

## CURRICULUM VITAE

**Nom** : BOUDOUKHA épouse GUELLOUR

**Prénom** : Amina

**Fonction actuelle**: Directrice du Laboratoire de R&D

**E-mail** : aminasamy75@ hotmail.com

### 1- Diplômes :

- 2008-à ce jour** Doctorante en Chimie Industrielle, option : « **Energétique des procédés** »  
**Université des Sciences – USTHB**
- 2005-2007** Magister en Chimie Industrielle, option : « **Energétique des procédés** »  
**Université des Sciences – USTHB**
- 2000-2003** Diplôme d'Université Spécial Recherche **DUSR « Méthodologie de mise au point d'un comprimé à libération prolongée à partir de polymères hydrophiles »** option : Innovation pharmaceutique à la **Faculté de Pharmacie de Chatenay Malabry (92)** sous la direction du **P<sup>r</sup> Gilles Ponchel**.
- 1999-2000** Diplôme d'Université **DU « Techniques avancées appliquées à l'industrie pharmaceutique »** option : Pharmacie Galénique Industrielle à la **Faculté de Pharmacie de Chatenay Malabry (92)** sous la direction du **P<sup>r</sup> Legendre**.
- Juin 1993** Diplôme **d'Ingénieur d'Etat en Génie Chimique de l'Ecole Nationale Polytechnique ENP d'Alger Mention Très Bien**.
- Juin 1987** **Baccalauréat** série mathématiques Mention Assez Bien.

### 2- Expérience professionnelle :

- 2007-à ce jour** **Directrice du Laboratoire R&D**  
Site de production sis à Oued Smar du Groupe Pharmaceutique privé Algérien BIOPHARM.
- 2006- 2007** **Directrice du Développement et des Affaires Réglementaires**  
Centre de Recherche et de Développement du Groupe Pharmaceutique Algérien SAIDAL.  
(Pilote du processus « Conception et Développement des médicaments génériques », Coordination des acteurs de ce processus, Préparation et suivi des transpositions d'échelle et des validations industrielles, expertise des dossiers des fournisseurs...)
- 2006-2007** **Directrice des Activités Scientifiques et Techniques** par Intérim  
CRD- SAIDAL.
- 2002-2007** **Directrice du Laboratoire de Pharmacie Galénique**  
CRD- SAIDAL.  
(Chargée de la formulation des médicaments génériques de SAIDAL dont une trentaine ont été enregistrés et en cours de fabrication par SAIDAL, assistance technique aux sites de production de SAIDAL pour la reformulation de leur produit ou la résolution de problèmes techniques survenus en cours de fabrication, transposition à échelle industrielle de prototype de médicament conçu à échelle laboratoire, validation à échelle industrielle de lots.
- 2003-2004** **Coordinatrice de l'équipe d'amélioration continue** (en vue de la certification ISO 9001 version 2000) et en fonction cumulée **Présidente du comité de gamme** (chargée

de proposer aux filiales du Groupe SAIDAL de nouveaux médicaments innovants à développer)  
CRD- SAIDAL.

**2003-2004      Responsable des Affaires Réglementaires**

Rédaction des dossiers pharmaceutiques selon le canevas réglementaire en vue de leur enregistrement au MSP/RH.  
CRD- SAIDAL

**2001-2002      Coordinatrice Affaires Pharmaceutiques** (Chargée de la rédaction des rapports de développement galénique en vue de l'enregistrement des médicaments auprès du MSP) et en fonction cumulée **Responsable du développement galénique des formes sèches et des formes pâteuses et semi solides.**  
CRD- SAIDAL.

**3- Titres et travaux :**

Réalisation de plusieurs travaux scientifiques et de recherche dont certains ont été présentés à des journées nationales et internationales scientifiques. Certains d'entre eux portent sur :

1. Optimisation d'un procédé de granulation à fort taux de cisaillement en vue d'une transposition d'échelle.
2. Etude de criblage des facteurs de formulation d'un comprimé à LP à base de Diclofénac de Sodium.
3. Formulation d'un comprimé LP à base de Théophylline. I- Etude d'effets des paramètres de fabrication et de procédé sur les propriétés pharmacotechniques et biopharmaceutiques d'un comprimé à matrice hydrophile.
4. Formulation d'un comprimé LP à base de Théophylline. II- Optimisation de la formulation par modélisation en surface de réponse.
5. Etude de l'influence des paramètres de formulation et de fabrication pour la mise en forme d'un comprimé à matrice hydrophile.
6. Développement d'un médicament générique.
7. Influence des propriétés technologiques d'un grain sur les caractéristiques d'un comprimé à 5mg d'un hypoglycémiant oral.
8. L'excipient: exigences réglementaires et technologiques.
9. Méthodologie d'optimisation d'un mélange pulvérulent sur une comprimeuse alternative équipée de jauges de contraintes.
10. Procédé de fabrication des comprimés: aptitude à la compression des poudres.

**4- Projets de recherche :**

Mise en œuvre et clôture de certains projets de recherche financés par l'agence nationale pour le développement de la recherche en santé, le Ministère de l'Industrie et d'autres financés par le CRD SAIDAL, portant sur :

1. Mise en œuvre d'une méthodologie de formulation à l'aide des plans d'expériences pour la formulation galénique.
2. Etude de l'effet des bio polymères sur les cinétiques de libérations des médicaments à action prolongée.
3. La formulation d'un comprimé gastro-résistant à l'aide des plans d'expériences.
4. Approche de la transposition d'échelle par l'analyse dimensionnelle et les plans d'expériences.
5. Mise au point d'une matrice à désintégration rapide.
6. Etude des techniques de masquage des goûts des principes actifs fortement amers

**5- Autres acquis professionnels**

- **Fev.2005 – à ce jour : Encadrement** de plusieurs élèves ingénieurs (plus de 30) en Chimie Industrielle, Génie pharmaceutique des universités (Blida, USTHB Alger, Boumerdes, M'sila, Bejaia) sous les thèmes:
  - 1) Influence des propriétés d'une poudre pharmaceutique et de force de compression sur les qualités d'un comprimé.
  - 2) Etude préliminaire de masquage du goût d'un principe actif.

- 3) Contribution à la formulation d'un comprimé carbamazépine LP à partir d'une matrice inerte.
  - 4) Contribution à la hiérarchisation des facteurs influençant la désintégration rapide d'une matrice.
  - 5) Formulation d'un médicament à LP à base de Carbamazépine.
  - 6) Contribution à la formulation d'un anti inflammatoire LP.
  - 7) Optimisation des paramètres de formulation et de fabrication d'un comprimé à matrice hydrophile.
  - 8) Etude de l'influence des paramètres de formulation et de fabrication pour la mise en forme d'un comprimé à matrice hydrophile.
  - 9) Formulation des comprimés antibiotiques.
- **Octobre 2003 – Mai 2004 : Organisation, réalisation, suivi et évaluation** des travaux pratiques de Pharmacie Galénique pour les étudiants en 3<sup>ème</sup> année Pharmacie, Département de Pharmacie de l'université des sciences médicale et biologique de Blida.
  - Conduite du processus de la certification à la norme ISO 9001 au sein du laboratoire de Pharmacie galénique, sous contrôle d'un cabinet français et canadien ; certification version 1994 obtenue en 2000 et version 2000 obtenue en 2004.
  - Suivi de **formation** de courte durée de 2002 à 2004 en :
    - Techniques de communication ( durée : 03 semaines à l'ISGP)
    - Management d'équipe ( durée : 03 semaines à l'ISGP)
    - Management et gestion de projet (durée : 05 jours organisé par VIP )
    - Management et gestion de projet (durée : 02 jours organisé par le groupe canadien PENTACLE )
    - Leader ship (durée: 02 jours organisé par le Groupe canadien PENTACLE)
    - Démarche stratégique du « Balanced Score Card » BSC (durée: 01 mois organisé par le groupe canadien PENTACLE )
    - Tableau de bord opérationnel (durée: 02 jours organisé par le Groupe canadien PENTACLE)
  - **Fev.2002 – Novembre 2002 : Formation** des délégués médicaux de SAIDAL portant sur le développement d'un médicament générique.
  - **Oct.2001 - Jan.2002 : Chef de projet** au CRD pour le développement pharmaceutique de médicaments génériques comprimés ( 05 cardiovasculaire, 02 antihystaminique, 02 bronchodilatateur...).
  - **Juil.2000 - Nov.2000 : Stage** au Laboratoire des Sciences Pharmaceutiques d'Aventis Pharma à la Croix de Berny à PARIS sur : « **Etude de l'influence des conditions opératoires sur la granulation en lit fluidisé à l'aide des plans d'expériences** »
  - **Mai 2000 : Stage** à l'Université Louis Pasteur de Strasbourg sous la direction du P<sup>f</sup> WEHRLE Pascal sur : « **Optimisation des formes galéniques et maîtrise des procédés pharmaceutiques** »
  - **Jan. 1995- Nov.1999: Membre** de deux Comités Techniques Nationaux à la Direction de la Normalisation de l'IANOR (Institut Algérien de Normalisation).
  - **Janv.1993 - Juin 1993: Stage** au Laboratoire de Pharmacie Galénique du CRD-SAIDAL.
  - **Sept.1992 - Janv.1993: Stage** au Centre de Recherche et de Développement CRD-SAIDAL.
  - **Août 1991: Stage** industriel à l'Entreprise Nationale des Peintures ENAP-Alger.

**Langues :** Français écrit et parlé, Arabe (langue maternelle), Anglais écrit.