

**PLAN DE DEVELOPPEMENT
DES COLLECTIONS DE SCIENCES DU VIVANT
(SdV)
Biologie – Botanique – Zoologie – Médecine**



Juin 2011

Sommaire

Préambule

1 – Environnement universitaire – Contexte documentaire

1.1 – L’université Paris Diderot - Paris 7

1.2 – Autres ressources documentaires

1.3 – Contexte parisien et de proximité

1.4 – Partenariats

2 – La Bibliothèque Centrale : public et collections

2.1 – Historique

2.2 – Publics

2.3 – Description du fonds : organisation et volumétries

2.4 – Acquisitions spécifiques

2.5 – Dons

3 – Sélection des documents

3.1 – Organisation et responsabilités

3.2 – Sources d’acquisition

4 – Paramètres documentaires

4.1 – Langues

4.2 – Exemplaires

4.3 – Renouvellement

4.4 – Politique de Conservation

5 – Objectifs de développement

5.1 – Objectifs quantitatifs

5.2 – Objectifs qualitatifs

5.3 – Intégration de fonds

Annexes

1 – Périodiques

2 – DVD

3 – Plan de classement

4 – Cadist

5 – Bases de données

6 – Livres électroniques

PLAN DE DEVELOPPEMENT DES COLLECTIONS DE SCIENCES DU VIVANT (SdV)

Préambule

Ce Plan de Développement des Collections (PDC) définit l'évolution des collections de sciences du vivant au sein du pôle Sciences de la Bibliothèque centrale de l'université Paris Diderot – Paris 7. Il s'inscrit dans une politique générale d'acquisitions dont les principes ont été définis au sein d'un document élaboré en 2005 : la Charte de développement des collections en Sciences. Il remplace et met à jour le document précédent édité en 2005 et actualisé en juin 2007, avant l'emménagement sur le nouveau campus de l'université.

Le fonds de la Bibliothèque centrale s'est développé autour d'un noyau initial, les collections de la Bibliothèque des Lettres et Sciences Humaines située sur le campus Jussieu. Cette évolution concerne l'ensemble des pôles documentaires depuis 2003, à l'exception du pôle Sciences. Celui-ci a été créé en 2005 et développé autour des fonds de niveau enseignement rétrocédés par la Bibliothèque interuniversitaire scientifique de Jussieu (BIUSJ) et d'acquisitions spécifiques.

Sont regroupés dans ce pôle les collections de niveau enseignement en informatique, mathématiques, astronomie, physique, chimie, sciences de la Terre, sciences du vivant, sciences de l'ingénieur et agronomie, ainsi qu'un fonds de niveau recherche en histoire et philosophie des sciences et techniques.

Ce PDC résume l'évolution des collections depuis l'ouverture de la Bibliothèque centrale. Il précise le contexte documentaire, décrit l'organisation du fonds et indique la méthode utilisée par la bibliothèque pour la sélection et l'acquisition des documents. S'il s'applique avant tout à l'achat des monographies, il évoque également les acquisitions de documents plus spécifiques comme les périodiques, les DVD et la documentation électronique. Il établit des priorités concernant les paramètres documentaires : politique de prêt et de conservation, renouvellement, langues... Il fixe enfin des objectifs quantitatifs et qualitatifs dans le cadre d'un budget spécifique alloué à la discipline.

1. ENVIRONNEMENT UNIVERSITAIRE - CONTEXTE DOCUMENTAIRE

1.1 L'université Paris Diderot - Paris 7

L'université Paris Diderot-Paris 7, qui revendique comme caractéristique essentielle la pluridisciplinarité, couvre des disciplines aussi bien scientifiques et médicales que de lettres et sciences humaines.

Abandonnant le campus Jussieu où elle coexistait jusqu'ici avec l'université scientifique Pierre et Marie Curie (Paris 6), elle s'est installée sur son nouveau campus de Paris Rive Gauche au printemps 2007.

A l'heure actuelle, la plupart de ses composantes ont rejoint ce campus, à l'exception notable du secteur Santé qui demeurera auprès des structures hospitalières, et de quelques UFR :

- Linguistique
- Etudes anglophones
- GHSS (Géographie Histoire Sciences de la Société)
- Sciences Sociales
- SHC (Sciences Humaines Cliniques)
- Mathématiques et Informatique

Ces composantes doivent rejoindre le campus en 2012, à la suite d'une deuxième phase de construction.

Les disciplines étudiées à l'université se répartissent entre cinq grands domaines de formation et de recherche :

- Arts, lettres, langues
- Droit, économie, gestion
- Sciences humaines et sociales
- Sciences, technologie
- Médecine, odontologie

Les formations ouvrent un large éventail de débouchés professionnels publics et privés aux 25 000 étudiants. L'université annonce :

- 27 mentions de Licence dont 7 professionnelles
- 29 mentions de Master dont 101 spécialités recherche et professionnelles
- des cursus complets en médecine, odontologie, kinésithérapie et sage-femme
- près de 6 300 diplômés par an

Elle offre des pôles de recherche interdisciplinaire de pointe à dimension européenne :

- 100 équipes de recherche associées au CNRS, à l'INSERM, au CEA
- 23 écoles doctorales
- 2 000 chercheurs dont 1 400 enseignants-chercheurs
- 2 000 doctorants - 500 thèses et 80 HDR par an

Elle présente une large ouverture internationale :

- 200 conventions internationales de recherche à travers le monde
- 750 accords Erasmus avec 230 universités européennes
- 6 000 étudiants étrangers
- de nombreux enseignants et/ou chercheurs étrangers invités chaque année

1.2 Autres ressources documentaires

Pour mieux situer la Bibliothèque centrale dans le contexte universitaire, il est indispensable de détailler les autres ressources documentaires présentes au sein et en dehors de l'université.

A côté de fonds de recherche plus confidentiels dispersés dans les UFR et les laboratoires, il existe dans l'université plusieurs bibliothèques qui proposent d'importantes collections aux étudiants :

- bibliothèque de l'UFR GHSS (10 700 volumes)
- bibliothèque de l'UFR d'Etudes anglophones (18 400 volumes)
- bibliothèque de l'UFR SHC (7 700 volumes)
- bibliothèque de recherche de l'UFR de Physique (12 000 volumes)
- bibliothèque de l'UFR LCAO (30 000 volumes, auxquels s'ajoutent plus de 10 000 ouvrages de recherche)
- bibliothèque du 19^e siècle Jacques Seebacher – UFR LAC (17 000 volumes, essentiellement de littérature française)

Les trois premières bibliothèques citées sont intégrées et leurs fonds sont destinés à rejoindre en 2012 ceux de la Bibliothèque centrale. Les trois dernières bibliothèques citées sont déjà présentes sur le campus Paris-Rive Gauche (PRG).

Concernant les sciences¹, l'université s'est dotée en propre de deux bibliothèques de niveau recherche installées sur le site des Grands Moulins :

- la bibliothèque de physique : située dans le bâtiment Condorcet, cette bibliothèque, distincte de celle de physique-chimie recherche de la BUPMC (ex BIUSJ), a ouvert en 2007.
- la bibliothèque de sciences du vivant : située dans le bâtiment Buffon, cette bibliothèque associée ouverte au printemps 2009 est constituée des fonds de périodiques et de monographies détenus jusque là par l'Institut Jacques Monod, principal laboratoire de recherche de l'université en sciences du vivant. A l'heure actuelle, son fonctionnement est encore embryonnaire.

Paris Diderot continue également de participer avec l'UPMC à une structure interuniversitaire de niveau recherche, la bibliothèque de mathématiques-informatique recherche. Bilocalisée sur les sites de Jussieu (depuis septembre 2010) et de la rue du Chevaleret, cette bibliothèque dessert notamment les étudiants de Paris Diderot - Paris 7 à partir du niveau Master.

On note également la présence sur le site Chevaleret de la bibliothèque de l'IREM (Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques) de Paris Diderot - Paris 7.

Enfin, la Station de biologie végétale et d'écologie forestière d'Avon, rattachée à Paris Diderot - Paris 7, a pour projet d'ouvrir dans les prochaines années un centre de documentation consacré au massif forestier de Fontainebleau.

¹ La mise à disposition de la documentation biomédicale, en particulier pour la préparation des concours, est assurée par les sections placées auprès des hôpitaux Lariboisière, Bichat et R. Debré.

1.3 Contexte parisien et de proximité

La Bibliothèque et le principal campus de Paris Diderot – Paris 7 sont désormais situés dans un quartier à grandes potentialités intellectuelles et documentaires.

Parfois dénommé « nouveau Quartier Latin », il abrite depuis plus de dix ans la Bibliothèque nationale de France, très proche du campus. Sur un plan plus strictement universitaire, il s'apprête à accueillir dans le même périmètre les nouveaux bâtiments de l'INALCO et de la BULAC, héritière de la Bibliothèque des Langues Orientales.

Un peu plus loin, près du périphérique, s'élève la nouvelle Ecole Nationale d'Architecture Paris Val de Seine, ouverte en avril 2007.

Hors du secteur Paris Rive Gauche proprement dit, les bibliothèques de l'« ancien » Quartier latin offrent toujours leurs ressources : la bibliothèque de Droit et Sciences Economiques Cujas, la bibliothèque interuniversitaire de la Sorbonne (dont Paris 7 est université co-contractante), la bibliothèque Sainte-Geneviève, mais aussi la bibliothèque Sainte-Barbe qui a ouvert ses portes en mars 2009. La BUPMC (ex BIUSJ) accueille quant à elle les scientifiques.

Le contexte documentaire existant et à venir s'annonce donc riche en ressources diverses et devrait être un facteur stimulant dans un quartier à forte connotation universitaire.

Dans le domaine des sciences du vivant, les bibliothèques franciliennes de référence sont par ordre de proximité :

- Les 21 bibliothèques parisiennes et la bibliothèque de Brunoy (écologie) du Muséum national d'histoire naturelle, CADIST de botanique, zoologie, biologie animale et végétale (voir annexe n° 4)

- La bibliothèque scientifique L1-L2 et les bibliothèques de Biologie enseignement et Biologie recherche de la BUPMC : <http://jubil.upmc.fr/fr/labupmc.html>

Dans cette dernière, l'accès et le prêt sont encore ouverts aux étudiants de Paris Diderot - Paris 7 à partir du M1. Les deux bibliothèques de niveau enseignement sont, elles, accessibles à tous, mais le prêt y est désormais réservé aux seuls usagers de l'UPMC.

- La section Sciences du SCD de l'université Paris Sud, située sur le campus d'Orsay : http://www.u-psud.fr/fr/biblio/bu/bibliotheque_universitaire_sciences.html

Ouverte à tous, cette bibliothèque offre également la possibilité, sur inscription payante, d'emprunter des documents.

- Les bibliothèques de laboratoire situées sur le campus CNRS de Gif-sur-Yvette : <http://www.cnrs-gif.fr/biblio/campus-biblis.html>.

Les bibliothèques universitaires parisiennes de médecine sont placées auprès des hôpitaux, mais il existe également une structure interuniversitaire de premier ordre, la Bibliothèque interuniversitaire de santé (BIUS), née de la fusion en 2011 de la Bibliothèque interuniversitaire de médecine (BIUM), ouverte aux étudiants de 2^e et 3^e cycle, et de la Bibliothèque interuniversitaire de pharmacie (BIUP), ouverte sur justification de recherche et après inscription aux étudiants n'appartenant pas à l'université Paris Descartes : <http://www.biusante.parisdescartes.fr/debut.htm>

Deux institutions sont également dotées d'une bibliothèque remarquable :

- l'Académie de médecine, dont la bibliothèque est accessible aux étudiants à partir du Master sur justification de recherche : http://www.academie-medecine.fr/infos_pratiques_et_actualites.cfm

- La médiathèque de l'Institut Pasteur, pôle associé de la BnF en biologie et microbiologie. La médiathèque est accessible sur inscription payante aux étudiants à partir du niveau master : <http://www.pasteur.fr/infosci/biblio/>

A l'exception notable des bibliothèques du Muséum et de l'UPMC, dont les importantes collections visent des publics variés, le maillage documentaire immédiat repose essentiellement pour les sciences du vivant sur des établissements spécialisés, en médecine notamment, et/ou de niveau recherche.

1.4 Partenariats

La période est particulièrement favorable aux partenariats entre universités et établissements de recherche ou d'enseignement supérieur. A cet égard, la Bibliothèque centrale suit de très près la réflexion amorcée par l'université pour la mise en place de partenariats parisiens ou franciliens qui la concerneraient.

Ce principe de partenariat guide d'ores et déjà les relations mises en place entre la bibliothèque et la Bibliothèque nationale de France.

Il est aussi au cœur de l'organisation du PRES (Pôle de Recherche et d'Enseignement Supérieur) « Sorbonne Paris Cité », qui a été créé par décret le 10 février 2010 et regroupe les universités Paris 3, Paris 5, Paris 7, Paris 13, l'Institut National des Langues et Civilisations Orientales, Sciences Po Paris, l'Institut de Physique du Globe de Paris et l'École des Hautes Etudes en Santé Publique de Rennes.

2. LA BIBLIOTHEQUE CENTRALE : PUBLICS ET COLLECTIONS

2.1 Historique

La Bibliothèque centrale de l'Université Paris Diderot - Paris 7 a ouvert ses portes le 15 octobre 2007, après plusieurs années de préparation et d'investissement documentaire. Elle succède à la Bibliothèque des Lettres et Sciences Humaines (BLSH) localisée jusqu'en mars 2007 sur le campus Jussieu, et pour partie à la BIUSJ.

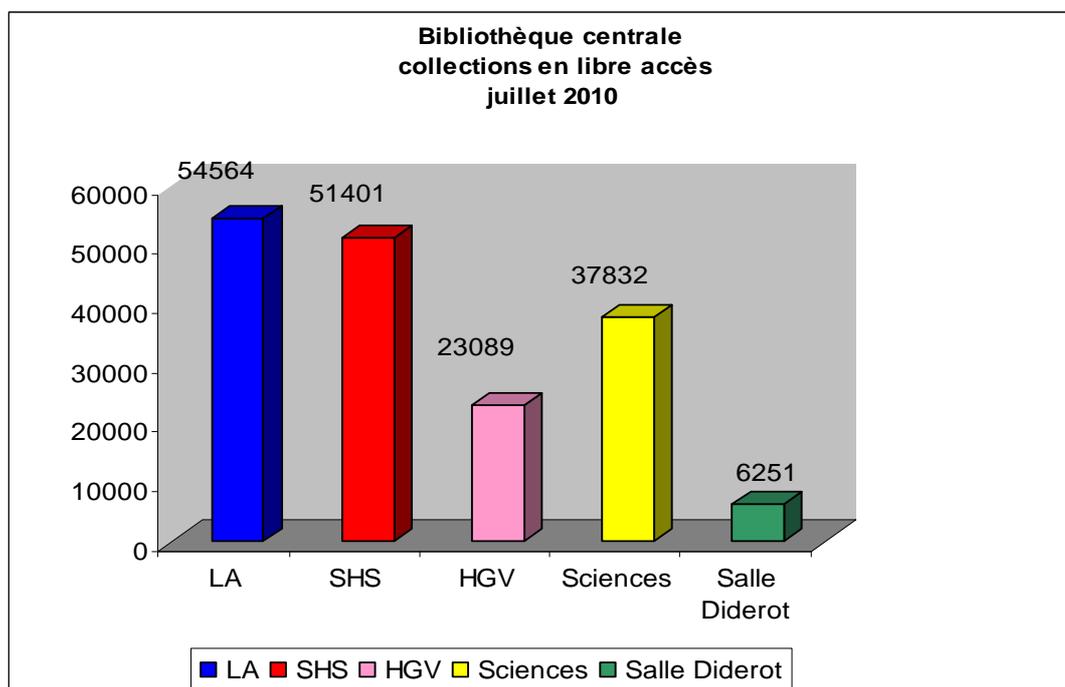
Entre 2003 et 2007, année du déménagement, le rythme et l'ampleur des acquisitions se sont considérablement accrus afin de satisfaire aux besoins documentaires du nouvel établissement. Il était alors projeté d'offrir à l'ouverture de la bibliothèque sur le site de Paris Rive Gauche 200 000 ouvrages en libre accès, dont 50 000 ouvrages pour le pôle Sciences et parmi ceux-ci 16 000 ouvrages pour le seul domaine des sciences du vivant.

La bibliothèque suivait en cela deux directions principales : d'une part l'acquisition d'une collection de référence digne d'une bibliothèque universitaire, toutes disciplines confondues, d'autre part l'acquisition plus spécifique d'ouvrages correspondant aux enseignements de l'université (secteurs LSH et Sciences) ainsi qu'aux axes forts de la recherche (secteur LSH).

Cette politique de développement des collections a été menée en concertation avec les enseignants-chercheurs de l'université via un réseau de correspondants mis en place dès 2003.

Ces objectifs ambitieux affichés à la veille de l'emménagement et précisés dans le précédent PDC ont été soutenus par un effort humain et financier important, à la hauteur de l'enjeu.

Issues des 50 000 volumes de la BLSH de Jussieu, les collections de lettres et sciences humaines ont pratiquement doublé pour atteindre à l'ouverture, en octobre 2007, le chiffre d'environ 105 000 volumes, auxquels s'ajoutaient 20 000 volumes de sciences (niveau enseignement), dont 3 000 en sciences du vivant. En juillet 2008 le fonds Sciences, constitué de nouvelles acquisitions et des apports de la BIUSJ, atteignait 30 000 volumes en libre accès, le fonds LSH environ 110 000 volumes.



Les collections de monographies (hors thèses) sont réparties entre quatre pôles documentaires : les pôles LA (Lettres et Arts), SHS (Sciences Humaines et Sociales), HGV (Histoire Géographie Ville) et Sciences. Il faut y ajouter la salle de référence, dite salle Denis Diderot.

En janvier 2011, l'ensemble des collections de la bibliothèque représente, hors périodiques, 196 000 documents, dont 47 200 en Sciences. A cette même date, on dénombrait 185 500 ouvrages à la Bibliothèque centrale, dont 43 100 en sciences et 6 000 en sciences du vivant.

Ces chiffres attestent de l'effort continu d'enrichissement des collections, y compris après l'ouverture de la bibliothèque : en un peu plus de trois ans, les collections de monographies ont notamment plus que doublé en Sciences et augmenté de moitié en sciences du vivant.

2.2 Publics

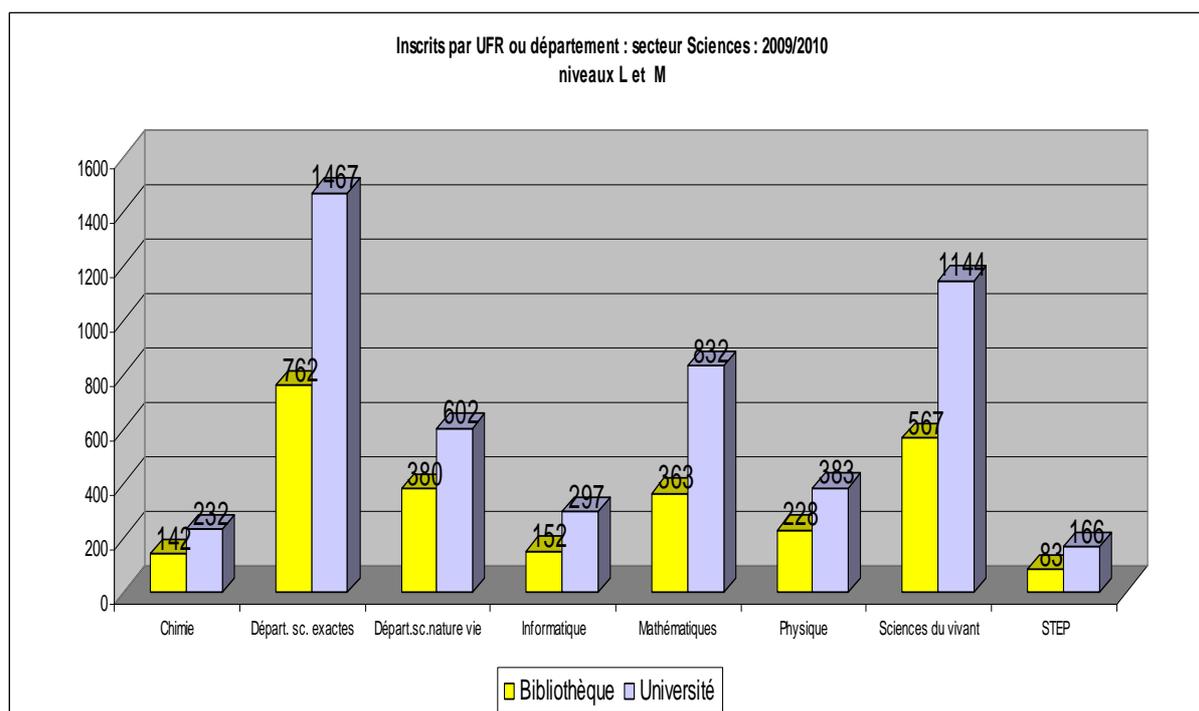
Le public prioritairement visé est celui de l'ensemble de la communauté de Paris Diderot – Paris 7, même si la Bibliothèque centrale accueille un public extérieur à cette communauté.

La fréquentation de la bibliothèque est régulièrement quantifiée et analysée depuis son ouverture. Les données les plus récentes permettent de dresser le portrait des usagers de la bibliothèque.

Le public de la Bibliothèque centrale est essentiellement un public de niveau enseignement (L1-M1), avec une nette prédominance des étudiants de licence (66% des inscrits), voire même de 1^{ère} année (près d'un quart des inscrits).

Pour plus de la moitié, il s'agit d'étudiants de lettres et sciences humaines, pour un peu plus d'un tiers d'étudiants de sciences. Ces derniers, moins nombreux que les étudiants de LSH à être inscrits à la bibliothèque, sont surreprésentés par rapport au nombre d'inscrits à l'université par secteur¹ (25% en sciences, 43% en LSH). C'est le signe d'un besoin documentaire fort.

Plus de la moitié des 5 000 étudiants de sciences de l'université (niveaux L et M) étaient inscrits à la Bibliothèque centrale en 2009-2010.



Le public du pôle Sciences, qui a pour vocation de desservir le niveau enseignement, est majoritairement constitué d'étudiants de licence : la moitié des scientifiques inscrits à la bibliothèque relève des deux Départements qui regroupent les étudiants de L1-L2.

Dans l'ensemble, les étudiants en sciences exactes sont les plus présents : 28 % des inscrits sont issus du Département des sciences exactes, plus d'un tiers relève des UFR de

¹ Source : Observatoire de la vie étudiante.

Voir <http://www.univ-paris-diderot.fr/DocumentsFCK/OVE/File/Inscrits0809.pdf>

mathématiques (14%), physique (9%), informatique (6%), chimie (5%) ou STEP (3%), soit au total près des deux tiers des inscrits.

La bibliothèque semble pour ces disciplines attirer surtout des étudiants plus avancés, particulièrement en physique et en chimie : le ratio entre inscrits à la bibliothèque et inscrits à l'UFR est de 60% pour ces deux disciplines, de 52% pour le Département Sciences exactes et de 44% en mathématiques.

Avec plus du tiers des scientifiques inscrits et un taux de pénétration de 63 % chez les étudiants du Département Sciences de la Nature et de la Vie, les sciences du vivant sont la discipline la plus représentée chez les usagers du pôle Sciences, en particulier par les étudiants les plus avancés : 21% des inscrits appartiennent à l'UFR de sciences du vivant (L3-M-D).

2.3 Description du fonds : périmètre, organisation et volumétries

Périmètre et limites :

Le pôle Sciences de la Bibliothèque centrale a été fondé en 2005 avec pour mission de constituer des « collections encyclopédiques à destination des niveaux L1 à M1. L'ensemble des disciplines scientifiques fondamentales et appliquées ainsi que l'histoire des sciences et techniques [devaient être] représentées dans le fonds, mais une attention plus particulière [devait être] portée aux enseignements de l'université¹ ».

Les aléas architecturaux de l'installation sur le site des Grands Moulins, l'évolution des budgets documentaires, mais aussi l'étude régulière de l'usage des collections ont conduit de fait, sinon à renoncer à la visée encyclopédique initiale, du moins à concentrer les efforts documentaires sur les besoins déclarés (maquettes d'enseignements, réunions avec les correspondants d'UFR) et effectifs (statistiques de prêt et de consultation sur place) des usagers. L'objectif est à terme de rationaliser au plus près des besoins des usagers le développement et la mise à disposition des collections de sciences du vivant de niveau enseignement.

Concrètement, les sciences biologiques et la médecine sont désormais rassemblées sous l'appellation de sciences du vivant et font ici l'objet d'un seul et même plan de développement des collections orienté sur les besoins des usagers.

Ce recentrement de la politique documentaire sur les enseignements et les usages se traduit également par la recherche de synergies entre les différentes collections et cotes du pôle.

Les indices concernés par cette recherche de convergence sont les suivants :

- biologie générale (indice 57) / biologie théorique (573)
- anthropologie physique et paléanthropologie (572) / médecine (61)
- histologie cellulaire (576.5, 576.7) / végétale (581.8) / animale (591.8) / humaine (611.018)
- biologie du développement (577.218) / embryologie végétale (581.3) / embryologie animale (591.3) / embryologie humaine (611.013) / physiologie de la reproduction et de la croissance (612.6)
- immunologie moléculaire (577.27) / immunologie humaine (612.017)
- physique (57 :53) et chimie (57 :54) pour la biologie / biochimie (577) / biophysique (577.3)

¹ Charte de développement des collections de niveau enseignement en sciences, p. 2.

- virologie (578) / pathologie virale (616.9)
- plantes médicinales (581.6) / pharmacologie (615.3)
- neurobiologie moléculaire (577.25) / neuroanatomie (611.8) et neurophysiologie humaines (612.8) / neuropathologie (616.8)

Plusieurs disciplines et thématiques représentées au sein du pôle Sciences comme en dehors sont à la marge des collections de sciences du vivant. Le développement et le devenir de ces fonds sont envisagés par les responsables des collections concernées en concertation avec les responsables du pôle Sciences et des collections de sciences du vivant. L'objectif est également de dégager des synergies entre ces collections.

Les domaines concernés sont les suivants :

- biologie générale (57) et théorique (573) / philosophie de la biologie (5/6(09) BIO) / épistémologie (165)
- concours (57(079) AGR, CAP, INA) / sciences de la Terre (55) / agronomie (63)
- biotechnologies (57:6) / génie génétique (577.21) / sélection des semences (631.5)
- microbiologie appliquée (579.6) / microbiologie industrielle (663)
- exobiologie (573.5) / astronomie (52)
- écologie scientifique (574) / génie de l'environnement (628) / écologie humaine (911.2 :504)
- botanique appliquée (581.6) / agronomie (63)
- botanique (582) et zoologie systématiques (592/599) / biogéographie (911.2 :574)
- neuroanatomie (611.8) et neurophysiologie humaines (612.8) / neuropathologie (616.8) / neuropsychologie (159.91)

Organisation et volumétries des collections :

Le fonds de la Bibliothèque centrale est majoritairement en libre accès : plus de 92% des collections sont directement accessibles au public.

La part des collections du pôle Sciences en libre accès atteint également 92% en janvier 2011, pour un taux d'occupation des rayonnages de 87%.

En sciences du vivant, la part des collections en libre accès est moindre (88%), avec des variations importantes entre les différentes disciplines : 99% des collections de biologie sont en salle, contre 84% en médecine, notamment en raison d'un sous-dimensionnement et d'un début de saturation des rayonnages.

Les collections sont classées selon la Classification Décimale Universelle (CDU), avec quelques particularités selon les disciplines. A l'occasion de l'accroissement massif des fonds et de la recotation d'une partie des collections les plus anciennes, la CDU a été développée et affinée¹. Elle fait l'objet de mises à jour régulières.

¹ Pour le plan de classement des collections de sciences du vivant, voir annexe 3.

Le tableau qui suit indique la volumétrie, l'importance du prêt et le taux de rotation moyen des collections du pôle Sciences par grandes classes :

Discipline	5/6	004	51	52	53	54	55	SdV	63	Sc. de l'ingénieur	Pôle
Volumes	5615	5562	7870	685	6517	4161	2482	5913	738	3458	
Volumétrie / pôle	13%	13%	18%	2%	15%	10%	6%	14%	2%	8%	43099
Prêts	4264	11506	28750	1084	22215	8948	4652	19436	330	2599	
Prêts / pôle	4,1%	11,1%	27,6%	1,0%	21,3%	8,6%	4,5%	18,7%	0,3%	2,5%	104099
Taux de rotation moyen / exemplaire (depuis l'ouverture)	0,8	2,1	3,7	1,6	3,4	2,2	1,9	3,3	0,4	0,8	2,4

Chiffres janvier 2011

Au sein du pôle Sciences, les collections de mathématiques, de physique et de sciences du vivant sont les plus fournies et les plus utilisées.

L'utilisation massive des collections de ces disciplines tient d'une part à la place prépondérante des mathématiques dans les cursus scientifiques, notamment durant le premier cycle, d'autre part à des usages propres à ces domaines du savoir, liés à la prescription des enseignants et à la nature même des enseignements, où la documentation joue un rôle important.

Dans le domaine des sciences du vivant, la biologie tient une place prépondérante :

Discipline	Biologie	Botanique	Zoologie	Médecine
Volumétrie / SdV	56%	12%	11%	21%
Prêts / SdV	63%	11%	9%	17%
Taux de rotation moyen / exemplaire (depuis l'ouverture)	4	3	2	3

Chiffres janvier 2011

Plus de la moitié des collections actuelles de sciences du vivant sont consacrées à cette discipline, qui draine près des deux tiers des prêts du domaine. Les différentes composantes de la biologie sont une base et un passage obligé pour les étudiants de 1^{er} cycle, aussi bien qu'un élément fondamental des parcours plus interdisciplinaires qui sont proposés en master.

La mise à disposition de la documentation liée à la recherche biomédicale et à la préparation des Epreuves Classantes Nationales est assurée à l'Université par les sections placées auprès des hôpitaux Lariboisière et Bichat.

Mais la médecine occupe également une place importante dans les collections de la Bibliothèque centrale, une place à la mesure du rôle de cette discipline dans les cursus. L'immunologie ou les neurosciences, par exemple, font partie intégrante du cursus des étudiants de sciences du vivant, L3 et M notamment.

La botanique et la zoologie ne sont pas des disciplines enseignées en soi à l'université, mais plutôt des mineures qui sont partie prenante de cursus interdisciplinaires

très larges. La place accordée à ces disciplines dans le pôle et l'usage qui est fait de ces collections est en conséquence.

Dans le détail, la volumétrie et l'usage des collections de sciences du vivant (hors cédéroms ou DVD d'accompagnement) sont les suivants :

Cote	Discipline	Nombre d'exemplaires	% exemplaires de sciences du vivant	Nombre de prêts	% des prêts de Sciences du vivant
57 – 573	Biologie générale	645	10,9%	1970	10,1%
572	Anthropologie physique	70	1,2%	49	0,3%
574	Ecologie	324	5,5%	448	2,3%
575	Génétique	473	8,0%	1956	10,1%
576	Cytologie	355	6,0%	1431	7,4%
577.2	Biologie moléculaire	636	10,8%	3485	17,9%
577	Biochimie	509	8,6%	1857	9,6%
578	Virologie	88	1,5%	375	1,9%
579	Microbiologie	188	3,2%	640	3,3%
	Biologie	3288	55,6%	12211	62,8%
58 - 581	Botanique générale	249	4,2%	739	3,8%
581.1	Physiologie végétale	193	3,3%	1007	5,2%
581.3 à 581.8	Botanique autre	74	1,3%	120	0,6%
582	Botanique systématique	181	3,1%	302	1,6%
	Botanique	697	11,8%	2168	11,2%
59 – 591	Zoologie générale	126	2,1%	253	1,3%
591.1	Physiologie animale	126	2,1%	554	2,9%
591.3 – 591.8	Biologie animale autre	190	3,2%	538	2,8%
592-599	Zoologie systématique	234	4,0%	342	1,8%
	Zoologie	676	11,4%	1687	8,7%
61	Médecine générale	61	1,0%	23	0,1%
611	Anatomie	208	3,5%	450	2,3%
612	Physiologie humaine	667	11,3%	2455	12,6%
615	Pharmacologie - Toxicologie	119	2,0%	177	0,9%
616 - 618	Pathologie - Thérapeutique	197	3,3%	265	1,4%
	Médecine	1252	21,2%	3370	17,3%

Chiffes janvier 2011

Les collections de biologie sont centrées autour de deux domaines majeurs : d'une part, la biologie cellulaire et moléculaire et la génétique (25% des collections de science du vivant, 35% des prêts), qui sont au cœur des enseignements ; d'autre part, la biologie générale (10% des collections et des prêts) qui est pour les étudiants de licence le point d'entrée dans la documentation en sciences du vivant. Parmi les mineures de la discipline, la documentation en biochimie (9% des collections, 10% des prêts) est la plus pratiquée.

En botanique et en zoologie, ce sont les collections de physiologie végétale et animale qui sont les plus étendues et les plus utilisées. Les collections de systématique sont plus confidentielles.

En médecine, l'intérêt des lecteurs se porte surtout sur la physiologie (11% des collections de sciences du vivant, 13% des prêts), dont certains domaines sont enseignés en L3 et de Master de sciences du vivant.

Âge des collections :

Le fonds de la bibliothèque est relativement jeune¹, *a fortiori* en sciences.

A l'ouverture, les collections du pôle étaient constituées pour les trois quarts d'ouvrages postérieurs à 1970 rétrocedés par l'ex BIUSJ. Le reste des collections était constitué d'acquisitions réalisées depuis 2006. A cette date, l'objectif était, sous trois ans, de rajeunir le fonds en inversant la part respective des fonds issus de la BIUSJ et des acquisitions.

En janvier 2011, 60% des ouvrages du pôle ont été publiés entre 2000 et 2011, 85% l'ont été après 1990.

Année de publication	Avant 1970	1970-79	1980-89	1990-99	2000-09	2010-
Pourcentage des collections de Sciences	1,8%	5,2%	10,5%	26%	52,7%	6,8%

En sciences du vivant, la fraîcheur des collections est une identité choisie. Le souhait d'inverser les proportions entre fonds issus de la BIUSJ et ouvrages acquis, la mise à profit des budgets d'acquisition et des statistiques d'usage ont permis de rajeunir et d'actualiser le fonds : aujourd'hui, près des trois quarts des ouvrages qui le constituent ont été édités après 2000.

Année de publication	Avant 1970	1970 - 79	1980 - 89	1990 - 99	2000 - 09	2010 -
Biologie	19	135	205	483	2399	120
Botanique	1	35	57	129	444	23
Zoologie	28	37	37	163	383	26
Médecine	0	59	86	128	930	46
Total	48	266	385	903	4156	215
Pourcentage des collections de sciences du vivant	0,8 %	4,4%	6,5%	15,1%	69,6 %	3,6%

En botanique et en zoologie (respectivement 32% et 39% des collections antérieures à 2000), les ouvrages anciens tiennent une place plus importante en raison de la moindre étendue de la production éditoriale et de la moindre fréquence des rééditions des ouvrages de référence.

Plus largement, les ouvrages antérieurs à 2000 qui font partie des collections de sciences du vivant ont été conservés par choix, qu'il s'agisse de classiques ou d'ouvrages qui n'ont pas été réédités récemment.

¹ Pour évaluer l'âge des collections, on se réfère à l'année d'édition des ouvrages.

2.4 Acquisitions spécifiques

Périodiques :

La Bibliothèque des Lettres et Sciences Humaines de Jussieu proposait un petit fonds de 205 titres (vivants) de périodiques auxquels s'ajoutaient environ 300 abonnements électroniques. Parmi ces titres on ne dénombrait aucun titre en sciences dures.

En 2003 a été initiée une réflexion sur le développement du fonds en étroite concertation avec les enseignants des différentes UFR. Les collections sont ainsi passées à un total de 854 titres et de 5 500 abonnements électroniques à l'ouverture, fin 2007. Elles sont composées fin 2010 de 847 titres papier et 7552 abonnements électroniques (8256 revues libres d'accès).

Les collections de périodiques scientifiques sont constituées de 152 titres papier et 3969 abonnements électroniques. 78% des titres conservés sont vivants (41% pour les titres papiers), et 98% sont en libre accès (52% pour les titres papier).

La répartition par discipline des collections de périodiques scientifiques est la suivante :

Discipline	Nombre de titres papier	Nombre de titres électroniques	Nombre de titres papier et électroniques	Total
Sciences et techniques	6	20	2	28
Histoire et philosophie des sciences	56	7	33	96
Informatique	10	183		193
Mathématiques	2	227		229
Astronomie	6	30		36
Physique	2	245	4	251
Chimie	4	329		333
Sciences de la Terre	4	185	2	191
Biologie	12	520	4	532
Botanique		81		81
Zoologie		88		88
Médecine		1483		1487
Agronomie	2	79		81
Technologie et techniques	1	492	1	494
Total	105	3969	47	4121

La bibliothèque centrale met à disposition de ses usagers 2188 titres de périodiques sciences du vivant, dont 16 titres sur papier¹.

L'orientation vers une politique de *tout électronique* envisagée pour les collections de périodiques, notamment les périodiques en sciences, devrait toutefois influencer sur le nombre d'abonnements suivis et sur la répartition entre papier et électronique.

¹ Pour la liste des périodiques papier en sciences du vivant, voir annexe 1.

Documentation audiovisuelle :

La précédente bibliothèque ne possédait aucun document audiovisuel. Pour la constitution des collections de la nouvelle bibliothèque, il a été décidé d'acquérir un fonds de DVD documentaires. Après un travail de réflexion en concertation avec les UFR et l'établissement de listes de titres, les acquisitions de DVD – uniquement documentaires dans un premier temps – ont commencé en 2004. Suite aux sollicitations des enseignants et des étudiants, l'achat de DVD de fiction a été décidé puis amorcé fin 2008.

Les fonds audiovisuels continueront d'être développés en fonction des demandes des UFR, des possibilités budgétaires et des disponibilités sur le marché. Les droits liés à la consultation sont très spécifiques : les DVD sont en effet acquis avec les droits de diffusion publique auprès de quelques organismes spécialisés. Leur acquisition dépend donc aussi de la richesse et de la rapidité de mise à jour des catalogues de ces organismes.

La collection actuelle de DVD est riche de 1800 titres environ (documentaires et de fiction), dont 366 ont été acquis par le pôle Sciences. 91 de ces titres concernent les sciences du vivant au sens large.

La liste des DVD du pôle figure en fin de document¹.

Documentation électronique :

L'offre de documentation électronique (périodiques, bases de données, textes et images numérisées...) est en croissance constante, depuis longtemps en Sciences, depuis une date plus récente en Lettres et Sciences Humaines.

Le coût des abonnements en ligne étant souvent élevé, les bibliothèques universitaires se sont regroupées au sein de consortiums d'achats (Consortium Couperin, négociations menées par l'Agence Bibliographique de l'Enseignement Supérieur...). La bibliothèque de l'Université Paris Diderot s'inscrit dans cette politique.

En janvier 2011, 110 bases de données, bases bibliographiques, bases de revues, encyclopédies et dictionnaires, corpus de textes, etc., sont proposées à la communauté universitaire. Parmi ces outils, 50 sont consacrés aux sciences, dont une grande majorité (32 exactement) intéresse les sciences du vivant². Pour l'essentiel, il s'agit de bouquets de revues et de bases de données.

1117 livres électroniques sont également mis à la disposition des usagers des bibliothèques de l'université. 271 sont des ouvrages de sciences, dont 149 sont consacrés aux sciences du vivant³. Pour l'essentiel, il s'agit d'ouvrages en anglais, spécialisés, voire de niveau recherche.

A plus ou moins long terme, il est envisagé d'enrichir les collections de livres électroniques pour pallier deux difficultés récurrentes du pôle Sciences : le début de saturation des rayonnages en libre accès et les besoins ponctuels d'un très grand nombre d'exemplaires (30 à 50) d'un même titre, en lien avec un TP ou un examen par exemple.

Ces ressources sont accessibles sur tous les ordinateurs de l'université. La plupart sont également consultables à distance, via l'Environnement Numérique de Travail.

¹ Voir Annexe 2, DVD du pôle Sciences.

² Voir Annexe 5, Bases de données en sciences du vivant.

³ Voir Annexe 6, Livres électroniques en sciences du vivant.

2.5 Dons

Comme le spécifient les Chartes de développement documentaire en Lettres et en Sciences de la bibliothèque, les propositions de don font l'objet d'un examen particulier, l'établissement se réservant le droit d'effectuer des tris, voire de refuser les dons qui ne correspondent pas à ses missions ou à la cohérence de ses fonds.

Outre quelques dons isolés d'enseignants de Paris Diderot et d'autres universités, la Bibliothèque centrale a accueilli peu de temps après son ouverture plusieurs grands fonds, issus majoritairement de bibliothèques d'UFR. Deux fonds intéressent plus particulièrement les scientifiques :

- le fonds Sciences et société (6500 volumes), qui comporte notamment un nombre important d'ouvrages d'histoire et de philosophie des sciences du vivant, et constitue l'essentiel des collections actuelles dans ce domaine (environ 900 volumes).
- le fonds Devillers : reçu des héritiers de Charles Devillers, professeur émérite de l'université Paris 7, ce fonds de 400 volumes, constitué d'ouvrages parfois anciens, porte sur la biologie animale, la paléontologie et l'évolution.

Avec respectivement 2 400 et 200 volumes encore à traiter, ces deux fonds sont encore en cours d'intégration.

Notons également que la Bibliothèque nationale de France a commencé à proposer à la Bibliothèque centrale des doublons issus de ses collections.

3. SELECTION DES DOCUMENTS

3.1 Organisation et responsabilité

Les collections de monographies de sciences du vivant sont placées sous la responsabilité d'un bibliothécaire chargé de la gestion et du développement du fonds. Il est responsable des collections de niveau enseignement, mais son expertise peut être sollicitée sur les questions relatives à la documentation de niveau recherche et à la documentation sur d'autres supports (périodiques, DVD, bases de données).

Le conservateur responsable du pôle Sciences coordonne les acquisitions dans l'ensemble des disciplines concernées.

Pour la documentation plus spécifiquement liée aux enseignements de sciences du vivant à l'université, le bibliothécaire en charge des collections exerce ses responsabilités en concertation avec les enseignants de l'université. Au sein de l'UFR sont désignés un ou deux correspondants de la bibliothèque. Ils sont les interlocuteurs privilégiés de la bibliothèque pour toute question touchant à la documentation. Ils collectent les suggestions d'acquisitions des enseignants, des chercheurs, des enseignants-chercheurs et émettent des priorités d'acquisition. Ils veillent à la communication systématique au bibliothécaire responsable de toute bibliographie conseillée aux étudiants.

Au-delà des réunions régulièrement organisées avec les correspondants des UFR, certains enseignants peuvent être consultés pour contribuer à l'enrichissement des collections dans leur domaine de spécialité.

3.2 Sources d'acquisition

Les bibliographies réalisées par les enseignants représentent pour le bibliothécaire une source d'information privilégiée, à la fois pour les acquisitions courantes et pour les acquisitions rétrospectives.

Les suggestions des lecteurs faites sur le [site web](#) de la bibliothèque ou dans les cahiers de liaison mis à leur disposition dans les salles de lecture sont également une source pertinente pour le développement des collections.

Les statistiques de prêt et de consultation ainsi que les maquettes d'enseignement fournissent par ailleurs des informations utiles aux acquéreurs.

Afin d'assurer une veille documentaire sur la production éditoriale, le bibliothécaire dispose de différentes sources d'information :

- *Bibliographies courantes et répertoires de livres disponibles français et étrangers* (*Livres Hebdo*, [Electre.com](#), [Nielsen bookdata online](#), [Verzeichnis lieferbarer Bücher](#), [Agencia espanola del ISBN](#)). Ces bibliographies courantes permettent notamment de connaître la disponibilité dans le commerce d'un ouvrage.

- *Catalogues de libraires et d'éditeurs* : sauf exception justifiée, la bibliothèque, s'adresse aux libraires retenus dans le cadre des marchés passés par l'université. Ceux-ci possèdent en général une base de données consultable en ligne. Ils offrent également un service de recherche en antiquariat pour les ouvrages épuisés.

Les catalogues de libraires, notamment des librairies en ligne ([Amazon](#), [Barnes & Nobles](#), etc.), sont cependant une aide précieuse aux acquisitions, notamment pour connaître la disponibilité d'un ouvrage rare ou ancien ou pour se faire une idée de la réception d'un titre par le public.

- *Consultation des catalogues de grandes bibliothèques* (BnF, bibliothèques nationales étrangères, bibliothèques universitaires françaises et étrangères) : Les collections de ces bibliothèques ont souvent été constituées avec l'aide d'experts de la discipline. Pour les sciences, on consultera avec profit le catalogue de la BUPMC, ainsi que celui de la section Sciences du SICD de Grenoble 1.

- *Sites intéressants en sciences du vivant* : il existe de nombreux sites spécialisés qui peuvent fournir des références bibliographiques utiles pour l'acquéreur. Quelques bibliothèques (BnF, BU de l'Université Paris 8,...) proposent des listes de signets organisées.

Rappelons que cette liste est loin d'être exhaustive. L'acquéreur, par ses pratiques et expériences professionnelles, par ses échanges avec les enseignants de l'université spécialistes de la discipline ou avec d'autres bibliothécaires, notamment au cours de stages spécialisés sur les acquisitions, l'enrichit et l'actualise régulièrement.

4. PARAMETRES DOCUMENTAIRES

4.1 Langues

Les ouvrages sont acquis majoritairement en langue française, en particulier pour le niveau enseignement.

Les manuels de référence en sciences du vivant (en biologie cellulaire et moléculaire, en biochimie et en médecine notamment) sont couramment des traductions d'ouvrages anglo-saxons. Les nouvelles éditions du texte original étant généralement plus fréquentes (1 à 2 ans) que celles de la traduction française (3 à 7 ans), on veillera pour ces titres, non seulement à posséder le texte original et sa traduction française, mais également à acquérir les éditions originales les plus récentes, non encore traduites en français.

Un certain nombre d'ouvrages non traduits peuvent par ailleurs être acquis en langue originale (anglais essentiellement), mais uniquement dans des disciplines et sur des thématiques enseignées aux étudiants les plus avancés (L3 et M).

Le critère décisif quant à l'acquisition éventuelle de la dernière édition originale est le taux de rotation des éditions de ce titre déjà possédées par la bibliothèque.

4.2 Exemplaires

La politique documentaire de la bibliothèque, qui privilégiait à l'ouverture la diversité des titres, a dû être infléchie à la demande du public. Une enquête menée en 2008 auprès des lecteurs a en effet révélé que les étudiants souhaitaient prioritairement l'achat d'exemplaires plus nombreux.

Dans les faits, cet infléchissement a été amorcé, en particulier grâce à des budgets d'acquisition appropriés, au traitement des dons d'UFR et à la mise en magasin ou à la suppression de titres et d'exemplaires isolés. Il devra se poursuivre dans les années à venir, de façon plus ou moins intensive selon les disciplines.

En sciences du vivant, la politique d'exemplaires est déjà effective et devra être soutenue dans les années à venir.

Pour cela, on s'appuiera sur les critères suivants, définis de manière pragmatique :

- veiller à ce que le taux de rotation moyen par exemplaire d'un titre, toutes éditions confondues, ne soit pas supérieur à 8 : sur la base d'une durée de prêts de trois semaines, un exemplaire emprunté en moyenne plus de 8 fois pourrait être absent des rayons plus de la moitié de l'année universitaire.
- ne pas dépasser 20 exemplaires empruntables en libre accès pour un même titre. Au-delà, le risque de saturation d'un rayon aux dépens d'autres titres devient trop fort.
- ne recourir au statut « exclu du prêt » que pour certains ouvrages rares, épuisés ou de référence (dictionnaires notamment), et pour des titres dont on possède au moins 7 à 10 exemplaires empruntables : sauf cas rares, la multiplication des exemplaires disponibles pour le prêt doit permettre de couvrir aussi bien les besoins des usagers nomades que la consultation sur place.

4.3 Renouvellement

Etant donné l'histoire de la bibliothèque, les collections ne sont pas dans leur ensemble d'une grande ancienneté. Cependant, comme pour tout fonds documentaire, l'obsolescence de certains ouvrages devra être régulièrement repérée et les volumes éliminés lorsque cela s'avère nécessaire. L'établissement de statistiques détaillées sur la date de publication des ouvrages et sur leur usage pourra aider à mieux cerner le taux de renouvellement effectif et souhaitable des collections.

Bien évidemment le caractère indispensable de ce renouvellement sera plus ou moins vérifié selon les domaines : essentiel dans les domaines à obsolescence rapide, comme la plupart des sciences dures ou, à un moindre degré, les sciences humaines, il sera beaucoup moins important en histoire, en langues et littératures, en arts ou en mathématiques.

En sciences du vivant, la durée de vie intellectuelle d'un manuel de base est d'à peu près 5 ans, celle d'un manuel de référence d'environ 10 ans. On veillera donc pour ces titres qui constituent l'essentiel des collections, d'une part à en acquérir les nouvelles éditions dès leur parution, d'autre part à ne pas les conserver en salle de lecture au-delà d'une durée de 5 à 10 ans après leur sortie dans le commerce. Pour les ouvrages de fond en revanche, seuls l'usage et l'usure décideront d'un éventuel renouvellement.

Le désherbage est avec le renouvellement des collections l'un des moyens essentiels pour garantir la fraîcheur d'une collection scientifique. L'objectif est d'équilibrer le nombre de volumes acquis et retirés afin d'offrir aux lecteurs, en dehors du noyau de référence au sens strict, les collections les plus actuelles.

Pour un titre donné en sciences du vivant, les critères de désherbage, établis de manière pragmatique, sont les suivants :

- taux de rotation moyen par exemplaire, toutes éditions confondues, et usage potentiel
- état matériel du ou des exemplaires considérés
- existence dans le commerce et/ou dans les collections d'une édition plus récente
- obsolescence éventuelle du contenu
- présence du titre dans les collections d'une bibliothèque, parisienne notamment, participant au réseau Sudoc
- redondance avec d'autres ouvrages sur le même sujet
- caractère ancien, rare et/ou précieux de l'ouvrage

Selon les cas, tous les exemplaires ou seuls quelques-uns seront désherbés. Ils seront soit remisés dans les compactus, soit sortis des collections.

4.4 Politique de conservation

La bibliothèque consacre annuellement des crédits pour la plastification ou la reliure d'une partie de ses documents, y compris les ouvrages de référence, les collections de périodiques et les thèses.

Lorsque cela s'avère nécessaire, elle procède à l'élimination d'ouvrages abîmés et à la mise en magasin de documents peu consultés. Cette démarche sera systématisée après analyse des usages du fonds.

En 2008 a été créé au sein de la bibliothèque un atelier chargé des réparations légères. La même année, dans le cadre d'une politique de conservation préventive, a été

mis en place un système de plastification souple destiné à équiper les ouvrages les plus susceptibles d'être consultés.

Les ouvrages de sciences du vivant, notamment en biologie générale, en biochimie, en biologie moléculaire et en médecine, sont fréquemment des documents lourds et épais (800 à 1500 p.), de grand format (30 cm de hauteur, voire plus) et de qualité matérielle médiocre (couverture souple, dos faible, encollage minimal,...).

Cette piètre qualité de fabrication au regard de ce qu'exigeraient les dimensions de l'ouvrage conduit, d'une part à un renouvellement fréquent des exemplaires des titres en question (du moins si l'usage le justifie), d'autre part à mettre en œuvre des moyens matériels importants pour assurer leur bonne conservation.

Concrètement, l'objectif est de prolonger la vie de ces ouvrages grands formats par des opérations systématiques, préventives et rétrospectives, de consolidation et de reliure. Le nombre de volumes du domaine à consolider prioritairement peut aujourd'hui être évalué à 700.

5. OBJECTIFS DE DEVELOPPEMENT

5.1 Objectifs quantitatifs

Éléments de référence :

La répartition volumétrique des collections, ainsi que les indications sur les usages que fournissent les données de prêts¹ sont les premiers éléments à prendre en compte pour une évaluation des nouveaux objectifs sur 4 ans.

L'analyse fine de ces données met en lumière plusieurs déséquilibres.

En dépit du budget important qui leur a été consacré, et même en tenant compte du nombre conséquent d'ouvrages pilonnés (1 600 depuis 2008), l'objectif volumétrique initial, fixé par le précédent PDC, n'a pas été atteint en sciences du vivant.

Si dans la configuration matérielle actuelle du pôle, l'objectif de 16 000 volumes en libre accès semble hors de portée, celui de 21,5% des collections du pôle consacrées à cette discipline, défini dans le précédent PDC, est plus que jamais d'actualité.

Il devra même être revu à la hausse : ces collections ont en effet vocation à desservir 35% de la population étudiante du secteur Sciences enseignement (environ 1800 étudiants) et sont au cœur des pratiques documentaires de 35% des scientifiques inscrits à la Bibliothèque centrale (près de 1 000 étudiants). Dans ce contexte, le chiffre de 25% des collections en libre accès du pôle Sciences dévolues aux sciences du vivant apparaît comme un objectif raisonnable, sinon minimal.

Il existe également un déséquilibre manifeste entre les disciplines qui constituent les sciences du vivant : au vu de l'usage qui est fait des collections, la médecine (21% des volumes, 17% des prêts) et dans une moindre mesure, la zoologie (11% des volumes, 9% des prêts) et la botanique (12% des volumes, 11% des prêts) sont surreprésentées dans les collections. A l'inverse, la biologie (56% des volumes, 63% des prêts) mériterait d'y tenir une place nettement plus importante.

De manière plus locale et plus ponctuelle, des distorsions entre volumétrie et statistiques de prêt devront aussi être corrigées : des cotes (écologie, botanique et zoologie systématique, ...) qui tiennent trop de place pour l'usage qui en est fait devront

¹ Pour les données détaillées sur le sujet, voir supra, 2.3 Description du fonds.

être ramenées à des dimensions plus raisonnables ; d'autres (génétique, biologie moléculaire et cellulaire, physiologie végétale, animale et humaine,...) devront à l'inverse être étoffées pour répondre aux besoins des usagers.

Les dépenses documentaires des dernières années sont un troisième élément de référence pour l'estimation des besoins documentaires et budgétaires à venir.

	Volumes acquis en Sciences	Dépenses du pôle	Volumes acquis en sc. du vivant	% des volumes du pôle acquis pour les sc. du vivant	Dépenses en sc. du vivant	% du budget Sciences consacré aux sc. du vivant
2007	2217	91 163 €	614	27,7%	24 636 €	27,0%
2008	2434	83 229 €	514	21,1%	19 570 €	23,5%
2009	2740	87 020 €	521	19,0%	18 755 €	21,6%
2010	7226	257 590 €	1452	20,1%	68 105 €	26,4%
Total	14617	519 002 €	3101	21,2%	131 066 €	25,2%

N.B. : Il s'agit là des chiffres d'acquisition documentaire sur budget propre, une part importante du fonds Sciences actuel étant encore constituée des ouvrages rétrocedés par les bibliothèques d'enseignement de la BUPMC (ex BIUSJ).

Ce tableau quadriennal des dépenses documentaires pour les monographies de sciences du vivant appelle deux constats.

Alors que le budget initial dévolu aux sciences du vivant représentait entre 18,5 (2008) et 20,5% (2010) du budget Sciences, le quart des ressources du pôle leur a effectivement été consacré ces quatre dernières années, avec l'accord du responsable du pôle. Ce décalage témoigne d'une politique volontariste d'acquisition, dont les objectifs majeurs étaient le renouvellement de collections vieillissantes et la mise en œuvre d'une véritable politique d'exemplaires.

Alors que le quart du budget Sciences enseignement leur était affecté, le nombre de volumes de sciences du vivant achetés en quatre ans ne représente que 21% des volumes acquis par le pôle durant la même période. En d'autres termes, un ouvrage de sciences du vivant est en moyenne plus cher (42,25 €) qu'un ouvrage d'une autre discipline scientifique (35,50 €).

Estimations :

Il est important de noter que l'entrée de l'université dans la loi LRU, depuis le 1^{er} janvier 2009, et l'acquisition des RCE (Responsabilités et Compétences élargies) ont modifié le cadre budgétaire du SCD.

Le défléchage des crédits documentaires qui provenaient auparavant d'une dotation budgétaire sur critères et d'une dotation contractuelle, entraîne une situation nouvelle : l'intégration dans la dotation globale de l'université de ces crédits qui, désormais, feront l'objet de négociations au sein de l'établissement ; la définition d'objectifs documentaires précis ; l'évaluation des résultats acquis selon des indicateurs.

Le développement des collections de la Bibliothèque centrale a fait l'objet d'une fiche d'objectif opérationnel spécifique dans le volet documentaire du contrat 2009-2012. Les objectifs suivants ont été posés :

- + 10 000 volumes / an en Sciences
- + 15 000 volumes / an en LSH

La mise en œuvre de cette politique bénéficiera d'un suivi régulier (pourcentages de réalisation, bilans d'étapes ...).

Etant donné l'évolution des collections et des dépenses documentaires d'une part, celle des usages d'autre part, la bibliothèque souhaite à terme développer les sciences du vivant à hauteur de 11 000 volumes¹. Soit un accroissement strict du fonds d'environ 5 000 volumes supplémentaires, pour un coût estimé, hors renouvellement des collections², à 211 250 €.

Compte tenu des objectifs indiqués ci-dessus et de la nécessité de renouveler et d'actualiser régulièrement les collections, les objectifs quantitatifs pour les sciences du vivant sont, dans l'optique d'une réalisation à 4 ans, les suivants:

Exercice	Nombre de volumes à renouveler	Nombre total de volumes à acquérir ³	Coût ⁴
2011	540	1790	75 628 €
2012	652	1902	80 360 €
2013	765	2015	85 134 €
2014	877	2127	89 886 €
Total	2834	7834	331 008 €

5.2 Objectifs qualitatifs

Thématiques privilégiées :

Le développement des collections dans les 4 ans à venir continuera de prendre en compte prioritairement les thématiques des enseignements et de la recherche au sein de l'université, pondérées par la volumétrie et l'usage actuels des collections.

Tout en veillant à assurer une convergence toujours plus grande entre les collections de sciences du vivant, du pôle Sciences et de la Bibliothèque centrale, priorité sera donc donnée pour les acquisitions :

En biologie :

- à la biologie moléculaire et cellulaire, à la génétique
- à l'informatique et aux mathématiques pour la biologie, aux biotechnologies
- à la biochimie, la microbiologie, l'écologie
- à la virologie

En botanique et en zoologie :

- à la physiologie végétale et animale
- à leurs applications biotechnologiques

En médecine :

- aux applications thérapeutiques de la biologie cellulaire et moléculaire
- aux neurosciences, à l'immunologie et plus largement à la physiologie
- à la toxicologie et à la pharmacologie

¹ Dans sa configuration actuelle, le pôle Sciences peut accueillir 48 380 volumes en libre accès. Sur la base d'un taux d'occupation maximal de 90% et d'un objectif de 25% des collections en libre accès dédiées aux sciences du vivant, l'objectif est d'atteindre 11 000 volumes dans la discipline.

² Depuis 2008, environ 9% des collections de sciences du vivant ont été mis au pilon chaque année. L'objectif étant d'équilibrer pilon et renouvellement, on peut estimer que le nombre de volumes achetés pour renouveler les collections représentera en moyenne 9% de celles-ci.

³ Cette estimation ne prend en compte que les ouvrages entrés par achat.

⁴ Le coût moyen d'un ouvrage de sciences du vivant est estimé actuellement à 42,25 €.

Documentation Master 2 :

Malgré un historique et des situations administratives différentes, les bibliothèques de recherche des UFR scientifiques de l'université présentent deux caractéristiques communes. D'une part ces bibliothèques, nées en marge de la Bibliothèque centrale sur le site des Grands Moulins, sont placées auprès des UFR, voire de laboratoires, et sont donc dispersées sur plusieurs sites (PRG, rue du Chevaleret, campus Jussieu,...). D'autre part, ces bibliothèques ont été plus particulièrement pensées pour les chercheurs les plus aguerris.

Afin de compléter et de renforcer sa propre offre documentaire de niveau enseignement et de faire le lien avec la documentation de niveau recherche mis à disposition dans les UFR, la Bibliothèque centrale se fixe comme objectif de répondre aux besoins documentaires des étudiants des Master 2 professionnalisant et de recherche et de rassembler en un lieu unique - le pôle Sciences – les ouvrages qui leur sont spécifiquement destinés.

En sciences du vivant, en dépit de la démultiplication des mentions et des parcours, un certain nombre d'UE et de séminaires de Master 2 sont communs, et rejoignent des thématiques d'enseignement des cycles et années d'études antérieures. On veillera donc pour ces thématiques, déjà présentes dans les collections, à consacrer une partie des acquisitions à des documents de niveau recherche, dans la limite, fixée pour l'ensemble de la Bibliothèque centrale, de 20% des collections.

Les responsables du pôle Sciences et des collections de sciences du vivant veilleront à ce que le développement de ce fonds soit réalisé en concertation avec la direction de l'UFR Sciences du vivant et avec le responsable de la bibliothèque de niveau recherche.

Accessibilité des collections :

Le développement des collections n'a de sens que dans le cadre de leur valorisation et de leur mise à disposition pour les usagers. En marge des objectifs énoncés ci-dessus et en cohérence avec les paramètres documentaires définis plus haut, on veillera donc également :

- à poursuivre la politique d'exemplaires mise en place depuis l'ouverture de la Bibliothèque centrale
- à maintenir la part des collections de sciences du vivant en libre accès au-delà de 90%
- à préserver l'état matériel des collections par des opérations systématiques de consolidation et de réparation
- à développer une offre de livres électroniques, qui permette en particulier de répondre à certains usages massifs et ponctuels
- à maintenir au-delà de 70% la part des collections éditées dans les dix dernières années

Ce PDC s'applique aux collections de sciences du vivant, qui regroupent les sciences biologiques, la botanique, la zoologie et la médecine pour les biologistes.

Pendant les enseignements et la recherche s'inscrivant de plus en plus dans une démarche à la fois comparatiste et pluridisciplinaire, il semble nécessaire que le développement de l'ensemble des collections de la bibliothèque se fasse dans le même

esprit. Le responsable des collections de sciences du vivant travaille donc en collaboration avec les acquéreurs des autres disciplines¹.

Le PDC de sciences du vivant fera l'objet d'un suivi annuel régulier et d'une réévaluation dans trois ans.

¹ Pour plus de détails, voir 2.3 : Description du fonds, paragraphe « Périmètre et limites ».

ANNEXES

Annexe 1

Périodiques papier en sciences du vivant

Titre	ISSN	Etat de collection	Cote périodiques
Hulotte	0337-2154	no. 89 (2007) -	P 672
Journal of consciousness studies	1355-8250	vol. 1 (1994) -	P 715
Journal of social and biological structures	0140-1750	vol. 1 no. 1 (1978) - vol. 9 no. 4 (1989)	P 1157
L'Ecologiste	1625-4732	vol. 1 no. 1 (2000)-....	P 577
Les Cahiers de Science et vie	1157-4887	no. 1 (1991)-....	P 493
MS. Médecine sciences	0767-0974	vol. 12 no. 1 (1996) - vol. 15 no. 12 (1999) ; vol. 17 no. 1 (2001) - vol. 17 no. 11 (2001) ; vol. 20 no. 1 (2006)-....	P 779
Natures sciences sociétés	1240-1307	vol. 1 no. 1 (1993)-....	P 282
Revue de neuropsychologie, neurosciences cognitives et cliniques	2101-6739	vol. 1 no. 2 (2009)-....	P 902
Revue scientifique et technique	0253-1933	vol. 24 no. 2 (2005) ; vol. 25 no. 1 (2006) - vol. 25 no. 2 (2006) ; vol. 26 no. 3 (2007) ; vol. 28 no. 1 (2009)-....	P 999
Science et vie	0036-8369	Conservé pendant 2 année(s)	P 268
Sociobiology	0361-6525	vol. 14 no. 1 (1988) - vol. 17 no. 3 (1990)	P 1198
The Behavioral and brain sciences	0140-525X	vol. 30 no. 1 (2007)- vol. 33 n° 4 (2010)	P 437

Abonnements de périodiques couplés papier/électronique

Titre	ISSN	Etat de collection papier	Cote périodiques	E-Issn	Etat de collection électronique
Biofutur	0294-3506	n°273 (2007-)	P 441	1769-7174	1999-2001
Environmental science & technology	0013-936X	vol. 41 no. 1 (2007)-	P 592	1520-5851	vol 1, no 1, 1967 -
Evolution	0014-3820	vol. 61 no. 1 (2007)-	P 619	1558-5646	vol 1, no 1, 2000 -
Journal of social and evolutionary systems	1061-7361	vol. 9 no. 1 (1986) - vol. 17 no. 4 (1994)	P 1187		vol 18, no 1, 1995 - vol 21, no , 1998

Annexe 2

DVD documentaires en Sciences du vivant

Titre	Auteur	Cote	Etat
Algues marines, génomes et biotechnologies	Bernard Kloareg, conférencier, dir. scient.	DV-SC 293	Disponible
Au coeur des sons	Didier Deleskiewicz, réal.	DV-SC 275	Disponible
Au coeur du vivant, la cellule	Véronique Kleiner, réal.	DV-SC 256	Disponible
Bien né, mal né	Bernard Favre, réal.	DV-SC 264	Disponible
Bonjour les morses	Antonio Fischetti, réal., voix	DV-SC 333	Disponible
Catherine Vidal	Catherine Vidal	DV-SC 255	Disponible
Cellules et prolifération cellulaire	Didier Deleskiewicz, réal.	DV-SC 283	Disponible
Comment préserver la biodiversité	Réalisateur Deleskiewicz Didier	DV-SC 284	Disponible
Conscience et cerveau	Michel Imbert, conseiller sci	DV-SC 097	Disponible
Darwin aujourd'hui	Guillaume Lecoindre	DV-SC 265	Disponible
Défenses immunitaires et vaccination	Philippe Kourilsky, conférencier	DV-SC 161	Disponible
Des chercheurs, des insectes et des plantes	réalisateur Marcel Dalaise	DV-SC 335	Disponible
Diversité du génome humain	coordinateur Yves Michaud	DV-SC 296	Disponible
Eruptions volcaniques, changement climatique global et évolution des espèces	Vincent Courtillot, conférencier et directeur scientifique	DV-SC 213	Disponible
Evolution	Hervé Colombani, réal.	DV-SC 339	Disponible
Evolution / Développement	[conférence donnée le 10 juillet 2002] par Sylvie Mazan	DV-SC 184	Disponible
Evolution des états du sommeil	par Michel Jouvét	DV-SC 197	Disponible
Françoise Héritier et les lois du genre	Anne-France Sion, réal.	DV-SC 340	Disponible
Génome et cancer	Mark Lathrop, direction scientifique	DV-SC 299	Disponible
Génome et médecine prédictive	Jean-Louis Mandel, directeur scientifique	DV-SC 300	Disponible
Hommes et homicides	Brigitte Senut, conférencier et directeur scientifique.	DV-SC 192	Disponible
L' homme transgénique	conçu par Yves Michaud	DV-SC 303	Disponible
L' hopital de demain	Association "l'université de tous les savoirs -la suite"	DV-SC 202	Disponible
L' impact des neurosciences sur les thérapies	Yves Agid, conférencier	DV-SC 175	Disponible
L' odysée de l'amour	un film de Thierry Binisti	DV-SC 357	Disponible
La carte d'identité génétique	Yves Michaud, concept.	DV-SC 304	Disponible
La génomique, nouvel observatoire des microbes de l'environnement	conçu par Yves Michaud	DV-SC 307	Disponible
La biodiversité	Jean-Claude Mounoulou, conférencier et directeur scientifique	DV-SC 095	Disponible
La cartographie du système cérébral	Bernard Mazoyer, conseiller scientifique	DV-SC 102	Disponible
La chimie des gènes	Carine Gioannangeli, conférencier et directeur scientifique	DV-SC 306	Disponible

La chimie pharmaceutique industrielle et la santé	Gilles Brisson, conférencier	DV-SC 237	Disponible
La citadelle assiégée	Philippe Calderon, réal., scénario	DV-SC 356	Disponible
La Coévolution	Claude Combes, conseiller sci	DV-SC 069	Disponible
La génomique végétale et les plantes cultivées	Yves Michaud, concept.	DV-SC 308	Disponible
La mangrove mystérieuse d'Europa	Serge Montagnan, Emmanuel Pons et Thierry Portafaix, réalisation	DV-SC 309	Disponible
La médecine pour le vieillissement	Association "université de tous les savoirs - la suite"	DV-SC 200	Disponible
La Physique à l'échelle de la cellule	Cécile Sykes, dir. scientifique	DV-SC 130	Disponible
La recherche des origines de la vie	Frances Westall, directrice scientifique	DV-SC 228	Disponible
La théorie de l'évolution	Jean Gayon, conférencier et directeur scientifique	DV-SC 120	Disponible
La Vie	André Brack, conseiller sci	DV-SC 041	Disponible
La vie en tête	Sophie Bensadoun, réal.	DV-SC 347	Disponible
L'autisme d'aujourd'hui à demain	Marcel Dalaise,... réal.	DV-SC 274	Disponible
L'avenir de l'environnement ?	Dominique Bourg, conférencier et directeur scientifique	DV-SC 091	Disponible
Le Cerveau partagé	Luc Ronat et Christophe Gombert, réal	DV-SC 271	Disponible
Le chant des plaines	Laurent Joffrion, réal.	DV-SC 286	Disponible
Le cerveau	Jean-Pierre Changeux, conseiller sci	DV-SC 063	Disponible
Le cerveau de cristal	Direction scientifique : Denis Le Bihan	DV-SC 311	Disponible
Le cerveau des affects et des émotions	par Pierre Karli, conférencier	DV-SC 100	Disponible
Le cerveau et le mouvement	Alain Berthoz	DV-SC 154	Disponible
Le dur désir de durer	Bernard Bloch, réal.	DV-SC 312	Disponible
L'encapsulation des médicaments	Université de tous les savoirs	DV-SC 040	Disponible
Les Animats	par Jean-Arcady Meyer	DV-SC 203	Disponible
Les bases génétiques de l'évolution humaine	André Langaney, conférencier et directeur scientifique	DV-SC 068	Disponible
Les biomatériaux	Laurent Sedel, conseiller scientifique	DV-SC 096	Disponible
Les Biotechnologies	Claude Debru, conférencier et directeur scientifique.	DV-SC 094	Disponible
Les enjeux éthiques de la génétique	Axel Kahn, conférencier et directeur scientifique	DV-SC 187	Disponible
Les fonctions cérébrales	Jacques Jeannerod, conf. et dir. scientifique	DV-SC 178	Disponible
Les fondements naturels de la sympathie	Jean Decety, conférencier	DV-SC 058	Disponible
Les Greffes	Didier Houssin	DV-SC 177	Disponible
Les politiques et processus d'innovation de médicaments	Association "l'université de tous les savoirs-la suite"	DV-SC 205	Disponible
L'Identité génétique	conférence par Antoine Danchain	DV-SC 190	Disponible
L'impact de la génétique sur les thérapies	conférence donnée le 14 janvier 2004 par Arnold Munnich	DV-SC 062	Disponible

L'intelligence de l'animal	Jacques Vauclair, conseiller sci	DV-SC 180	Disponible
L'obésité	Philippe Froguel, conférencier	DV-SC 128	Disponible
Luc Montagnier, un combat pour la vie	Valérie Exposito, réal	DV-SC 343	Disponible
Lucy fossile, Lucy symbole	Gilles L'Hôte, réal.	DV-SC 196	Disponible
L'Usine chimique végétale	Alain-Michel Boudet, conférencier et directeur scientifique	DV-SC 115	Disponible
Médicaments, économie, société	par Claude Le Pen	DV-SC 034	Disponible
Mémoires d'un éléphant de mer	François de Riberolles, réal.	DV-SC 291	Disponible
Origines et position de l'homme dans l'évolution	conférence par Bernard Dutrillaux	DV-SC 079	Disponible
Peut-on concevoir la cellule comme un ordinateur qui ferait des ordinateurs ?	conçu par Yves Michaud	DV-SC 322	Disponible
Pierre-Henri Gouyon	Pierre-Henri Gouyon	DV-SC 254	Disponible
Plantes, molécules et médicaments	par Thierry Sévenet	DV-SC 065	Disponible
Plantes, organismes marins, microorganismes	conférence donnée le 25 juin 2006 par Françoise Guéritte	DV-SC 220	Disponible
Pourquoi et comment faire des formes de vie nouvelles ?	conçu par Yves Michaud	DV-SC 323	Disponible
Reproduction du génome	Yves Michaud, concept.	DV-SC 324	Disponible
Sécurité des aliments	par Marion Guillou	DV-SC 035	Disponible
Stomoxes en Réunion	Marcel Dalaise, Christophe Gombert, réal., aut.	DV-SC 280	Disponible
Toto le némato	Yves Elie, réal., scénario	DV-SC 281	Disponible
Traces de mémoire	Marcel Dalaise, réal.	DV-SC 276	Disponible
Tuer pour naître	Luc Ronat, réal.	DV-SC 273	Disponible
Une journée à Juan de Nova	Franck Molinaro et Thierry Portafaix, réalisation	DV-SC 327	Disponible
Végétaux	Jacques Mugnier, conférencier et directeur scientifique	DV-SC 127	Disponible
Vers des virus artificiels	dir. scient. : Jean-Paul Behr	DV-SC 193	Disponible
Vieillesse et hormones stéroïdes	Etienne-Emile Baulieu, conférencier	DV-SC 126	Disponible
Virus et sida	Luc Montagnier, conférencier	DV-SC 125	Disponible
Voir les cellules communiquer	Christian directeur scientifique	DV-SC 210	Disponible
Volcanisme et évolution de la vie sur terre	Vincent Courtillot, conférencier et directeur scientifique	DV-SC 051	Disponible
Voyage au centre des protéines	conférence donnée le 20 juillet 2005 par Eva Pebay-Peyroula	DV-SC 234	Disponible
Xéno-transplantation cardiaque ou coeur artificiel	Association l'université de tous les savoirs-la suite"	DV-SC 206	Disponible
Y-a-t-il une barrière entre l'homme et l'animal ?	Alain Prochiantz, Dominique Lestel, directeur scientifique	DV-SC 223	Disponible

Annexe 3

Plan de classement des sciences du vivant

- 57 : Sciences biologiques**
- 57(03) : Biologie – Dictionnaires
 - 57(07) : Biologie - Exercices
 - 57(079) : Biologie - Concours
 - 57 : Sciences biologiques
 - 57:004 : Informatique pour la biologie
 - 57:069 : Muséums d'histoire naturelle
 - 57:51 : Mathématiques pour la biologie
 - 57:53 : Physique pour la biologie
 - 57:6 : Biotechnologie
 - 57:74 : Dessin biologique
 - 572 : Anthropologie physique
 - 573 : Biologie générale et théorique
 - 573.5 : Origine de la vie. Exobiologie
 - 574 : Ecologie générale et biodiversité
 - 574:61 : Santé et environnement
 - 574.2 : Les organismes et leur milieu
 - 574.3 : Les populations et leur environnement. Dynamique de la population
 - 574.4 : Biocénoses et écosystèmes terrestres. Chaînes alimentaires
 - 574.5 : Hydrobiologie. Biocénoses et écosystèmes aquatiques. Chaînes alimentaires
 - 575 : Génétique générale. Cytogénétique générale
 - 575.8 : Evolution. Origine des espèces. Phylogénèse
 - 576(03) : Biologie cellulaire - Dictionnaires
 - 576(07) : Biologie cellulaire - Exercices
 - 576 : Biologie cellulaire et subcellulaire. Cytologie
 - 576.3 : Cytologie générale
 - 576.31 : Morphologie de la cellule
 - 576.32 : Activité mécanique de la cellule
 - 576.34 : Métabolisme cellulaire
 - 576.35 : Reproduction, multiplication, division cellulaire
 - 576.36 : Cycle de vie de la cellule
 - 576.5 : Interactions cellulaires
 - 576.7 : Tissus et organes en tant qu'ensembles cellulaires
 - 576.8 : Parasitologie
 - 576.88 : Parasitologie végétale
 - 576.89 : Parasitologie animale
 - 577(07) : Biochimie - Exercices
 - 577 : Biochimie
 - 577.15 : Enzymologie
 - 577.16 : Vitamines
 - 577.17 : Hormones
 - 577.18 : Antibiotiques
 - 577.2 : Biologie moléculaire
 - 577.21 : Génétique moléculaire
 - 577.218 : Biologie du développement. Embryologie moléculaire
 - 577.23 : Bioénergétique moléculaire
 - 577.24 : Bases moléculaires du vieillissement et de la mort
 - 577.25 : Neurobiologie moléculaire
 - 577.27 : Immunologie moléculaire
 - 577.3 : Chimie biophysique en général
 - 577.31 : Thermodynamique et cinétique des processus biologiques
 - 577.32 : Biophysique moléculaire
 - 577.34 : Photochimie des systèmes biologiques
 - 577.35 : Biophysique des systèmes vivants
 - 577.38 : Biophysique théorique
 - 578 : Virologie
 - 578.1 : Biochimie virale
 - 578.2 : Virologie moléculaire
 - 578.4 : Ecologie virale
 - 578.5 : Génétique virale
 - 578.7 : Virologie médicale
 - 578.8 : Classification et systématique des virus
 - 578.828 : Virus HIV
 - 579 : Microbiologie
 - 579.22 : Biochimie et physiologie des microorganismes
 - 579.23 : Morphologie et cytologie des microorganismes
 - 579.24 : Croissance et développement des cellules microbiennes
 - 579.25 : Génétique microbienne
 - 579.26 : Ecologie microbienne
 - 579.6 : Microbiologie appliquée
 - 579.8 : Classification et systématique des microorganismes
-

58 : Botanique

- 58(03) : Botanique – Dictionnaires
 - 58:74 : Dessin botanique
 - 581 : Botanique générale
 - 581.1 : Physiologie végétale
 - 581.3 : Embryologie végétale
 - 581.4 : Morphologie végétale. Anatomie des plantes
 - 581.5 : Comportement des plantes
 - 581.6 : Botanique appliquée.
 - 581.8 : Histologie végétale.
 - 582 : Botanique systématique
- 582.2 : Cryptogames. Plantes sans fleurs. Plantes à spores.
- 582.4 : Plantes à graines. Embryophytes. Spermatophytes.
 - 582.5 : Angiospermes
 - 582.6 : Dicotylédones
 - 582.7 : Rosidae
 - 582.9 : Astéridées

59 : Zoologie

- 59(03) : Zoologie – Dictionnaires
 - 59 : Zoologie
 - 59:74 : Dessin zoologique
 - 591 : Zoologie générale
 - 591.1 : Physiologie animale
 - 591.3 : Embryologie animale
 - 591.4 : Anatomie des animaux
 - 591.5 : Comportement et habitudes des animaux. Ethologie
 - 591.6 : Zoologie économique
 - 591.8 : Histologie animale
- 592/599 : Zoologie systématique
 - 592 : Invertébrés
 - 594 : Mollusques. Coquillages
 - 595 : Articulés
 - 596 : Vertébrés en général
 - 597 : Poissons. Ichtyologie
 - 598 : Sauropsidiens
 - 598.1 : Reptiles
 - 598.2 : Oiseaux. Ornithologie
 - 599 : Mammifères

61 : Médecine

- 61(03) : Sciences médicales – Dictionnaires
 - 61 : Sciences médicales
 - 61:74 : Dessin anatomique
 - 611 : Anatomie humaine
 - 611.013 : Embryologie
 - 611.018 : Histologie
 - 611.1 : Angiologie. Système cardio-vasculaire.
 - 611.2 : Système respiratoire
 - 611.3 : Système digestif
 - 611.4 : Système lymphatique
 - 611.6 : Système uro-génital
 - 611.7 : Squelette. Appareils locomoteur et tégumentaire
 - 611.8 : Système nerveux. Organes des sens
 - 611.9 : Anatomie topographique
 - 612 : Physiologie humaine
 - 612.017 : Immunologie
 - 612.1 : Sang. Système circulatoire et cardiovasculaire
 - 612.2 : Respiration
 - 615 : Thérapeutique. Pharmacologie. Toxicologie
 - 615.2 : Médicaments selon leur action principale
 - 615.3 : Médicaments selon leur origine
 - 615.9 : Toxicologie
 - 616 : Pathologie. Médecine clinique
 - 616-006 : Oncologie
 - 616-053.2 : Pédiatrie
 - 616-053.9 : Gériatrie
 - 616-073 : Imagerie médicale
 - 616.1 : Pathologie de l'appareil circulatoire et des vaisseaux sanguins. Maladies cardio-vasculaires
 - 616.2 : Affections de l'appareil respiratoire
 - 616.3 : Pathologie du système digestif
 - 616.4 : Pathologie du système lymphatique
 - 616.5 : Dermatologie clinique
 - 616.6 : Pathologie du système uro-génital
 - 616.7 : Pathologie des organes locomoteurs
 - 616.8 : Neurologie. Neuropathologie. Système nerveux
 - 616.9 : Maladies transmissibles. Maladies infectieuses et contagieuses

612.3 : Alimentation. Digestion. Nutrition
612.4 : Physiologie glandulaire. Endocrinologie
612.5 : Chaleur animale. Processus thermique
612.6 : Reproduction. Croissance
612.7 : Fonctions motrices. Organes locomoteurs
612.8 : Système nerveux Organes des sens
612.82 : Cerveau

616.97 : S.I.D.A.
617 : Chirurgie. Orthopédie. Ophtalmologie
617.3 : Orthopédie
617.7 : Ophtalmologie
618 : Gynécologie. Obstétrique
618.177 : Stérilité

Annexe 4

Cadist

Le Muséum national d'histoire naturelle est Centre d'acquisition et de diffusion de l'information scientifique et technique pour la botanique, la zoologie, la biologie animale et végétale, et depuis 2006 pour la paléontologie.

La documentation de cet établissement est répartie sur 21 bibliothèques parisiennes et une bibliothèque d'écologie basée à Brunoy :

La Bibliothèque centrale a pour ambition de mettre à la disposition de ses lecteurs une documentation scientifique de haut niveau, les bibliothèques spécialisées des départements prenant en charge les achats de documents très spécialisés ou d'utilité ponctuelle.

L'ensemble des fonds offre plus de 300 000 volumes dont 105 000 imprimés anciens, plus de 15 000 titres de périodiques papier dont 2 400 vivants et plus de 370 en libre accès pour l'année en cours, plus de 7 000 titres de périodiques électroniques.

La bibliothèque centrale du Muséum est ouverte à tous gratuitement, les bibliothèques de recherche sont accessibles sur justification.

Site :

http://mussi.mnhn.fr/webcontent/viewer/viewer.asp?INSTANCE=INCIPIO&EXTERNALID=WBCTDOC_296

Annexe 5

Bases de données en sciences du vivant

Bases pluridisciplinaires			
	Type de base	Type d'accès	Nom de la base
	Bibliographique	ENT Paris 7	HSTM - History of Science, Technology and Medicine
			PASCAL
			RSC ANALYTICAL ABSTRACTS
			RSC CHEMICAL HAZARDS IN INDUSTRY
			RSC LABORATORY HAZARDS BULLETIN
			SCIFINDER WEB - Chemical abstracts
	Bouquet de revues	ENT Paris 7	SCOPIUS
			AIP & APS JOURNALS
			AMERICAN CHEMICAL SOCIETY JOURNALS
			CAMBRIDGE JOURNAL OF FLUID MECHANICS
			ELSEVIER - SCIENCE DIRECT
			INSTITUTE OF PHYSICS (IOP) - JOURNALS
			JSTOR (JOURNAL STORAGE)
			PNAS ONLINE
			ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY JOURNALS
			SCIENCE ONLINE
			SPRINGERLINK : REVUES
	Base de données	ENT Paris 7	WILEY ONLINE LIBRARY
			BIOMED CENTRAL
			DIRECTORY OF OPEN ACCESS JOURNALS (DOAJ)
Archive ouverte	Libre	HIGHWIRE PRESS FREE ARTICLES	
		CURRENT PROTOCOLS ESSENTIAL LABORATORY TECHNIQUES	
			CATALYSTS AND CATALYSED REACTIONS
			HAL - HYPERARTICLES EN LIGNE
Bases spécifiquement en sciences du vivant			
	Type de base	Type d'accès	Nom de la base
Biologie moléculaire	Base de données	ENT Paris 7	CURRENT PROTOCOLS IN MOLECULAR BIOLOGY
Immunologie			CURRENT PROTOCOLS IN IMMUNOLOGY
Neurosciences			CURRENT PROTOCOLS IN NEUROSCIENCE
Biochimie	Bibliographique	ENT Paris 7	RSC NATURAL PRODUCTS UPDATES
Ecologie			GEOBASE
Médecine	Bibliographique	libre	MEDLINE
			PUBMED

Annexe 6

Livres électroniques en sciences du vivant

Biochimie :

[A Pharmacology Primer / Terry Kenakin - Academic Press, 2009.](#)

[Analysis of Complex Disease Association Studies / - Academic Press, 2011.](#)

[Calculations for Molecular Biology and Biotechnology / Frank H. Stephenson - Academic Press, 2011.](#)

[Clinical and Translational Science / David Robertson, Gordon H. Williams - Academic Press, 2009.](#)

[Environmental Biotechnology / Daniel A. Vallero - Academic Press, 2010.](#)

[Enzyme Kinetics: Catalysis & Control / Daniel L. Purich - Elsevier, 2010.](#)

[Essentials of Genomic and Personalized Medicine / Geoffrey S. Ginsburg et alii. - Academic Press, 2010.](#)

[Essentials of Stem Cell Biology / Robert Lanza et alii. - Academic Press, 2009.](#)

[Fenner's Veterinary Virology / - Academic Press, 2009.](#)

[Genetic Diseases of the Kidney / Richard P. Lifton et alii. - Academic Press, 2008.](#)

[Genomic and Personalized Medicine / Huntington F. Willard, Geoffrey S. Ginsburg - Academic Press, 2009.](#)

[Handbook of Cell Signaling / Ralph A. Bradshaw, Edward A. Dennis - Academic Press, 2009.](#)

[Handbook of Epigenetics / Trygve Tollefsbol - Academic Press, 2011.](#)

[Handbook of Glycomics / Richard D. Cummings, J. Michael Pierce - Academic Press, 2009.](#)

[Heart Development and Regeneration / Nadia Rosenthal, Richard P. Harvey - Academic Press, 2010.](#)

[Hyaluronan in Cancer Biology / Robert Stern - Academic Press, 2009.](#)

[Laboratory Animal Anaesthesia / Paul A. Flecknell - Academic Press, 2009.](#)

[Microbial Forensics / - Academic Press, 2010.](#)

[Molecular Diagnostics / Wayne W. Grody et alii. - Academic Press, 2010.](#)

[Molecular Diagnostics / George P. Patrinos, Wilhelm J. Ansorge - Academic Press, 2010.](#)

[Nathan Zuntz / Hanns-Christian Gunga - Academic Press, 2009.](#)

[Natural Killer Cells / Michael T. Lotze, Angus W. Thomson - Academic Press, 2010.](#)

[Nitric Oxide / Louise J. Ignarro - Academic Press, 2010.](#)

[Plant Biochemistry / - Academic Press, 2011.](#)

[Principles of Regenerative Medicine / - Academic Press, 2011.](#)

[Real World Drug Discovery / Robert Rydzewski - Elsevier Science, 2008.](#)

[RNA Methodologies / Robert E. Farrell, Jr. - Academic Press, 2010.](#)

[Signal Transduction / Bastien D. Gomperts et alii. - Academic Press, 2009.](#)

[Single Molecule Biology / Alexander E. Knight - Academic Press, 2009.](#)

[Stem Cells / - Academic Press, 2011.](#)

[Stories of Success / Giorgio Semenza - Elsevier Science, 2009.](#)

[Systems Biomedicine / Edison T. Liu et alii. - Academic Press, 2009.](#)

[The HDL Handbook / Tsugikazu Komoda - Academic Press, 2011.](#)

[The Manual of Scientific Style / Harold Rabinowitz - Academic Press, 2008.](#)

Immunologie :

[A History of Immunology / Arthur M. Silverstein - Academic Press, 2009.](#)

[American Trypanosomiasis / - Elsevier, 2011.](#)

[Antiphospholipid Syndrome in Systemic Autoimmune Diseases / R. Cervera et alii. - Elsevier Science, 2009.](#)

[Bluetongue / Peter Mertens, Matthew Baylis, Philip Mellor - Academic Press, 2008.](#)

[Genetics and Evolution of Infectious Disease / Michel Tibayrenc - Elsevier, 2011.](#)

[HIV Prevention / Kenneth H. Mayer, H.F. Pizer - Academic Press, 2009.](#)

[Microbial Glycobiology / Anthony P Moran et alii. - Academic Press, 2009.](#)

[Neurogenic Inflammation in Health and Disease / Gabor Jancso - Elsevier Science, 2009.](#)

[New Insights to Neuroimmune Biology / Istvan Berczi - Elsevier, 2010.](#)

[The Brain and Host Defense / Barry G. Arnason - Elsevier, 2010.](#)

[Vaccines for Biodefense and Emerging and Neglected Diseases / Alan D.T. Barrett, Lawrence R. Stanbery - Academic Press, 2009.](#)

[Virus Taxonomy / Fauquet - Academic Press, 2005.](#)

Médecine (hors ECN) :

[Asthma and COPD / Peter J. Barnes et alii. - Academic Press, 2009.](#)

[Biomarkers in Kidney Disease / Charles L. Edelstein - Academic Press, 2010.](#)

[Bone Cancer / Dominique Heymann - Academic Press, 2010.](#)

[Chesley's Hypertensive Disorders in Pregnancy / Marshall D. Lindheimer et alii. - Academic Press, 2009.](#)

[Complementary and Alternative Therapies and the Aging Population / Ronald Watson - Academic Press, 2009.](#)

[Comprehensive Handbook of Iodine / Victor R. Preedy et alii. - Academic Press, 2009.](#)

[Disasters and Public Health / Bruce W. Clements - Butterworth-Heinemann, 2009.](#)

[FRET and FLIM Techniques / Theodorus W. J. Gadella - Elsevier Science, 2009.](#)

[Genetic Diagnosis of Endocrine Disorders / Roy E. Weiss, Samuel Refetoff - Academic Press, 2010.](#)

[Global Perspectives on Childhood Obesity / Debasis Bagchi - Academic Press, 2011.](#)

[Hematopathology / Faramarz Naeim et alii. - Academic Press, 2008.](#)

[Hospital and Healthcare Security / Russell L. Colling, Tony W. York - Butterworth-Heinemann, 2010.](#)

[Hospital Emergency Response Teams / Jan Glarum et alii. - Butterworth-Heinemann, 2010.](#)

[Human Chorionic Gonadotropin / Laurence A. Cole, Stephen A. Butler - Elsevier, 2010.](#)

[Manual of Pediatric Hematology and Oncology / - Academic Press, 2011.](#)

[Osteoimmunology / Joseph Lorenzo et alii. - Academic Press, 2011.](#)

[Osteoporosis in Men / Eric S. Orwoll et alii. - Academic Press, 2010.](#)

[Principles of Gender-Specific Medicine / Marianne J. Legato - Academic Press, 2010.](#)

[Regenerative Nephrology / - Academic Press, 2011.](#)

[Textbook of Nephro-Endocrinology / Ajay K. Singh, Gordon H. Williams - Academic Press, 2008.](#)

[The Law of Emergencies / Nan D. Hunter - Butterworth-Heinemann, 2009.](#)

[The Pituitary / - Academic Press, 2011.](#)

[Transfusion Medicine and Hemostasis / Christopher D. Hillyer et alii. - Academic Press, 2009.](#)

Neurosciences :

[Bacterial Infections of the Central Nervous System / Karen L. Roos, Allan R. Tunkel - Elsevier, 2010.](#)

[Diffusion MRI / Heidi Johansen-Berg et alii. - Academic Press, 2009.](#)

[Guide to Research Techniques in Neuroscience / Matt Carter, Jennifer C. Shieh - Academic Press, 2010.](#)

[Handbook of Basal Ganglia Structure and Function / Heinz Steiner, Kuei Y. Tseng - Elsevier, 2010.](#)

[Handbook of Episodic Memory / Ekrem Dere et alii. - Elsevier Science, 2009.](#)

[Handbook of Mammalian Vocalization / Stefan M. Brudzynski - Elsevier, 2010.](#)

[Handbook of Reward and Decision Making / Jean-Claude Dreher, Leon Tremblay - Academic Press, 2009.](#)

[Handbook of the Behavioral Neurobiology of Serotonin / Christian P. Muller, Barry L. Jacobs - Elsevier, 2010.](#)

[Headache / Michael J. Aminoff et alii. - Elsevier, 2010.](#)

[History of Neurology / Stanley Finger et alii. - Elsevier, 2009.](#)

[Mathematics for Neuroscientists / Fabrizio Gabbiani, Steven J. Cox - Academic Press, 2010.](#)

[Matlab for Neuroscientists / Pascal Wallisch et alii. - Academic Press, 2009.](#)

[Mechanisms of Memory / J. David Sweatt - Academic Press, 2010.](#)

[Mouse Behavioral Testing / - Academic Press, 2011.](#)

[Neuroeconomics / Paul W. Glimcher et alii. - Academic Press, 2009.](#)

[Neuroinflammation / - Elsevier, 2011.](#)

[Neurological Disorders and Pregnancy / - Elsevier, 2011.](#)

[Neuromodulation / Elliot S. Kramer et alii. - Academic Press, 2009.](#)

[Physiology and Pathology of Chloride Transporters and Channels in the Nervous System / F. Javier Alvarez-Leefmans, Eric Delpire - Academic Press, 2009.](#)

[Quantum Magnetic Resonance Imaging Diagnostics of Human Brain Disorders / Madan Kaila, Rakhi Kaila - Elsevier, 2010.](#)

[Science and the Media / Peter J. Snyder et alii. - Academic Press, 2009.](#)

[Signal Processing for Neuroscientists, A Companion Volume / Wim van Drongelen - Elsevier, 2010.](#)

[Stroke Part I: Basic and epidemiological aspects / Marc Fisher - Elsevier, 2009.](#)

[Stroke Part II: Clinical manifestations and pathogenesis / Marc Fisher - Elsevier, 2009.](#)

[Stroke Part III: Investigation and management / Marc Fisher - Elsevier, 2009.](#)

[THE NEUROLOGY OF CONSCIOUSNESS / Steven Laureys, Giulio Tononi - Academic Press, 2008.](#)

[The Prefrontal Cortex / Joaquin Fuster - Academic Press, 2008.](#)

[The Spinal Cord / Charles Watson et alii. - Academic Press, 2008.](#)

Santé :

[L'action humanitaire / LE COCONNIER, Marie-Laure - PUF, 2009.](#)

[L'acupuncture / FIÉVET-IZARD, Madeleine - PUF, 2010.](#)

[L'épilepsie / JALLON, Pierre - PUF, 2002.](#)

[L'éthique médicale et la bioéthique / SICARD, Didier - PUF, 2009.](#)

[L'expertise en santé publique / GOT, Claude - PUF, 2005.](#)

[L'orthophonie en France / KREMER, Jean-Marc - PUF, 2009.](#)

[L'ostéopathie / LE CORRE, François - PUF, 2007.](#)

[La fonction publique hospitalière / STINGRE, Didier - PUF, 2008.](#)

[La gérontologie / JAEGER, Christophe de - PUF, 2008.](#)

[La maladie d'Alzheimer : mémoire et vieillissement / BROUILLET, Denis - PUF, 2005.](#)

[La médecine humanitaire / BRAUMAN, Rony - PUF, 2010.](#)

[La mémoire / PETIT, Laurent - PUF, 2006.](#)

[La politique de santé en France / BONNICI, Bernard - PUF, 2003.](#)

[La réforme des systèmes de santé / PALIER, Bruno - PUF, 2009.](#)

[La relaxation / BRENOT, Philippe - PUF, 2003.](#)

[La voix / CORNUT, Guy - PUF, 2009.](#)

[Le cancer / TUBIANA, Maurice - PUF, 2003.](#)

[Le cancer du col de l'utérus / DACHEZ, Roger - PUF, 2008.](#)

[Le cannabis / RICHARD, Denis - PUF, 2002.](#)

[Le handicap / RABISCHONG, Pierre - PUF, 2008.](#)

[Le médicament générique / DUSSOL, Alexis - PUF, 2009.](#)

[Le métier d'infirmière en France / DUBOYS FRESNEY, Catherine - PUF, 2009.](#)

[Le raisonnement médical / MASQUELET, Alain-Charles - PUF, 2006.](#)

[Le stress / STORA, Jean-Benjamin - PUF, 2008.](#)
[Le tabagisme / LEMAIRE, Jean-François - PUF, 1997.](#)

[Les drogues / MAESTRACCI, Nicole - PUF, 2005.](#)

[Les droits des patients à l'hôpital / PONCHON, François - PUF, 2002.](#)

[Les origines du cancer / HAREL, Louise - PUF, 2008.](#)

[Les personnes en situation de handicap / HAMONET, Claude - PUF, 2010.](#)

[Les personnes handicapées / HAMONET, Claude - PUF, 2006.](#)

[Les techniques de lutte contre le vieillissement / JAEGER, Christophe de - PUF, 2009.](#)

[Les virus émergents / GESSAIN, Antoine - PUF, 2006.](#)

[Santé et économie en Europe / MAJNONI D'INTIGNANO, Béatrice - PUF, 2009.](#)

[Santé et environnement / DAB, William - PUF, 2008.](#)

Sciences de la vie :

[Darwin et le darwinisme / TORT, Patrick - PUF, 2009.](#)

[Insect Biodiversity - Science and Society / Footitt - Wiley, 2009.](#)