

## MD

### ESP 3DS HY Diplôme d'études spécialisées en santé publique (hygiène et sécurité du travail)



#### Gestion du programme

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

Responsable académique : Jacques Malchaire

Contact : Gerlinda Gallo

Unité hygiène et physiologie du travail - HYTR

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

Le programme vise à former des spécialistes des questions d'hygiène et de sécurité du travail. Ces spécialistes sont appelés à participer, avec les médecins du travail, les responsables de l'organisation du travail, les psychologues, etc., aux équipes ergonomiques chargées de la surveillance et de l'amélioration des conditions de travail. Leur formation polyvalente leur permet de planifier et de coordonner les mesures de prévention ou de contrôle des nuisances tant physiques qu'ergonomiques ou sociales aux postes de travail.

#### Conditions d'admission

Sont admis les porteurs d'un diplôme universitaire ou assimilé (ingénieur industriel, architecte, ...).

Le diplôme d'études spécialisées en hygiène et sécurité du travail est accessible aux candidats satisfaisant aux conditions générales d'admission et cherchant à acquérir la formation complémentaire du niveau I définie par l'A.R. du 10 août 1978.

#### Demande d'admission

- le dépôt du questionnaire d'admission délivré par le secrétariat de l'Unité d'Hygiène et de Physiologie du Travail, des copies des diplômes antérieurs ;
- un entretien d'orientation avec le directeur de l'Unité d'Hygiène et de Physiologie du Travail ou son délégué, afin de préciser la nature du programme des études projetées et l'équivalence des cours antérieurement suivis par le candidat ;

Le Conseil du Centre de médecine et hygiène du travail et de l'environnement statue sur chaque demande d'admission et sur les cours complémentaires éventuels à imposer aux candidats.

#### Structure générale du programme

Le programme comporte deux années de cours théoriques et pratiques, un stage et des exercices pratiques en industrie ainsi qu'un mémoire.

#### Contenu du programme

Le programme est organisé en deux années d'études et comprend au minimum 300 heures de cours par année.

L'étudiant élabore son programme selon son projet professionnel, avec l'aide d'un tuteur identifié parmi les enseignants de l'Unité et il choisit les cours parmi ceux de la liste ci-dessous:

<u>AMCO2361</u>	Physique appliquée au bâtiment I : thermique, acoustique et éclairage[30h+15h] (4 crédits)	Marcelo Blasco, André De Herde, Elisabeth Gratia, Peter Wouters
<u>ELEC2350</u>	Electromagnétisme[30h+30h] (5 crédits)	Christophe Craeye, Danielle Janvier
<u>ESP3142</u>	Epidémiologie[22.5h+7.5h] (3 crédits)	Annie Robert (supplée René Tonglet), René Tonglet
<u>ESP3420</u>	Statistique médicale[22.5h+7.5h] (3 crédits)	Annie Robert
<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 crédits)	Perrine Hoet
<u>ESP3630</u>	Santé et environnement: risques biologiques[15h]	Michel Delmée
<u>FARM2147</u>	Traitement statistique des données[15h+15h] (2 crédits)	Jean Cumps

<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>ENVI3002</u>	Séminaire en science et gestion de l'environnement[15h] (1.5 crédits)	Michel Installe, Marie-Paule Kestemont, Alain Peeters, Jean-Pascal van Ypersele de Strihou (coord.)
<u>ENVI3005</u>	Droit de l'environnement: Droit sectoriel[15h] (1.5 crédits)	Francis Haumont
<u>KINE1130</u>	Pathologies générale et du système locomoteur[75h] (5 crédits)	Xavier Sturbois
<u>KINE2150</u>	Analyse et adaptation du travail au handicap[45h+15h] (4.5 crédits)	Dominique Bragard, Bénédicte Schepens (coord.), Jean-Louis Thonnard
<u>KINE2160</u>	Incapacités dues aux conditions de travail[30h] (2.5 crédits)	Yves Roquelaure
<u>MDTR2160</u>	Visites d'entreprises en médecine du travail[60h]	Fiorella Brusco, Françoise Denis, Philippe Farr, Perrine Hoet, Dominique Lison, Eveline Schleich
<u>MDTR3160</u>	Physiologie du travail[15h]	Henri Nielsen
<u>MDTR3211</u>	Toxicologie industrielle[15h]	Dominique Lison
<u>MDTR3280</u>	Systèmes de travail et gestion des ressources humaines[30h]	Christine Delhay
<u>MDTR3360</u>	Psychopathologie industrielle et psychiatrie professionnelle[30h]	Jean-Paul Roussaux, Arlette Seghers
<u>MDTR3370</u>	Ergonomie[15h]	Jacques Malchaire
<u>MECA2645</u>	Risques technologiques majeurs de l'industrie[30h] (3 crédits)	Michel Giot, Ernest Mund
<u>POLU2130</u>	Pollution de l'air[30h] (2 crédits)	Claude Ronneau
<u>POLU2150</u>	Pollution du sol[30h] (2 crédits)	Charles Bielders, Marnik Vanclooster
<u>POLU2201</u>	Pollution de l'environnement[60h+15h] (6 crédits)	Bruno Delvaux, Patrick Gerin, Nathalie Kruyts (supplée Bruno Delvaux), Claude Ronneau (coord.)
<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>RPR2001</u>	Notions de base de radioprotection[10h+5h]	Vincent Grégoire (coord.), Patrick Smeesters
<u>SEHY3101</u>	Evaluation de l'ambiance chimique de travail[15h]	Vincent Haufroid, Dominique Lison (coord.), Christian Lucion
<u>SEHY3102</u>	Contrôle de l'ambiance chimique de travail[15h]	Vincent Haufroid, Dominique Lison (coord.), Christian Lucion
<u>SEHY3103</u>	Effets des facteurs physiques d'ambiance[15h]	Jacques Malchaire
<u>SEHY3104</u>	Risques cutanés en milieu industriel[7.5h]	Jean-Marie Lachapelle
<u>SEHY3106</u>	Evaluation des facteurs physiques d'ambiance[45h]	Jacques Malchaire, Alain Piette
<u>SEHY3107</u>	Sécurité dans l'exploitation des unités de production des industries de procédés[45h]	Christian Lucion, Claude Ronneau
<u>SEHY3110</u>	Risques incendie et explosion[15h]	André De Herde
<u>SEHY3114</u>	Ergonomie du travail mental: principes généraux[22.5h]	José Gaussin
<u>SEHY3121</u>	Aspects juridiques et administratifs de la sécurité[15h]	Jacques Van Drooghenbroeck, Luc Van Hamme
<u>SEHY3132</u>	Physiologie du travail en ergonomie[15h]	Bénédicte Schepens
<u>SEHY3150</u>	Séminaire d'hygiène et de sécurité du travail[30h]	Jacques Malchaire
<u>SEHY3201</u>	Risques liés aux substances chimiques dangereuses[22.5h]	N.
<u>SEHY3206</u>	Contrôle des facteurs physiques d'ambiance[30h]	Jacques Malchaire
<u>SEHY3216</u>	Introduction aux problèmes de communication en milieu industriel[15h]	Marc Fourny
<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>SEHY3220</u>	Gestion des programmes de sécurité dans l'entreprise[30h]	Marie-Pierre Dawance, Henri-Pierre Van Hemelryck
<u>SEHY3222</u>	Epidémiologie et biostatistique[15h]	Annie Robert
<u>SEHY3250</u>	Séminaire d'hygiène et de sécurité de travail[15h]	Jacques Malchaire

**Stage et exercices pratiques en industrie**

60 heures la première année

*90 heures la deuxième année*

### **Mémoire de fin d'études**

En plus de l'assistance au programme complet et de la réussite des examens, l'obtention du diplôme d'études spécialisées en hygiène et sécurité du travail est subordonnée à la présentation:

- d'un rapport de stage de 4 semaines au moins dans le Service de prévention et protection (SPP) où travaille le candidat ou dans un SPP agréé par le Centre pour les candidats n'occupant pas des fonctions de conseillers en prévention.
- d'un mémoire de fin d'études.

### **Évaluation**

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

Le *stage* fait l'objet d'une appréciation pour moitié par les maîtres de stage et pour l'autre moitié par un enseignant.

Le *mémoire* est présenté devant un jury.

### **Situation du diplôme dans le cursus**

Le diplôme donne accès au doctorat en santé au travail, orientation sécurité et hygiène du travail.