

MODELE RECTO DE LA COUVERTURE

UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1  
FACULTE DE PHARMACIE  
INSTITUT DES SCIENCES PHARMACEUTIQUES ET BIOLOGIQUES

2010

THESE n°

**THESE**

pour le DIPLOME D'ETAT DE DOCTEUR EN PHARMACIE

présentée et soutenue publiquement le 30 octobre 2002

par

M. DUPONT Jean ou Mme DURAND Martine (nom de jeune fille uniquement)

Né le.....

Née le.....

à.....

à.....

\*\*\*\*\*

**TITRE DE LA THESE**

\*\*\*\*\*

**JURY**

Mme NOM Prénom, Professeur

M. NOM Prénom, Maître de Conférences

Mme NOM Prénom, Docteur en Pharmacie

M. NOM Prénom, Fonction

## UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON 1

Président de l'Université	M. A. BONMARTIN
Vice-Président du Conseil d'Administration	M. Guy ANNAT
Vice-Président du Conseil Scientifique	M. Jean-François MORNEX
Vice-Président du Conseil des Etudes et de la Vie Universitaire	M. Daniel SIMON

### Composantes de l'Université Claude Bernard Lyon 1

#### SANTE

UFR de Médecine Lyon Est	Directeur : M. Jérôme ETIENNE
UFR de Médecine Lyon Sud Charles Mérieux	Directeur : M. François-Noël GILLY
Institut des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques	Directrice : Mme Christine VINCIGUERRA
UFR d'Odontologie	Directeur : M. Denis BOURGEOIS
Institut des Techniques de Réadaptation	Directeur : M. Yves MATILLON
Département de formation et centre de recherche en Biologie Humaine	Directeur : M. Pierre FARGE

#### SCIENCES ET TECHNOLOGIES

Faculté des Sciences et Technologies	Directeur : M. François GIERES
UFR de Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives (STAPS)	Directeur : M. Claude COLLIGNON
Ecole Polytechnique Universitaire de Lyon (ex ISTIL)	Directeur : M. Pascal FOURNIER
I.U.T. LYON 1	Directeur : M. Christian COULET
Institut des Sciences Financières et d'Assurance (ISFA)	Directrice : Mme MAUME-DESCHAMPS
I.U.F.M.	Directeur : M. Régis BERNARD

**UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON 1**  
**ISPB - Faculté de Pharmacie Lyon**  
**Directrice : Madame la Professeure Christine VINCIGUERRA**  
**Directeurs Adjoints : Madame S. BRIANCON, Monsieur P. LAWTON, Monsieur P. NEBOIS**  
**Madame S. SENTIS, Monsieur M. TOD**

**Directrice Administrative : Madame P. SILVEIRA**

**LISTE DES DEPARTEMENTS PEDAGOGIQUES**

**DEPARTEMENT PEDAGOGIQUE DE SCIENCES PHYSICO-CHEMIE ET PHARMACIE GALENIQUE**

- **CHIMIE ANALYTIQUE, GENERALE, PHYSIQUE ET MINERALE**

Monsieur Jean-François SABOT (Pr)  
Monsieur Alain BANNIER (MCU)  
Monsieur Philippe BERNARD (MCU)  
Mademoiselle Julie-Anne CHEMELLE (MCU)  
Monsieur Raphaël TERREUX (MCU – HDR)  
Monsieur Pierre TOULHOAT (PAST)

- **PHARMACIE GALENIQUE - COSMETOLOGIE**

Madame Stéphanie BRIANCON (Pr)  
Madame Françoise FALSON (Pr)  
Monsieur Hatem FESSI (Pr)  
Madame Joëlle BARDON (MCU - HDR)  
Madame Valérie BERTHOLLE (MCU)  
Madame Marie-Alexandrine BOLZINGER (MCU - HDR)  
Madame Sandrine BOURGEOIS (MCU)  
Madame Ghania HAMDY-DEGOBERT (MCU)  
Monsieur Fabrice PIROT (MCU - PH - HDR)  
Madame Karine PORET-PADOIS (MCU)  
Monsieur Patrice SEBERT (MCU - HDR)

- **BIOPHYSIQUE**

Monsieur Richard COHEN (PU – PH)  
Monsieur Henri DECHAUD ((MCU - PH - HDR)  
Madame Laurence HEINRICH (MCU)  
Monsieur David KRYZA (MCU – PH)  
Madame Sophie LANCELOT (MCU - PH)  
Monsieur Cyril PAILLER-MATTEI (MCU)

**DEPARTEMENT PEDAGOGIQUE PHARMACEUTIQUE DE SANTE PUBLIQUE**

- **DROIT DE LA SANTE**

Monsieur François LOCHER (PU – PH)  
Mademoiselle Valérie SIRANYAN (MCU)

- **ECONOMIE DE LA SANTE**

Madame Nora FERDJAOUI MOUMJID (MCU)  
Monsieur Hans-Martin SPÄTH (MCU)  
Madame Carole SIANI (MCU – HDR)

- **INFORMATION ET DOCUMENTATION**

Monsieur Pascal BADOR (MCU - HDR)

- **HYGIENE, NUTRITION, HYDROLOGIE ET ENVIRONNEMENT**  
Madame Joëlle GOUDABLE (PU – PH)
- **HYGIENE, ENVIRONNEMENT ET BIOSECURITE**  
Monsieur Dominique TREPO (MCU - PH - HDR)
- **DISPOSITIFS MEDICAUX**  
Monsieur Gilles AULAGNER (PU – PH)  
Monsieur Daniel HARTMANN (Pr)
- **QUALITOLOGIE – MANAGEMENT DE LA QUALITE**  
Madame Alexandra CLAYER-MONTEMBAULT (MCU)  
Monsieur François COMET (MCU)  
Monsieur Vincent GROS (MCU PAST)  
Madame Pascale PREYNAT (MCU PAST)
- **MATHEMATIQUES – STATISTIQUES**  
Madame Claire BARDEL-DANJEAN (MCU)  
Madame Marie-Aimée DRONNE (MCU)  
Madame Marie-Paule PAULTRE (MCU - HDR)

#### **DEPARTEMENT PEDAGOGIQUE SCIENCES DU MEDICAMENT**

- **CHIMIE ORGANIQUE**  
Monsieur Pascal NEBOIS (Pr)  
Madame Nadia WALCHSHOFER (Pr)  
Monsieur Zouhair BOUAZIZ (MCU - HDR)  
Madame Christelle MARMINON (MCU)  
Madame Sylvie RADIX (MCU - HDR)  
Monsieur Luc ROCHEBLAVE (MCU)
- **CHIMIE THERAPEUTIQUE**  
Monsieur Roland BARRET (Pr)  
Monsieur Marc LEBORGNE (Pr)  
Monsieur Laurent ETTOUATI (MCU - HDR)  
Monsieur Thierry LOMBERGET (MCU - HDR)  
Madame Marie-Emmanuelle MILLION (MCU)
- **BOTANIQUE ET PHARMACOGNOSIE**  
Madame Marie-Geneviève DIJOUX-FRANCA (Pr)  
Madame Anne-Emmanuelle DE BETTIGNIES (MCU)  
Madame KERZAON Isabelle (MCU)  
Monsieur Serge MICHALET (MCU)
- **PHARMACIE CLINIQUE, PHARMACOCINETIQUE ET EVALUATION DU MEDICAMENT**  
Madame Roselyne BOULIEU (PU – PH)  
Madame Magali BOLON-LARGER (MCU - PH)  
Madame Christelle MOUCHOUX (AHU)  
Madame Céline PRUNET-SPANO (MCU)  
Madame Catherine RIOUFOL (MCU)

## DEPARTEMENT PEDAGOGIQUE DE PHARMACOLOGIE, PHYSIOLOGIE ET TOXICOLOGIE

- **TOXICOLOGIE**  
Monsieur Jérôme GUITTON (PU – PH)  
Monsieur Bruno FOUILLET (MCU)  
Madame Léa PAYEN (MCU - HDR)  
Monsieur Sylvain GOUTELLE (AHU)
- **PHYSIOLOGIE**  
Monsieur Christian BARRES (Pr)  
Monsieur Daniel BENZONI (Pr)  
Monsieur Alain BATAILLARD (MCU - HDR)  
Madame Kiao Ling LIU (MCU)  
Monsieur Ming LO (MCU - HDR)
- **PHARMACOLOGIE**  
Monsieur Bernard RENAUD (Pr)  
Monsieur Michel TOD (PU – PH)  
Monsieur Jean-Marie VAUGEOIS (Pr)  
Monsieur Luc ZIMMER (PU – PH)  
Madame Bernadette ASTIER (MCU - HDR)  
Monsieur Roger BESANCON (MCU)  
Madame Evelyne CHANUT (MCU)  
Monsieur Nicola KUCZEWSKI (MCU)  
Madame Dominique MARCEL-CHATELAIN (MCU - HDR)  
Monsieur Olivier CATALA (Pr PAST)  
Monsieur Pascal THOLLOT (MCU PAST)

## DEPARTEMENT PEDAGOGIQUE DES SCIENCES BIOMEDICALES A

- **IMMUNOLOGIE**  
Monsieur Jacques BIENVENU (PU – PH)  
Madame Cécile BALTER-VEYSSEYRE (MCU - HDR)  
Monsieur Paul ROUZAIRE (AHU)
- **HEMATOLOGIE ET CYTOLOGIE**  
Madame Christine TROUILLOT-VINCIGUERRA (PU - PH)  
Madame Brigitte DURAND (MCU - PH)  
Monsieur Olivier ROUALDES (AHU)
- **MICROBIOLOGIE et MYCOLOGIE FONDAMENTALE ET APPLIQUEE AUX BIOTECHNOLOGIES INDUSTRIELLES**  
Monsieur Patrick BOIRON (Pr)  
Madame Ghislaine DESCOURS (AHU)  
Monsieur Jean FRENEY (PU – PH)  
Madame Florence MORFIN (PU – PH)  
Monsieur Didier BLAHA (MCU)  
Madame Anne DOLEANS JORDHEIM (MCU)  
Madame Emilie FROBERT (AHU)  
Madame Marie-Andrée MAZOYER (MCU - HDR)  
Mme Véronica RODRIGUEZ-NAVA (MCU)
- **PARASITOLOGIE, MYCOLOGIE MEDICALE**  
Madame Anne-Françoise PETAVY (Pr)  
Madame Nathalie ALLIOLI (MCU)  
Madame Samira AZZOZ-MAACHE (MCU)  
Monsieur Philippe LAWTON (MCU - HDR)

## **DEPARTEMENT PEDAGOGIQUE DES SCIENCES BIOMEDICALES B**

- **BIOCHIMIE – BIOLOGIE MOLECULAIRE – BIOTECHNOLOGIE**

Madame Pascale COHEN (Pr)  
Monsieur Alain PUISIEUX (Pr)  
Monsieur Karim CHIKH (MCU - PH)  
Madame Carole FERRARO-PEYRET (MCU)  
Monsieur Bruno MATHIAN (MCU – PH - HDR)  
Madame Caroline MOYRET-LALLE (MCU – HDR)  
Madame Angélique MULARONI (MCU)  
Madame Stéphanie SENTIS (MCU)  
Madame Marie VILLEDIEU (MCU)  
Monsieur Olivier MEURETTE (MCU, chaire d'excellence)

- **BIOLOGIE CELLULAIRE**

Monsieur Michel PELANDAKIS (MCU)

## **INSTITUT DE PHARMACIE INDUSTRIELLE DE LYON**

Monsieur Philippe LAWTON (MCU - HDR)  
Madame Angélique MULARONI (MCU)  
Monsieur Patrice SEBERT (MCU – HDR)  
Madame Valérie VOIRON (PAST)

## **Attachés Temporaires d'Enseignement et de Recherche (ATER)**

Mademoiselle Natalie CARTISER	85 <sup>ème</sup> section
Monsieur Waël ZEINYEH	86 <sup>ème</sup> section
Monsieur Antony ZOROPOGUI	87 <sup>ème</sup> section

**Pr : Professeur**

**PU-PH : Professeur des Universités, Praticien Hospitalier**

**MCU : Maître de Conférences des Universités**

**MCU-PH : Maître de Conférences des Universités, Praticien Hospitalier**

**HDR : Habilitation à Diriger des Recherches**

**AHU : Assistant Hospitalier Universitaire**

**PAST : Personnel Associé Temps Partiel**

**ISPB - FACULTE DE PHARMACIE**

**CONCLUSIONS**

THESE SOUTENUE PAR : M.....

**Le Président de la thèse,**  
Nom :

Signature :

Vu et permis d'imprimer, Lyon, le  
Vu, la Directrice de l'Institut des Sciences Pharmaceutiques et  
Biologiques, Faculté de Pharmacie

Pour le Président de l'Université Claude Bernard Lyon 1,

**Professeure C. VINCIGUERRA**

**MENTION A FAIRE FIGURER SUR LA DERNIERE PAGE DU MEMOIRE OU DE LA THESE**

L'ISPB - Faculté de Pharmacie de Lyon et l'Université Claude Bernard Lyon 1 n'entendent donner aucune approbation ni improbation aux opinions émises dans les thèses ; ces opinions sont considérées comme propres à leurs auteurs.

**DUPONT Anne-Laure**

**La structuration de l'information dans le cadre de la mise en place du Service Universitaire Rhône-Alpes de Formation Médicale Continue - Application à la pharmacologie.**

Th. D. Pharm., Lyon 1, 2002, 105 p.

**RESUME**

Un professionnel de santé se doit de mettre ses connaissances à jour dans l'intérêt du patient. On parle de Formation Médicale Continue (FMC).

L'objectif de ce travail est de faciliter la mise à jour et la formation permanente en santé sur Internet et par extension, de rendre plus facile la diffusion de l'information pour les professionnels de santé.

Dans un premier temps, nous avons passé en revue les différents moyens de FMC. Nous avons montré qu'Internet a une place importante dans ce domaine.

Dans un deuxième temps, nous avons présenté un site Web participant à la FMC, le SURA-FMC (Serveur Universitaire Rhône-Alpes de Formation Médicale Continue).

Dans le cadre de ce site, nous avons participé à l'élaboration d'une méthode de structuration de l'information. Nous avons choisi comme support un document pharmacologique qui guide les praticiens dans leurs prescriptions. Ce sont les Fiches de transparence 1999 éditées par l'AFSSAPS (Agence Française de Sécurité Sanitaire des Produits de Santé).

Nous avons effectué un découpage des Fiches de transparence selon le langage XML (eXtensible Markup Language). Etant donné qu'un document XML utilise une DTD qui servira à décrire son contenu, nous avons réalisé une DTD (Définition Type de Document) qui suit la structure générale commune à l'ensemble des fiches. Nous avons enfin appliqué ce travail à un exemple, la maladie de Parkinson.

**MOTS CLES**

Internet  
Santé  
Formation continue  
Information

**JURY**

M. LEFRANC Pascal, Professeur  
Mme DUCERF Geneviève, Maître de Conférences  
M. LOMBARD Pierre, Docteur en Pharmacie  
M. DURAND Didier, Ingénieur

**DATE DE SOUTENANCE**

Mercredi 12 juin 2002

**ADRESSE DE L'AUTEUR**

28, Avenue de la République – 69100 Villeurbanne

**SOUTENANCE DE THESE**

Date :.....

Heure :.....

Lieu :.....

N° ETUDIANT.....

NOM ET PRENOM DU CANDIDAT.....  
*(pour les femmes, nom de jeune fille uniquement)*

ADRESSE.....

.....

N° DE TELEPHONE (en journée).....

E-MAIL.....

TITRE DE LA THESE

.....

.....

.....

JURY

M.....

M.....

M.....

M.....

M.....

Vu, le Président du Jury,  
Nom : .....  
Signature :

Signature du candidat,

Vu, la Directrice de l'Institut des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques,  
Faculté de Pharmacie  
Pour le Président de l'Université Claude Bernard Lyon 1

Professeure C. VINCIGUERRA

**ISPB - FACULTE DE PHARMACIE**

Rapport du Président du jury de la thèse de M

Lyon, le

**Le Président de la thèse,**

Je soussigné, titulaire de l'Habilitation à Diriger des Recherches de l'Université Claude Bernard LYON 1, déclare avoir lu la thèse de :

M.....

intitulée :

.....  
.....  
.....

et en prendre la responsabilité.

Après avoir informé M.....

de l'intérêt à publier son travail sous forme d'article,

je souhaite

je ne souhaite pas

que les éléments principaux de sa thèse fassent l'objet d'un article soumis à une revue scientifique ou professionnelle en accord avec son directeur de thèse.

Lyon, le .....

Le Président de la thèse, .....

Nom : .....

Signature :

Vu, la Directrice de l'Institut des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques,  
Faculté de Pharmacie  
Pour le Président de l'Université Claude Bernard Lyon 1

Professeure C. VINCIGUERRA

**UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON 1**

**INSTITUT DES SCIENCES PHARMACEUTIQUES ET BIOLOGIQUES  
FACULTE DE PHARMACIE**

**THESE EN VUE DU DIPLOME D'ETAT  
DE DOCTEUR EN PHARMACIE**

**JURY**

<b>NOM</b>	<b>PRENOM</b>	<b>FONCTION ou PROFESSION</b>	<b>ADRESSE</b>

**Date :**

**Signature du Président de thèse**

<b>FICHE DE RENSEIGNEMENTS</b>
--------------------------------

ANNEE 2010

NOM & PRENOM :

DATE DE LA SOUTENANCE :

FACULTE DE PHARMACIE (ou U.F.R.) DE :

NOM DU PRESIDENT DE JURY :  
(ne pas oublier l'initiale du prénom)

COMPOSITION DU JURY :

TITRE DE LA THESE :

SECTEUR CONCERNE :  
Production, Marketing, Recherche et Développement,  
Affaires Pharmaceutiques et Réglementation, etc.

---

RESUME :

Recommandations aux rédacteurs  
Ecrire de préférence à la machine  
Veiller à ce que les photocopies soient lisibles



**CONSEIL NATIONAL  
DE L'ORDRE DES PHARMACIENS**

4, avenue Ruysdaël  
F - 75379 Paris Cedex 08  
Tél. : 01 56 21 34 34 – Fax : 01 56 21 34 99



**CONFERENCE DES DOYENS  
DES FACULTES DE PHARMACIE  
DE FRANCE**

UFR Médecine et Pharmacie  
Place Saint Jacques  
F - 25030 Besançon Cedex  
Tél. : 03 81 66 55 43 – Fax : 03 81 66 56 55

Paris, le 3 juillet 2002

Mon Cher Confrère,

Garant de l'éthique et de la cohésion professionnelle rassemblant en son sein tous les métiers de la pharmacie, l'Ordre souhaite enregistrer les nouveaux diplômés. Cet enregistrement gratuit, réalisé indépendamment d'une quelconque activité, permettra notamment de mieux cerner la démographie pharmaceutique, et de faciliter les procédures d'inscription ultérieure.

Les statistiques obtenues grâce à ces enregistrements contribueront à fournir des données sur le devenir des diplômés et l'évolution des métiers de la pharmacie.

Il vous permettra également de recevoir gratuitement le journal de l'Ordre appelé "Lettre des Nouvelles Pharmaceutiques", qui développe l'actualité juridique et professionnelle pharmaceutique.

Vous souhaitant un excellent début de carrière dans la profession pharmaceutique, nous vous prions d'agréer, Mon Cher Confrère, l'expression de nos sentiments les meilleurs.

Jean PARROT

Président du Conseil National de  
l'Ordre des Pharmaciens

Jean-François ROBERT

Président de la Conférence des  
Doyens des Facultés de  
Pharmacie de France

**BORDEREAU à remplir**

◆ Code civilité (M. Mme ou Mlle)

Nom

Prénom

◆ Adresse (pour suivi du courrier)

◆ Nature du stage (officine, industrie)  
ou nature de l'internat

◆ Naissance

Date

Lieu

◆ Nationalité

◆ Date de remise du diplôme provisoire

Accepte mon enregistrement à l'Ordre National des Pharmaciens

Signature : .....

**Liste indicative des revues pharmaceutiques  
susceptibles de publier les articles relatifs aux thèses de pharmacie**

- ANNALES PHARMACEUTIQUES FRANCAISES
- (LES) ACTUALITÉS PHARMACEUTIQUES
- BULLETIN DES TRAVAUX DE LA SOCIETE DE PHARMACIE DE LYON
- IMPACT PHARMACIEN
- JOURNAL DE PHARMACIE DE BELGIQUE
- JOURNAL DE PHARMACIE CLINIQUE
- (LE) MONITEUR HOSPITALIER
- (LE) MONITEUR DES PHARMACIES ET DES LABORATOIRES
- (LES) NOUVELLES PHARMACEUTIQUES - Lettre et Bulletin de l'Ordre National des Pharmaciens
- PHARMACIE RURALE
- (LE) PHARMACIEN DE FRANCE
- (LE) PHARMACIEN HOSPITALIER
- STP PHARMA PRATIQUE
- THERAPIE