



COURS PASTEUR - CENTRE D'ENSEIGNEMENT

Programme 2024-2025 Virologie Fondamentale

PROMOTION NOËL TORDO

Institut Pasteur, Paris, 02 Septembre, 2024 - 15 Novembre, 2024

Pierre-Emmanuel CECCALDI - Nolwenn JOUVENET - Jean-Pierre VARTANIAN



Cours Pasteur

Virologie fondamentale

Du 2 septembre 2024 au 15 novembre 2024
(examens inclus)

Masters (M2) des Universités
UNIVERSITE PARIS CITE – SORBONNE UNIVERSITE

Directeur.rices du cours

Pierre-Emmanuel CECCALDI

Unité d'Epidémiologie et Physiopathologie des Virus Oncogènes
Tél. : 01 45 68 87 82
E-mail : pierre-emmanuel.ceccaldi@pasteur.fr

Nolwenn JOUVENET

Unité de Signalisation Antivirale
Tél : 01 40 61 34 92
E-mail : nolwenn.jouvenet@pasteur.fr

Jean-Pierre VARTANIAN

Unité de Rétrovirologie Moléculaire
Unité Tél : 01 44 38 94 45
E-mail : jean-pierre.vartanian@pasteur.fr

Centre d'enseignement

Institut Pasteur
28 rue du docteur Roux
75015 Paris

Il s'agit d'une formation à et par la recherche permettant d'acquérir les concepts, les approches et les technologies de la virologie moderne tout en privilégiant une vision intégrative. Un effort particulier vise à l'acquisition des raisonnements et de la démarche expérimentale. Le but est aussi de développer l'analyse critique aussi bien vis à vis de ce qui est publié que de ses propres expériences. Enfin la formation prépare à plus d'autonomie conceptuelle et expérimentale dans la perspective d'une thèse de science.

La diversité du monde des virus est appréhendée au plan de leur structure, de leur cycle de multiplication, de leur interaction avec l'hôte (homme, mammifère, plantes, etc..) ainsi que de leur mode de transmission et de diffusion. Les aspects épidémiologiques ainsi que les facteurs de risque et les mécanismes d'émergence sont également abordés. Les conséquences fonctionnelles de l'infection virale sont évaluées tant au niveau cellulaire qu'au niveau de l'organisme entier grâce à une vision intégrative faisant appel à des disciplines complémentaires (biologie moléculaire, génétique, génomique, biologie cellulaire, immunologie, écologie). Cette approche holistique de la pathogenèse virale est déclinée en médecine humaine (VIH, HTLV, rotavirus, virus des hépatites, arbovirus, herpesvirus, papillomavirus, virus grippaux, virus rabique) mais aussi vétérinaire (zoonoses), aux plans clinique, thérapeutique et prophylactique.

Les études présentées privilégient les cellules cibles naturelles de l'infection et les technologies les plus modernes de la biologie moléculaire et cellulaire, de l'immunologie et de la génétique incluant les approches de biologie systémique. L'entrée virale, la réplication et la persistance des génomes viraux, ainsi que l'assemblage des particules virales sont étudiés en s'attachant à identifier la nature des interactions fonctionnelles entre constituants cellulaires et viraux ainsi que les mécanismes moléculaires mis en jeu. L'implication de ces interactions sur le tropisme cellulaire ou la restriction d'hôte, leurs conséquences physiopathologiques aiguës ou chroniques notamment l'oncogenèse virale, l'évolution des populations virales et leur impact sur la réponse aux antiviraux sont aussi abordés. De cette meilleure compréhension du déroulement du cycle viral et des interactions moléculaires régissant le dialogue entre le virus et son hôte, les étudiants sont invités à discuter/critiquer/proposer des stratégies susceptibles à terme de déboucher sur l'identification de nouveaux agents infectieux, de nouvelles cibles thérapeutiques ou de nouvelles combinaisons vaccinales.

Cette formation complète destinée à la recherche en Virologie est dispensée en langue française (avec des interventions en anglais). Elle comprend des conférences données par des scientifiques internationaux, des séminaires thématiques, des tables rondes/débats autour de thèmes d'actualité en Virologie, des travaux pratiques organisés et encadrés par les équipes du campus. Un soin particulier est pris pour réunir les conditions d'une interactivité maximale entre les professeurs et les étudiants dont l'activité durant le cours est un critère de succès.

Unité d'enseignement – Actualités en Virologie

2 au 13 septembre 2024

Virologie Fondamentale

16 septembre au 25 octobre 2024

INSTITUT PASTEUR (28, rue du Dr. Roux, 75015 Paris)

CONFERENCES & TABLES RONDES

DU 2 SEPTEMBRE AU 4 OCTOBRE 2024 - SALLE DE COURS 2-3

ET DU 21 AU 25 OCTOBRE 2024 - SALLE DE COURS 2-3

CENTRE D'ENSEIGNEMENT, PAVILLON EMILE ROUX (BATIMENT 10)

DU 7 OCTOBRE AU 18 OCTOBRE 2024 - SALLE DE COURS 4

CENTRE D'ENSEIGNEMENT, RDC BAS (BATIMENT SOCIAL 6)

TRAVAUX PRATIQUES

DU 9 SEPTEMBRE AU 13 SEPTEMBRE 2024

DU 23 SEPTEMBRE AU 4 OCTOBRE 2024

SALLE DE TP RDC *CENTRE D'ENSEIGNEMENT, PAVILLON LOUIS MARTIN (BATIMENT 09)*

EXAMENS

4 NOVEMBRE 2024 : ECRIT «ACTUALITÉS EN VIROLOGIE» (SALLE 2-3 BAT 10)

7-8 NOVEMBRE 2024 : ORAUX (INSTITUT PASTEUR, SALLE 2 BAT 10)

SEMINAIRES THEMATIQUES : 12-13 NOVEMBRE 2024
(INSTITUT PASTEUR, SALLE 2 BAT 10)

Lien unique de connexion ZOOM pour les intervenants à distance

Participer à la réunion Zoom



Vendredi 30 août

11h30 - 12h15

Pré rentrée

Visio  Visio

Gestion administrative

(Institut Pasteur, Paris)

Lundi 2 septembre

9h00 - 10h00

Accueil des élèves et présentation du Cours – formalités administratives/techniques

Jean-Pierre VARTANIAN, Pierre-Emmanuel CECCALDI et Nolwenn JOUVENET (Institut Pasteur)
Uriel HAZAN (ENS Paris - Saclay) - Vincent MARECHAL (SU) -
Sandie MUNIER, India LECLERCQ, Aurore VIDY (UPCité)
Sylvie MALOT, Thory SY, Naoumi KREMPP, Virginie PONTICELLI, Murielle ALMOUSSA, Guylène KOUAS, Hervé WAXIN (Enseignements IP)

10h30 - 12h00

Introduction à la virologie (histoire, taxonomie, ...)

Pierre-Emmanuel CECCALDI

(Institut Pasteur, Paris)

13h30 - 15h00

Entrée virale

Ali AMARA

(Hôp. St Louis, Paris)

15h30 - 17h00

Virus géants

Matthieu LEGENDRE

(CNRS, Marseille)

17h15 - 17h30

Présentation des outils de la bibliothèque du CeRIS

Catherine CECILIO et

Sandrine ROYER-DEVAUX

(Institut Pasteur, Paris)

Mardi 3 septembre

9h00 - 10h30

Structure/fonction des protéines d'enveloppe

Félix REY

(Institut Pasteur, Paris)

11h00 - 12h30

Virus et cytosquelette

Pierre-Emmanuel CECCALDI

(Institut Pasteur, Paris)

14h00 - 15h30

Virus et cycle cellulaire

Florence MARGOTTIN-GOGUET

(Institut Cochin, Paris)

16h00 - 17h30

Mécanismes moléculaires du transport nucléaire

Valérie DOYE

(Institut J. Monod, Paris)

Mercredi 4 septembre

9h00 - 11h00

Transcription virale

Uriel HAZAN

(ENS Paris Saclay)

11h30 - 13h00

Stratégie de traduction des virus

Etienne DECROLY

(AMFB, Univ. Marseille)

14h00 - 15h30

Usines virales

Yves GAUDIN

(CNRS, Gif sur Yvette)

16h00 - 17h30

Virus Discovery

Nolwenn DHEILLY

Jeudi 5 septembre

9h00 - 10h30	Rôle des anticorps neutralisants	Olivier SCHWARTZ (Institut Pasteur, Paris)
11h00 - 12h30	TD : Ethique: Frontière entre Recherche, Terrain et Santé	Olivier CASSAR (Institut Pasteur, Paris)
14h00 - 16h00	Systèmes Viraux multicomposants	Stéphane BLANC (INRA-CIRAD-AgroM, Montpellier)
16h30 - 18h00	Déterminants génétiques de la transmission vectorielle	Louis LAMBRECHTS (Institut Pasteur, Paris)

Vendredi 6 septembre

9h00 - 10h30	Evolution (rate) of viruses	Phillipe AFONSO (Institut Pasteur, Paris)
10h45 - 12h00	PRESENTATION DES SEMINAIRES THEMATIQUES: Tuteurs Andrea COTTIGNIES-CALAMARTE Ignacio FERNANDEZ Marc LAVIGNE Aurelio ORTA RESENDIZ	
13h30 - 13h45	Photo	
14h00 - 16h00	Epidémiologie virale (SARS-CoV-2)	Arnaud FONTANET (Institut Pasteur, Paris)

Lundi 9 septembre

9h00 - 10h30	Mécanismes d'induction et d'évasion de la Réponse interféron	Nolwenn JOUVENET (Institut Pasteur, Paris)
11h00 - 12h30	Arenavirus	Sylvain BAIZE (Institut Pasteur, Lyon)
14h00 - 18h00	TP : Virus de la Fièvre Jaune et immunité innée	Vincent CAVAL Maxime CHAZAL Sékolène GRACIAS Patricia JEANNIN (Institut Pasteur, Paris)

Mardi 10 septembre

9h00 - 11h00	TP/TD Herpesvirus et cGAS (demi-groupe)	Stephane ROCHE (CNRS, Gif/Yvette)
11h15 - 13h15	TP/TD Herpesvirus et cGAS (demi-groupe)	Stephane ROCHE (CNRS, Gif/Yvette)
14h15 - 17h45	TP : Virus de la Fièvre Jaune et immunité innée	Vincent CAVAL Maxime CHAZAL Sékolène GRACIAS Patricia JEANNIN (Institut Pasteur, Paris)

Mercredi 11 septembre

9h00 - 11h00	Quasispecies dynamics and antiviral strategies	Esteban DOMINGO (Univ. Madrid, Espagne)
11h30 - 13h00	Mpox : actualité	Jean-Claude MANUGUERRA (Institut Pasteur, Paris)
14h00 - 18h00	TP : Virus de la Fièvre Jaune et immunité innée	Vincent CAVAL Maxime CHAZAL Sékolène GRACIAS Patricia JEANNIN (Institut Pasteur, Paris)

Jeudi 12 septembre

9h00 - 10h30	Réponse antivirale chez les Insectes	Carla SALEH (Institut Pasteur, Paris)
11h00 - 12h30	Bacteriophages et Herpesvirus	Stéphane ROCHE (CNRS, Gif/Yvette)
12h45 - 13h15	<i>TP : Virus de la Fièvre Jaune et immunité innée</i>	Vincent CAVAL Maxime CHAZAL Sékolène GRACIAS Patricia JEANNIN (Institut Pasteur, Paris)
14h15 - 17h45	<i>TP : Virus de la Fièvre Jaune et immunité innée</i>	Vincent CAVAL Maxime CHAZAL Sékolène GRACIAS Patricia JEANNIN (Institut Pasteur, Paris)

Vendredi 13 septembre

11h00 - 12h30	Vaccinologie vétérinaire	Sophie LE PODER-ALCON (ENVA, Maisons-Alfort)
14h30 - 18h00	<i>TP : Virus de la Fièvre Jaune et immunité innée</i>	Vincent CAVAL Maxime CHAZAL Sékolène GRACIAS Patricia JEANNIN (Institut Pasteur, Paris)

Conférences du Module 2 d'École Doctorale : Retrovirus

Lundi 16 septembre

10h00 - 12h00	Retroviridae : Introduction	Uriel HAZAN (ENS Paris Saclay)
14h00 - 15h30	HIV accessory proteins and viral restriction factors	Jean-Pierre VARTANIAN (Institut Pasteur, Paris)
16h00 – 17h30	HIV and nuclear transport	Francesca DI NUNZIO (Institut Pasteur, Paris)

Mardi 17 septembre

9h00 - 10h30	Antiretrovirals: mechanisms of action, treatments and resistance	Fabrizio MAMMANO (Inserm, Tours)
11h00 - 12h30	Vaccins VIH-1	Jean-Daniel LELIEVRE (Hôpital Henri Mondor, Paris)
13h45 - 14h45	<i>TD analyses des résultats du TP Fièvre jaune</i>	
15h00	<i>Temps libre Rencontre Tuteurs séminaires thématiques</i>	

Mercredi 18 septembre

9h00 - 10h30	Foamy viruses	Florence BUSEYNE (Institut Pasteur, Paris)
11h00 - 12h30	Endogenous retroviruses	Daniel GONCALVES CARNEIRO (Imperial College, Londres)
14h00 – 15h30	SIV Viruses	Michaela MULLER-TRUTWIN (Institut Pasteur, Paris)

Jeudi 19 septembre

9h00 - 10h30	Epidémiologie moléculaire HTLV/Foamy Virus	Antoine GESSAIN (Institut Pasteur, Paris)
11h00 - 12h30	Réservoirs du VIH-1	Asier SAEZ-CIRION (Institut Pasteur, Paris)
14h00 - 15h30	Mécanismes moléculaires de la latence du VIH-1	Stéphane EMILIANI (Institut Cochin, Paris)
16h00 - 17h30	New modes of intercellular Transmission	Marie-Isabelle THOULOZE (INRA, Toulouse)

Vendredi 20 septembre

10h30 – 12h00

Les pararétrovirus de plantes

Maria DIMITROVA
(IBMP, Strasbourg)

15h30 - 16h00

Questionnaire d'évaluation semaine 3

TP NLPR3 : Modulation de l'activité de l'inflammasome NLPR3 par la protéine NS1 des virus influenza

Lundi 23 septembre

11h00 – 12h30	Vaccinia virus replication and pathogenesis	Geoffrey SMITH (University of Oxford, UK)
14h00 - 17h00	TP NLPR3	Chloé BORDE (SU, Paris) Aurore VIDY-ROCHE (UP Cité, Paris) Nathalie JOURDAN (SU, Paris)

Mardi 24 septembre

11h00 - 12h30	Modélisation des épidémies virales	Simon CAUCHEMEZ (Institut Pasteur, Paris)
14h30 - 17h00	TP NLPR3	Chloé BORDE (SU, Paris) Aurore VIDY-ROCHE (UP Cité, Paris) Nathalie JOURDAN (SU, Paris)

Mercredi 25 septembre

14h00 *Temps libre Rencontre Tuteurs séminaires thématiques*

Jeudi 26 septembre

9h00 - 13h00	TP NLPR3	Chloé BORDE (SU, Paris)
14h00 - 18h00	TP NLPR3	Aurore VIDY-ROCHE (UP Cité, Paris) Nathalie JOURDAN (SU, Paris)

Vendredi 27 septembre

9h00 - 13h00	TP NLPR3 DEMI GROUPE	Chloé BORDE (SU, Paris)
14h00 - 18h00	TP NLPR3 DEMI GROUPE	Aurore VIDY-ROCHE (UP Cité, Paris) Nathalie JOURDAN (SU, Paris)
18h00 - 18h30	Questionnaire d'évaluation semaine 4	

TP HERPES/APOBEC3A : LE VIRUS DE L'HERPES SIMPLEX DE TYPE 1 ENTRAINE UNE SUREXPRESSION DE LA CYTIDINE DESAMINASE APOBEC-3A ABOUTISSANT A DES CASSURES DE L'ADN CHROMOSOMIQUE ET A LA MORT CELLULAIRE

Lundi 30 septembre

11h00 - 13h00	Mécanisme de la latence et réactivation des alphaherpesvirus	Patrick LOMONTE (Univ. Lyon1, Lyon)
14h00 - 18h00	TP HERPES	Vincent CAVAL Agnes MARCHIO Pascal PINEAU Rodolphe SUSPENE (Institut Pasteur, Paris)

Mardi 1^{er} octobre

9h00 - 10h30	Stratégies antivirales des infections par les herpèsvirus humains	David BOUTOLLEAU (AP-HP La Pitié, Paris)
11h00 - 13h00	Herpesvirus: (HHV-6, HHV-7)	Roberta RIZZO (Univ. de Ferrara, Italie)
14h00 - 18h00	TP HERPES	Vincent CAVAL Agnes MARCHIO Pascal PINEAU Rodolphe SUSPENE (Institut Pasteur, Paris)

Mercredi 2 octobre

14h00 - 18h00	TP HERPES	Vincent CAVAL Agnes MARCHIO Pascal PINEAU Rodolphe SUSPENE (Institut Pasteur, Paris)
---------------	------------------	--

Jeudi 3 octobre

9h00 - 12h30	Rencontre Tuteurs séminaires Thématiques	
14h00 - 18h00	TP HERPES	Vincent CAVAL Agnes MARCHIO Pascal PINEAU Rodolphe SUSPENE (Institut Pasteur, Paris)

Vendredi 4 octobre

9h00 - 12h30

TP HERPES

Vincent CAVAL
Agnes MARCHIO
Pascal PINEAU
Rodolphe SUSPENE
(Institut Pasteur, Paris)

14h00 - 15h30

Adenoviruses: From entry to egress

Urs GREBER
(Univ. de Zurich, Suisse)

Lundi 7 octobre

9h00 - 10h30	Introduction Virus et Cancers	Vincent MARECHAL (Sorbonne Université, Paris)
11 h00 -12h30	Papillomavirus	Hélène PERE (HEGP, Paris)
14h00 - 15h30	Polyomavirus	Antoine TOUZE (Univ. F. Rabelais, Tours)
16h00 - 17h30	HTLV-1	Philippe AFONSO (Institut Pasteur, Paris)


Mardi 8 octobre

9h00 - 10h30	Virus Epstein-Barr	Vincent MARECHAL (Sorbonne Université, Paris)
11h00 - 12h30	Virus de l'hépatite C	Annette MARTIN (Institut Pasteur, Paris)
14h00 - 15h30	HTLV-1: spread, persistence, and leukaemogenesis	Charles BANGHAM (Imperial College, Londres)
16h00 - 17h30	Cancer et virus de l'hépatite B	Emmanuel GORDIEN (Hôpital Avicene, Bobigny)

Mercredi 9 octobre

14h00 - Rencontre Tuteurs séminaires Thématiques -

Jeudi 10 octobre

9h00 - 10h30	Virus de la maladie de Marek  Visio	Caroline DENESVRE (INRAe, Tours)
11h00 - 12h30	HHV-8 et Sarcome de Kaposi	Aude JARY (AP-HP La Pitié, Paris)
14h00 - 16h00	TD	Philippe AFONSO (Institut Pasteur, Paris)

Vendredi 11 octobre

11h00 - 12h30	Virus oncolytiques	Frédéric TANGY (Institut Pasteur, Paris)
14h00 - 15h30	TABLE RONDE : Virus et Cancers Jean-Pierre VARTANIAN Pascal PINEAU Hélène PERE	
16h00 - 17h00	40 ans de virologie à l'IP et dans le Pasteur Network	Noël TORDO (Institut Pasteur, Paris)

Lundi 14 octobre

9h00 - 10h30	Picornavirus : réplication et pathogenèse	Bruno BLONDEL (Institut Pasteur, Paris)
10h45 - 12h45	TD « Virus Oncolytiques » DEMI GROUPE	Aurore VIDY-ROCHE (Institut Pasteur, Paris)
14h00 - 16h00	TD « Virus Oncolytiques » DEMI GROUPE	Aurore VIDY-ROCHE (Institut Pasteur, Paris)
16h30 - 18h00	Bornaviridae	Daniel DUNIA (Hôp. Purpan, Toulouse)

Mardi 15 octobre

9h00 - 10h30	Complexe de réplication des virus à ARN-	Thibaut CREPIN (IBS CIBB, Grenoble)
11h00 - 12h30	Le virus respiratoire syncytial	Marie-Anne RAMEIX-WELTI (Institut Pasteur, Paris)

Mercredi 16 octobre

10h15 - 11h15	Paramyxovirus	Cyrille MATHIEU (CIRI, Lyon)
11h30 - 12h30	Virus de la Rougeole	Cyrille MATHIEU (CIRI, Lyon)
14h00 - 15h30	Le virus de la rougeole et l'immunité	Anastasia KOMAROVA (Institut Pasteur, Paris)
16h00 - 17h30	Actualité grippe aviaire	India LECLERCQ (Institut Pasteur, Paris)

Jeudi 17 octobre

9h30 - 11h00	Rotaviruses	Alexis de ROUGEMONT (CNR des gastro-entérites, Dijon)
11h00 - 12h30	Calicivirus : épidémiologie, pathogenèse et rôle de l'environnement (à confirmer)	Alexis de ROUGEMONT (CNR des gastro-entérites, Dijon)
14h00 - 15h30	Vecteurs Viraux : Principes et Applications	Uriel HAZAN (ENS Paris Saclay)
16h00 - 18h00	Immunologie des vaccins	Anne-Sophie BEIGNON (CEA Fontenay-aux-Roses)

Vendredi 18 octobre

9h00 - 10h30	Eradication des maladies virales	Maël BESSAUD (Institut Pasteur, Paris)
11h00 - 12h30	Lutte antivirale de l'hépatite C	Stéphane CHEVALIEZ (Hôp H. Mondor, Créteil)
14h00 - 15h30	TABLE RONDE : Stratégies Antivirales Stéphane CHEVALIEZ Hélène MUNIER-LEHMANN Fabrizio MAMMANO	
15h30 - 16h00	Questionnaire d'évaluation semaine 6 et 7	

«Course Emerging Viruses»

Lundi 21 octobre

10h00 - 12h00	Introduction to Emerging Viruses	Albert OSTERHAUS (Université, Hannover, Allemagne)
14h00 - 16h00	Coronavirus	Luis ENJUANES (Madrid, Espagne)
16h30 - 18h30	Influenza Virus	Sylvie VAN DER WERF (Institut Pasteur, Paris)

Mardi 22 octobre

9h00 - 11h00	Antiviral strategies (Influenza) (optionnel pour MIE)	Nadia NAFFAKH (Institut Pasteur, Paris)
11h30 - 13h00	Virus de la fièvre aphteuse	Sandra BLAISE-BOISSEAU (ANSES, Maisons-Alfort)
14h00 - 15h30	Nipah and Hendra Viruses	Branka HORVAT (CIRI Lyon)
16h00 - 17h30	Hepatitis E virus	Nicole PAVIO (ANSES, Maisons-Alfort)

Mercredi 23 octobre

9h00 - 10h30	Flaviviruses	Nolwenn JOUVENET (Institut Pasteur, Paris)
11h00 - 12h30	Hantaviruses	Claudia FILIPPONE (ERINHA, Bruxelles)
14h00 - 15h30	Filovirus	Thomas HOENEN (FLI, Marburg)

Jeudi 24 octobre

9h00 - 10h30	Bunyaviridae	Benjamin BRENNAN (University of Glasgow, Scotland)
11h00 - 12h30	Alphaviruses	Gerald Mc INERNEY (Karolinska Inst.; Stockholm)
14h00 - 15h30	Arboviruses and Mosquitoes	Anna-Bella FAILLOUX (Institut Pasteur, Paris)
16h00 - 17h30	Stratégies de lutte contre les virus émergents	Sylvie VAN DER WERF (Institut Pasteur, Paris)

Vendredi 25 octobre (hors MIE)

9h00 - 10h30	Asfaviruses	Chris NETHERTON (Pirbright Inst.; Londres)
11h00 - 12h30	Vaccins SARS-CoV2	Brigitte AUTRAN (CIMI, Paris)
14h00 - 15h00	<i>TABLE RONDE</i> : Virus émergents India LECLERCQ Jean-Claude MANUGUERRA Nolwenn JOUVENET Sylvie VAN der WERF	
15h00 - 15h30	Questionnaire d'évaluation semaine 8	

Vendredi 25 octobre (MIE) SALLE 4 centre Enseignement Institut Pasteur

11h00 - 12h30	Leishmania	Najma RACHIDI (Institut Pasteur, Paris)
---------------	------------	--

- FIN DES COURS -

Lundi 4 novembre

9h30 - 11h30	Examen écrit « Actualités en Virologie »
--------------	--

Jeudi 7 novembre et Vendredi 8 Novembre

9h00 - 18h00	Examen oral
--------------	-------------

Mardi 12 novembre et Mercredi 13 novembre

9h00 - 18h00	Séminaires thématiques - présentation
--------------	---------------------------------------

MODALITES DES EXAMENS

	UE CONFERENCES D'ACTUALITE EN VIROLOGIE (6 ECTS)	UE TRAVAUX PRATIQUES (3 ECTS)	UE DE SPECIALITE (12 ECTS)	UE ANALYSE BIBLIOGRAPHIQUE (6 ECTS)
Coefficient	2	1	4	2
Virologie	Actualités en Virologie		Virologie Fondamentale	Analyse et présentation publique d'articles et rédaction d'une revue thématique. Travail de groupe (5-6) sous la conduite d'un tuteur.
Dates	2-13 septembre 2024		16 septembre- 25 octobre 2024	Durant période 2 sept – 25 oct 2024
Examen	Examen écrit : 4 novembre 2024 Durée : 2h.	Note TP (Contrôle Continu)	1/4 : Note TP (Contrôle Continu) 2/4 : Examen oral : 7-8 novembre 2024 Durée : 25 min.	12-13 novembre 2024 Exposé oral devant la classe avec réponse aux questions (2h) et rédaction d'une revue

Cours Pasteur
Virologie fondamentale 2024-2025

LISTE DES CONFERENCIER.ES et ENCADRANT.ES TP

AFONSO Philippe	Unité d'Epidémiologie et Physiopathologie des Virus Oncogènes Institut Pasteur Paris, France	✉ philippe.afonso@pasteur.fr
AMARA Ali	Laboratoire de Pathologie et Virologie Moléculaire, Equipe Biologie des Virus Emergents IUH Hôp. Saint-Louis Paris, France	✉ ali.amara@inserm.fr
AUTRAN Brigitte	Cimi-Paris (Centre de recherches en Immunologie et Maladies Infectieuses) UPMC CR7, Inserm U1135, CNRS ERL 8255 Paris, France	✉ brigitte.autran-ext@aphp.fr
BAIZE Sylvain	Unité de Biologie des Infections Virales Emergentes Institut Pasteur Lyon, France	✉ sylvain.baize@pasteur.fr
BANGHAM Charles	Faculty of Medicine Imperial college Londres, Royaume-Uni	✉ c.bangham@imperial.ac.uk
BEIGNON Anne-Sophie	Immunology of Viral Infections and Autoimmune Diseases (IMVA), IDMIT Department, Institut de Biologie François-Jacob (IBJF), University Paris-Sud-INSERM Fontenay-aux-Roses, France	✉ anne-sophie.beignon@cea.fr
BESSAUD Mael	Unité des Populations virales et pathogénèse Institut Pasteur Paris, France	✉ mael.bessaud@pasteur.fr
BLAISE-BOISSEAU Sandra	ANSES, Laboratoire de Santé Animale - Laboratoire OMSA de référence pour la Fièvre Aphteuse UMR1161 Virologie ANSES, INRAe, ENVA Equipe "Biologie des Picornavirus" Maisons-Alfort, France	✉ sandra.BLAISE-BOISSEAU@anses.fr

BLANC Stéphane	Interactions virus insect plante UMR BGPI - INRA CIRAD SupAgro Montpellier, France	✉ stephane.blanc@inrae.fr
BLONDEL Bruno	Unité de Biologie des Virus Entériques Institut Pasteur Paris, France	✉ bruno.blondel@pasteur.fr
BORDE Chloé	Sorbonne Université Paris, France	✉ chloe.borde@gmail.com
BOUTOLLEAU David	Centre National de Référence d'Herpèsvirus Service de Virologie Hôpital Pitié-Salpêtrière Sorbonne Université Paris, France	✉ david.boutolleau@psl.aphp.fr
BRENNAN Benjamin	MRC - University of Glasgow, Centre for Virus Research, Henry Wellcome Building Glasgow, Ecosse	✉ Ben.Brennan@glasgow.ac.uk
BUSEYNE Florence	Unité d'Epidémiologie et Physiopathologie des Virus Oncogènes Institut Pasteur Paris, France	✉ florence.buseyne@pasteur.fr
CASSAR Olivier	Unité d'Epidémiologie et Physiopathologie des Virus Oncogènes Institut Pasteur Paris, France	✉ olivier.cassar@pasteur.fr
CAUCHEMEZ Simon	Unité de Modélisation mathématique des maladies infectieuses Institut Pasteur Paris, France	✉ simon.cauchemez@pasteur.fr
CAVAL Vincent	Unité de Retrovirologie Moléculaire Institut Pasteur Paris, France	✉ vincent.caval@pasteur.fr
CECILIO Catherine	Centre de ressources en information scientifique(CeRIS) Institut Pasteur Paris, France	✉ catherine.cecilio@pasteur.fr
CHAZAL Maxime	Unité de génomique virale et Vaccination Institut Pasteur Paris, France	✉ maxime.chazal@pasteur.fr

CHEVALIEZ Stéphane	Centre National de Référence des Hépatites B, C et delta - Laboratoire de Virologie - INSERM U955 Hôpital Henri Mondor Créteil, Paris	✉ stephane.chevaliez@hmn.aphp.fr
COTTIGNIES-CALAMARTE Andrea	Unité Virus et immunité Institut Pasteur Paris, France	✉ andrea.cottignies-calamarte@pasteur.fr
CREPIN Thibaut	Institut de Biologie Structurale UMR5075 CEA-CNRS-UGA Grenoble, France	✉ thibaut.crepin@ibs.fr
DECROLY Etienne	AMFB, Université de Marseille Marseille, France	✉ etienne.decroly@univ-amu.fr
DENESVRE Caroline	Biologie des virus aviaires INRA Tours, France	✉ caroline.denesvre@inrae.fr
DHEILLY Nolwenn	Laboratoire de Découverte de Pathogènes Institut Pasteur Paris, France	✉ nolwenn.dheilly@pasteur.fr
DIMITROVA Maria	Institut de Biologie Moléculaire des Plantes UPR 2357 / CNRS Strasbourg, France	✉ maria.dimitrova@ibmp-cnrs.unistra.fr
DI NUNZIO Francesca	Virologie Moléculaire Avancée Institut Pasteur Paris, France	✉ francesca.di-nunzio@pasteur.fr
DOMINGO Estéban	CSIC-UAM (Universidad Autonoma de Madrid) Campus de Cantoblanco Madrid, Espagne	✉ edomingo@cbm.csic.es
DOYE Valérie	Institut J. Monod UMR 7592 CNRS, Université Paris Diderot (Paris VII), Paris, France	✉ Valerie.DOYE@ijm.fr
DUNIA Daniel	Inserm UMR1043 CNRS UMR5282 CPTP, Université Toulouse II, CHU Purpan Toulouse, France	✉ daniel.dunia@inserm.fr
EMILIANI Stéphane	Equipe Interactions Hôte-Virus Institut Cochin Paris, France	✉ stephane.emiliani@inserm.fr
ENJUANES Luis	Centro Nacional de Biotecnología, Dpt Molecular & Cellular Biology, Campus Univ. Autonoma, Cantoblanco Madrid, Espagne	✉ l.enjuanes@cnb.csic.es

FAILLOUX Anna-Bella	Unité Arbovirus et insectes vecteurs Institut Pasteur Paris, France	✉ Anna-bella.failloux@pasteur.fr
FERNANDEZ Ignacio	Unité de Virologie structurale Institut Pasteur Paris, France	✉ ignacio.fernandez@pasteur.fr
FILIPPONE Claudia	European Research Infrastructure on Highly Pathogenic Agents - ERINHA AISBL Paris, France	✉ claudia.filippone@erinha.eu
FONTANET Arnaud	Unité de Recherche et d'Expertise Epidémiologie des Maladies Emergentes, Institut Pasteur Paris, France	✉ arnaud.fontanet@pasteur.fr
GAUDIN Yves	Virologie Moléculaire et Structurale UPR 3296 CNRS Gif-sur-Yvette, France	✉ Yves.GAUDIN@i2bc.paris-saclay.fr
GESSAIN Antoine	Unité d'Epidémiologie et physiopathologie des virus oncogènes Institut Pasteur Paris, France	✉ antoine.gessain@pasteur.fr
GONCALVES CARNEIRO Daniel	Faculty of Medicine Imperial College Londres, Royaume-Uni	✉ d.goncalves-carneiro@imperial.ac.uk
GORDIEN Emmanuel	Unité de Virologie Hôpital Avicenne Bobigny, France	✉ emmanuel.gordien@avc.aphp.fr
GRACIAS Ségolène	Unité Signalisation Antivirale Institut Pasteur Paris, France	✉ segolene.gracias@pasteur.fr
GREBER Urs	Institute of Molecular Life Sciences University of Zurich Zurich, Suisse	✉ Urs.greber@imls.uzh.ch
HAZAN Uriel	Ecole Normale Supérieure Paris- Saclay, Département d'Enseignement et de Recherche en Biologie, UMR CNRS 8113 Gif-sur-Yvette, France	✉ uriel.hazan@ens-paris-saclay.fr
HOENEN Thomas	Laboratory for integrative Cell and Infection Biology Friedrich-Loeffler-Institut Greifswald, Allemagne	✉ thomas.hoenen@fli.de
HORVAT Branka	CIRI Lyon, France	✉ branka.horvat@inserm.fr

JARY Aude	Laboratoire de Virologie Hôpitaux Universitaires La Pitié Salpêtrière- Paris, France	✉ aude.jary@aphp.fr
JEANNIN Patricia	Unité d'Epidémiologie et Physiopathologie des Virus Oncogènes Institut Pasteur Paris, France	✉ patricia.jeannin@pasteur.fr
JOURDAN Nathalie	Sorbonne-Université Paris, France	✉ nathalie.jourdan@sorbonne-universite.fr
KOMAROVA Anastasia	Unité de Génétique Moléculaire des Virus Respiratoires Institut Pasteur Paris, France	✉ anastasia.komarova@pasteur.fr
LAMBRECHTS Louis	Unité Interactions Virus Insectes Institut Pasteur Paris, France	✉ louis.lambrechts@pasteur.fr
LAVIGNE Marc	Département de Virologie Institut Pasteur Paris, France	✉ Marc.lavigne@pasteur.fr
LECLERCQ India	Unité de Recherche et d'Expertise Environnement et Risques Infectieux Institut Pasteur Paris, France	✉ india.leclercq@pasteur.fr
LEGENDRE Matthieu	IGS, CNRS Marseille, France	✉ legendre@igs.cnrs-mrs.fr
LELIEVRE Jean-Daniel	DIM One Health 2.0, APHP/Inserm/UPEC Vaccine Research Institute Hôpital Henri Mondor Paris, France	✉ jean-daniel.lievre@inserm.fr
LE PODER-ALCON Sophie	Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort, UMR 1161 Virologie Maisons-Alfort, France	✉ sophie.lepoder@vet-alfort.fr
LOMONTE Patrick	Institut NeuroMyogène, CNRS, INSERM Faculté de Médecine & Pharmacie Lyon, France	✉ Patrick.lomonte@univ-lyon1.fr
MAMMANO Fabrizio	Inserm UMR1254, MAVIH, Université de Tours Tours, France	✉ fabrizio.mammano@inserm.fr

MANUGUERRA Jean-Claude	Unité Environnement et Risques Infectieux, et CIBU Institut Pasteur Paris, France	✉ jean-claude.manuguerra@pasteur.fr
MARCHIO Agnès	Unité de Recherche Organisation Nucleaire et Oncogenese Institut Pasteur Paris, France	✉ agnes.marchio@pasteur.fr
MARECHAL Vincent	UPMC, UMRS 872, Centre de Recherche des Cordeliers Paris, France	✉ vincent.marechal@sorbonne-universite.fr
MARGOTTIN-GOGUET Florence	Institut Cochin Inserm U1016, CNRS UMR 8104, Université Paris Descartes Dept Cell Biology and Host-Pathogen Interactions Paris, France	✉ florence.margottin-goguet@inserm.fr
MARTIN Annette	Unité de Génétique moléculaire des virus ARN Institut Pasteur Paris, France	✉ Annette.martin@pasteur.fr
MATHIEU Cyrille	CIRI Lyon, France	✉ cyrille.mathieu@inserm.fr
Mc INERNEY Gerald	Karolinska Institute Stockholm, Suède	✉ gerald.mcinerney@ki.se
MÜLLER-TRUTWIN Michaela	Unité de Régulation des Infections Rétrovirales Institut Pasteur Paris, France	✉ michaela.muller-trutwin@pasteur.fr
MUNIER Sandie	Unité de Génétique Moléculaire des Virus Respiratoires Institut Pasteur Paris, France	✉ sandie.munier@pasteur.fr
MUNIER-LEHMANN Hélène	UPCité Campus St Germain des Prés, INSERM UMRS1124-T3S Paris, France	✉ helene.munier-lehmann@pasteur.fr
NAFFAKH Nadia	Unité de Génétique Moléculaire des Virus ARN Institut Pasteur Paris, France	✉ nadia.naffakh@pasteur.fr
NETHERTON Chris	African Swine Fever Vaccinology Pirbright Institute Londres, Royaume-Uni	✉ Christopher.Netherton@pirbright.ac.uk
ORTA RESENDIZ Aurelio	Unité HIV, Inflammation et persistance Institut Pasteur Paris, France	✉ aurelio.orta-resendiz@pasteur.fr

OSTERHAUS Albert	University of Hannover Hannovre, Allemagne	✉ Albert.Osterhaus@tiho-hannover.de
PAVIO Nicole	ANSES, UMR 1161 Virologie Maisons-Alfort, France	✉ Nicole.pavio@anses.fr
PERE Hélène	Laboratoire de virologie Hôpital Européen Georges Pompidou Paris, France	✉ helene.pere@aphp.fr
PINEAU Pascal	Unité de Recherche Organisation Nucléaire et Oncogénèse Institut Pasteur Paris, France	✉ pascal.pineau@pasteur.fr
RACHIDI Nadjma	Unité de Parasitologie moléculaire et Signalisation Institut Pasteur Paris, France	✉ najma.rachidi@pasteur.fr
RAMEIX-WELTI Marie- Anne	Université de Versailles St Quentin, UFR des sciences de la santé - Microbiologie Hôpital Ambroise Paré Boulogne-Billancourt, France	✉ ma.welti@free.fr
REY Félix	Unité de virologie structurale Institut Pasteur Paris, France	✉ felix.rey@pasteur.fr
RIZZO Roberta	Université de Ferrara Ferrara, Italie	✉ roberta.rizzo@unife.it
ROCHE Stéphane	Virologie et interactions hôtes pathogènes Institut de biologie intégrative de la cellule Saclay, France	✉ stephane.roche@i2bc.paris-saclay.fr
de ROUGEMENONT Alexis	Centre National de Référence des virus des gastro-entérites CHU Dijon Bourgogne Dijon, France	✉ alexis.de-rougemont@chu-dijon.fr
ROYER-DEVAUX Sandrine	Centre de ressources en information scientifique Institut Pasteur Paris, France	✉ sandrine.royer-devaux@pasteur.fr
SAEZ-CIRION Asier	Réservoirs viraux et contrôle Immunitaire Institut Pasteur Paris, France	✉ asier.saez-cirion@pasteur.fr
SALEH Carla	Unité de Virus et Interférence ARN Institut Pasteur Paris, France	✉ carla.saleh@pasteur.fr

SCHWARTZ Olivier	Unité Virus et Immunité Institut Pasteur Paris, France	✉ olivier.schwartz@pasteur.fr
SMITH Geoffrey L.	Sir William Dunn School of Pathology, University of Oxford, South Parks Road, Oxford, OX1 3RE, UK	✉ geoffrey.smith@path.ox.ac.uk
SUSPENE Rodolphe	Unité de Rétrovirologie Moléculaire Institut Pasteur Paris, France	✉ rodolphe.suspene@pasteur.fr
TANGY Frédéric	Laboratoire d'Innovation Vaccins Institut Pasteur Paris, France	✉ frederic.tangy@pasteur.fr
THOULOZE Marie-Isabelle	INRA Ecole vétérinaire Toulouse Toulouse, France	✉ marie-isabelle.thoulouze@envt.fr
TORDO Noël	Directeur Institut Pasteur Conakry, Guinée	✉ noel.tordo@pasteur.fr
TOUZE Antoine	Biologie des Infections à Polyomavirus Université de Tours Tours, France	✉ Antoine.touze@univ-tours.fr
VAN DER WERF Sylvie	Unité de Génétique Moléculaire des Virus ARN Institut Pasteur Paris, France	✉ sylvie.van-der-werf@pasteur.fr
VIDY-ROCHE Aurore	Unité Epidémiologie et Physiopathologie des Virus Oncogènes Institut Pasteur Paris, France	✉ aurore.vidy@pasteur.fr

CONTACTS ADMINISTRATION

Pôle Sclarité

Thory SY
28, rue du Docteur Roux
Bâtiment 10 - RDC – Pavillon Emile Roux (PER)
Tel : +33 (0) 45 68 81 41
Email : enseignement@pasteur.fr

Pôle Coordination Administrative

Naoumi KREMPP – Sheida KASHANI/Maria PEREZ
28, rue du Docteur Roux
Bâtiment 10 - RDC – Pavillon Emile Roux (PER)
Tél : +33 (0)1 45 68 80 12
Email : vf@pasteur.fr