



Diplôme Inter-Universitaire NeuroTrans

<i>Susceptible de changements suivant la disponibilité des intervenants</i>		
Date	TITRE	INTERVENANTS
<b>Jeudi 9 janvier</b>		
Cours magistral 9h-9h30h	Introduction	<b>Christian Denier, Marc Dhenain, Louise-Laure Mariani, Laurent Pradier, Michael Schumacher, et Alain Trembleau</b>
Cours magistral 9h30-11h	Introduction à la Recherche Translationnelle : Définition de validation des cibles et des modèles, endophénotypes, biomarqueurs, POC et POM	<b>Marc Dhenain, DVM, PhD</b> Labo Maladies Neurodégénératives Molecular Imaging Research Center, Fontenay-aux-Roses
<b>11h00-11h15</b>	<b>Pause</b>	<b>Pause</b>
Cours magistral 11h15-13h00	Découverte et développement du médicament	<b>Laurent Pradier, PhD</b> Ancien Scientific Fellow, Maladies rares et neurologiques, Sanofi
13h00-1400	<b>Repas sur place</b>	<b>Repas sur place</b>
Cours magistral 14h-15h	Identification et validation des biomarqueurs	<b>Marc Dhenain, DVM, PhD</b> Labo Maladies Neurodégénératives Molecular Imaging Research Center, Fontenay-aux-Roses
Travaux dirigés 15h00-18h00	Présentations par les étudiants : mon projet est-il translationnel (version1)	<b>Organisateurs et participants</b>
<b>Vendredi 10 janvier</b>		
Cours magistral 9h-10h	Caractéristiques communes des maladies neurologiques : prévalence, besoins médicaux non satisfaits	<b>Christian Denier, MD</b> Service de Neurologie. Centre Hospitalo-Universitaire de Bicêtre. APHP
Cours magistral 10h-11h	Caractéristiques communes des maladies psychiatriques : prévalence, besoins médicaux non satisfaits	<b>Romain Colle MD, PhD</b> MCU-PH Service Hospitalo-Universitaire de Psychiatrie de Bicêtre
<b>11h00-11h15</b>	<b>Pause</b>	<b>Pause</b>
Cours magistral 11h15-12h15	Analyse génétique et post-génomique : comment mieux comprendre la Maladie d'Alzheimer	<b>Jean-Charles Lambert, PhD</b> Institut Pasteur de Lille Unité d'Épidémiologie et de Santé Publique, Inserm UMR 744, Lille
12h15-13h30	<b>Repas sur place</b>	<b>Repas sur place</b>
Cours magistral 13h30-14h30	Modèles animaux de pathologies du système nerveux : Analyse critique	<b>Alain Trembleau, PhD</b> UPMC, Développement et Plasticité des Réseaux Neuronaux
Cours magistral 14h30-15h30	CRISPR-Cas9 : un nouvel outil de chirurgie génétique	<b>Carine Giovannangeli</b> Museum national d'Histoire naturelle Structure et Instabilité des Génomes INSERM U 1154 - CNRS UMR 7196
<b>15h30-15h45</b>	<b>Pause</b>	<b>Pause</b>
Travaux dirigés 16h00-18h00	Présentations par les étudiants : mon projet est-il translationnel (version1, suite)	<b>Organisateurs et participants</b>



## Diplôme Inter-Universitaire NeuroTrans

<b>Jeudi 13 février</b>		
Cours magistral 9h-10h	Un nouvel outil de recherche : les cellules souches pluripotentes induites ou iPS	<b>Delphine Bohl, PhD</b> Responsable Scientifique Plateforme Culture Cellulaire – activité iPS Institut du Cerveau et de la Moelle épinière
Cours magistral 10h00-11h00	Le poisson zèbre, un organisme modèle pour les neurosciences	<b>Claire Wyart, PhD</b> Institut du Cerveau, Paris
<b>11h00-11h15</b>	<b>Pause</b>	<b>Pause</b>
Cours magistral 11h15-12h15	Création de modèles animaux et thérapies géniques par transfert de gènes dans le système nerveux central : exemple des AAV	<b>Alexis Bemelmans, PhD</b> Labo Maladies Neurodégénératives Molecular Imaging Research Center, Fontenay-aux-Roses
12h15-13h30	<b>Repas sur place</b>	<b>Repas sur place</b>
Cours magistral 13h30-14h30	Modèles rongeurs transgéniques des maladies du Système Nerveux	<b>Yann Herault (Visio), PhD</b> Directeur de l'Institut clinique de la souris IGBM Strasbourg
Cours magistral 14h30-15h30	Technologies génomiques, transcriptomiques, protéomiques et autres « omics »	<b>Judith Melki, MD, PhD</b> U1195, Inserm et Université Paris-Saclay
<b>15h30-15h45</b>	<b>Pause</b>	<b>Pause</b>
Cours magistral 15h45-16h45	Maladie d'Alzheimer : Mécanismes pathophysiologiques comme cibles d'interventions thérapeutiques	<b>Laurent Pradier, PhD</b> Ancien Scientific Fellow, Maladies rares et neurologiques, Sanofi
Travaux dirigés 16h45-17h45	Table ronde entre participants/organisateurs sur les projets des participants	<b>Organisateurs et participants</b>
<b>Vendredi 14 février</b>		
Cours magistral 9h00-10h00	Maladie d'Alzheimer : développements thérapeutiques, apport des modèles animaux	<b>Laurent Pradier, PhD</b> Ancien Scientific Fellow, Maladies rares et neurologiques, Sanofi
10h00-11h15	Modèles expérimentaux des accidents cérébrovasculaire	<b>Denis Vivien, PhD</b> Centre Cycéron, Caen
<b>11h15-11h30</b>	<b>Pause</b>	<b>Pause</b>
Cours magistral 11h30-12h30	Suivi de la progression de la maladie d'Alzheimer par neuroimagerie	<b>Nicolas Villain, MD, PhD</b> Service de Neurologie, Hôpital de la Pitié-Salpêtrière, Paris
12h30-13h30	<b>Repas sur place</b>	<b>Repas sur place</b>
Cours magistral 13h30-14h30	Les essais cliniques dans la maladie d'Alzheimer	<b>Claire Paquet</b> Hôpital Lariboisière
Cours magistral 14h30-15h30	Biomarqueurs biochimiques : types et applications clinique	<b>Luc Buee</b> Inserm et Université de Lille
<b>15h30-15h45</b>	<b>Pause</b>	<b>Pause</b>
Cours magistral 15h45-16h45	Thérapie anti-tau et biomarqueurs	<b>Luc Buee</b> Inserm et Université de Lille



## Diplôme Inter-Universitaire NeuroTrans

<b>Jeudi 13 mars</b>		
Cours magistral 9h-10h	Niveau de maturité des projets : <i>Technology Readiness Level</i>	<b>Marc Dhenain</b> Labo Maladies Neurodégénératives Molecular Imaging Research Center, Fontenay-aux-Roses
Cours magistral 10h-11h	Mécanismes de myélinisation et remyélinisation	<b>Elisabeth Traiffort</b> U1195 Inserm « Maladies et Hormones du Système Nerveux »
<b>11h00-11h15</b>	<b>Pause</b>	<b>Pause</b>
Cours magistral 11h15-12h15	Mécanismes physiopathologiques de la sclérose en plaques : Inflammation	<b>Roland Liblau, MD, PhD</b> Pr. Immunologie Clinique Directeur du Centre de Physiopathologie Toulouse Purpan (CPTP) Inserm UMR 1043 - CNRS 5282; CHU Toulouse
12h15-13h30	<b>Repas sur place</b>	<b>Repas sur place</b>
Cours magistral 13h30-14h30	Sclérose en plaques : Biomarqueurs et recherche translationnelle	<b>Andrea Lazzarotto (MD, PhD)</b> CRICM, UPMC. Paris
Cours magistral 14h30-15h30	Maladie de Huntington	<b>Sandrine Humbert, PhD</b> Grenoble, Institut des Neurosciences
<b>15h30-15h45</b>	<b>Pause</b>	<b>Pause</b>
Cours magistral 15h45-16h45	Maladie de Parkinson : Mécanismes pathophysiologiques et modèles expérimentaux pour des développements innovants en thérapie et imagerie cérébrale	<b>Stéphane Hunot, PhD</b> Équipe « Thérapeutique expérimentale de la maladie de Parkinson » Institut du Cerveau
Cours magistral 16h45-17h45	Thérapie Génique de la maladie de Parkinson	<b>Stéphane Palfi, MD</b> PU-PH Neuro-Chirurgie : Innovation Thérapeutique Fonctionnelle. Hôpital Henri Mondor
<b>Vendredi 14 mars</b>		
Cours magistral 9h-11h	Accidents vasculaires cérébraux : caractéristiques et mécanismes	<b>Christian Denier, MD</b> Unité Neuro-Vasculaire et Service de Neurologie. Centre Hospitalo-Universitaire de Bicêtre, Inserm U1195.
<b>11h00-11h15</b>	<b>Pause</b>	<b>Pause</b>
11h15-12h15	Sclérose en plaques : nouveaux médicaments et essais thérapeutiques	<b>Céline Louapre, MD, PhD</b> <i>Centre d'Investigation Clinique</i> Institut du Cerveau et de la Moelle épinière - ICM Groupe hospitalier Pitié-Salpêtrière
12h15-13h30	<b>Repas sur place</b>	<b>Repas sur place</b>
Travaux dirigés 13h30-17h30	Présentations par les étudiants : Mon projet est translationnel (Version 2)	<b>Organisateurs et participants</b>



## Diplôme Inter-Universitaire NeuroTrans

<b>Jeudi 10 Avril</b>		
Cours magistral 9h-10h	Les Banques de ressources biologiques : Application à la recherche translationnelle	<b>Marie-Claire Artaud-Botté</b> Biobanque Neuro-CEB Plate-Forme de Ressources Biologiques, Hôpital de la Pitié-Salpêtrière
Cours magistral 10h-11h	Montage de projet visant à appliquer la recherche translationnelle dans le SNC : Comment maximiser les chances de succès des essais cliniques	<b>Alvaro Pereira, PhD</b> CSO à Cognivia, Louvain la Neuve
<b>11h00-11h15</b>	<b>Pause</b>	<b>Pause</b>
Cours magistral 11h15-12h15	Requis réglementaires, et précliniques au design des essais de "First Into Man" et du plan de développement de pharmacologie clinique	<b>Isabelle Clavier, MD</b> Resp. Phase 1, Sanofi
12h15-13h30	<b>Repas sur place</b>	<b>Repas sur place</b>
Cours magistral 13h30-14h30	L'effet placebo. Comment le prendre en compte lors d'essais cliniques ?	<b>Alvaro Pereira, PhD</b> CSO à Cognivia, Louvain la Neuve
Cours magistral 14h30-16h00	Particularité des essais thérapeutiques dans les maladies neurologiques	<b>Jean-Christophe Corvol, MD, PhD</b> Centre d'Investigation Clinique Institut du Cerveau
<b>16h00-16h15</b>	<b>Pause</b>	<b>Pause</b>
<b>16h15-17h15</b>	<b>Trauma de la moelle épinière</b>	<b>Steven Knafo</b> Service de Neurochirurgie, CHU Bicêtre
Travaux dirigés 17h15-18h00	Présentations par les étudiants : Mon projet est- translationnel (Version 2 suite)	<b>Organisateurs et participants</b>
<b>Vendredi 11 avril</b>		
Cours magistral 9h-11h	Neuropathies périphériques : modèles expérimentaux et nouvelles pistes thérapeutiques	<b>Michael Schumacher, PhD</b> Directeur U1195 Inserm et Paris-Saclay <b>Liliane Massade, PhD</b> Chef d'équipe, U1195 Inserm et Paris-Saclay <b>Andoni Echaniz-Laguna, MD, PhD</b> Serv. Neurologie, CHU Bicêtre, Inserm U1195.
<b>11h00-11h15</b>	<b>Pause</b>	<b>Pause</b>
Cours magistral 11h15-12h15	Approche translationnelle pour la compréhension et le traitement des troubles compulsifs	<b>Eric Burguiere, PhD</b> Institut du Cerveau (INSERM U 7225).
12h15-13h30	<b>Repas sur place</b>	<b>Repas sur place</b>
Cours magistral 13h30-14h30	Psychopharmacologie expérimentale : les apports des neurosciences cognitives et computationnelles	<b>Fabien Vinckier, MD PhD</b> MCU-PH Université Paris Descartes et Centre Hospitalier Sainte Anne
Travaux dirigés 14h30-18h00	Présentations par les étudiants : Mon projet est translationnel (Version 2 suite)	<b>Organisateurs et participants</b>



**Diplôme Inter-Universitaire NeuroTrans**

<b>Jeudi 22 mai</b>		
Cours magistral 9h-10h	Applications du TEP en recherche expérimental et clinique	<b>Nadja Van Camp, PhD</b> Labo Maladies Neurodégénératives Molecular Imaging Research Center, Fontenay-aux-Roses
Cours magistral 10h-11h	Imagerie fonctionnelle ultrasonore cérébrale	<b>Thomas Deffieux</b> ESPCI, Paris
<b>11h00-11h15</b>	<b>Pause</b>	<b>Pause</b>
Cours magistral 11h15-12h15	Épilepsie et recherche translationnelle	<b>Viviane Bouilleret, MD</b> Unité de Neurophysiologie Clinique et d'Épileptologie (UNCE) Centre Hospitalo- Universitaire de Bicêtre. APHP
12h15-13h30	<b>Repas sur place</b>	<b>Repas sur place</b>
Cours magistral 13h30-14h30	IRM cérébrale et recherche clinique	<b>Nadya Pyatigorskaya</b> Service de Neuroradiologie Hôpital de la Pitié-Salpêtrière
Cours magistral 14h30-15h30	Sclérose Latérale Amyotrophique - Clinique	<b>Gaelle Bruneteau</b> Pitié Salpêtrière
<b>15h30-15h45</b>	<b>Pause</b>	<b>Pause</b>
15h45-17h00	Sclérose Latérale Amyotrophique – Recherche préclinique	<b>Séverine Boillée</b> ICM
<b>Vendredi 23 mai</b>		
Cours magistral 9h-10h30	Thérapies par anticorps	<b>Dr Catherine Prades</b> Sanofi Distinguished Scientist Group Head "Biologics Research France"
<b>10h30-10h45</b>	<b>Pause</b>	<b>Pause</b>
Cours magistral 10h45-12h15	Protection des données, propriété intellectuelle	<b>Marie Micolon,</b> Institut du Cerveau
12h15-13h30	<b>Repas sur place</b>	<b>Repas sur place</b>
Cours magistral 13h30-14h30	Biomarqueurs de la sécurité des médicaments et réglementation des essais cliniques (EMA et FDA)	<b>Philippe Dettleux, DVM, PhD</b> Drug Safety Evaluation, Sanofi, Alfortville
Cours magistral 14h30-16h00	Incubation et start-up : les moteurs pour la recherche translationnelle	<b>Shirihane Kouadri,</b> Responsable de l'incubation d'entreprises. Institut du Cerveau
Cours magistral 16h00-17h00	Comment créer ma start-up pour valoriser mon approche translationnelle ?	<b>Jérôme Braudeau, PhD</b>



## Diplôme Inter-Universitaire NeuroTrans

<b>Jeudi 12 juin</b>		
9h-13h	ICM: Visite d'un Centre d'Imagerie Cérébrale, de Recherche des Biomarqueurs Biochimiques, et d'un incubateur d'entreprise	<b>Jean-Christophe Corvol Louise-Laure Mariani</b>
	<b>Repas sur place</b>	<b>Repas sur place</b>
Cours magistral 14h-15h	Organisation de la Recherche Translationalnelle dans la Région Ile de France	<b>François Ballet</b> Pôle de Compétitivité Medicen
Travaux dirigés 15h-18h	Table ronde : Valorisation d'une découverte scientifique Business plan Recherche de fond Partir d'un exemple Prérequis Opérationnel / recherche de fond	<b>Étudiants et Organismes Spécialistes de l'innovation</b>
<b>Vendredi 13 Juin</b>	<b>Présentation travaux et évaluation</b>	
Épreuve orale 9h-18h	Présentation et évaluation des travaux	Étudiants et organisateurs