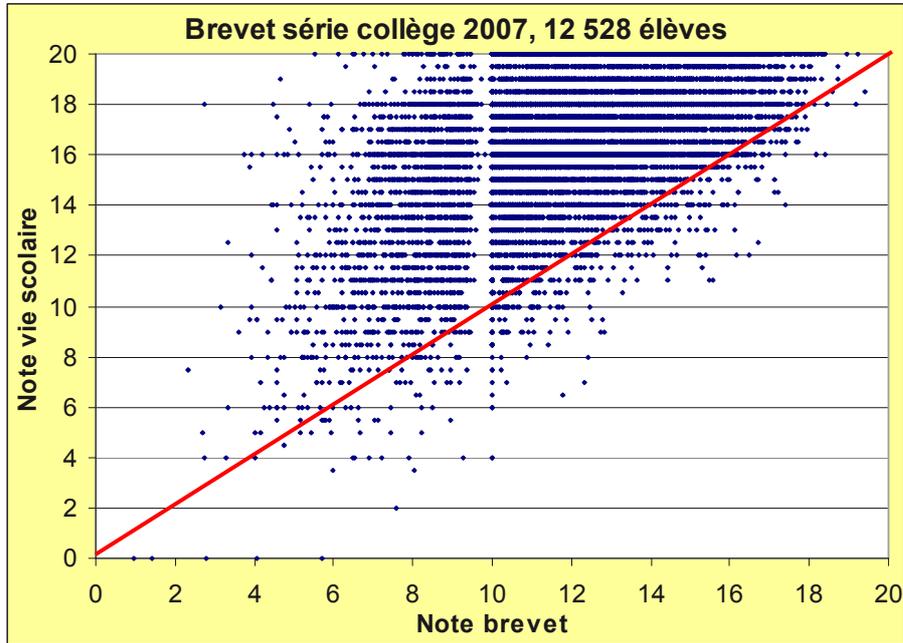
Figure 7 : distribution de la note de vie scolaire au brevet des collèges. Les notes sont discrètes tous les 0,5 points



La moyenne des notes est de 16,3 avec 2 modes 16 et 18, minimum 2 et maximum 20.

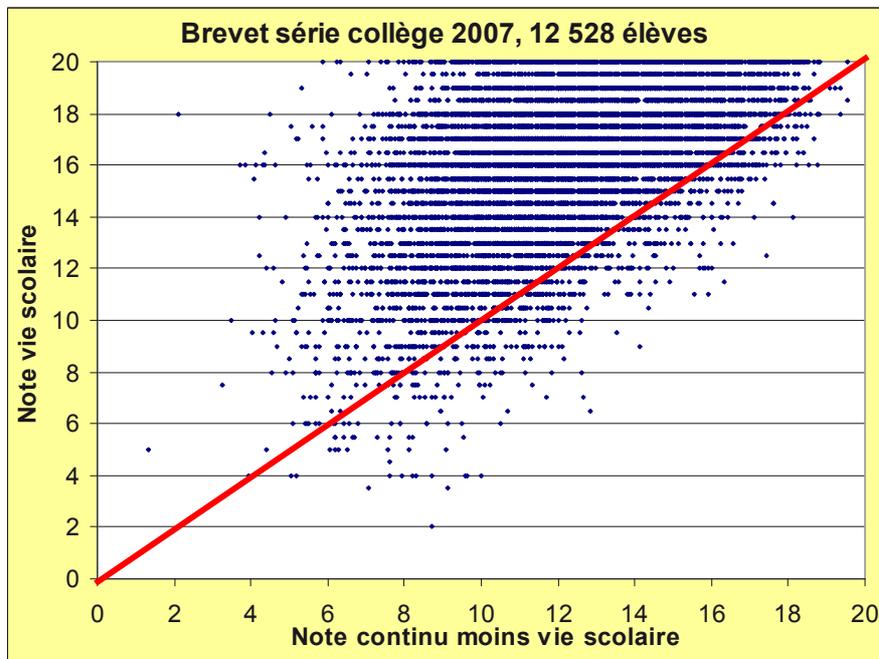
2) Note de vie scolaire et note au brevet

Figure 8 : représentation de la note de vie scolaire et de la note finale au brevet



Pour la majorité des élèves la note de vie scolaire est supérieure à la note finale du brevet.
Partie supérieur du schéma.

Figure 9 : note de vie scolaire et note au contrôle continu (hors note de vie scolaire)



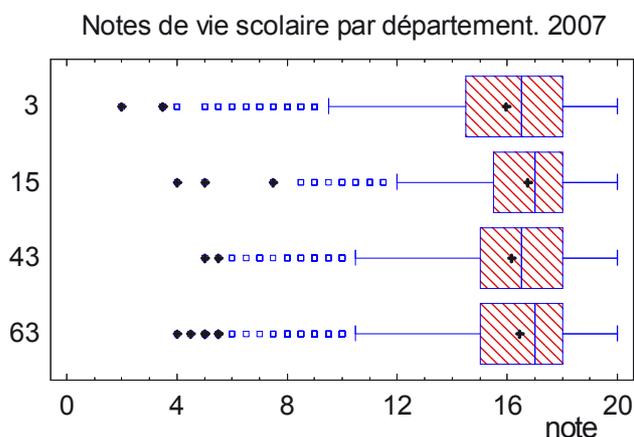
3) Note de vie scolaire par département

Tableau 7 : note de vie scolaire par département

Note de vie scolaire au brevet des collèves	Moyenne	Médiane	écart-type	Minimum	Maximum	Effectif
Allier	16,0	16,5	3,0	2	20	3 173
Cantal	16,7	17,0	2,2	4	20	1 243
Haute-Loire	16,2	16,5	2,7	5	20	2 266
Puy-de-Dôme	16,5	17,0	2,6	4	20	5 846
Académie	16,3	16,5	2,7	2	20	12 528

Il ressort entre les départements une assez grande stabilité de la note moyenne et médiane.

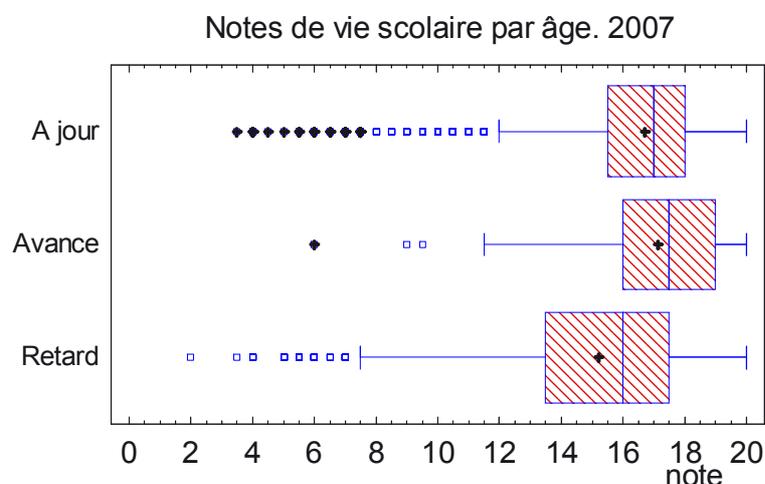
Figure 10 : boîte et moustaches des notes de vie scolaire par département



La dispersion des notes est assez similaire d'un département à l'autre. L'intervalle interquartile varie de 14,5 à 18 dans l'Allier à 15,5 à 18 dans le Cantal.

4) Note de vie scolaire selon l'âge

Figure 11 : notes de vie scolaire par âge



Moyenne note vie scolaire:
 En avance = 17,1
 A jour = 16,7
 En retard = 15,2

2 points d'écart de la note de vie scolaire en moyenne entre les élèves en avance et ceux en retard. Cet écart peut paraître étonnant pour une note a priori affranchie du contexte du redoublement.

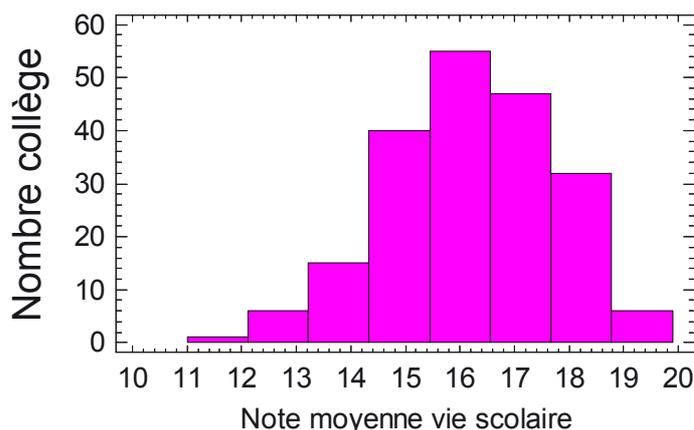
V - Note de vie scolaire par établissement

1) Note de vie scolaire moyenne pour les 203 collèges

La note moyenne par collège varie de 11,7 (collège St Paul à Montluçon) à 20 (Sainte Marie à Riom).

Figure 12 : histogramme de la note de vie scolaire moyenne des 203 collèges

Note moyenne vie scolaire pour 203 collèges-2007



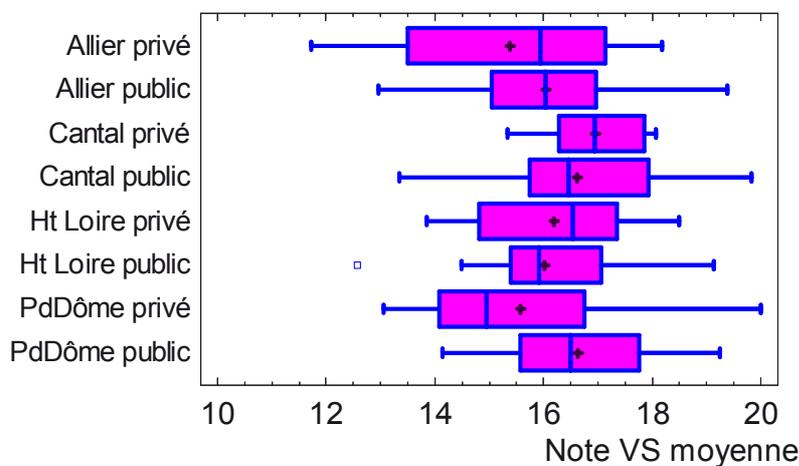
27 collèges ont attribué une note moyenne ≥ 18 et 11 collèges une note < 14 .

Quatre collèges ont attribué une note identique à tous les élèves:

- Sainte Marie à Riom : 20
- Jeanne d'Arc à St Eloy les Mines : 17.5
- Du Beffroy à Billom : 16
- J. Rostand les Martres de Veyre : 16

Figure 13 : répartition de la note de vie scolaire moyenne des collèges par département et secteur

Boîte à moustache. Note moyenne VS . 203 collèges-2007



Les collèges du secteur privé dispersent un peu plus les notes que le secteur public.

2) Note de vie scolaire par établissement et par département (public)

Distribution (sous forme de boîte à moustache) des notes de vie scolaire des élèves des collèges publics pour chacun des départements.

Figure 14 : répartition pour chaque collège de la note de vie scolaire de tous les élèves
Note vie scolaire par établissement. Allier public. 2776 élèves

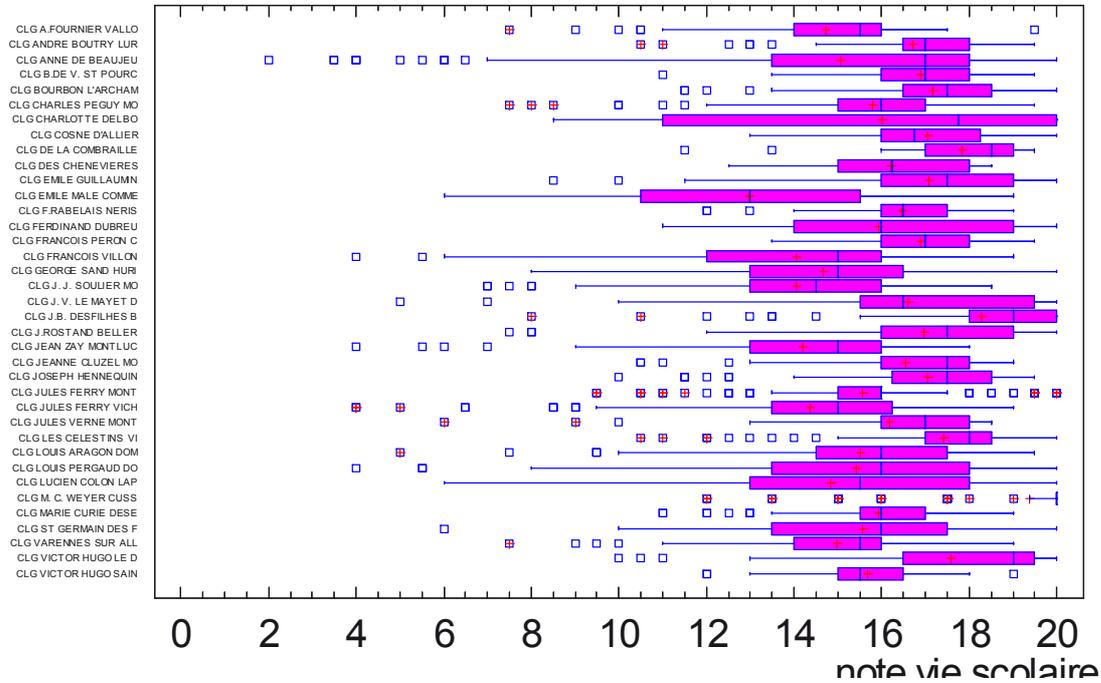


Figure 15 : répartition pour chaque collège de la note de vie scolaire. Cantal

Note vie scolaire par établissement. Cantal public. 984 élèves

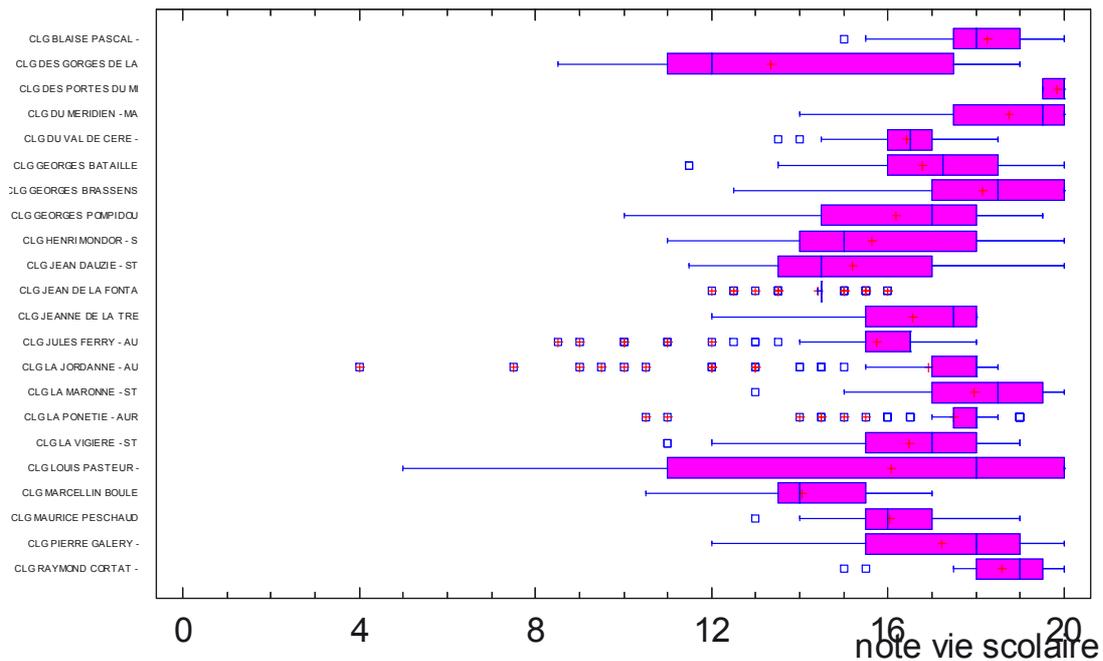
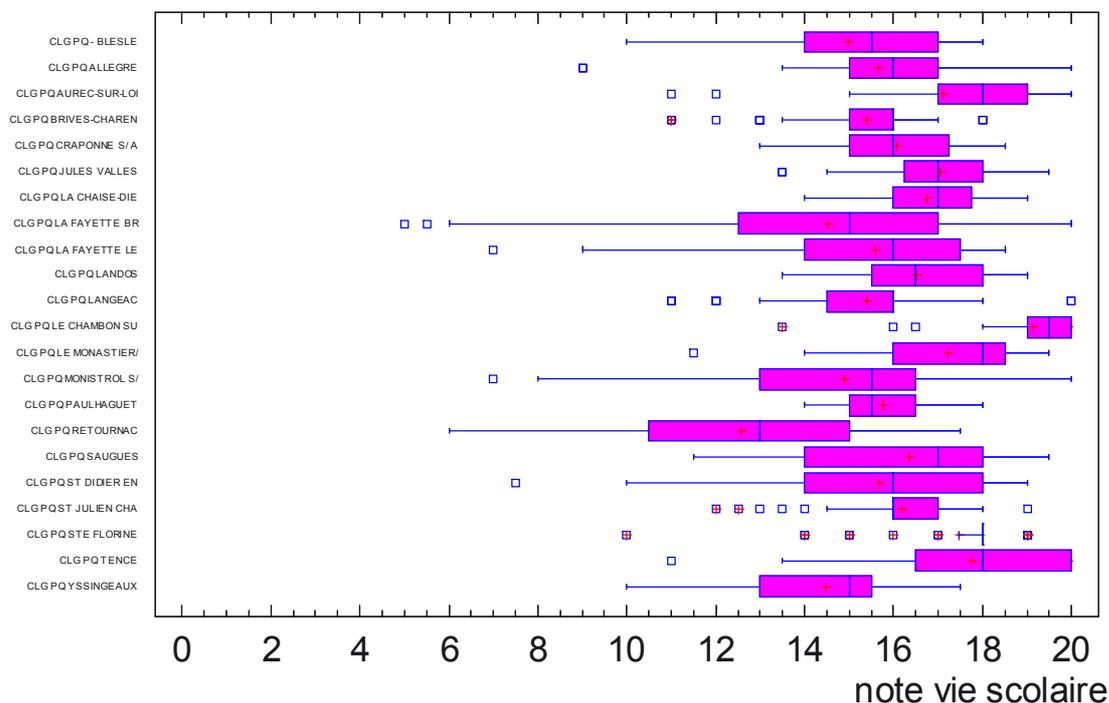


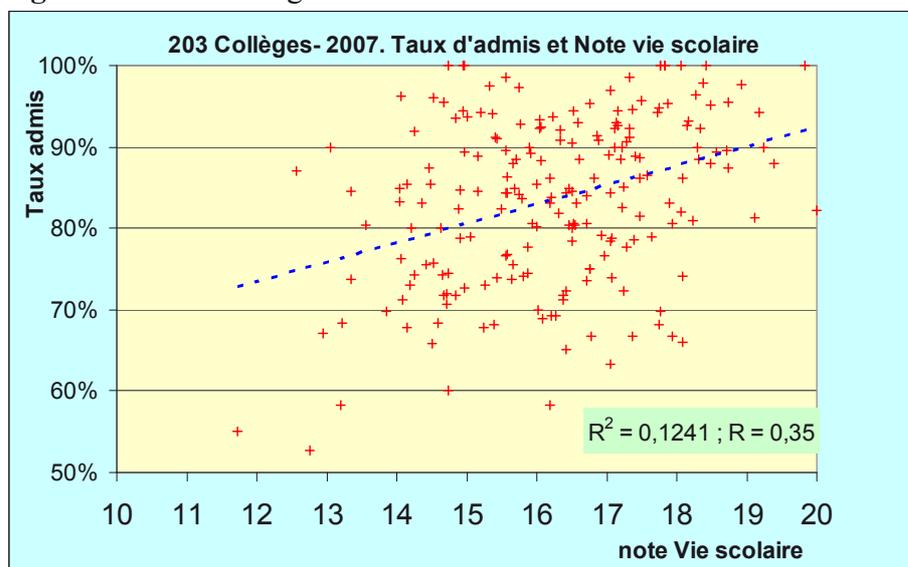
Figure 16 : Haute-Loire – répartition pour chaque collège de la note de vie scolaire

Note vie scolaire par établissement. Haute-Loire public. 1216 élèves



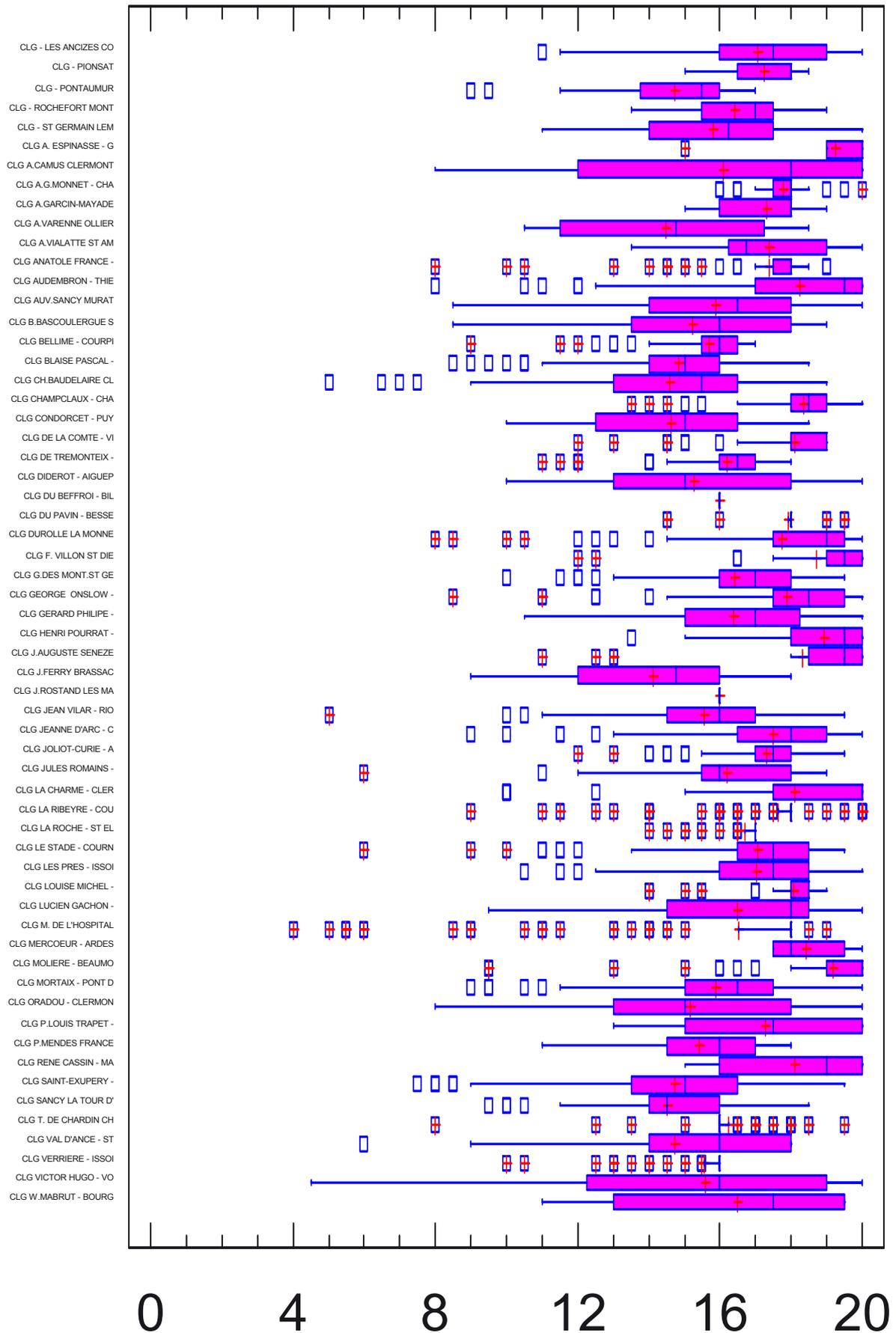
3) Liaison entre la note de vie scolaire et le taux d'admis au brevet

Figure 17 : 203 collèges taux d'admis en fonction de la note de vie scolaire



Liaison positive (12% de variance expliquée) entre la note de vie scolaire et le taux d'admis au brevet.

Figure 18 : répartition pour chaque collège de la note de vie scolaire. Puy-de-Dôme



VI - Notes au brevet en fonction de caractéristiques de l'élève

1) Notes selon des caractéristiques des élèves

Tableau 8 : écart en moyenne, selon des caractéristiques du territoire ou de l'élève, de la note de vie scolaire et de la note totale au brevet

Ecart note 2007	Catégorie	Note vie scolaire	Ecart max	Note finale	Ecart max
Département	Allier	16,0	0,8	11,6	0,7
	Cantal	16,7		12,3	
	Haute-Loire	16,2		12,0	
	Puy de Dôme	16,5		11,9	
Age	A jour	16,7	1,9	12,6	4,6
	Avance	17,1		14,2	
	Retard	15,2		9,7	
Zone	rural	16,2	0,2	11,9	0,0
	urbain	16,4		11,9	
Genre	Fille	16,8	1,0	12,2	0,6
	Garçon	15,8		11,6	
CSP	Défavorisée	16,0	0,7	11,0	1,8
	Favorisée	16,6		12,8	
	Moyenne	16,3		11,8	
Statut	Privé	16,3	0,0	12,1	0,3
	Public	16,3		11,8	

Pour la note finale du brevet l'âge de l'élève intervient avec 4,6 point d'écart en moyenne entre les élèves en avance et en retard. Pour la note de vie scolaire cet écart avoisine 2 points.

2) Analyse de variance pour recherche de facteurs explicatifs

Plusieurs analyses de variance successives portent sur la note finale au brevet et la note de vie scolaire secteur public et privé confondu (tableau 8) à puis secteur public seul (tableau 9).

Tableau 9 : analyses de variance des notes pour le secteur public et privé

Analyse de variance des notes. 2007. Public et privé	Note moyenne brevet	Note vie scolaire au brevet
	Pourcentage de variance expliquée	Pourcentage de variance expliquée
Age	27,9%	6,3%
CSP	8,3%	1,1%
Etablissement	6,7%	29,2%
Sexe	1,5%	3,7%
Département	0,6%	0,8%
Public/Privé	0,2%	0,001% ns
Rural/ urbain	0,04% ns	0,10%

Pour la note finale au brevet l'âge explique environ 30% de la variance, et l'établissement 7%. Mais pour la note de vie scolaire l'effet âge est plus faible 7% et l'effet établissement fort 30%.

Tableau 10 : analyse de variance des notes pour le secteur public

Analyse de variance des notes. 2007. Public	Note moyenne brevet	Note vie scolaire au brevet
	Pourcentage de variance expliquée	Pourcentage de variance expliquée
Age	28,7%	6,4%
CSP	9,4%	1,5%
Etablissement	6,1%	26,2%
Sexe	1,3%	3,1%
Département	0,5%	1,7%
Rural/ urbain	0,12	0,01%

Résultat similaire pour les collèges publics. Importance de l'effet établissement sur la note de vie scolaire (26,2 % de variance expliquée). L'harmonisation des notes entre établissement n'est pas encore stabilisée.

Conclusion

La note moyenne de vie scolaire des 12 528 élèves de l'académie vaut 16,3, la médiane 16,5.

Quatre établissements (2 publics et 2 privés) attribuent la même note à tous les élèves du collège.

Par contraste avec la note finale au brevet où l'effet établissement joue peu (7%) sur la dispersion mais où l'effet âge joue davantage (30%), pour la note de vie scolaire l'effet établissement joue plus pour 30% de la dispersion et l'âge joue moins (7%). L'harmonisation des notes entre établissement n'est pas totalement finalisée.

Néanmoins entre les élèves en avance et ceux en retard la différence de moyenne de la note de vie scolaire atteint 2 points.

Qu'en sera-t-il à la session 2008 du brevet des collèges ? L'effet établissement sur la note de vie scolaire s'estompera-t-il pour un effet âge plus classique ? Ce qui serait assez désespérément rassurant.

Pour en savoir plus

Académie de CLERMONT-FERRAND

Recteur de l'Académie et Chancelier des Universités : Gérard BESSON

Secrétaire Général de l'Académie : Alain ROUME

Ce document a été réalisé par Catherine GRANGE et Jean-François MEZEIX en liaison avec l'ensemble de la **Division Etudes - Statistiques - Infocentre**.

Responsable : Jean François MEZEIX

Etudes - Statistiques - Infocentre - Bilan social : Valérie CHAPOTIER, Mustapha ENNAJOUÏ, Catherine GRANGE, Martine HIRIART-DURRUTY, Eric LOUSTAU, Franck CALATAYUD
Enquêtes et gestion des systèmes d'information : Jacqueline NENOT, Joëlle DARCIS, Patricia ROUBY

Secrétariat : Marie-José TEIXEIRA

Tél : 04 73 99 32 71

Des exemplaires de la note n° 02-08 "Diplôme national du brevet et note de vie scolaire – Résultats 2007" peuvent être demandés à :

Division Etudes - Statistiques - Infocentre
3, avenue Vercingétorix
63033 Clermont-Ferrand cedex1

Consultation en ligne : www.ac-clermont.fr
Académie et Rectorat
Repères - Statistiques – Infocentre
Publications

N'hésitez pas à nous faire part de vos remarques et suggestions.

Division Etudes - Statistiques - Infocentre
Ce.desi@ac-clermont.fr

Nombre d'exemplaires : 430

collection

Notes de la DESI

thématique

Dossiers statistiques

titre

Diplôme national du brevet
et note de vie scolaire
Résultats 2007

conception, réalisation et diffusion

Division études,
statistiques, infocentre (DESI)
Ce.desi@ac-clermont.fr

impression

Rectorat - 430 ex.

pour plus d'informations

www.ac-clermont.fr



MINISTÈRE DE
L'ÉDUCATION NATIONALE

MINISTÈRE DE
L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

