# Suivi des docteurs

# De l'Université de Poitiers

15 Octobre 2021 - Observatoire de la Réussite et de la Vie Etudiante - OREVE



"Des savoirs & des talents"

## **Préambule**

## L'OREVE - Observatoire de la REussite et de la Vie Etudiante

#### Missions

- Réaliser des enquêtes auprès des étudiants (potentiels, actuels et anciens)
- Elaborer et publier les indicateurs pour le pilotage de l'établissement
- Contribuer à la fiabilisation des données du système d'information
- Informer le public étudiant/extérieur
- Accompagner d'autres services dans la mise en place d'enquêtes et production d'indicateurs

#### Thématiques traitées

- Insertion professionnelle
- Parcours de formation
- Evaluation des formations
- Réussite
- Condition de vie étudiante

#### Quelques interlocuteurs

- Ministère (identifié comme correspondant sur plusieurs dispositifs)
- Ecoles doctorales
- Laboratoires de recherche
- Direction de la Recherche et de l'Innovation
- Déléguée pour la Protection des données



### L'observation des doctorants et des docteurs

## Une collecte des données concernant le niveau « D » structurée et rythmée par le ministère

- <u>2 entités interrogées annuellement au niveau de l'établissement via le système d'information interne</u>
  - La Direction du Pilotage des Formations via l'enquête annuelle SISE (Système d'Information sur le Suivi de l'Etudiant)
    - Concerne l'ensemble des formations et étudiants de l'établissement
    - Porte sur l'état des inscriptions administratives réalisées au sein de l'établissement au 15 janvier
    - Recense les effectifs diplômés l'année N-1 (en mars)
  - Les Ecoles Doctorales via le service statistique (SIES) du MESRI :
    - Enquête axée sur les conditions générales de réalisation de la thèse
    - Effectifs inscrits au niveau « D », genre, modalités de financement de la thèse, durée, répartition par domaines scientifiques, insertion...
    - Les données communiquées le sont sous un format agrégé, contrairement à l'enquêtes SISE
- Une population observée via des dispositifs d'enquêtes, récurrentes ou ponctuelles
  - L'OREVE via le <u>dispositif IP DOC</u> (Insertion Professionnelle des DOCteurs) :
    - Déploie une enquête de suivi des docteurs (exigée tous les 2 ans par le ministère mais réalisée tous les ans par l'UP)
    - Interroge les docteurs 3 ans après leur diplomation
    - Inclut un questionnement rétrospectif sur leur situation à 1 an
    - Se déroule généralement de décembre à avril (résultats attendus pour la fin d'année)
  - Le RNCD (Réseau National des Collèges Doctoraux) et son enquête sur le doctorat en France
    - Croise le regard des doctorants et des encadrants sur les objectifs et les pratiques de la formation doctorale
    - Vient en complément de l'enquête annuelle sur le suivi du devenir professionnel des docteurs
    - Son déroulement : du 31 aout au 30 septembre 2021 résultats attendus pour la fin 2021



## L'observation des doctorants et des docteurs

## Une exploitation des données mettant en valeur le double statut du doctorat

- Le doctorat en tant que « formation »
  - Des données administratives davantage exploitées afin, entre autres, de :
    - Comprendre la diminution des inscriptions en thèse
    - Analyser la transition master doctorat
    - Mesurer les effets du contexte sanitaire
- Le doctorat en tant que « première expérience professionnelle »
  - Le dispositif d'enquête (IP DOC) permet aux établissements :
    - La comparaison des situations professionnelles entre niveau local et national
    - Au niveau local, de construire des outils d'accompagnement à l'insertion professionnelle
      - Répertoire d'emploi
      - Annuaire d'entreprises
      - Valorisation des compétences acquises
    - Au niveau national, d'utiliser ce dispositif comme un outil de conduite des politiques publiques sur la base de données objectives, intégrant les perspectives d'emploi



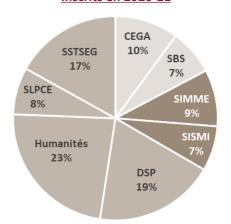


## FOCUS exploitation des données administratives - les doctorants inscrits à l'UP

- Quelques points de repère concernant les doctorants inscrits à l'université de Poitiers
  - Les doctorants constituent 3% de la population de l'université de Poitiers, soit près de 850 personnes
    - Une population plutôt masculine : 55% de doctorants et 45% de doctorantes
    - Une forte représentation internationale : 45% des doctorants inscrits sont de nationalité étrangère
      - 66 pays représentés,
      - Présents surtout dans les disciplines relatives aux sciences humaines et sociales
    - Un bassin de recrutement élargi avec un recrutement local minoritaire
      - 55% ont obtenu leur diplôme d'accès en D en dehors de la Vienne, dans un autre établissement que l'UP
      - La proportion des doctorants ayant obtenu leur dernier diplôme dans une autre université que l'UP est en constante augmentation depuis 2016, passant de 53% des doctorants à 55,5% des doctorants en 2020
  - Une répartition des doctorants
    - Au sein de 8 écoles doctorales et 41 équipes de recherche
    - Stabilité observée dans la répartition au sein des différentes écoles doctorales mais inégalité au niveau des champs disciplinaires :
      - 67% sont inscrits en sciences humaines et sociales
      - 17% en sciences du vivant
      - 16% en sciences et leurs interactions

	201	L <b>6-17</b>	201	7-18	201	.8-19	201	.9-20	202	20-21	
Ensemble eff.	8	76	6 854		852		817		845		
Caractéristiques globales											
dont 1ère inscription	232	26,4%	222	25,9%	195	22,8%	187	22,8%	188	22,2%	
dont thèses en cotutelle	89	10,1%	81	9,4%	89	10,4%	81	9,9%	73	8,6%	
dont nationalité etrg	413	47,1%	402	47,0%	399	46,8%	367	44,9%	379	44,8%	
dont femmes	398	45,4%	388	45,4%	390	45,7%	368	45,0%	384	45,4%	
	Lie	u d'obten	tion du	diplôme	d'accè	s en Doc	torat				
Poitiers	413	47,1%	385	45,1%	391	45,9%	375	45,9%	376	44,5%	
France hors Poitiers	282	32,2%	284	33,3%	277	32,5%	265	32,4%	287	34,0%	
Etranger	181	20,7%	185	21,7%	184	21,6%	177	21,7%	182	21,5%	

## Répartition par ED des effectifs doctorants inscrits en 2020-21



## FOCUS exploitation des données administratives - les entrées et diplomations

### Les entrées en doctorant et les diplomations

- Des inscriptions en légère augmentation (+3,4%) et des entrées stabilisées à 188 étudiants depuis 2 ans, soit 22% des doctorants
  - Bien qu'en baisse par rapport à 2019, 56% des effectifs primo inscrits en doctorat le sont en sciences humaines et sociales
  - C'est en sciences et leurs interactions que l'ont observe les entrées les plus fortes : 29% des inscrits
- Une crise sanitaire qui semble avoir fait chuter de 25% le nombre de thèses soutenues en 2020 par rapport à 2019
  - Tous les secteurs disciplinaires sont impactés mais tout particulièrement celui des sciences et de leurs interactions : baisse de près de 50% des soutenances entre 2019 et 2020
  - Les moins touchés: les sciences humaines et sociales
- Plus de 4 nouveaux docteurs sur 10 ont soutenu leur thèse en moins de 40 mois (à peu près la durée prévue par les textes, 36 mois)
  - Pour 3 docteurs sur 10, une année supplémentaire a été nécessaire
  - Pour 1 docteur sur 10, plus de 6 années ont été nécessaires

#### Effectifs de doctorants et d'inscrits en 1ère année de doctorat à l'UP

Effectif doctors			Evolution		Effectifs inscrits en 1ère année		
<b>Ecoles Doctorales</b>	2019/20	2020/21	(en %)	2019/20	2020/21	(en %)	
Sciences du vivant	146	146	-	37	42	13,5	
CEGA	84	85	1,1	19	25	31,5	
SBS	62	61	-1,6	18	17	-5,5	
Sciences et leurs intractions	123	136	10,5	37	40	8,1	
SIMME	70	76	8,5	20	22	10,0	
SISMI	53	60	13,2	17	18	5,8	
Sciences humaines et social	548	563	2,7	113	106	-6,1	
DSP	169	161	-4,7	30	17	-43,3	
Humanités	195	196	0,5	42	33	-21,4	
SLPCE	60	63	5,0	13	16	23,0	
SSTSEG	124	143	15,3	28	40	42,8	
Ensemble	817	845	3,4	187	188	0,5	

#### Effectifs de doctorants diplômés par ED

Ecoles Doctorales		Effectifs des docteurs diplômés				
Sciences du vivant	44	46	10.1			
Sciences du vivant	44	40	-18,1			
CEGA	26	19	-26,9			
SBS	18	17	-5,5			
Sciences et leurs intractions	49	25	-48,9			
SIMME	23	15	-34,7			
SISMI	26	10	-61,5			
Sciences humaines et sociales	63	56	-11,1			
DSP	19	17	-10,5			
Humanités	22	16	-27,2			
SLPCE	6	8	-33,3			
SSTSEG	16	15	-6,2			
Ensemble	156	117	-25,0			

<sup>\*</sup> année civile

#### Répartition des thèse soutenues par intervalle de durée (en %)

	Moins de 40 mois		De 40 à 52 mois		De 52 à 72 mois		Plus de 72 mois	
	2019*	2020	2019*	2020	2019*	2020	2019*	2020
Sciences humaines et sociales	11	20	38	29	27	27	24	23
Sciences et leurs intractions	53	40	37	48	8	12	-	-
Sciences du vivant	73	78	27	19	-	3	-	
Ensemble	42	42	35	30	13	16	10	12

<sup>\*</sup> année civile

## FOCUS exploitation des données d'enquête – IP DOC 2020

- IP DOC 2020 : suivi des 143 docteurs diplômés en 2017 (année civile)
- Le contenu du questionnaire
  - Le parcours effectué durant la formation doctorale
    - L'orientation en doctorat (projets prof., diplôme d'accès...)
    - Les conditions de déroulement de la thèse
    - Les activités de publication et formations suivies
    - Les projets au-delà de la thèse
  - Le parcours réalisé après la diplomation
    - La participation au recrutement académique
    - Le post doctorat
    - La situation à N+1 et N+3 ans
      - o Caractéristiques de l'emploi occupé
      - Adéquation avec la formation doctorale
      - Missions exercées et satisfaction globale
- <u>La participation des diplômés</u>
  - En 2020, 53% des docteurs ont répondu à l'enquête
  - Largement insuffisante au regard des autres diplômes interrogés dans le cadre d'autres dispositifs (66% en LP et M, 72% en DUT et ingénieur)
  - Impactée par :
    - La crise sanitaire
    - La disponibilité de coordonnées valides
    - La connaissance du dispositif
  - Impacte la façon dont les résultats peuvent être exploités au niveau de l'établissement

#### Caractéristiques des docteurs interrogés

	•	ômés rogés	Diplômés répondants		
Genre					
Femme	70	49%	35	46%	
Homme	73	51%	41	54%	
Nationalité					
Français	73	51%	45	59%	
Etrangers	70	49%	31	41%	
<b>Ecoles Doctorales</b>					
CCL	6		4		
DSP	17		10		
LPAH	24		10		
SORG	16		8		
Sciences humaines	63	44%	32	42%	
Gay Lussac	34		18		
S2IM	10		6		
SI-MMEA	21		11		
Biologie Santé	15		9		
Sciences Exactes	80	56%	44	58%	
Total général	143		76		



## FOCUS IP DOC 2020 – Quelques indicateurs observés

- 30 mois après la soutenance, 83% des dicteurs diplômés en 2017 occupent un emploi
  - 68% des docteurs occupent un emploi stable
    - 58% de ces emplois se trouvent dans le secteur privé
      - Sur des fonctions d'ingénieurs de recherche, chef d'entreprise, profession libérale, ingénieur d'études
      - Cela concerne plus de 8 docteurs sur 10 diplômés en SPIA, alors qu'en SHES, les emplois stables sont majoritairement dans la fonction publique
  - Plus de 7 emplois sur 10 sont dans l'enseignement supérieur et/ou la recherche
  - Une insertion qui s'effectue majoritairement en dehors du Poitou-Charentes
    - Les emplois « locaux » sont principalement ceux du secteur public
    - Une localisation qui n'est majoritaire dans aucune ED
    - 9% des diplômés travaillent à l'étranger 3 ans après la thèse

#### Principaux indicateurs d'insertion par secteurs

Secteurs	Tx emploi	Part d'emplois en CDD	Part de cadres	Part d'emplois dans l'ESR	Part d'emplois localisés à l'étranger	Part d'emplois localisés en Poitou- Charente
DSP	70%		100%	57%	14%	29%
ICBG	74%	50%	85%	75%	10%	35%
SHES	91%	25%	80%	60%		30%
SPIA	94%	30%	81%	87,5%	19%	25%
Ensemble	83%	32%	84%	71%	9%	30%



## FOCUS IP DOC- la mesure de l'insertion des docteurs à l'UP

## Promotions interrogées et évolution des situations professionnelles

Enquêtes réalisées en	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Pomotions interrogées	diplômés 2009	diplômés 2010	diplômés 2011	diplômés 2012	diplômés 2013	diplômés 2014	diplômés 2015	diplômés 2016	diplômés 2017
Questionnaire	UP	UP	UP	Ministère	UP	Ministère	Ministère	Ministère	UP
Effectifs interrogés	142	163	153	173	153	156	134	169	143
Effectifs répondants	93	107	39	92	85	83	71	66	76
Taux de réponse	65%	66%	24%	<i>53%</i>	<i>56%</i>	<i>53%</i>	<i>53%</i>	39%	53%

	Diplômés 2009	Diplômés 2010	Diplômés 2011	Diplômés 2012	Diplômés 2013	Diplômés 2014	Diplômés 2015	Diplômés 2016	Diplômés 2017
Effectifs interrogés	142	163	153	173	153	156	134	169	143
Effectifs répondants	93	107	39	92	85	83	71	66	76
Taux de réponse	65%	66%	24%	53%	56%	53%	53%	39%	53%
Quelques caracté	ristiques de	s répondan	<b>ts</b> (en effectifs	5)					
Dont femmes	48	65	61	69	64	40	30	27	35
Dont nationalité étrangère	59	68	68	83	63	33	18	32	31
Dont inscrits en Sciences humaines	58	59	64	76	60	30	30	30	32
Situation 30 mois a	près l'obten	tion du dipl	ôme (en effec	ctifs)					
Diplômés en emploi (eff.)	80	89	33	79	79	75	64	58	63
Dont en post-doctorat	15	25	5	14	8			3	10
Dont emploi ESR	32	42	18	35	49			41	42
Dont emploi stable	49	51	23	61	51	66		33	43
Dont emploi à temps plein	76	83	26	66	71	66	57	55	58
Dont emploi en Poitou-Charentes	18	18	10	18	22	18	17	9	18
Salaire net mensuel médian	2 100 €	2 000 €	2 100 €	NC	2 100 €	2 200 €	2 250 €	2 100 €	2 126 €
Diplômés en recherche d'emploi (eff.)	9	11	2	8	5	5	4	6	8
Autre situation (eff.)	4	2	-	5	1	3	3	4	5
Taux d'insertion	90%	89%		91%	94%	94%	94%	91%	89%

## L'observation des doctorants et des docteurs – un peu de lecture

Une synthèse des principales données recueillies (en cours de réalisation)



#### Devenir des docteurs de l'Université de Poitiers,

30 mois après l'obtention de leur diplôme

Promotion des diplômés 2009 - Situation au 1er février 2012

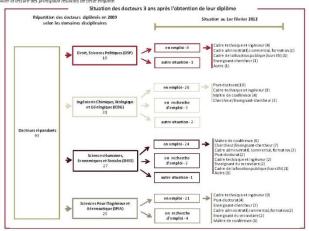
#### Contexte et méthodologie de l'enquête

Cette synthèse présente les résultats de l'enquête « insertion professionnelle des docteurs, 30 mais après l'obtention de leur thèse ».
Menée auprès de l'ensemble des docteurs dijoinés en 2009, cette enquête a pour objectif de mieux connoître les conditions d'insertion, l'adéquation des firmations via visit de frentails et laus alphainement le dement anaféssionnel des acteurs distintés de l'ablaires du foliaires.

Ainsi 142 docteurs ant été salikités pour répondre à un questionnaire avec un 1<sup>er</sup> contact (via le mai) de la population effectué par les Ecoles Doctorales elés-mêmes. Les relances (létéphoniques) ant été réalisées par le SEEP. Sur les 142 docteurs diplâmés en 2009, 93 ont répondu au questionnaire, soit un taux de réparse 555%.

Domaines disciplinaires	Enquêtés	Répondants	Taux de réponse
Droit et Science Politique (DSP)	17	10	59%
Ingénierie Chimique Biologique et Géologique (ICBG)	49	31	63%
Sciences Humaines Economiques et Sociales (SHES)	41	27	66%
Sciences Pour l'Ingénieur et Aéronautique (SPIA)	35	25	71%
Total	142	93	65,5%

Concernant les doctievas in ayant pas répondis, nous ne disposions pas des coordinante (téléphologien au électronique) de J. passennes, 21 doctieus sont pas diés au bout du questionnaire, es point es detenies, 11 doctieurs évolent en actionalisé étrangère. Compte tiens de la faiblisse de la population, les résultats sont à considérer avec prudence. Les chiffres sont indiqués en pourcentage afin de polities la exteu des principaus résultats de cette emagher.



## → Quelques analyses nationales sur le sujet :

« Fort impact de la crise sanitaire sur le nombre de docteurs diplômés en 2020 », Note flash n° 9- Mai 2021

https://cache.media.enseignementsup-

recherche.gouv.fr/file/2021/52/5/NF\_2021\_9\_Docteurs\_doctorants\_14 09525.pdf

« L'emploi scientifique dans les organismes de recherche en 2020 », Note flash  $n^{\circ}$  18- Septembre 2021

https://cache.media.enseignementsup-

recherche.gouv.fr/file/2021/17/4/NF\_2021\_18\_Emploi\_organismes\_(1) 1418174.pdf

« Des conditions d'insertion et d'emploi des docteurs toujours satisfaisantes mais contrastées selon les disciplines », NI n° 8 - Juin 2019

https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/cid142979/des-conditions-d-insertion-et-d-emploi-des-docteurs-toujours-satisfaisantes-mais-contrastees-selon-les-disciplines.html

« Le doctorat en France : du choix à la poursuite de carrière », IGESR - Juillet 2020

https://cache.media.enseignementsup-

recherche.gouv.fr/file/2020/30/3/Rapport 2020 Doctorat France choi x poursuite carriere 1374303.pdf

« Une insertion et des conditions d'emploi des docteurs plus favorables pour les diplômés de 2016 par rapport à ceux de 2014 », Note d'information n  $^\circ$  9- Septembre 2021

https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/cid159477/une-insertion-et-des-conditions-d-emploi-des-docteurs-plus-favorables-pour-les-diplomes-de-2016-par-rapport-a-ceux-de-2014.html

1

## Suivi des docteurs - Les emplois occupés (IPDoc 2021 va démarrer !)

Intitulé de l'emploi occupé	Missions auxquelles vous consacrez le plus de temps	Type emploi	Secteur d'activité de l'employeur	Nom de l'employeur	Lieu de l'emploi
	Ecole doctorale Biologie Santé				
PU-PH	Soins Enseignement Recherche	CDI	public	CHU de Montpellier	34
Chef de Service hospitalier	Formation des étudiants en médecine (internes, externes, chefs de Clinique et Assistants) Recherche clinique et fondamentale Gestion de service hospitalier Chirurgie	CDI	public	CHU de Grenoble Alpes	38
Maitre de conférences		Fonctionnaire	public	Université de limoges	87
MCU PH	Anesthésie-Réanimation Enseignement Coordonnateur plateforme de méthodologie de la recherche	CDI	public	Université de Poitiers	86
Chercheuse postdoctorale	Celle d'un post doc classique	CDD	public	McGill université	Canada
Professeur de réanimation	Trois missions : soins recherches enseignements (Plus mission administratives).	Fonctionnaire	public	Université de Poitiers	86
Etude du profil génétique et épigénétique des tumeurs rénales	Ma principale mission est d'établir un lien entre les mutations de différents gènes impliqués dans la cancérogenèse rénale et les différents stades de la maladie.	CDD	privé	Fondation AVEC	75
Ingénieur Hospitalière	Expérimentations Analyse et interprétation de données Collecte de données Rédaction d'articles dans des revues internationales et nationales Rapports d'activités Recherche de collaborateurs et de financements	CDI	public	Centre Hospitalier de Poitiers	86
PUPH + enseignant	Soin, enseignement et recherche.	CDI	public	CHU + Université	86
Intitulé de l'emploi occupé	Missions auxquelles vous consacrez le plus de temps	Type emploi	Secteur d'activité de l'employeur	Nom de l'employeur	Lieu de l'emploi
	Ecole doctorale Cognition Comportement	et langage			
Maitre de conférences	Enseignant-chercheur	Fonctionnaire	public	Université de Limoges	87
Maitre de conférences	Enseigner recherche et tâches administratives	Fonctionnaire	public	Université de Tours	37
Orthophoniste libérale	Diagnostics, prise en charge de patients, prévention des troubles de la communication et du langage.	Autre	privé	Moi-même	86
Maitre de conférences	Enseignant-chercheur	Fonctionnaire	public	Université de Poitiers	86
Maitre de conférences	Enseignement et recherche	Fonctionnaire	public	Université Bourgogne Franche-Comté	25
Intitulé de l'emploi occupé	Missions auxquelles vous consacrez le plus de temps	Type emploi	Secteur d'activité de l'employeur	Nom de l'employeur	Lieu de l'emploi
	Ecole doctorale Droit et Science Polit	ique			
Conseiller juridique	Conseiller un ministre sur le plan juridique et stratégique	CDI	privé	Ministre des transports et communications	Etranger
ATER	Enseignant-chercheur	CDD	public	Université de Poitiers	86
Maitre de conférences	Enseignement Conduite de travaux de recherche	Fonctionnaire	public	Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche	86
ATER en droit	Enseignement en travaux dirigés et en cours magistraux.	CDI	public	Université Paris XIII	93
avocat	Représenter, assister ou conseiller	Autre	privé	STMG avocats	69
Maitre de conférences	Enseignement, recherche, tâches administratives	Fonctionnaire	public	Université de Poitiers	86
Professeur de Droit	Je dispense des cours de Droit: Introduction, Affaire, Pénal et Régime des Obligation (TD)	Autre	privé	UCAO Côte d'Ivoire, CERAP Faculté jésuite	Côte d'Ivoire





Observatoire.oreve@univ-poitiers.fr



