

UNIVERSITÉ PARIS DESCARTES-FACULTÉ DE MÉDECINE COCHIN  
UNIVERSITÉ PARIS DIDEROT – SITE VILLEMEN  
UNIVERSITÉ PARIS EST - CRÉTEIL (VAL DE MARNE)

## **DIPLOME INTER-UNIVERSITAIRE (DIU) DE TOXICOLOGIE MÉDICALE**

**ANNÉE UNIVERSITAIRE 2011 - 2012**

Organisation : UNIVERSITÉ PARIS DIDEROT – SITE VILLEMEN

Responsable : Dr. R. GARNIER

Co-organisateurs : Pr. D. CHOUDAT, Pr. J-C PAIRON

### **PROGRAMME**

Les cours auront lieu principalement à la Faculté de Médecine Lariboisière – Saint Louis  
10 avenue de Verdun 75010 Paris (Métro Gare de l'Est)

Le Secrétariat du diplôme est assuré par Béatrice BOUYSSOU SOUBIRAU  
Service d'information toxicologique  
Hôpital Fernand Widal  
200 rue du Faubourg Saint-Denis  
75475 PARIS CEDEX 10  
Tél. : 01 40 05 43 38 (en dehors du mercredi) Télécopie : 01 40 05 41 93  
e-mail : [beatrice.soubirau@lrb.aphp.fr](mailto:beatrice.soubirau@lrb.aphp.fr)

<b>Vendredi 4 Novembre 2011</b>	
10h - 13h (salle 2.2) P. Andujar	Toxicocinétique/Pharmacocinétique * - Absorption, distribution, élimination Métabolisme
-----	
14h30 - 17h30 (salle 2.2) H. Sageot	Le risque chimique (1) * ☐ - Définitions : toxicité, danger, risque - Identification des nuisances : compositions, étiquetage, fiches de données de sécurité - Risque chimique non toxique
<b>Vendredi 18 Novembre 2011</b>	
10h - 12h00 (salle 2.1) E. Thybaud	Notions d'Écotoxicologie ** Traitement des déchets
-----	
14h30 - 16h (Amphi 1) D. Beaumont + E. Mazillier	Hiérarchisation des risques pour une stratégie d'action : mise en place d'une démarche de prévention des risques professionnels * ☐
16h - 17h30 A. Villa	Risque chimique en milieu de travail : contexte réglementaire * ☐
<b>Vendredi 25 Novembre 2011</b>	
10h - 11h30 (salle 2.2) JC. Pairon	Méthodes d'évaluation de la toxicité (1) * - Etude de cas - Principes des études épidémiologiques
11h30 - 13h A. Villa	Champignons toxiques **
-----	
14h30 - 17h30 (salle 2.2) R. Garnier	Le risque chimique (2) * ☐ - Évaluation de la toxicité intrinsèque - Relation dose-effet - Évaluation du risque toxique - Facteurs de variabilité (individuels, environnementaux, ...) - Notion de risque tolérable
<b>Vendredi 02 Décembre 2011</b>	
10h - 11h30 (salle 1.17) B. Mégarbane	Les syndromes toxiques *
11h30 - 13h B. Mégarbane	Relation toxicodynamie – toxicocinétique *
-----	
14h30 - 16h (salle 2.2) JC. Pairon	Méthodes d'évaluation de la toxicité (2) * ☐ Génotoxicité, cancérogénicité
16h - 17h30 JC. Pairon	Répartition des dossiers de travaux pratiques de toxicologie industrielle ** ☐

\* : Tronc commun

\*\* : Option toxicologie industrielle et environnementale. Toxicovigilance

☐ : DIU + DES

<b>Vendredi 09 Décembre 2011</b>	
10h - 11h30 (salle 1.15) C. Declercq	Pollution atmosphérique (1) ** Données épidémiologiques
11h30 - 13h C. Beaubestre	Pollution atmosphérique (2) ** Principaux polluants. Réseaux de surveillance de la pollution atmosphérique
-----	
14h30 - 16h (salle 2.2) H. Sageot	Le risque chimique (3) * ☐ Mise en œuvre : • évaluation de l'exposition • métrologie (méthodologie du mesurage en milieu industriel)
16h - 17h30 F. Pillière	Le risque chimique (4) * ☐ Biométrie : Évaluation de la contamination, détection d'effets précoces
<b>Vendredi 16 Décembre 2011</b>	
10h - 11h30 (salle 1.15) Ch. Roussel	Les perturbateurs endocriniens *
11h30 - 13h D. Chataigner	Aldéhydes, ammoniums quaternaires, phénols **
-----	
14h30 - 17h30 (salle 2.2) D. Beaumont, E. Marteau	Méthodes de prévention collective et individuelle ** ☐ - respiratoires (principes de ventilation, équipements de protection individuelle) - cutanées
<b>Vendredi 06 Janvier 2012</b>	
10h - 11h30 (salle 1.18) A. Baeza Squiban	Méthodes d'évaluation de la toxicité (3) * - Toxicité expérimentale in vitro et in vivo
11h30 - 13h R. Garnier	Hydrocarbures aromatiques polycycliques **
-----	
14h30 - 15h30 (salle 2.2) A. Villa	Cadmium ** ☐
15h30 - 16h30 P. Andujar	Mercure ** ☐
16h30 - 17h30 M. Matrat	Arsenic, hydrogène arsenié ** ☐
<b>Vendredi 13 Janvier 2012</b>	
10h - 12h00 (salle 1.17) G. Husson	Pollution hydrique **
12h00 - 13h30 L. Bensefa	Nickel, Chrome, Aluminium **
-----	
14h30 - 17h30 (salle de conférence) P. Andujar (JC Pairon)	Cancers chimiquement induits ** ☐

\* : Tronc commun

\*\* : Option toxicologie industrielle et environnementale. Toxicovigilance

☐ : DIU + DES

<b>Vendredi 20 Janvier 2012</b>	
10h - 13h (salle 1.15) P. Andujar	Nanoparticules et santé **
-----	
14h30 - 17h30 (salle 2.2) M. Matrat	Matières plastiques ** ☒
<b>Vendredi 27 Janvier 2012</b>	
10h - 12h30 (salle 1.18) A. Baeza Squiban	Pollution atmosphérique (3) ** Données expérimentales
-----	
14h30 - 16h00 (salle 2.2) A. Villa	Hydrogène phosphoré, hydrogène sulfuré Substances irritantes et corrosives (y compris asthme induit par irritants) ** ☒
<b>Vendredi 03 Février 2012</b>	
10h - 12h (salle 1.15) R. Garnier	Toxicité d'organe (2) * Neurotoxicité
12h - 13h R. Garnier	Polychlorobiphényles, dioxines furanes **
-----	
14h30 - 17h30 (salle 2.2) J. Ameille	Allergies respiratoires aux substances chimiques (asthme et rhinites professionnels) ** ☒
<b>Vendredi 10 Février 2012</b>	
10h - 12h (salle 1.17) P. Andujar	Toxicité d'organe (3) * Toxicité pulmonaire
12h - 13h30 B. Mégarbane	Les principes thérapeutiques en toxicologie (épuration digestive, rénale, extra-rénale, antidotes) *
-----	
14h30 - 17h30 (salle 1.11) J. Ameille	Pneumoconioses et pathologies liées à l'amiante ** ☒
<b>Vendredi 17 Février 2012</b>	
10h - 11h30 (salle 1.15) D. Chataigner	Produits de l'environnement domestique **
11h30 - 13h R. Garnier	Toxicité d'organe (4) * Hématotoxicité
-----	
14h30 - 17h30 (salle 2.2) R. Garnier	Toxicité des hydrocarbures pétroliers et solvants halogénés ** ☒

\* : Tronc commun

\*\* : Option toxicologie industrielle et environnementale. Toxicovigilance

☒ : DIU + DES

<b>Vendredi 24 Février 2012</b>	
10h - 11h (salle 1.15) A. Villa	Dérivés aminés des hydrocarbures **
11h - 13h A. Villa	Manganèse, sélénium, cuivre **
-----	
14h30 - 17h30 (salle 2.2) D. Lafon	Méthodes d'évaluation de la toxicité (4) * ☐ Effets sur la reproduction
<b>Vendredi 02 Mars 2012</b>	
10h - 12h (salle 1.15) M-O Rambourg	Toxicité des produits phytosanitaires (2) ** Fongicides et Rodenticides
-----	
14h00 - 16h00 (salle 1.12) D. Chataigner	Toxicité des produits phytosanitaires (3) ** ☐ Herbicides
16h00 - 17h30 F. Baud	Cyanures, acide cyanhydrique, fumées d'incendie Monoxyde de carbone ** ☐
<b>Vendredi 09 Mars 2012</b>	
10h - 12h (salle 1.6) M. Matrat (JC Paireon)	Toxicité d'organe (5) * Néphrotoxicité
-----	
14h30 - 16h (salle 1.6) R. Garnier	Ethers de glycol, N-méthylpyrrolidone, diméthylsulfoxyde ** ☐
16h00 - 17h30 R. Garnier	Toxicité des produits phytosanitaires (1) ** ☐ Insecticides
<b>Vendredi 16 Mars 2012</b>	
11h30 – 13h (salle 1.15) B. Fromenty	Toxicité d'organe (1) * Hépatotoxicité
-----	
14h30 - 17h30 (salle 2.2) R. Garnier	Plomb ** ☐
<b>Vendredi 23 Mars 2012</b>	
<b><u>SEMINAIRE Toxicologie industrielle et environnementale 1</u></b>	
10h - 13h (salle 1.6) B. Mégarbane	Cas cliniques d'intoxication aiguë par des produits industriels **
-----	

\* : Tronc commun

\*\* : Option toxicologie industrielle et environnementale. Toxicovigilance

☐ : DIU + DES

<b>Vendredi 30 Mars 2012</b>	
<b><u>SEMINAIRE Toxicologie industrielle et environnementale 2</u></b>	
10h - 13h (salle 1.6) B. Enriquez	Pollution de l'environnement par les métaux lourds. Importance de l'approche vétérinaire dans la protection de la Santé publique **
-----	
14h30 - 17h30 (salles 1.17, 1.19, 1.6) R. Garnier, H. Sageot, JC Pairon A. Villa, I. Lanfranconi, M. Matrat	Travaux pratiques. Exposés des étudiants ** ☐
<b>Vendredi 06 Avril 2012</b>	
<b><u>SEMINAIRE Toxicologie industrielle et environnementale 5</u></b>	
10h - 13h (FW salle de conférence) D. Chataigner, A. Villa, P. Eftekhari, S. Djezzar	Toxicovigilance et centres antipoison ** Attention : ce séminaire se déroulera à l'hôpital Fernand Widal
-----	
<b><u>SEMINAIRE Toxicologie industrielle et environnementale 6</u></b>	
14h30 - 17h30 (FW salle de conférence) R. Garnier	Recherche documentaire en toxicologie ** Attention : ce séminaire se déroulera à l'hôpital Fernand Widal
<b>Vendredi 13 Avril 2012</b>	
<b><u>SEMINAIRE Toxicologie industrielle et environnementale 3</u></b>	
10h - 13h JC Pairon, MA Billon-Galland	Amiante et autres particules minérales (1) ** Attention : ce séminaire se déroule au Laboratoire d'Etude des Particules Inhalées, 11-13 rue G Eastman 75013 Paris.
-----	
<b><u>SEMINAIRE Toxicologie industrielle et environnementale 4</u></b>	
14h30 - 17h30 JC Pairon, MA Billon-Galland	Amiante et autres particules minérales (2) ** Attention : ce séminaire se déroule au Laboratoire d'Etude des Particules Inhalées, 11-13 rue G Eastman 75013 Paris.

**EXAMENS :**1<sup>ère</sup> session en Juin 20122<sup>ème</sup> session en Septembre 2012**SOUTENANCE DES MEMOIRES :**1<sup>ère</sup> session en Juillet 20122<sup>ème</sup> session en Octobre 2012

\* : Tronc commun

\*\* : Option toxicologie industrielle et environnementale. Toxicovigilance

☐ : DIU + DES