



**HAL**  
open science

## Master Sciences du médicament

### Rapport Hcéres

► **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'un master. Master Sciences du médicament. 2009, Université Paris Descartes.  
hceres-02029623

**HAL Id: hceres-02029623**

**<https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02029623v1>**

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° S3100018380

Domaine : Sciences de la vie et de la santé

Mention : Sciences du médicament



Appréciation (A+, A, B ou C) : A

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

La demande d'habilitation du master « Sciences du médicament » déposée par l'Université Paris Descartes propose trois spécialités :

- « Pharmaco-chimie ».
- « Pharmacologie ».
- « Qualité des médicaments et des aliments ».

Les objectifs pédagogiques et scientifiques sont clairement définis dans chacune des trois spécialités. Les deux premières visent à fournir une solide formation scientifique interdisciplinaire dans les différents domaines des interfaces chimie/biologie, chimie/pharmacologie et chimie/biologie/analyses. La troisième correspond à un master européen appuyé par des partenariats privilégiés avec trois autres universités européennes (deux en Espagne et une en Italie). Le but de cette formation est de familiariser les étudiants avec les réglementations nationales et européennes relatives à la qualité et de donner une expertise scientifique en sciences analytiques.

La qualité rédactionnelle du dossier est satisfaisante avec notamment une bonne clarté pour les spécialités « Pharmaco-chimie » et « Pharmacologie » que l'on ne retrouve pas, malheureusement, pour la spécialité « Qualité des médicaments et des aliments » dont on peut regretter qu'elle ne s'intègre pas au discours global. L'organisation pédagogique s'appuie en M1 sur un tronc commun avec un souci patent de mutualisation pour les spécialités « Pharmaco-chimie » et « Pharmacologie ». Le contenu des UE est adapté et diversifié, et permet aux étudiants de construire leur formation de façon progressive dans un cadre cohérent avec l'esprit LMD.

Le responsable de la mention « Sciences du médicament » offre toutes les compétences (enseignements et recherche) pour remplir ses fonctions et s'est entouré d'une équipe pédagogique de qualité dont l'implication dans les équipes de recherche mérite d'être soulignée. La participation active de professionnels aux enseignements théoriques et à l'accueil de stagiaires est un atout important qui facilite l'insertion professionnelle comme le témoignent les bilans des précédentes promotions.

L'adossement à la recherche est particulièrement solide et cohérent avec la formation. Il s'appuie sur deux Instituts Fédératifs de Recherche (IFR 95 et IFR 71) et sur les équipes de la Faculté de Médecine de Paris Descartes, soit environ quarante laboratoires Inserm, CNRS ou universitaires, tous susceptibles d'accueillir des stagiaires pour offrir une formation à la recherche et par la recherche. L'attractivité de l'offre de formation est attestée par les flux des dernières années et le caractère novateur des parcours nouvellement proposés devrait assurer des effectifs satisfaisants. La poursuite de la formation universitaire en doctorat s'appuie principalement sur l'Ecole Doctorale « Médicament, toxicologie, chimie, environnement » portée par l'Université Paris Descartes. On peut noter que le pourcentage d'étudiants des parcours à finalité « recherche » qui poursuivent en doctorat est élevé.

Les nombreuses relations nouées avec des universités européennes permettent une ouverture internationale importante, en particulier pour la spécialité « Qualité des médicaments et des aliments », avec un large éventail de stages proposés notamment *via* des programmes de types ERASMUS.



Les relations avec des partenaires industriels sont particulièrement développées dans les domaines de la pharmaceutique, chimie, cosmétologie et l'agroalimentaire. Des liens étroits ont également été tissés avec l'AFSSAPS, l'AFSAA et l'AGEP, étoffant ainsi les débouchés professionnels comme le témoignent les taux d'insertion fournis.

● Points forts :

- La réorganisation de deux précédentes mentions a été bien menée et permet une lecture aisée des spécialités « Pharmacologie » et « Pharmaco-chimie » avec une structure finale cohérente avec la politique globale de l'université. Trois nouveaux parcours sont proposés en relation avec des secteurs en émergence. La troisième spécialité correspond à un master européen original dont l'ouverture à l'international contribuera au rayonnement de l'Université Paris Descartes.
- L'adossement « recherche » est particulièrement remarquable tant sur le plan quantitatif que qualitatif.
- La formation est à l'interface « Biologie-Chimie » et couvre un domaine de pointe très porteur, comme l'attestent les taux d'insertion observés lors de ces dernières années, dans les secteurs privé et public. La participation d'un grand nombre d'intervenants extérieurs est judicieuse et facilite les débouchés potentiels.
- L'ouverture internationale est prometteuse, grâce aux stages dans les laboratoires avec lesquels les unités des deux instituts fédératifs de recherche entretiennent des collaborations. Les programmes ERASMUS sont particulièrement bien développés.
- L'esprit de mutualisation pour les spécialités « Pharmacologie » et « Pharmaco-chimie » est respecté et donne une vision globale structurée.

● Points faibles :

- L'intégration de la spécialité « Qualité des médicaments et des aliments » donne une impression d'inachevé avec une cohérence de fond et de forme limitée vis-à-vis des deux autres spécialités.
- Certains parcours de la spécialité « Pharmaco-chimie » présentent des intitulés très proches de ceux de la spécialité « Qualité des médicaments et des aliments », alors que toutes les UE sont différentes dans leur organisation.
- Bien que les bilans fournis apparaissent excellents, les données relatives à l'insertion professionnelle mériteraient une analyse plus poussée.

## Avis par spécialité

### Pharmaco-chimie

● Appréciation (A+, A, B ou C) : A

● Points forts :

- L'adossement « recherche » est excellent et en parfaite adéquation avec les objectifs de la formation. Il permet notamment d'assurer une formation à la recherche d'un grand nombre d'étudiants.
- La progression pédagogique est cohérente et bien articulée entre le M1 et le M2. L'organisation de la spécialité est bien équilibrée entre les parcours à finalités « recherche » et professionnelle.
- Le taux d'insertion est remarquable avec une distribution des diplômés dans de nombreuses structures des secteurs académiques et privés, dont beaucoup sont internationalement reconnues.
- L'équipe pédagogique est équilibrée et les compétences de ses membres assurent une formation diversifiée de qualité.
- Une mutualisation pertinente a été mise en place entre les spécialités « Pharmaco-chimie » et « Pharmacologie ». Certaines UE sont également proposées dans d'autres établissements tels que les Universités Paris 7 et Paris 11.
- Les flux d'étudiants sont en augmentation régulière et le pourcentage de réussite est satisfaisant.

● Points faibles :

- La densité de l'enseignement sous forme de cours magistraux paraît trop importante pour certaines UE.
- Bien que la spécialité « Qualité des médicaments et des aliments » fasse partie intégrante de la mention, aucune mutualisation n'est mentionnée, en particulier dans le cas des parcours « Développement analytique et contrôle du médicament, « Analyse des aliments et des eaux destinés à la consommation humaine » et « Contrôle microbiologique ».



- Recommandations :
  - Les responsables de la mention sont invités à harmoniser le dossier entre les trois spécialités.
  - Afin de favoriser la cohérence de la mention, certaines UE devraient être mutualisées entre cette formation et la spécialité « Qualité des médicaments et des aliments ».
  - Le volume d'enseignements dédiés à l'analyse pourrait être augmenté.
  - Le transfert du projet tutoré ou bibliographique du M1 au premier semestre du M2 pourrait être envisagé.

## Pharmacologie

- Appréciation (A+, A, B ou C) : A
- Points forts :
  - L'adossement « recherche » est excellent, basé sur les unités constitutives de deux instituts fédératif de recherche.
  - Le taux de réussite est satisfaisant et stable. L'insertion professionnelle, remarquable, montre que les parcours professionnels sont parfaitement adaptés aux besoins industriels du secteur.
  - Cette spécialité témoigne d'une bonne attractivité et s'ouvre à un large éventail de compétences des filières « Santé et sciences du vivant ».
  - L'équipe pédagogique est équilibrée et parfaitement compétente. L'organisation des enseignements est cohérente et bien articulée entre les deux années. Un équilibre cours/TD/TP a été globalement respecté.
  - Les stages à l'étranger permettent une ouverture internationale indéniable.
- Points faibles :
  - Aucun enseignement n'est mutualisé avec la spécialité « Qualité des médicaments et des aliments ».
  - La proportion des enseignements sous forme de cours magistraux, au détriment des travaux dirigés qui permettent une réflexion au travers de l'analyse de données, paraît parfois trop importante, notamment pour le parcours « Pharmacologie intégrée préclinique et clinique ».
- Recommandations :
  - Les responsables de la mention sont invités à harmoniser le dossier entre les trois spécialités.
  - Une mutualisation avec la spécialité « Qualité des médicaments et des aliments » pourrait être envisagée.
  - Une réflexion pourrait être menée sur le renforcement éventuel des enseignements dédiés à l'analyse.

## Qualité des médicaments et des aliments

- Appréciation (A+, A, B ou C) : A

Cette spécialité est très originale et montre une solide volonté d'ouverture internationale grâce à un partenariat avec trois autres universités européennes localisées en Espagne et en Italie. Les étudiants ont la possibilité de s'orienter vers cinq parcours.

- Points forts :
  - L'ouverture internationale, appuyée par des relations privilégiées avec des universités européennes partenaires est un point très positif, notamment en termes d'attractivité pour des étudiants d'origines variées (filières biologiques, chimiques ou pharmaceutiques).
  - L'équipe pédagogique est d'excellente qualité et l'intervention de nombreux professionnels du secteur industriel favorise l'insertion professionnelle.
  - Les pratiques pédagogiques sont originales, notamment les travaux en petits groupes et l'école d'hiver préparatoire à l'insertion professionnelle dans les pays partenaires.
  - L'adossement à la recherche fondamentale et appliquée est important et s'appuie fortement sur une UMR d'excellente réputation scientifique.



- Points faibles :
  - Le projet manque de cohérence avec le reste du dossier. Les références s'appuient sur l'ancienne habilitation et les nouveautés du projet ne semblent pas intégrées dans le document (fusion des mentions, nouveau découpage des spécialités et des parcours).
  - Le partenariat développé avec les trois universités étrangères n'est pas suffisamment renseigné, notamment le financement de l'école d'hiver et des stages en mobilité.
  
- Recommandations :
  - Les responsables de la spécialité et de la mention sont invités à faire un net effort d'homogénéisation du dossier. La numérotation des UE, par exemple, devrait être commune aux trois spécialités.
  - Malgré la spécificité de cette spécialité, une mutualisation partielle de certains enseignements devrait pouvoir être envisagée.
  - Les partenariats avec les Universités de Bologne, Barcelone et Valence mériteraient d'être davantage renseignés.

## Commentaires et recommandations )

L'Université Paris Descartes propose un dossier résultant de la fusion de deux précédentes mentions auxquelles s'ajoute un master européen qui s'articule autour des Universités de Paris Descartes, Barcelone, Valence et Bologne. Le dossier est solide et repose sur un bilan très positif et sur des perspectives ambitieuses.

- Le document fourni mériterait de faire l'objet d'une réflexion pour mieux intégrer, par le biais notamment de la mutualisation de certains enseignements, la spécialité « Qualité des médicaments et des aliments ». Une numérotation commune des UE pour les trois spécialités devrait être adoptée.
- L'organisation de certaines UE pourrait être réétudiée pour diminuer la proportion des cours magistraux au profit d'enseignements plus adaptés à la réflexion par l'analyse de données.
- La proposition de parcours aux intitulés très proches avec autant d'enseignements et d'enseignants différents, devrait être mieux justifiée.
- L'utilisation de l'analyse des évaluations des UE et de la formation par année devrait être précisée.