

Suivi sur 7 ans des cursus doctoraux à Lille 1 et évolutions démographiques entre 1995 et 2006

L'Université des Sciences et Technologies – Lille 1 est depuis longtemps l'université qui, au sein de la région Nord Pas de Calais, compte le plus d'inscrits en doctorat (environ 1100 chaque année).

A côté des enquêtes traditionnelles d'insertion des docteurs, il est également important de comprendre les conditions d'études des doctorants. Le document présent offre une vue de long terme sur le parcours des doctorants de l'université de Lille 1 en étudiant les caractéristiques de la population de 12 cohortes de doctorants entrés entre 1995 et 2006 ainsi que l'obtention du doctorat en 7 ans au plus.

Quelques constats intéressants sont à remarquer ; ils concernent :

- l'évolution de la démographie des doctorants inscrits à Lille 1 : la diminution importante du nombre d'entrants est due à la baisse du nombre d'étudiants français qui s'engagent en doctorat (285 en 1995 contre 140 en 2006) ; cette évolution a été en partie compensée par la montée depuis 2000 de la part des doctorants de nationalité étrangère (21 % en 1995, 40% en 2006)

- La durée du cursus doctoral : la durée théorique du doctorat est de 3 ans (LMD ou 3/5/8) mais moins d'un étudiant sur 2 réalise sa thèse en 3 ans, les écarts entre les Ecoles Doctorales étant très marqués.

- La réussite au doctorat : 69 % de l'ensemble des entrants en doctorat obtiennent à Lille1 le doctorat en 7 ans au plus (28% en 3 ans) mais cette réussite est largement déterminée par le fait de bénéficier d'un financement spécifique ou non : 85 % des doctorants ayant un financement obtiennent le doctorat en 7 ans au plus contre 50 % pour les autres.

Réalisation de l'étude
Eric Grivillers

Direction de l'OFIP
Martine Cassette

Bref sur l'étude

L'étude a été réalisée sur 12 flux d'inscrits pour la première fois en doctorat à Lille 1 entre 1994-1995 et 2005-2006. Elle permet de faire une description statistique de la population d'étudiants s'engageant dans le doctorat.

L'analyse de la réussite au doctorat a été faite à deux niveaux : la réussite en 3 ans, et la réussite en 7 ans au sein de l'USTL (les doctorants ayant quitté Lille 1 pour terminer leur doctorat dans un autre établissement ne sont pas pris en compte). Ces analyses sont réalisées sur les flux d'entrants 1994-1995 à 1999-2000.

Le rapport complet est disponible sur le site de l'OFIP : www.univ-lille1.fr/ofip/bouton : « autres enquêtes ».

L'USTL compte quatre écoles doctorales ("ED" dans la suite du document) :

- SPI : sciences pour l'ingénieur (44% des entrants 99/00 contre 42% des entrants 95/96). Cette école doctorale regroupe les doctorats : d'Informatique, d'Électronique, de Mathématiques, de Génie électrique, de Mécanique, de Génie civil, d'Instrumentation et analyses avancées, de Productique et automatique industrielle.

- SMRE : sciences de la matière, du rayonnement et de l'environnement (29% des entrants 99/00 contre 24% des entrants 95/96). Cette école doctorale regroupe les doctorats de Sciences des matériaux, de Laser molécule et rayonnement atmosphérique, de Structure et dynamique des systèmes réactifs, de Chimie organique, de Stratégie d'exploitation des fonctions biologiques, de Biodiversité des écosystèmes fossiles et actuels.

- BS : biologie santé (6% des entrants 99/00 contre 12% des entrants 95/96 ; depuis la mise en place d'un partenariat avec l'université de Lille 2, la moitié des entrants au moins ne sont plus inscrits à Lille 1). Cette école doctorale regroupe un seul doctorat : Biologie santé.

- SES : sciences économiques et sociales (21% des entrants 99/00 contre 22% des entrants 95/96). Cette école doctorale regroupe les doctorats de Sciences de gestion (dont Marketing), d'Économie industrielle, d'Économie des ressources humaines, d'Espace économique européen, d'Analyse géographique du milieu physique, de Géographie humaine, de Sciences de l'éducation, de Changement social et développement (options économie et sociologie).

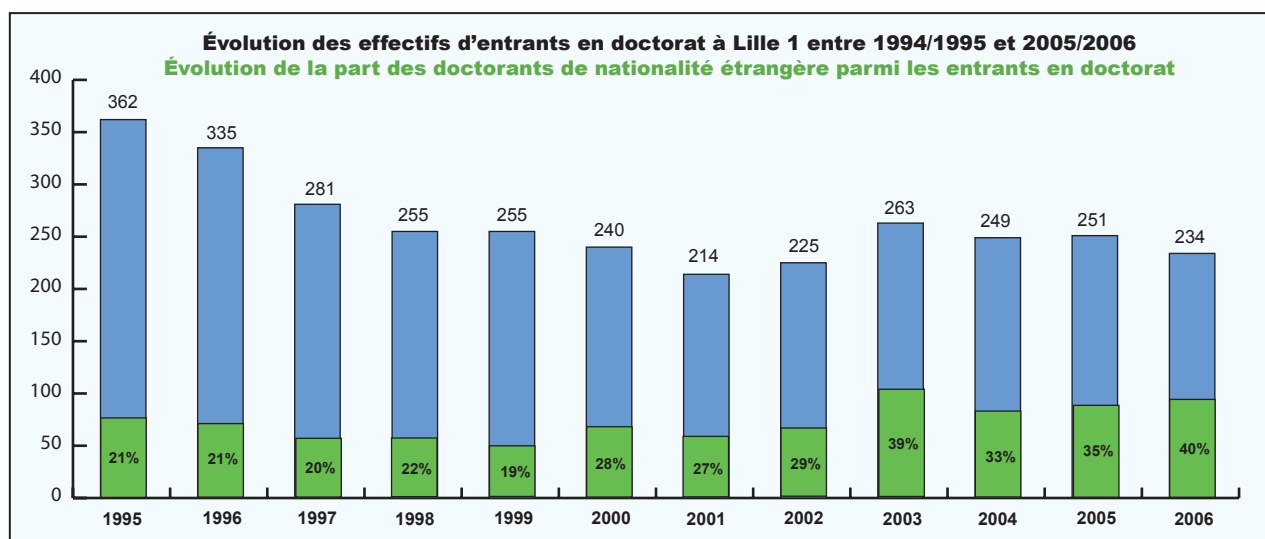
N°38

Avril 2007

Doctorants à Lille 1
Description des populations
Évolution entre 1995 et 2006
Réussite au doctorat

Évolution de la population d'entrants en doctorat à Lille 1

Le nombre d'étudiants qui s'inscrivent en doctorat à Lille 1 a particulièrement baissé entre 1995 et 1998 (en 1997/1998 on dénombre 107 entrants de moins qu'en 1994/1995, soit une baisse d'environ 30% !); il est relativement stable depuis 2002. On observe également à partir de l'année 1999/2000 un accroissement significatif de la part des doctorants de nationalité étrangère : longtemps égale à environ 20% des entrants, cette proportion a atteint plus du tiers des entrants au sein des derniers flux observés.



Caractéristiques des entrants en doctorat à Lille 1

Les hommes sont largement majoritaires parmi les entrants en doctorat entre 2001 et 2006 (67% - données non représentées) et sont majoritaires parmi les doctorants des quatre écoles doctorales de l'université de Lille 1.

22% des entrants en doctorat à Lille 1 entre 2001 et 2006 ont l'âge considéré comme "normal" l'année de leur première inscription en doctorat (18 ans au baccalauréat + 5 années jusqu'à l'obtention du diplôme Bac+5). Si les entrants inscrits dans l'École Doctorale (ED dans la suite du document) SMRE sont globalement plus jeunes que les entrants des autres ED (57% ont au plus 24 ans), on observe surtout que la moitié des entrants de l'ED SES sont âgés d'au moins 27 ans l'année de leur première inscription en doctorat.

Répartition parmi les entrants 2001 à 2006

Age (année d'entrée)	SPI	SMRE	BS	SES	Ensemble
23 ans et moins	24%*	28%	18%	13%	22%
24 ans	21%	29%	34%	16%	23%
25 ans	16%	18%	22%	10%	16%
26 ans	11%	10%	8%	10%	10%
27 ans ou plus	28%	15%	18%	51%	29%

Nationalité	SPI	SMRE	BS	SES	Ensemble
Française	56%	79%	82%	66%	66%
Étrangère	44%	21%	18%	34%	34%

Situation financière**	SPI	SMRE	BS	SES	Ensemble
Allocataires MENRT	29%	37,5%	47%	22,5%	31,5%
Allocataires Région	4%	3,5%	7%	2,5%	3,5%
Conventions CIFRE	9,5%	6%	1%	3,5%	6,5%
Bourses Doct. Ingénieurs	4,5%	9%	0%	0,5%	4,5%
Financements étrangers	9%	8%	3%	4%	7,5%
Autres financements	13,5%	14%	4%	4,5%	11%
Sans financement***	18%	12%	27%	34%	20,5%
Salariés****	12%	10%	11%	28,5%	15%

* Note de lecture : 24% des doctorants inscrits pour la 1ère fois en doctorat à Lille1 entre 1999/2000 et 2005/2006 sont âgés de 23 ans ou moins.
 ** A été considéré comme "doctorant financé" tout doctorant pour lequel un financement est identifiable dans le fichier scolarité de Lille 1 lors de sa première ou de sa deuxième inscription en doctorat.
 *** Sans financement connu dans le fichier scolarité.
 **** Hors rémunération pour études.

Un tiers des inscrits pour la première fois en doctorat à Lille 1 entre 2000/2001 et 2005/2006 sont de nationalité étrangère. Il est à noter surtout que ce taux est de 12 points supérieurs à celui observé parmi les entrants en doctorat dans les années 1994/1995 à 1999/2000.

La part des doctorants de nationalité étrangère varie fortement selon l'ED considérée : en SPI elle est en particulier plus du double de celle observée en SMRE ou en BS (45% contre 21% et 18%).

Près des 2/3 des entrants en doctorat à Lille 1 entre 2001 et 2006 ont déclaré bénéficier d'un financement spécifique pour réaliser leur thèse (cf. notes du tableau ci-contre). Ici aussi de fortes différences existent selon l'ED d'inscription : si le taux de doctorants qui bénéficient d'un financement atteint près de 80% parmi les doctorants de l'ED SMRE, il est moitié moindre parmi les doctorants de l'ED SES.

Obtention du doctorat à Lille 1 en 7 ans au plus

69% des entrants en doctorat à Lille 1 entre 1995 et 2000 ont obtenu le doctorat en au plus 7 ans.

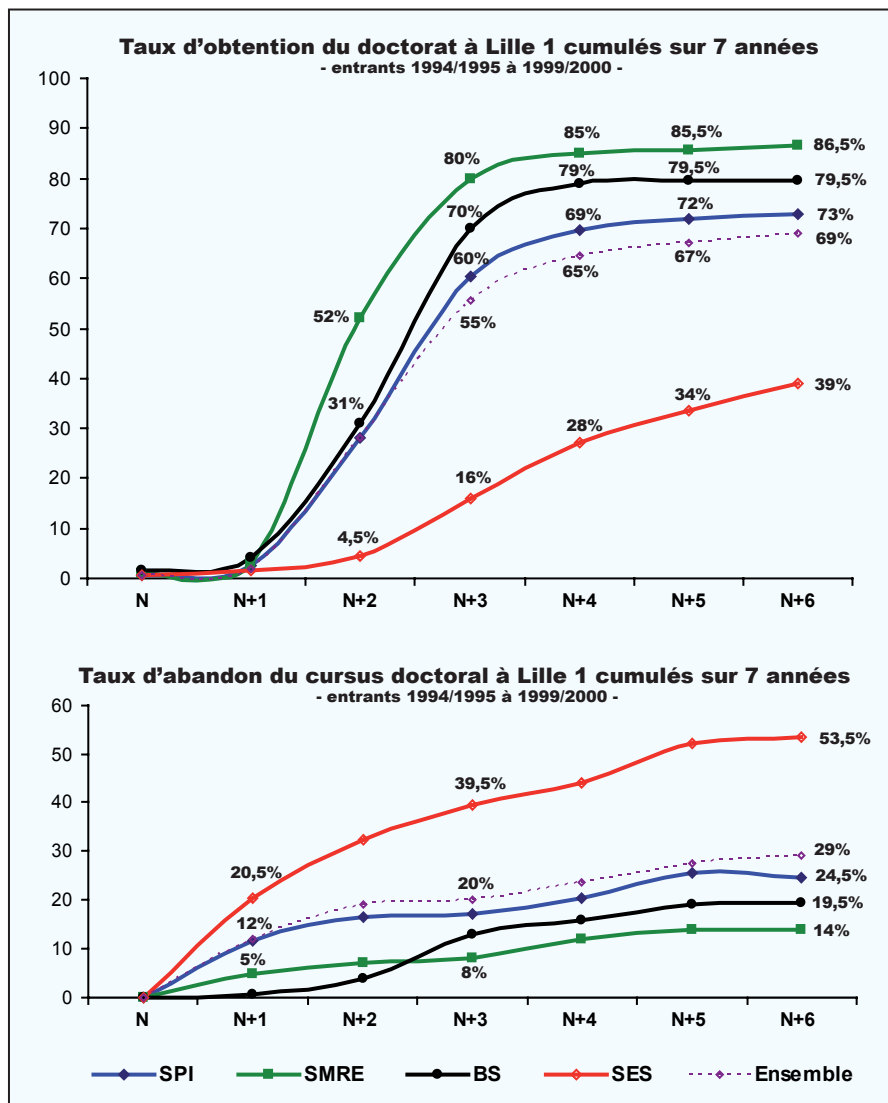
Dans les ED scientifiques (SPI, SMRE et BS), l'essentiel des soutenances se produit entre la 3ème et la 4ème année ; peu de thèse sont soutenues après 5 ans.

Au sein de l'ED SES par contre, le taux d'obtention du doctorat ne dépasse pas, même au bout de 7 années, 39% (soit la moitié du taux moyen d'obtention du doctorat calculé pour les doctorants des ED scientifiques). Rappelons que c'est également l'ED où les doctorants bénéficient le moins d'un financement spécifique pour réaliser leur thèse (cf. tableau p.2), variable déterminante de la réussite au doctorat (cf. p.4). Une analyse plus fine des caractéristiques des doctorants et des conditions d'études devrait permettre de mieux comprendre la situation de cette ED.

30% des doctorants abandonnent leur cursus doctoral à l'USTL durant l'une ou l'autre des 7 années du suivi réalisé.

Ce taux d'abandon dans les ED scientifiques est de moins de 20% mais approche les 55% parmi les doctorants de l'ED SES.

Les abandons sont importants dès la 1ère année au sein des ED SPI et SES surtout, mais peuvent aussi avoir lieu après plusieurs années d'inscription (parmi les doctorants de l'ED SES surtout).



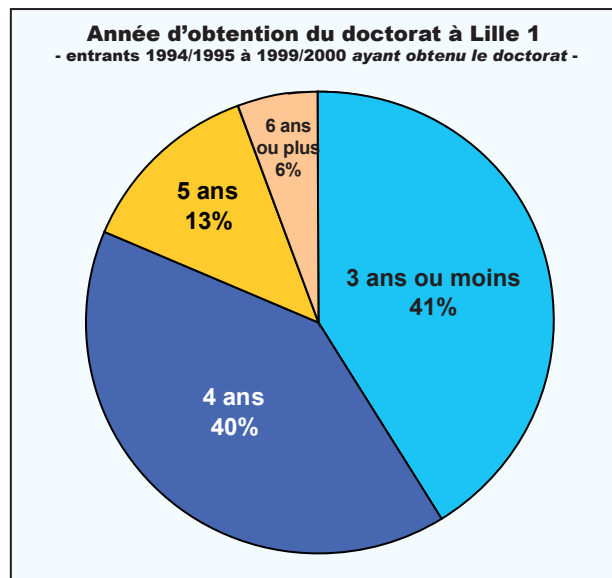
Durée du cursus doctoral à Lille 1

80% environ des étudiants qui ont obtenu un doctorat à Lille 1 en 7 ans au plus, ont acquis ce diplôme au cours de leur 3ème année ou de leur 4ème année de thèse. On remarque donc que si la durée théorique de réalisation d'un doctorat est de 3 ans (LMD ou 3/5/8), seuls 4 docteurs sur 10 obtiennent le doctorat dans cette durée ; ce taux d'ensemble cache d'ailleurs de fortes différences selon les écoles doctorales (tableau ci-dessous) : si 57% des docteurs de l'ED SMRE ont obtenu le doctorat au cours de leur 3ème année, ce cas constitue une exception au sein des écoles doctorales de Lille 1.

On remarque surtout le cas très spécifique des docteurs de l'ED SES : alors que seuls 12% des docteurs de cette ED obtiennent leur doctorat en 3 ans au plus, plus d'un quart l'ont obtenu au cours de la 6ème ou de la 7ème année, alors même qu'au sein des ED scientifiques les taux d'obtention du doctorat durant ces deux années sont presque négligeables (entre 0,5% pour les docteurs de l'ED BS à 5% pour ceux de l'ED SPI).

Année d'obtention du doctorat à Lille 1 selon l'école doctorale
- entrants 1994/1995 à 1999/2000 ayant obtenu le doctorat -

École doctorale	2 ans	3 ans	4 ans	5 ans	6 ans	7 ans	Total
SPI	3,5	35	44,5	12	3,5	1,5	100%
SMRE	3,5	56,5	32,5	6	0,5	1	100%
BS	5	34	49	11,5	0,5	0	100%
SES	4	8	31,5	30	18	8,5	100%



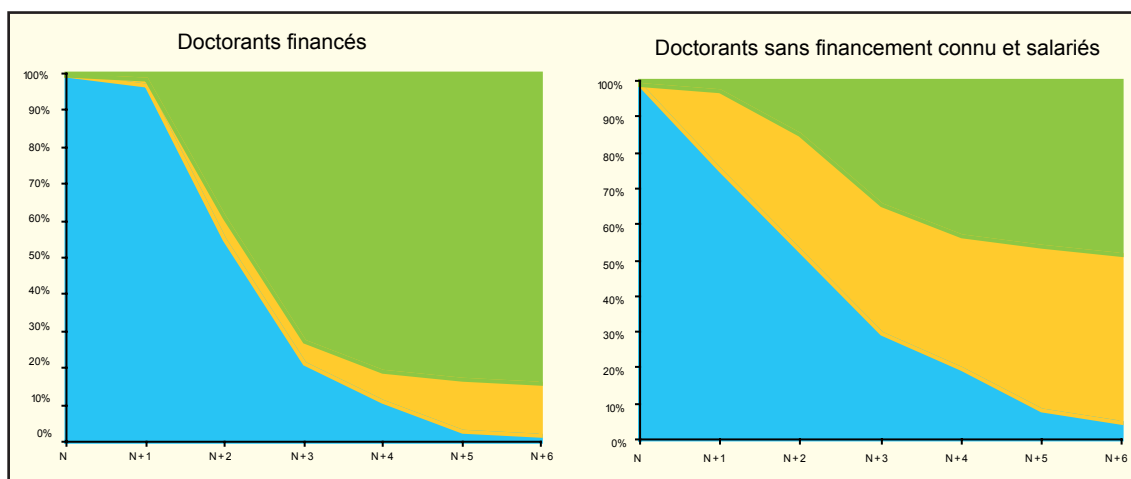
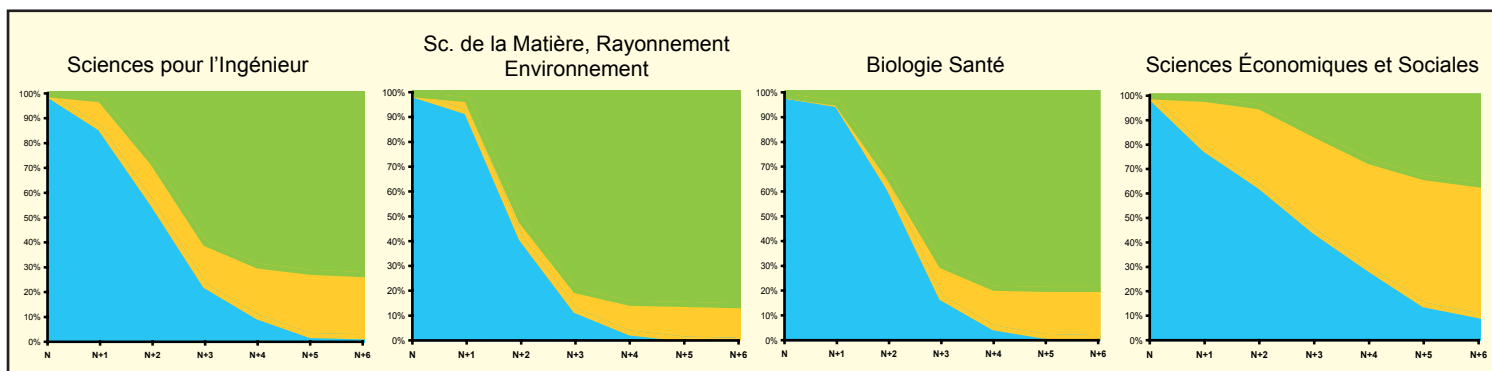
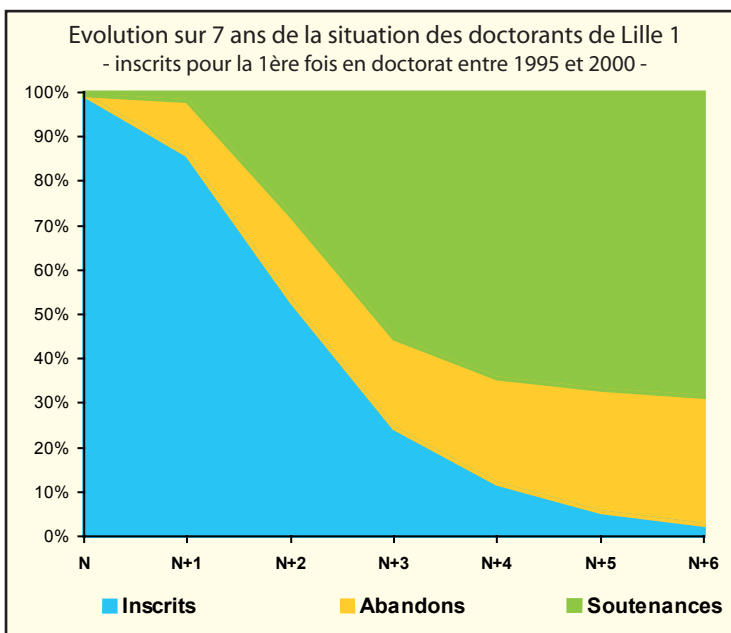
Évolution de la situation universitaire en 7 ans au plus

Les graphes fournissent l'évolution sur 7 ans (de la 1ère année d'inscription en doctorat à Lille 1 notée "N", à la 7ème année d'inscription notée "N+6") de 3 situations : être inscrit dans l'année sans avoir obtenu le doctorat lors de cette même année, ne pas être réinscrit à l'USTL en n'ayant pas obtenu le doctorat l'année "N-1", avoir obtenu le doctorat l'année considérée.

On observe que les doctorants des ED SMRE et SES se distinguent de l'évolution d'ensemble pour des raisons opposées :

- les doctorants de l'ED SMRE se distinguent en étant ceux qui obtiennent le doctorat à la fois dans la plus grande proportion au terme des 7 années du suivi et ceux qui abandonnent le moins leur cursus doctoral.

- les doctorants de l'ED SES se distinguent en étant ceux qui, de loin, abandonnent le plus leur cursus doctoral (et dès la fin de leur 1ère année de doctorat), en étant également ceux qui obtiennent le moins le doctorat et pour lesquels les taux de soutenance sont très faibles durant les 4 premières années ; ce sont les seuls à être toujours significativement inscrits à Lille 1 au terme du suivi réalisé.



Les graphes ci-contre montrent que le déroulement des cursus doctoraux diffère sensiblement selon que l'on bénéficie ou non d'un financement : 85% des doctorants financés obtiennent en 7 ans au plus leur doctorat (72% l'obtiennent au terme de leur 3ème ou 4ème année de thèse) ; ce taux est de 50% parmi les doctorants non financés (33% au terme de leur 3ème ou 4ème année de thèse).

Publications :

- Eric Grivillers, *Doctorants à Lille 1, description des populations, analyse de la réussite au doctorat, évolution entre 1995 et 2006*, USTL-OFIP, avril 2007, 42 pages.
- Eric Grivillers, *Doctorants à Lille 1*, USTL-OFIP, avril 2007 : 4 documents au format html consacrés aux résultats détaillés par diplôme pour chacune des 4 écoles doctorales.

Autre publication :

- "Situation des doctorants en 2004", *Note d'Information*, 06.07, MEN-DPD, mars 2007, 6 pages.