

## Sophie THENET

Equipe Microbiote Intestin et Inflammation  
Centre de Recherche Saint-Antoine UMR\_S 938  
27 rue de Chaligny, 75012 Paris  
tél : 01 40 01 13 89  
sophie.thenet@ephe.psl.eu, sophie.thenet@sorbonne-universite.fr  
ORCID : 0000-0002-0336-2942

### Fonctions et carrière universitaire

2012-	Directrice d'Etudes à l'Ecole Pratique des Hautes Etudes
1993-2012	Maîtresse de Conférences à l'Ecole Pratique des Hautes Etudes
1991-93	Préparatrice temporaire à l'Ecole Pratique des Hautes Etudes
1990-91	Bourse ARC
1987-90	Allocataire de recherche du Ministère de la Recherche et de la Technologie

### Cursus universitaire, Diplômes

2011	Qualification aux fonctions de Professeur des Universités, section 65 (Biologie Cellulaire) et 66 (Physiologie)
2010	Habilitation à Diriger des Recherches, Ecole Pratique des Hautes Etudes
1992	Doctorat de l'Université Paris VII, spécialité Bases Fondamentales de l'Oncogénèse
1987	D.E.A. "Bases Fondamentales de l'Oncogénèse", Universités Paris VII-Paris XI
1986	Maîtrise de Biologie Humaine Générale, Université Paris VII

### Laboratoires et thématiques de recherche

2019-	UMR S 938- Centre de Recherche Saint-Antoine (dir: B. Fève) Equipe <i>Microbiote Intestin et Inflammation</i> (P. Seksik/H. Sokol)
2014-2018	UMR S 1138- Centre de Recherche des Cordeliers (dir: P. Ferré) Equipe <i>Physiopathologies intestinales:nutrition et fonction de barrière</i> (A. Leturque)
2007-2013	UMR S 872-Centre de Recherche des Cordeliers (dir. W.H. Fridman). Equipe <i>Différenciation intestinale et métabolisme lipidique</i> (M. Rousset)
1999-2006	INSERM U 505 « <i>Métabolisme et Différenciation Intestinale</i> » (dir. J. Chambaz) Equipe <i>Mise en place et maintien du phénotype entérocytaire</i> (Ph. Cardot, M. Pinçon-Raymond).
1994	Laboratoire de Génétique Moléculaire, CNRS, Gif sur Yvette (équipe B. Mignotte)
1987-1998	Laboratoire de Pharmacologie Cellulaire EPHE (M. Adolphe), EA 99 Institut de Recherches Biomédicales des Cordeliers, Paris
1986-87	Laboratoire de Pharmacologie des Médicaments Anticancéreux (C. Paoletti) Institut Gustave Roussy, Villejuif.

**Champs de recherche:** Homéostasie de l'épithélium intestinal et fonction de barrière, jonctions intercellulaires, protéines jonctionnelles, modification de la perméabilité intestinale dans différentes situations pathologiques inflammatoires: obésité et maladies métaboliques, maladies inflammatoires chroniques de l'intestin, impact des métabolites bactériens sur la perméabilité intestinale.

### Production scientifique

27 articles originaux et revues dans des journaux internationaux à comité de lecture (h-index: 15)  
10 chapitres d'ouvrages collectifs  
6 articles dans des revues francophones  
100 présentations lors de congrès nationaux et internationaux et de journées scientifiques (posters et communications orales)

## Fonctions administratives et responsabilités collectives à l'EPHE

<b>2021-</b>	<b>Coordinatrice du GRET <i>Les Cellules dans leur Environnement: Dynamique des Interactions</i> (CEDI)</b>
2017-20	Coordinatrice adjointe du GRET CEDI
2017-	Correspondante locale EPHE au sein de ma structure de recherche d'accueil
2014-16	Animation du réseau Environnements et Régulations Cellulaires (ERC)

### Instances de l'Ecole

2019-	Membre du groupe de travail Formation Continue (responsables C. Paul et N. Person)
2018-	Membre de la CEVE-FC (au titre de responsable du Diplôme EPHE)
2018-	Membre de la Commission des Enseignements de la Section SVT de l'EPHE (CE)
2017	Membre du comité scientifique du cent cinquantième de l'EPHE
2012-2018	Membre élue de la Commission Scientifique de la Section SVT de l'EPHE (CSS)
2015-16	Participation aux travaux de la commission d'échange dans le cadre de mon mandat à la CSS
2015-2018	Membre du Groupe Budget Recherche (GBR)
2015-2018	Membre élue représentante des DE au Conseil Scientifique de l'EPHE (CS)
2010-2012	Membre élue représentante des MC au Conseil Scientifique de l'EPHE (CS)
2009-2010	Membre de la commission « Campus Condorcet » de EPHE
2002-2010	Membre du bureau de la Section Sciences de la Vie et de la Terre de l'EPHE
1998-2012	Membre nommée ou élue de la Commission des Enseignements de la Section SVT de l'EPHE (CE)

### A PSL

2018-	Membre du bureau du programme gradué Sciences du Vivant (resp T. Strick, ENS)
-------	---

### En dehors de l'EPHE

2007-2010	Membre élu au conseil du Centre de Recherche des Cordeliers
-----------	---

## Expertise scientifique

**Éditrice invitée** (*guest editor*) avec Véronique Carrière pour un numéro spécial « *Regulation and Physiopathology of Gut Barrier* » du journal *International Journal of Molecular Sciences* (IF 4,55)  
[https://www.mdpi.com/journal/ijms/special\\_issues/Gut\\_Barrier\\_Regulation\\_Physiopathology](https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/Gut_Barrier_Regulation_Physiopathology)

### Reviewing d'articles

Journaux: BBA Mol Cell Res ; Cellular & Molecular Biology Letters ; Exp. Cell Res., BMC Cell Biology, American Journal of Physiology-Cell physiology; American Journal of Physiology-Gastrointestinal and Liver Physiology; Gastroenterology; Oncotarget ; Proteome ; Cells.

**Reviewing d'appel à projets internationaux:** Swiss National Science Foundation (2017)

### Participation à des comités de sélection (hors EPHE)

- Membre extérieur du comité de sélection pour le recrutement d'un professeur de l'UVSQ (avril 2017)
- Membre extérieur du comité de sélection pour le recrutement d'un maître de conférences de l'U. Paris Diderot, section 65 (2014)
- Membre extérieur de la commission de spécialistes de l'UVSQ pour le recrutement de maîtres de conférences (2010-2012)
- Membre extérieur de la commission PES de l'UVSQ (2010-2013)

## Financements de projets

- 2021 : Labellisation d'équipe FRM (porteur P. Seksik): *Stratégie basée sur le Quorum sensing pour cibler les maladies inflammatoires chroniques de l'intestin* (400 k€, responsable du work package *Acyl homosérine lactones et fonction de barrière intestinale*).

- 2021 : ANR JCJC projet VENTRIS *Phage-Bacteria-Host Tripartite Interactions in Gut Health and Disease* (participante, porteur Luisa de Sordi) : 330 k€
- 2019 : Association François Aupetit : *Modulation de la fonction de barrière intestinale par l'acyl-homosérine lactone (AHL) 3-oxo-C12:2, molécule du quorum sensing de l'écosystème intestinal déficiente dans les MICI* (porteur) : 16 k€
- 2013-2016 : Projet « *Intestinal permeability during obesity* », IHU Institut de Cardiométabolisme et Nutrition ICAN (porteur) : 240 k€
- 2014 : Fondation Benjamin Delessert (porteur Laurent Genser) : 20 k€
- 2013-14 : Groupe Lipides et Nutrition (GLN) (porteur) : 10 k€
- 2009-2012 : ANR jeune chercheur (porteur Caroline Clair) : 200 k€
- 2010 : Association François Aupetit (porteur) : 22 k€
- 2003: Association François Aupetit (porteur): 20 k€
- 2001: Association François Aupetit (porteur)
- 1996-1999: European BIOTECH contract BIO4-CT96-0052 (participant)

## Primes, distinctions

2009	Attribution de la Prime d'Excellence Scientifique
2008	Chevalier dans l'Ordre des palmes Académiques
1997 et 2005	Attribution de la Prime d'Encadrement Doctoral et de Recherche

## Encadrement

### Thèses (encadrement principal)

- Doriane Aguanno, 2016-2020, Sorbonne U, ED Physiologie, Physiopathologie et Thérapeutiques, contrat doctoral CORDDIM et contrat ATER EPHE 2019-20. Régulation de la perméabilité intestinale au cours des maladies inflammatoires chroniques de l'intestin : impact des acyl homosérines-lactones, molécules du quorum sensing bactérien.
- Laura Besnier, 2010-2014, UPMC, ED Physiologie et Physiopathologie (*co-encadrement Caroline Clair*), allocation doctorale. Rôles de la Protéine Cellulaire du Prion (PrP<sup>C</sup>) et de ses partenaires dans la régulation de l'homéostasie de l'épithélium intestinal
- Constance Petit, 2007-2010, UPMC, ED Physiologie et Physiopathologie (*co-encadrement Caroline Clair*), allocation doctorale. La protéine cellulaire du prion, nouvel acteur de l'homéostasie de l'épithélium intestinal, joue un rôle essentiel dans la fonction de barrière de l'intestin.
- Verónica-Haydée Lugo-Martínez, 2003-2007, UPMC, ED Physiologie et Physiopathologie, bourse mexicaine CONACYT Rôle de la E-cadhérine et du récepteur à l'EGF dans l'anoïkis des entérocytes
- Stéphane Fouquet, 2000-2004, UPMC, ED Physiologie et Physiopathologie, financement associatif. Adhésion et apoptose dans les entérocytes : implication de deux protéines des jonctions cellule-cellule, la E-cadhérine et la protéine cellulaire du prion.
- Nathalie Steimberg, 1993-1997, Université Paris 7, spécialité Toxicologie, financement associatif. Immortalisation de chondrocytes articulaires de lapin par l'antigène grand T de SV40 placé sous le contrôle des séquences régulatrices du gène du collagène de type II
- Bénédicte Benoit, 1990-1995, Université Paris 7, spécialité Toxicologie, financement CEE Modèles in vitro de chondrocytes articulaires normaux, pathologiques et immortalisés. Application à l'étude de xénobiotiques

### Thèses (co-encadrement)

- Laurent Genser, 2013-2017, UPMC, ED Physiologie, Physiopathologie et Thérapeutiques, médecin. Caractérisation des altérations de la perméabilité intestinale au cours de l'obésité chez l'Homme

### Post-Doc

- Pierre Gandille, CDD de 2 ans (contrat ANR), sept 2010-sept 2012  
Mécanismes et voies de signalisation impliqués dans la régulation des différentes jonctions intercellulaires par la PrP<sup>C</sup>

### DEA/Master 2

Encadrement de 12 étudiant.e.s dont : S. Fouquet (DEA Physiopathologie Cellulaire et Moléculaire, UPMC, 1999-2000) ; C. Petit (M2 Biologie Santé UVSQ, 2006-2007) ; C. Pichol-Thievend (Master SVT EPHE, 2007-08) ; L. Besnier (M2 BIP spécialité Nutrition, UPMC, 2009-2010); L. Dong (M2 NUMESI, U Paris, 2012-13); B. Da Rocha (M2 Biologie Moléculaire et Cellulaire, UPMC, 2013-2014), A. Sipos (ENS, césure M1/M2, 2019-20).

### Diplôme EPHE (encadrement principal)

6 étudiant.e.s en Diplôme EPHE entre 1989 et 2000.

## Autres étudiant(e)s

11 étudiant(e)s en Master 1 ; 6 étudiant(e)s en BTS ; 2 étudiant(e)s ERASMUS

## Technicien(ne)s

- Margaux Wieckowski (TR EPHE depuis le 1<sup>er</sup> septembre 2018)
- Béatrice Riveau (AI INSERM de 2010 à 2016 (départ à la retraite))
- Lauriane Petit, CDD de 6 mois (contrat IHU ICAN) 2015
- Sabrina Benaissa, CDD de 2 ans (contrat IHU ICAN) 2013-2014

## Animation scientifique

2019-: **Responsable avec V. Carrière du Groupe d'Accueil Doctoral « Microbiote et barrière intestinale »** au sein de l'équipe P. Seksik / H. Sokol de l'UMRS 938 (Centre de Recherche Saint-Antoine) : Véronique Carrière (CR INSERM), Margaux Wieckowski (TR EPHE), Barbara Postal (Doctorante 2015-19), Doriane Aguanno (Doctorante puis ATER EPHE 2016-20), Camille Robin (M2 Sorbonne Université 2019-20), Agnès Sipos (Césure M1-M2 ENS 2019-20)

2015-2018 : **Responsable avec V. Carrière du Groupe d'Accueil Doctoral « Barrière intestinale et inflammation »** au sein de l'équipe A. Leturque de l'UMRS 1138 (Centre de Recherche des Cordeliers) : Véronique Carrière (CR INSERM), Sylvie Demignot (DE EPHE), Myriam Lamrani (ATER EPHE 2014-16), Awa Renoult (ATER EPHE 2016-17), Ingrid LEMA (ATER EPHE 2017-18), Céline Osinski (AI UPMC), Barbara Postal (Doctorante 2015-18), Sara Ghezzal (Doctorante 2015-18), Doriane Aguanno (Doctorante 2016-19), Claire Arnoux (M1 2016), Garance Coquant (M1 2017)

2013-17 : **P.I. du projet « Intestinal permeability during obesity »** financé par l'IHU ICAN : Christine Poitou (MCU-PH, deputy P.I), M. Rousset (DR), Armelle Leturque (DR), Edith Brot-Laroche (DR), Liping Dong (M2 2012-13), Laurent Genser (Doctorant 2014-), Sabrina Benaissa (TR ICAN), Lauriane Petit (TR ICAN) .

2014-16: **P.I. du groupe « Dynamique des cellules épithéliales de l'intestin et fonction de barrière »** au sein de l'équipe A. Leturque de l'UMRS 1138 : M. Rousset (DR) ; M. Lacasa (MC) ; L. Besnier (doctorante), B. Da Rocha (M2 2013-14), Ryad Boukherrouf (M1 2015), B. Riveau (TR INSERM).

2010-13 : **P.I. du groupe « protéine cellulaire du prion »** au sein de l'équipe 4 de l'UMRS 872 : Ph Cardot (PU) ; M. Rousset (DR) ; C. Clair (MC) ; C. Petit (Doctorante) ; L. Besnier (doctorante), P. Gandille (post-doc ANR 2010-2012), Liping Dong (M2 2012-13), Linda Ifène (M1 2012), B. Riveau (TR INSERM)

## Participation à des jurys de soutenance de thèse et HDR

DUCAROUGE Benjamin	Thèse	Université de Grenoble	13/03/12	rapporteur
PINTON Philippe	Thèse	EPHE	18/06/12	examinateur
ALI-BOINA Ramahata	Thèse	EPHE	20/12/12	examinateur
UMANA Claudia	Thèse	UPMC	06/10/15	présidente
PINI Maria	Thèse	EPHE	23/06/15	Co-directrice EPHE
MAHFOUZ Batoul	Thèse	Univ Paris 7	30/09/16	rapporteur
BARREAU Frédéric	HDR	Univ Paris 7	01/03/13	examinateur
FRACHET Véronique	HDR	EPHE	26/06/15	Rapporteur
KOUADRI Amal	Thèse	Univ de Grenoble	15/12/17	Rapporteur
SOLA TAPIAS Nuria	Thèse	Univ de Toulouse	13/04/18	Rapporteur
LIABOTIS Athanasia	Thèse	Sorbonne Université	7/09/18	Présidente
HOIBIAN Elsa	Thèse	Univ de Lyon	14/09/18	Rapporteur
MILARD Marine	Thèse	Univ de Lyon	30/01/19	Examinateur
PIGEYRE Laetitia	Thèse	EPHE	13/02/19	Présidente
GUILMEAU Sandra	HDR	Univ P Descartes	10/07/19	Rapporteur
LAVAL Marie	Thèse en VAE	Univ de Strasbourg	30/03/20	Membre externe
GUEDDOURI Dalale	Thèse	Univ P Descartes	09/03/21	Rapporteur
PARADIS Tracy	Thèse	Univ de Bourgogne	25/03/21	Rapporteur

## Activités d'enseignement et de formation

**Responsable du Diplôme EPHE en SVT (Depuis décembre 2018)**

**Membre du bureau du programme gradué Sciences du Vivant (resp T. Strick, ENS)**

### Responsabilités d'Unités d'Enseignement de Master

- *Cytométrie en Flux* (Master 2; depuis 2000 ; en moyenne 30 étudiants/an dont en moyenne 10 stagiaires INSERM qui suivent l'UE dans le cadre de la formation continue)

- *Interactions cellules-matrices extracellulaires* (Master 2; depuis 2009, 15- 20 étudiants/an)

- *Biologie Cellulaire* (Master 1; de 1999 à 2009, puis reprise par Sylvie Demignot ; en moyenne 30 étudiants/ an pour les années où j'étais responsable)

- *Stratégie d'Etudes en Biologie Cellulaire* (Diplôme EPHE; de 2000 à 2014, resp JM Lacorte; co-responsables EPHE avec Sylvie Demignot, en moyenne 4 étudiants EPHE et 23 étudiants en médecine/an)

### Interventions dans les UEs EPHE

Intitulé des UE, niveau, années d'intervention	Nom du responsable	HETD/an
Socle en Biologie Cellulaire et Moléculaire (S1) depuis 2013-14	S. Couvé ; D Bluteau	10,5
Biologie cellulaire (S2)	Sylvie Demignot	3,75
<b>Cytométrie en flux (S3)</b>	<b>Sophie Thenet</b>	4,5-5,5
<b>Interactions cellules matrices extracellulaires (S3)</b>	<b>Sophie Thenet</b>	12-13
Prolifération Différenciation et Survie Cellulaire (S3) jusqu'en 2018-19	Flore Renaud	3
Communication cellulaire (S3)	Isabelle Lagroye	3
Physiologie cellulaire (S2) depuis 2018-19	N Mestre ; MC Lebart	3
Oncogénèse et signalisation 1 (S2) depuis 2018-19	Flore Renaud	3
Expérimentation animale (Diplôme + Formation Continue)	Catherine Paul	3
Stratégies d'étude en Biologie Cellulaire (D) (2012-13, 2013-14 et 2014-15)	JM Lacorte (UPMC) S Demignot et S Thenet (EPHE)	12

### Tutorat pédagogique

*Diplôme EPHE* : entre 4 et 10 étudiants par an

*Jurys de Diplômes EPHE* : entre 3 et 6 soutenances par an en tant que tutrice pédagogique ou présidente.

#### *Thèses EPHE*

"co-direction" (équivalent tutorat pédagogique) de 2 thèses EPHE

- 2012-2015 Maria PINI (directeur scientifique M. Guerre-Millo UMRS 1166, Paris). Soutenance le 23/06/2015

- 2011-2014 Frédéric VINCENT (directeur scientifique F Dalle, EA 562, Dijon). Interruption en 2014 (raisons de santé)

#### *Master EPHE* :

Depuis la mise en place du master EPHE, je suis chaque année tutrice pédagogique de 1 à 5 étudiants.

### Membre de l'équipe de formation du Master BSE (2003-2012)

**Coordination des enseignements du département de Biologie Cellulaire et Moléculaire (1998-2003)**

**Enseignements dans d'autres établissements**

Interventions régulières dans les Universités Sorbonne Université et Paris-Saclay (anciennement UVSQ) avec lesquelles des conventions avec l'EPHE ont été signées. Niveau Master.

Interventions ponctuelles dans d'autres établissements (Université Paris Diderot, Université Paris Descartes, Ecole de Biologie Industrielle Cergy-Pontoise). Niveau master ou cycle ingénieur.