



**HAL**  
open science

## Master Médicaments et produits de santé

### Rapport Hcéres

► **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'un master. Master Médicaments et produits de santé. 2010, Université Bordeaux 2. hceres-02035811

**HAL Id: hceres-02035811**

**<https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02035811v1>**

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 A

## ACADÉMIE : BORDEAUX

Établissement : Université Bordeaux 2 - Victor Segalen

Demande n° S3110055203

Domaine : Sciences, technologies, santé

Mention : Médicaments et produits de santé

## Présentation de la mention

La demande d'habilitation du master « Médicaments et produits de santé » déposée par l'Université de Bordeaux 2 propose un M1 « Industries pharmaceutiques et produits de santé » et un M2 qui comporte cinq spécialités :

- « Développement pharmaceutique et fabrication industrielle des produits de santé », spécialité professionnelle.
- « Analyse chimique, contrôle du médicament et autres produits de santé », spécialité indifférenciée professionnelle/« recherche ».
- « Stratégies juridiques et économiques de mise sur le marché des produits de santé », spécialité indifférenciée professionnelle/« recherche ».
- « Pharmaco-épidémiologie et pharmacovigilance », spécialité professionnelle et « recherche ».
- « Eau - Santé - Environnement », spécialité indifférenciée professionnelle/« recherche ».

Cette mention permet d'acquérir un large éventail de compétences professionnelles répondant aux problématiques industrielles et de santé publique.

## Avis condensé

- Avis global :

La mention « Médicaments et produits de santé » de l'Université Bordeaux 2, réorganisée en cinq spécialités, quatre à visée professionnelle et « recherche » et une à visée professionnelle, constitue une offre de formation de bonne qualité conduisant à de multiples débouchés dans le secteur de la santé. Outre une forte finalité professionnelle, cette mention prévoit la possibilité pour certains étudiants de s'orienter vers des parcours « recherche ». Le dossier présenté à l'appui de cette demande est suffisamment clair tant au niveau des objectifs généraux que des objectifs disciplinaires et professionnels spécifiques à la majorité des spécialités.

Les modifications apportées dans la structure générale de la mention par rapport à celle de l'actuel contrat quadriennal (par exemple : le changement d'intitulés de spécialités, les modifications d'unités d'enseignements (UE) existantes de façon à ouvrir un parcours « recherche » aux étudiants qui le souhaiteraient, l'ouverture à l'international par l'intégration de la spécialité « Pharmaco-épidémiologie et pharmacovigilance » dans un master européen) devraient permettre d'améliorer la lisibilité de la formation et d'augmenter son attractivité.

L'adossement à la recherche sur des équipes labellisées manque parfois de précisions (appartenance des intervenants aux équipes, adéquation des projets scientifiques avec les thématiques du master, école doctorale, nombre d'habilitations à diriger les recherches (HDR), publications des intervenants...).



- Points forts :
  - La formation couvrant largement les différents champs disciplinaires du médicament et des produits de santé depuis leur formulation jusqu'à leur commercialisation, est en adéquation avec les souhaits des étudiants et des recruteurs.
  - La progression M1/M2 est cohérente.
  - La participation de nombreux professionnels facilite les débouchés potentiels.
  - L'insertion professionnelle des diplômés est bonne.
  - L'intégration dans un master européen de la spécialité « Pharmaco-épidémiologie et pharmacovigilance » est un point fort pour l'ouverture internationale.
  - L'effort d'évaluation des UE par les étudiants afin d'améliorer l'organisation et le contenu des enseignements mérite d'être souligné.
- Points faibles :
  - L'intégration de la spécialité « Eau - Santé - Environnement » dans l'ensemble de la formation est difficile à cerner. Sans remettre en question cette formation en elle-même, sa place dans cette mention doit être mise en question.
  - Le volet « recherche » n'est pas encore parfaitement précisé, en particulier, l'appartenance des chercheurs d'établissements publics à caractère scientifique et technologique intervenant dans ce master n'est pas suffisamment renseignée.
  - Les flux d'étudiants sont parfois réduits.
- NOTATION GLOBALE (A+, A, B ou C) : A
- Recommandations pour l'établissement :
  - Les relations avec l'école doctorale doivent être précisées : le nombre d'HDR, les publications, l'appartenance des intervenants aux équipes de recherche sur lesquelles la formation est adossée, l'adéquation des thématiques de recherches et de celles des laboratoires d'adossement.
  - Les responsables de la mention et de chacune des spécialités sont invités à poursuivre leurs efforts sur l'ouverture internationale.
  - Il serait souhaitable de mieux positionner la spécialité « Eau - Santé - Environnement » (différences, similitudes, complémentarités), en particulier par rapport à l'offre du master « Biologie » de l'Université de Pau et Pays de l'Adour qui propose une spécialité « Dynamique des écosystèmes aquatiques ». Un rapprochement avec la mention « Biologie - Santé » de Bordeaux pourrait aussi être envisagé.
  - Il serait aussi intéressant d'approfondir la réflexion sur la pertinence de mutualiser certaines UE avec celles dispensées dans la mention « Santé publique ».

## Avis détaillé

### 1 ● OBJECTIFS (scientifiques et professionnels) :

Les objectifs sont clairement identifiés dans la majorité des spécialités. Le but de cette formation est de fournir aux étudiants, en adéquation avec le potentiel d'insertion professionnelle des métiers de santé, l'acquisition de compétences scientifiques et professionnelles requises aux différentes étapes du cycle de vie des médicaments et des produits de santé (formulation, contrôle, commercialisation, pharmaco-épidémiologie et pharmacovigilance). Les objectifs de la spécialité « Eau - Santé - Environnement » axés sur les risques sanitaires et environnementaux, rendent cependant difficile son intégration dans l'esprit global de la mention.

### 2 ● CONTEXTE (positionnement, adossement recherche, adossement aux milieux socioprofessionnels, ouverture internationale) :

La mention est bien positionnée dans l'Université de Bordeaux 2 à dominante « Santé » et s'adosse principalement sur deux unités Inserm, un CIC Inserm/CHU, une UMR CNRS, une équipe d'accueil, terrains d'accueil des stagiaires et de la formation à et par la recherche.

Ce volet mériterait d'être mieux renseigné quant à l'appartenance des intervenants dans ces équipes et leur production scientifique, les liens thématiques de certaines spécialités avec les équipes (par exemple : « Stratégies juridiques et économiques de mise sur le marché des produits de santé »), et le nombre d'étudiants poursuivant en doctorat. Les relations avec les écoles doctorales ne sont pas renseignées, ni le nombre d'HDR.



Les relations avec les milieux professionnels sont très bonnes et constituent des terrains privilégiés de stage et de débouchés.

L'ouverture internationale est particulièrement pertinente dans le cas de la spécialité « Pharmacopidémiologie et pharmacovigilance » avec l'ouverture d'un master européen (diplôme conjoint, double diplôme). Elle est moins avancée dans les autres spécialités en termes de stages à l'étranger, d'échanges d'étudiants ou d'enseignants.

3 • ORGANISATION GLOBALE DE LA MENTION (structure de la formation et de son organisation pédagogique, politique des stages, mutualisation et co-habilitations, responsable de la formation et équipe pédagogique, pilotage de la formation) :

L'organisation pédagogique s'appuie en M1 sur un tronc commun et en M2 sur quatre parcours indifférenciés « recherche » et professionnels, et un parcours professionnel.

Le contenu des UE est adapté à l'articulation générale de la mention (UE fondamentales et UE spécialisées).

L'équipe pédagogique comprend de nombreux enseignants-chercheurs et professionnels dans des proportions harmonieuses et peu de chercheurs à temps plein. La participation active des professionnels dans certains enseignements et dans l'accueil de stagiaires est un point très positif qui facilite l'insertion professionnelle comme en témoigne le bilan de fonctionnement.

4 • BILAN DE FONCTIONNEMENT (origines constatées des étudiants, flux, taux de réussite, auto-évaluation, analyse à 2 ans du devenir des diplômés, bilan prévisionnel pour la prochaine période) :

La mention présente une certaine attractivité avec des effectifs attendus de quinze à vingt étudiants par an et des efforts sont réalisés pour l'améliorer. Cependant, les flux constatés montrent des effectifs parfois réduits dans certaines spécialités ; par exemple : moins de dix étudiants pour la spécialité « Analyse chimique, contrôle du médicament et autres produits de santé », ou « Stratégies juridiques et économiques de mise sur le marché des produits de santé ». Il convient toutefois de souligner que les taux de réussite sont très bons.

Une évaluation des UE est effectuée par les étudiants, et les données récoltées sont utilisées pour améliorer l'organisation des enseignements par les équipes pédagogiques.



# Avis par spécialité )

## Développement pharmaceutique et fabrication industrielle des produits de santé

- Avis :

Cette formation à visée professionnelle est de très bonne qualité et bien adaptée aux besoins des professionnels.

Elle s'adresse principalement à des étudiants du cursus pharmaceutique et répond aux besoins des industries de santé en diplômés ayant une bonne maîtrise de la pharmacie galénique (formulation en recherche et développement, transposition industrielle, production, et référentiels qualité).

La participation importante des industriels est à souligner.

L'insertion professionnelle est excellente en développement galénique et en production.

Les perspectives d'ouverture à l'alternance devraient permettre d'augmenter le flux des étudiants.

- Points forts :

- Le très bon taux d'insertion professionnelle des étudiants dans l'industrie pharmaceutique.
- La participation importante des industriels dans la formation.
- La bonne attractivité de cette formation.
- Les perspectives d'ouverture à l'alternance afin d'augmenter le flux d'étudiants.
- La démarche d'évaluation des enseignements par les étudiants.

- Point faible :

- L'aspect international est peu renseigné, notamment pour les stages à l'étranger.

- Recommandations pour l'établissement :

- Il conviendrait de préciser davantage s'il existe des pré-requis et quelles sont les modalités de validation des acquis pour la formation en alternance.
- Il faudrait mieux renseigner l'ouverture à l'international, surtout dans le sens de la mobilité des étudiants pour des stages à l'étranger.

- NOTATION (A+, A, B ou C) : A+

## Analyse chimique, contrôle du médicament et autres produits de santé

- Avis :

Cette spécialité accueille des effectifs limités d'étudiants (inférieur à 10 par an) dont les liens forts avec les partenaires industriels permettent une bonne insertion professionnelle.

L'adossement à la recherche manque de clarté, ce qui est préjudiciable pour une demande d'ouverture d'un parcours « recherche ».

L'ouverture internationale fait défaut.

- Points forts :

- Le taux d'insertion professionnelle est très bon.
- Les résultats de l'évaluation de la spécialité par les étudiants permettent de faire évoluer la qualité de la formation.



- Points faibles :
  - L'adossement à la recherche n'est pas suffisamment explicité (un adossement proposé à une équipe en cours de labellisation dont la composition, les axes de recherche et les publications ne sont pas renseignés).
  - Le nombre d'étudiants est limité. Cependant, l'ouverture à la formation par alternance devrait l'augmenter.
  - L'ouverture internationale n'est pas renseignée.
- Recommandations pour l'établissement :
  - L'affichage « recherche » doit être mieux assis par des objectifs scientifiques et l'adossement à des équipes labellisées.
  - Il faudrait préciser les pré-requis pour les candidats à la formation par alternance.
  - Il faudrait accroître l'ouverture internationale.
- NOTATION (A+, A, B ou C) : A

## Stratégies juridiques et économiques de mise sur le marché des produits de santé

- Avis :

Cette formation permet d'acquérir de solides compétences juridiques et économiques dans le cadre de la commercialisation des produits de santé. Les aspects professionnalisants et l'ouverture à la formation continue sont clairement énoncés. En revanche, le parcours « recherche » manque de précisions relatives aux liens thématiques avec l'unité d'adossement Inserm.

- Points forts :
  - Des liens forts ont été tissés avec les partenaires industriels.
  - Les taux d'insertion professionnelle sont très bons.
- Points faibles :
  - Les effectifs d'étudiants sont limités, mais en progression (4 en 2007 et 9 en 2008).
  - Les liens avec l'unité d'adossement à la recherche sont insuffisamment renseignés.
  - Il est difficile d'organiser l'alternance.
- Recommandations pour l'établissement :
  - Il conviendrait d'expliciter davantage les objectifs de la formation pour augmenter sa lisibilité et poursuivre les efforts sur l'attractivité.
  - Il faudrait mieux préciser les éventuels pré-requis et les modalités pratiques pour les candidats à la formation par alternance.
- NOTATION (A+, A, B ou C) : A

## Pharmaco-épidémiologie et pharmacovigilance

- Avis :

Les objectifs de cette formation à finalité mixte sont de former des professionnels de santé à la pratique et/ou la recherche en pharmaco-épidémiologie et pharmacovigilance en vue de leur application en médecine, pharmacie, santé publique, instances règlementaires et industries pharmaceutiques. Le volet international témoigne d'une dynamique de l'équipe pédagogique puisque la spécialité va évoluer vers une intégration dans un master européen dans le cadre du programme européen Eu2P (European Program in Pharmacovigilance and Pharmaco-epidemiology), coordonné par les responsables de cette spécialité.



- Points forts :
  - L'intégration prochaine dans un master européen souligne la dynamique au niveau international.
  - Les liens étroits avec les professionnels de pharmacovigilance ou pharmaco-épidémiologie permettent d'assurer une très bonne insertion professionnelle.
  - L'évaluation des UE par les étudiants et par les diplômés permet de faire évoluer positivement les contenus de la spécialité.
  - La mutualisation de certaines UE avec celles du parcours « Communication en santé » des universités de Bordeaux 1 et Bordeaux 3 est à souligner.
- Points faibles :
  - Le nombre d'étudiants en parcours « recherche » et les perspectives de formation doctorale sont faibles.
  - L'enseignement en biostatistique est peu important.
- Recommandations pour l'établissement :
  - Il faudrait renforcer les liens avec une école doctorale de façon à favoriser l'orientation des étudiants vers la formation doctorale.
  - Il serait intéressant d'approfondir la réflexion sur la pertinence de mutualiser certaines UE avec celles dispensées dans la mention « Santé publique » et d'explicitier les liens avec des unités de recherche du domaine autres que l'Unité INSERM U657 du CIC 0005.
  - Comme cela est mentionné dans le dossier, il faudrait introduire une part plus importante d'enseignements en biostatistiques.
- NOTATION (A+, A, B ou C) : A+

## Eau - Santé - Environnement

- Avis :

Il s'agit d'une offre de formation intéressante dont l'objectif est d'apporter aux étudiants des compétences nécessaires pour concevoir et diriger des projets dans les domaines de la maîtrise des risques liés à la qualité de l'eau pour la santé publique ainsi que des risques de dégradation des milieux aquatiques naturels, la gestion des installations et dans l'analyse des effets des polluants sur la santé.

Cependant, son insertion dans la présente mention n'est pas claire. Cette formation donne en effet une impression de manque de cohérence de fond vis-à-vis des autres spécialités.

- Points forts :
  - Le taux d'insertion professionnelle est très élevé et les liens tissés avec les partenaires professionnels sont forts.
  - Les effectifs sont stables.
- Points faibles :
  - Le manque de cohérence de fond vis-à-vis des autres spécialités de la mention. Cette spécialité s'intéresse surtout aux effets de l'environnement/eau sur la santé et à la maîtrise de ces risques.
  - Le rapport Cours/Travaux Dirigés est beaucoup trop important pour des enseignements de master.
  - Les liens avec les deux laboratoires d'adossés à la recherche (1 EA et 1 UMR) ne sont pas précisés.
  - L'ouverture internationale est peu renseignée.
- Recommandations pour l'établissement :
  - Il conviendrait de mieux expliciter les objectifs de la formation pour augmenter sa lisibilité et l'attractivité.
  - Il en est de même pour les objectifs « recherche ».
  - Il faudrait expliciter les éventuels pré-requis et modalités pratiques pour les candidats à la formation par alternance.
  - Ne serait-il pas souhaitable d'envisager un rapprochement avec d'autres mentions, notamment avec « Biologie - Santé » à Bordeaux 1 et 2, ou avec « Biologie » à l'Université de Pau et des pays de l'Adour ?
- NOTATION (A+, A, B ou C) : B