

MD

ESP 3DS ST **Diplôme d'études spécialisées en santé publique (santé au travail)**



Gestion du programme

MDTE Commission de médecine et d'hygiène du travail et de l'environnement

Orientations toxicologie industrielle et pathologie professionnelle

Responsable académique : Dominique Lison

Contact : Patricia Bamps

ESP - Clos Chapelle aux Champs 30 Bte 30.54, 4e étage, local A-446, 1200 Bruxelles

Tél. 027643220 Télécopie 027643228 - bamps@toxi.ucl.ac.be

Orientation ergonomie

Responsable académique : Jacques Malchaire

Contact : Gerlinda Gallo

ESP - Clos Chapelle aux Champs 30 Bte 30.38, 5e étage, local A-543, 1200 Bruxelles

Tél. 027643229 Télécopie 027643954 - gallo@hytr.ucl.ac.be

Objectif de la formation

Orientation toxicologie industrielle

Fournir les bases théoriques et pratiques pour l'évaluation des risques pour la santé des polluants industriels et environnementaux. Evaluation et gestion des risques sanitaires des polluants industriels au sein de divers organismes privés ou publics.

Orientation pathologie professionnelle

Permettre aux médecins titulaires d'un diplôme hors Union européenne qui désirent pratiquer la médecine du travail, d'acquérir les compétences et l'expérience nécessaires pour reconnaître et évaluer les risques professionnels, élaborer des programmes de surveillance des travailleurs et collaborer à la mise en oeuvre d'une politique de prévention.

Orientation ergonomie

Afin de couvrir l'ensemble des connaissances nécessaires à la démarche ergonomique, la formation aborde à la fois les aspects médicaux de reconnaissance des risques, les aspects techniques d'évaluation et d'amélioration des situations de travail et les aspects psychosociaux d'appréciation des attitudes et des comportements. Le programme vise ainsi à la compréhension, la collaboration et l'intégration des différentes disciplines appelées à intervenir conjointement en milieu de travail.

Conditions d'admission

Le diplôme d'études spécialisées en santé au travail **orientation toxicologie industrielle** et **orientation ergonomie** est accessible aux porteurs d'un diplôme de docteur en médecine, de pharmacien, de docteur en médecine vétérinaire, de licencié en science dentaire, d'ingénieur civil, d'ingénieur agronome, d'ingénieur industriel, de licencié en physique, chimie, ou biologie, de licencié en psychologie, de licencié en kinésithérapie, de licencié en technologie biomédicale ou sciences biomédicales expérimentales, de licencié en nutrition humaine (anciennement : nutrition et diététique), ainsi qu'à toute personne possédant une formation ou une expérience jugée équivalente par le Comité de programme.

Le diplôme d'études spécialisées en santé au travail **orientation pathologie professionnelle** est accessible aux médecins étrangers hors CEE.

Demande d'admission

- dépôt du questionnaire d'admission délivré par le secrétariat, des copies du diplôme antérieur et de la liste des cours à suivre
- un entretien d'orientation avec le responsable du programme afin de préciser la nature du programme des études projetées et l'équivalence des cours antérieurement suivis par le candidat

Une brochure détaillée décrivant le contenu de chaque programme peut être obtenue aux secrétariats respectifs.

Contenu des programmes

Orientation "toxicologie industrielle"

Le programme est organisé en une année d'études et comprend un minimum de 360 heures de cours que l'étudiant choisit selon son projet professionnel, et avec l'aide d'un tuteur identifié parmi les enseignants du programme, dans la liste des cours suivants :

<u>MDTR3211</u>	Toxicologie industrielle[15h]	Dominique Lison
<u>MDTR3201</u>	Pathologie et clinique des maladies professionnelles[45h]	Perrine Hoet, Dominique Lison
<u>MDTR3212</u>	Exercices pratiques de toxicologie industrielle[22.5h]	Dominique Lison, Harry Roels
<u>MDTR2200</u>	Exercices de toxicologie industrielle[35h]	Harry Roels
<u>MDTR3202</u>	Exercices pratiques de pathologie du travail[60h]	Perrine Hoet, Dominique Lison (coord.), Jacques Malchaire, Harry Roels
<u>MDTR3190</u>	Hygiène du travail[15h]	Perrine Hoet
<u>MDTR3350</u>	Technologie du travail[15h]	Jacques Malchaire
<u>MDTR3280</u>	Systèmes de travail et gestion des ressources humaines[30h]	Christine Delhaye
<u>MDTR3230</u>	Dermatoses professionnelles[15h]	Jean-Marie Lachapelle
<u>SEHY3104</u>	Risques cutanés en milieu industriel[7.5h]	Jean-Marie Lachapelle
<u>SEHY3101</u>	Evaluation de l'ambiance chimique de travail[15h]	Vincent Haufroid, Dominique Lison (coord.), Christian Lucion
<i>Uniquement la 2e partie si l'étudiant suit le cours MDTR3211</i>		
<u>SEHY3102</u>	Contrôle de l'ambiance chimique de travail[15h]	Vincent Haufroid, Dominique Lison (coord.), Christian Lucion
<u>SEHY3114</u>	Ergonomie du travail mental: principes généraux[22.5h]	José Gaussin
<u>FARM1241</u>	Introduction à la chimie analytique[45h+15h] (5.5 crédits)	Bernard Tilquin
<u>FARM2147</u>	Traitement statistique des données[15h+15h] (2 crédits)	Jean Cumps
<u>FARM2143</u>	Chimie analytique et analyse instrumentale[60h+180h] (15 crédits)	Bernard Tilquin
<u>FARM2182</u>	Génétique moléculaire des procaryotes et notions de génie génétique[30h+15h] (4 crédits)	Etienne De Plaen, Jean-Noël Octave (coord.)
<u>FARM2230</u>	Compléments d'analyse instrumentale[30h+15h]	Bernard Tilquin
<u>FARM2240</u>	Pharmacocinétique et biologie cliniques[30h+15h] (4 crédits)	Roger-K. Verbeeck, Pierre Wallemacq (coord.)
<u>FARM2145</u>	Métabolisme des xénobiotiques[15h+22.5h] (3 crédits)	Pedro Buc Calderon (coord.), Yves Horsmans, Roger-K. Verbeeck
<u>FARM2272</u>	Toxicologie générale et spéciale[30h] (3 crédits)	Pedro Buc Calderon
<u>FARM2280</u>	Organotoxicité: aspects moléculaires, cellulaires et fonctionnels[30h+15h]	Pedro Buc Calderon, Olivier Feron, Philippe Hantson
<u>FARM2290</u>	Eléments de pathologie générale[30h] (3 crédits)	Michel Lambert
<u>FARM3190</u>	Compléments de chimie toxicologique et phytopharmacie[22.5h+45h]	Pierre Wallemacq
<i>[partim : 30h]</i>		
<u>FARM3200</u>	Radiochimie, radiotoxicologie et radiopharmacie[22.5h+60h]	Bernard Gallez
<u>FARM3320</u>	Principe et méthodologie des dosages radioimmunologiques et radionucléidiques[15h+40h]	Marianne Philippe (coord.)
<u>INTR3620</u>	Physiopathologie des intoxications[30h] (3 crédits)	Philippe Hantson
<u>AGRO2750</u>	Toxicologie humaine et animale[30h] (2 crédits)	Alfred Bernard
<u>PHAR3120</u>	Essais toxicologiques in vitro[15h+15h]	Pedro Buc Calderon
<u>ESP3511</u>	Epidémiologie clinique: médecine basée sur les preuves[15h] (2 crédits)	Benoît Boland
<u>ESP3512</u>	Epidémiologie clinique: principes des essais cliniques[15h+15h] (2 crédits)	Annie Robert
<u>ESP3420</u>	Statistique médicale[22.5h+7.5h] (3 crédits)	Annie Robert
<u>ESP3142</u>	Epidémiologie[22.5h+7.5h] (3 crédits)	Annie Robert (supplée René Tonglet), René Tonglet
<u>ESP3143</u>	Méthodes d'analyse des études d'observation[15h]	Philippe Lambert, Annie Robert
<u>ESP3144</u>	Méthodes de revue systématique et de méta-analyse[15h]	Annie Robert, René Tonglet
<u>ESP3500</u>	Séminaire d'épidémiologie[30h]	Annie Robert (supplée René Tonglet), René Tonglet
<u>ESP3610</u>	Santé et environnement: risques physiques[15h+7.5h] (2 crédits)	N.
<u>ESP3620</u>	Santé et environnement: risques chimiques[15h+7.5h] (2	Perrine Hoet

	crédits)	
<u>ESP3630</u> <u>ENVI3002</u>	Santé et environnement: risques biologiques[15h] Séminaire en science et gestion de l'environnement[15h] (1.5 crédits)	Michel Delmée Michel Installe, Marie-Paule Kestemont, Alain Peeters, Jean-Pascal van Ypersele de Strihou (coord.)
<u>SBIM3100</u> <u>SBIM2111</u>	Introduction à la chimie analytique[22.5h] Méthodologie de la biologie cellulaire et moléculaire[22.5h] (3 crédits)	Bernard Tilquin Pierre Courtoy (coord.), Emile Van Schaftingen
<u>BCMM3320</u>	Histochimie et cytochimie pathologiques[30h]	Jean-François Deneff, Yves Guiot (coord.), Jacques Rahier
<u>POLU2201</u>	Pollution de l'environnement[60h+15h] (6 crédits)	Bruno Delvaux, Patrick Gerin, Nathalie Kruyts (supplée Bruno Delvaux), Claude Ronneau (coord.)
<u>POLU2130</u> <u>POLU2150</u>	Pollution de l'air[30h] (2 crédits) Pollution du sol[30h] (2 crédits)	Claude Ronneau Charles Bielders, Marnik Vanclooster
<u>INFM2111</u> <u>INFM2112</u> <u>RPR2330</u>	Eléments d'informatique médicale[15h+15h] (2 crédits) Informatique médicale[15h+15h] (2 crédits) Utilisation des radioisotopes et des molécules marquées en biologie[15h+15h]	Benoît Debande, Jean-Marie Ketelslegers Etienne De Clercq, Francis Roger France Bernard Gallez, Max Lonneux
<u>RPR2001</u>	Notions de base de radioprotection[10h+5h]	Vincent Grégoire (coord.), Patrick Smeesters
<u>ANPS3130</u> <u>CHIM2223</u> <u>CHIM2224</u> <u>BICL3215</u> <u>BICL3245</u>	Anatomie pathologique des animaux de laboratoire[15h+15h] Méthodes physiques d'analyse I[22.5h] (2.5 crédits) Méthodes physiques d'analyse II[22.5h] (2.5 crédits) Structure et fonction des protéines[15h+22.5h] Questions spéciales de biologie cellulaire[30h]	Catherine Godfraind Patrick Bertrand, Yann Garcia (coord.) Yann Garcia Frederik Opperdoes, Mark Rider Pierre Courtoy (coord.), Marie-France Vandenbroucke
<u>BICL3255</u>	Physiopathologie de la différenciation cellulaire et de la matrice extracellulaire[30h]	Patrick Henriët, Daniel Manicourt
<u>BICL3285</u> <u>BICL3310</u>	Régulations de l'activité enzymatique[22.5h] Séminaires de biologie cellulaire et moléculaire[30h]	Paulus Michels (coord.), Mark Rider Frédéric Lemaigre, Jean-Christophe Renault
<i>Selon les besoins particuliers des étudiants, un certain nombre d'heures d'exercices et de séminaires peut être remplacé par d'autres cours, à sélectionner avec l'accord du tuteur.</i>		
<i>L'obtention du diplôme est subordonnée à l'assistance au programme établi et à la réussite des examens.</i>		
Orientation "pathologie professionnelle"		
<i>Le programme est organisé en une année d'études et implique l'assistance aux cours suivants :</i>		
<u>MDTR2160</u>	Visites d'entreprises en médecine du travail[60h]	Fiorella Brusco, Françoise Denis, Philippe Farr, Perrine Hoët, Dominique Lison, Eveline Schleich
<u>MDTR3350</u> <u>MDTR3140</u> <u>MDTR3150</u> <u>MDTR3160</u> <u>MDTR3180</u> <u>MDTR3190</u> <u>MDTR3201</u> <u>MDTR3202</u>	Technologie du travail[15h] Leçons d'ophtalmologie[15h] Leçons d'oto-rhino-laryngologie[15h] Physiologie du travail[15h] Evaluation d'incapacité de travail et invalidités[15h] Hygiène du travail[15h] Pathologie et clinique des maladies professionnelles[45h] Exercices pratiques de pathologie du travail[60h]	Jacques Malchaire Michèle Morel Marc Remacle Henri Niëlens Frédéric Bonbled Perrine Hoët Perrine Hoët, Dominique Lison Perrine Hoët, Dominique Lison (coord.), Jacques Malchaire, Harry Roels
<u>MDTR3211</u> <u>MDTR3212</u> <u>MDTR3230</u> <u>MDTR3240</u> <u>ESP3420</u> <u>RPR2001</u>	Toxicologie industrielle[15h] Exercices pratiques de toxicologie industrielle[22.5h] Dermatoses professionnelles[15h] Réadaptation professionnelle[15h] Statistique médicale[22.5h+7.5h] (3 crédits) Notions de base de radioprotection[10h+5h]	Dominique Lison Dominique Lison, Harry Roels Jean-Marie Lachapelle Thierry Lejeune Annie Robert Vincent Grégoire (coord.), Patrick Smeesters
<u>MDTR3280</u> <u>MDTR3290</u> <u>MDTR3360</u> <u>MDTR3340</u>	Systèmes de travail et gestion des ressources humaines[30h] Accidents du travail[15h] Psychopathologie industrielle et psychiatrie professionnelle[30h] Séminaire de médecine du travail[22.5h]	Christine Delhaye Marie-Pierre Dawance, Pascal Poilvache Jean-Paul Roussaux, Arlette Seghers Philippe Farr, Eveline Schleich

<u>MDTR3370</u>	Ergonomie[15h]	Jacques Malchaire
<u>ESP3142</u>	Epidémiologie[22.5h+7.5h] (3 crédits)	Annie Robert (supplée René Tonglet), René Tonglet
<i>Selon les besoins particuliers des étudiants, un certain nombre d'heures d'exercices et de séminaires peut être remplacé par d'autres cours, à sélectionner avec l'accord du tuteur.</i>		
<i>L'obtention du diplôme est subordonnée à l'assistance au programme établi et à la réussite des examens.</i>		
Orientation "ergonomie"		
<i>Le programme est organisé en une année d'études et comprend 360 heures de cours que l'étudiant choisit selon son projet professionnel, et avec l'aide d'un tuteur identifié parmi les enseignants du Centre, dans la liste des cours suivants :</i>		
<u>SEHY3101</u>	Evaluation de l'ambiance chimique de travail[15h]	Vincent Haufried, Dominique Lison (coord.), Christian Lucion
<u>SEHY3104</u>	Risques cutanés en milieu industriel[7.5h]	Jean-Marie Lachapelle
<u>SEHY3220</u>	Gestion des programmes de sécurité dans l'entreprise[30h]	Marie-Pierre Dawance, Henri-Pierre Van Hemelryck
<u>ESP3420</u>	Statistique médicale[22.5h+7.5h] (3 crédits)	Annie Robert
<u>MDTR2160</u>	Visites d'entreprises en médecine du travail[60h]	Fiorella Brusco, Françoise Denis, Philippe Farr, Perrine Hoet, Dominique Lison, Eveline Schleich
<u>SEHY3106</u>	Evaluation des facteurs physiques d'ambiance[45h]	Jacques Malchaire, Alain Piette
<u>SEHY3206</u>	Contrôle des facteurs physiques d'ambiance[30h]	Jacques Malchaire
<u>SEHY3132</u>	Physiologie du travail en ergonomie[15h]	Bénédicte Schepens
<u>SEHY3114</u>	Ergonomie du travail mental: principes généraux[22.5h]	José Gaussin
<u>SEHY3150</u>	Séminaire d'hygiène et de sécurité du travail[30h]	Jacques Malchaire
<u>SEHY3102</u>	Contrôle de l'ambiance chimique de travail[15h]	Vincent Haufried, Dominique Lison (coord.), Christian Lucion
<u>SEHY3103</u>	Effets des facteurs physiques d'ambiance[15h]	Jacques Malchaire
<u>MDTR2220</u>	Exercices d'ergonomie (hygiène industrielle)[50h]	Jacques Malchaire
<u>RPR2001</u>	Notions de base de radioprotection[10h+5h]	Vincent Grégoire (coord.), Patrick Smeesters
<u>SEHY3110</u>	Risques incendie et explosion[15h]	André De Herde
<u>SEHY3201</u>	Risques liés aux substances chimiques dangereuses[22.5h]	N.
<u>SEHY3218</u>	Sécurité des installations électriques[22.5h]	Hervé Buyse, Francis Labrique
<u>SEHY3219</u>	Contrôle préventif appliqué à la sécurité des machines[30h]	Liviu Masalar
<u>SEHY3107</u>	Sécurité dans l'exploitation des unités de production des industries de procédés[45h]	Christian Lucion, Claude Ronneau
<u>SEHY3250</u>	Séminaire d'hygiène et de sécurité de travail[15h]	Jacques Malchaire
<u>SEHY3222</u>	Epidémiologie et biostatistique[15h]	Annie Robert
<u>IEPR1182</u>	Analyse du mouvement et biomécanique[60h] (8 crédits)	Xavier Sturbois, Patrick Willems
<u>IEPR1203</u>	Ergonomie, activités physiques et réadaptation[30h] (2.5 crédits)	Bénédicte Schepens
<u>PSP1180</u>	Statistique appliquée à la psychologie I[30h+20h] (5 crédits)	Ingrid Van Keilegom
<i>[partim : 30h]</i>		
<u>MDTR3160</u>	Physiologie du travail[15h]	Henri Nielens
<u>MDTR3211</u>	Toxicologie industrielle[15h]	Dominique Lison
<u>MDTR3212</u>	Exercices pratiques de toxicologie industrielle[22.5h]	Dominique Lison, Harry Roels
<u>MDTR3230</u>	Dermatoses professionnelles[15h]	Jean-Marie Lachapelle
<u>PSY2120</u>	Psychologie du travail et ergonomie[30h] (3 crédits)	José Gaussin, Guy Lories
<u>PSY2122</u>	Analyse du travail et expertises cognitives[30h]	N.
<u>PSY2140</u>	Interventions en psychologie du travail et en ergonomie[30h] (3 crédits)	José Gaussin
<u>MDTR2280</u>	Exercices d'ergonomie (composantes mentales du travail)[35h]	José Gaussin, Jacques Malchaire
<u>SEHY3216</u>	Introduction aux problèmes de communication en milieu industriel[15h]	Marc Fourny
<u>MDTR3290</u>	Accidents du travail[15h]	Marie-Pierre Dawance, Pascal Poilvache
<u>MDTR3360</u>	Psychopathologie industrielle et psychiatrie professionnelle[30h]	Jean-Paul Roussaux, Arlette Seghers
<u>MDTR3370</u>	Ergonomie[15h]	Jacques Malchaire
<u>PSP1205</u>	Psychologie générale II[60h] (5 crédits)	Yves Bestgen, Guy Lories
<u>TRAV2114</u>	Analyse psychosociologique des relations de travail[30h] (4 crédits)	Thomas Perilleux

Selon les besoins particuliers des étudiants, un certain nombre d'heures d'exercices et de séminaires peut être remplacé par d'autres cours, à sélectionner avec l'accord du tuteur.

L'obtention du diplôme est subordonnée à l'assistance au programme complet, à la réussite des examens et à la présentation d'un mémoire de fin d'études.

Évaluation

Les cours font l'objet d'un examen généralement écrit ou oral.

Pour l'orientation ergonomie, le mémoire est présenté devant un jury.

Situation du diplôme dans le cursus

Le diplôme donne accès au doctorat en santé publique, orientation toxicologie industrielle ou pathologie professionnelle ou ergonomie.