

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 27962**

Intitulé

MASTER : MASTER Mention Toxicologie et Ecotoxicologie, Spécialité Toxicologie-Environnement-Santé (TES)

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université Paris Diderot - Paris 7, Université Paris Descartes - Paris 5	Président de l'Université Paris Descartes - Paris 5, Président de l'Université Paris Diderot - Paris 7, Recteur Chancelier des universités

Cette certification fait l'objet d'une co-habilitation : chaque certificateur est en mesure de la délivrer en son nom propre

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1969)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

118 Sciences de la vie, 331n Etude et recherche médicale, 331r Prévention, contrôle sanitaire, diététique

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

- Concevoir et mettre en œuvre des projets de recherche et développement dans le cadre de l'**évaluation des risques des produits**

chimiques

- Analyser des résultats scientifiques et participer aux choix stratégiques qui en découlent.
- Réaliser des analyses critiques de la littérature scientifique et des synthèses bibliographiques
- Diffuser les résultats d'une recherche et les débattre.
- Mettre au point de nouvelles techniques en toxicologie expérimentale ainsi qu'en toxicologie analytique
- Intégrer les aspects pluridisciplinaires de la **toxicologie selon les environnements considérés (général et professionnel)**
- Analyser des dossiers dans un **cadre réglementaire (produits chimiques)**
- Formaliser et construire des raisonnements scientifiques
- Collecter et analyser des jeux de données complexes
- Réaliser des échéanciers de projets de recherche et un budget associé
- Rechercher et traiter la documentation technique et scientifique
- Travailler en autonomie et en équipe au sein du laboratoire/bureau d'étude avec les différents acteurs de la recherche/évaluation des

risques

- Maîtriser la démarche qualité

Compétences transversales ou comportementales

- l'expression en anglais et le langage scientifique du domaine
- l'analyse statistique des jeux de données
- l'utilisation des logiciels de traitement de texte, d'analyses statistiques et d'illustration des présentations
- le sens de l'organisation, la rigueur et la méthode
- la capacité de synthèse
- la capacité à convaincre, à défendre, à communiquer un projet et à s'adapter à son auditoire de façon claire, factuelle et synthétique

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

- Laboratoires publics ou privés de recherche et développement, recherche clinique
- Agences de sécurité sanitaire et de prévention (ANSES, ANSM, INVS, INERIS,...)
- Associations, administrations chargées de la santé ou de l'environnement
- Bureaux d'études, cabinets d'expertise
- Services sécurité et santé au travail.
- Secteur pharmaceutique
- Secteur cosmétique
- Secteur agroalimentaire
- Secteur des biotechnologies
- Secteur de l'environnement
- Secteur de l'énergie
- Communication scientifique
- Ingénieur d'études, ingénieur de recherche, ingénieur chargé d'études en agences et instituts publics, toxicologie, ingénieur sécurité, chef de projet recherche & développement, chef de projet études, évaluateur matières premières, chargé d'affaires réglementaires, expert en toxicologie
- Après un doctorat, chercheur (recherche fondamentale ou recherche appliquée), enseignant-chercheur
- Après des études médicales, enseignement complémentaire à la médecine du travail, enseignant-chercheur/praticien hospitalier

Codes des fiches ROME les plus proches :

K2108 : Enseignement supérieur

H1502 : Management et ingénierie qualité industrielle

H1302 : Management et ingénierie Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels

K2402 : Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Semestre 1 : 30 crédits

Initiation à la toxicologie
Initiation à la pharmacologie moléculaire
Les grandes fonctions physiologiques
Initiation à la physiopathologie
Signalisation cellulaire et régulation des gènes
Initiation à la toxicologie analytique
Biostatistiques & épidémiologie
Métabolisme et Transport des xénobiotiques
Anglais

Semestre 2 : (stage et 5UE au choix) 30 crédits

Stage en laboratoire (2 mois)
Stress cellulaires
Xénobiotiques environnementaux et stress
Biologie Structurale et xénobiotiques
Approches moléculaires globales
Biostatistiques et épidémiologie 2
Outils bioinformatiques: bases de données en biologie
Méthodes en toxicologie prédictive
Apport de l'histologie et de l'anatomie pathologique en toxicologie
Approches méthodologiques en toxicologie analytique et cellulaire
Imagerie et dynamique cellulaire / moléculaire

Semestre 3 : 30 crédits

UE obligatoires

Sources de contamination dans l'environnement et voies de pénétration des xénobiotiques chez l'homme
Mécanismes d'action des toxiques
Analyse et gestion du risque en toxicologie environnementale et professionnelle. Introduction à l'épidémiologie environnementale
Bibliographie
Soutenance projet de stage

UE obligatoires (R) ; obligatoires (P)

Ecotoxicologie
Toxico réglementaire produits chimique

UE optionnelles

Cancérogenèse et pathologies tumorales
Pathologies non tumorales
Toxicologie des aliments
Toxicologie de la reproduction
Bases de la toxico : études mécanismes et approches méthodologiques

Semestre 4 : 30 crédits

Stage en laboratoire de 6 mois

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	QUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Responsables de la spécialité et de la mention. Correspondants « spécialité » des établissements cohabilités, professionnels
En contrat d'apprentissage	X	Non
Après un parcours de formation continue	X	Responsables de la spécialité et de la mention. Correspondants « spécialité » des établissements cohabilités, professionnels
En contrat de professionnalisation	X	Non
Par candidature individuelle	X	Responsables de la spécialité et de la mention. Correspondants « spécialité » des établissements cohabilités, professionnels

Par expérience dispositif VAE prévu en 2004	X	Enseignants-chercheurs, chercheurs des EPST et EPIC et professionnels
---------------------------------------------	---	-----------------------------------------------------------------------

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS

ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX

Base légale

Référence du décret général :

Arrêté du 25 avril 2002 relatif au diplôme national de master, publié au JO du 27 avril 2002
 Arrêté du 4 février 2014 fixant la nomenclature des mentions du diplôme national de master, publié au JO du 11 février 2014
 Articles du code de l'éducation L 613-3 et L 613-4 relatifs à la délivrance des Diplômes Nationaux

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

N° d'accréditation 20100447
 Arrêté d'accréditation du 11 septembre 2014 (Université Paris Diderot Paris 7)
 Fin d'accréditation : 2018-2019.
 Arrêté d'accréditation du 17 octobre 2014 (université Paris Descartes Paris 5)
 Fin d'accréditation : 2018-2019

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Articles du code de l'éducation R613-33 à R613-37 relatifs à la Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

OVE Paris Descartes : <http://www.parisdescartes.fr/ORIENTATION-INSERTION/Resultats-des-enquetes-IP>
 OVE Paris Diderot : <http://www.univ-paris-diderot.fr/sc/site.php?bc=OVE&np=ACCUEIL>
 Autres sources d'informations :
<http://www.biomedicale.parisdescartes.fr/Master-Toxicologie,647.html>

Autres sources d'information :

[Université Paris Diderot Paris 7](#)
[Université Paris 5 Descartes](#)

Lieu(x) de certification :

Université Paris Diderot - Paris 7 : Île-de-France - Paris (75) [Paris]
 Université Paris Descartes - Paris 5 : Île-de-France - Paris (75) [Paris]
 Université Paris Diderot Paris 7
 Université Paris Descartes Paris 5

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

Paris

Historique de la certification :

TES était une spécialité du Master Biologie Cellulaire Physiologie Physiopathologie avant d'intégrer le Master Toxicologie-Ecotoxicologie à partir de septembre 2014