



**HAL**  
open science

## Master Toxicologie

Rapport Hcéres

► **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'un master. Master Toxicologie. 2009, Université Paris Descartes. hceres-02040112

**HAL Id: hceres-02040112**

**<https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02040112>**

Submitted on 20 Feb 2019

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



# Evaluation des diplômes Masters – Vague D

ACADÉMIE : PARIS

Établissement : Université Paris Descartes

Demande n°S3100018504

Domaine : Sciences de la vie et de la santé

Mention : Toxicologie

Avis Aeres

Appréciation (A+, A, B ou C) : A

Avis global : (sur la mention et l'offre de formation)

La demande d'habilitation du master « Toxicologie » déposée par l'Université Paris Descartes propose deux spécialités :

- « Toxicologie humaine, évaluation des risques et vigilance ».
- « Toxicologie, environnement, santé ».

Les objectifs de la mention sont de former des spécialistes des deux grands domaines de la toxicologie : les mécanismes des toxiques et la réglementation/veille sanitaire. Il s'agit d'une offre de formation unique en France dont les objectifs répondent à des besoins clairement identifiés à l'échelle nationale. Le regroupement de plusieurs établissements répartis sur l'ensemble du territoire, associé à l'implication des agences de surveillance et des industriels, constituent deux atouts majeurs.

Le recrutement des étudiants est réalisé sur dossier et entretien. Les flux indiquent une bonne attractivité et la répartition géographique des étudiants est en adéquation avec celle des établissements qui accueillent ce master.

Le responsable de la formation offre toutes les compétences requises pour mener ce projet. Il s'est entouré d'une équipe pédagogique pluridisciplinaire représentative des différents domaines inhérents à la toxicologie, et qui montre une réelle volonté de faire intervenir des acteurs du monde industriel, favorisant ainsi l'insertion professionnelle des futurs diplômés. Les stages sont réalisés en industrie ou au sein des agences, et le réseau d'anciens étudiants assure une bonne cohésion avec le monde professionnel. Pour ceux qui poursuivent en doctorat, la pénurie d'enseignants-chercheurs en toxicologie favoriserait également des débouchés académiques. Le bilan réel d'insertion professionnelle n'apparaît pas de façon exhaustive mais une étude de marché complète a été menée et les flux attendus semblent répondre aux besoins identifiés.

L'adossement « recherche » est excellent, s'appuyant sur des laboratoires des secteurs public et privé de notoriété nationale et/ou internationale. En marge des stages de longue durée, une part importante de la formation est dédiée à l'étude de cas, à la recherche bibliographique et à l'analyse et la présentation de projets de recherche.

Les contenus des UE, établis en accord avec des professionnels extérieurs, sont ciblés et adaptés aux objectifs généraux. Le large choix d'options permet à chaque étudiant de construire son parcours personnel selon ses objectifs, panachant ainsi les compétences des futurs diplômés et assurant une meilleure distribution de chaque promotion dans les différents secteurs du domaine de la toxicologie. Les procédures d'évaluation ne sont pas encore optimales mais semblent s'inscrire dans une dynamique disposée à réaliser tout réajustement susceptible d'améliorer la qualité de la formation.

L'intervention de professionnels étrangers et les nombreuses offres de stages en Europe, notamment *via* des accords bilatéraux de type ERASMUS, assurent une bonne ouverture internationale.



- Points forts :
  - Ce master, unique en France, propose une formation cohérente et complète dans le domaine de la toxicologie.
  - Plusieurs établissements académiques, en étroite partenariat avec le secteur industriel et les agences chargées de la surveillance et de la veille sanitaire, ont mis en commun leurs compétences dans les différents champs disciplinaires relevant de la toxicologie.
  - L'adossé « recherche » est solide et offre une excellente garantie pour répondre aux objectifs scientifiques.
  - L'équipe pédagogique a su anticiper les futurs besoins en toxicologie, notamment suite au Grenelle de l'Environnement.
  - L'ouverture professionnelle sur les plans national et international est un atout incontestable.
- Points faibles :
  - La cohérence dans le système LMD n'apparaît pas de façon très claire.
  - Les procédures d'évaluation et de suivi des futurs diplômés ne sont pas encore optimales.

## Avis par spécialité

### Toxicologie humaine, évaluation des risques et vigilance

- Appréciation (A+, A, B ou C) : A
- Points forts :
  - Les objectifs pédagogiques et scientifiques sont clairement identifiés et répondent parfaitement aux débouchés professionnels potentiels.
  - L'adossé « recherche » est de bonne qualité.
  - La forte participation d'intervenants extérieurs, qui ont collaboré à l'élaboration de la structure de la spécialité, favorise l'insertion professionnelle.
  - Le large choix de modules d'enseignements permet de panacher les compétences des futurs diplômés.
- Point faible :
  - Bien que cette formation soit récente, le suivi des étudiants n'est pas fonctionnel.
- Recommandation :
  - Les responsables de la spécialité sont invités à mettre en place une procédure de suivi des diplômés qui pourra constituer un gage d'efficacité de la formation.

### Toxicologie, environnement, santé

- Appréciation (A+, A, B ou C) : A

Cette spécialité, qui fait partie de la mention « Biologie cellulaire, physiologie et pathologies » portée par l'Université Paris 7, a fait l'objet d'une évaluation lors de la vague C d'évaluations des masters. L'appréciation a été conservée et les trois rubriques ci-dessous tiennent compte de l'ensemble des commentaires fournis par les différents experts des vagues C et D.

- Points forts :
  - La formation, en adéquation avec la mise en place d'agences gouvernementales et de directives européennes récentes, se focalise sur l'évaluation des dangers et des risques sanitaires induits par le développement et l'innovation industriels, répondant ainsi à des besoins d'actualité bien identifiés.
  - L'adossé « recherche » est de bonne qualité et la forte participation d'intervenants extérieurs, avec notamment des agences gouvernementales, est à souligner.
  - Le large choix de modules d'enseignements permet de panacher les compétences des futurs diplômés.
  - Cette spécialité est attractive, les étudiants sont d'origines variées et le taux de réussite est excellent.



- Point faible :
  - Le suivi des étudiants indique une faible proportion de poursuite d'études en doctorat.
- Recommandations :
  - Les procédures d'évaluation et de suivi des futurs diplômés ne sont pas encore optimales.
  - L'ouverture internationale mériterait d'être davantage développée.

## Commentaires et recommandations

Le travail d'étude de marché et le regroupement de plusieurs universités font de la mention « Toxicologie » une offre unique et très cohérente. Même si la stratégie géographique le justifie et si la formation est sans conteste excellente, la structure de la mention rappelle toutefois celle des anciens DEA/DESS s'appuyant sur un ensemble de maîtrises potentielles.

Les recommandations sont les suivantes :

- L'ouverture internationale pourrait encore être développée.
- Les procédures d'évaluation des enseignements et de suivi des étudiants mériteraient d'être optimisées.