

Lynda LAMOUDI  
[lynda\\_lamoudi@voila.fr](mailto:lynda_lamoudi@voila.fr)

## ETUDES ET DIPLOMES

- 2005** : Thèse de Doctorat en cours de réalisation, intitulé du sujet : **Optimisation et étude comparative de deux procédés d'encapsulation, l'un par granulation et l'autre par sphéronisation** Université des Sciences et de la Technologie (USTHB). Inscription en codirection avec le Professeur CHAUMEIL de l'Université René Descartes. Paris5 ;
- 2005** : Diplôme de Magister en chimie industrielle option énergétique des procédés (mention très bien). Intitulé du mémoire : **Optimisation d'un procédé de fabrication d'un médicament et contribution à la modélisation de sa diffusion**, de l'Université des Sciences et de la Technologie (USTHB) ;
- 2002** : Diplôme d'ingénieur d'Etat en chimie industrielle option Génie chimique (mention très bien), de l'Université des Sciences et de la Technologie (USTHB) ;

## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

- **Séptembre2007 – à ce jour** : Assistante chargée des activités scientifiques et techniques auprès du directeur du Centre de Recherche et de Développement du Groupe Sidal ;
- **Juillet2005 – Séptembre2007** : Directrice du laboratoire de Chimie Analytique au Centre de Recherche et de Développement (CRD) du Groupe Sidal ;
- **Décembre2004 – Juin2005** : Responsable du Développement Analytique au Centre de Recherche et de Développement du Groupe SAIDAL ;
- **Octobre2002 - Décembre2004** : Chef de département des formes injectables au Laboratoire de Chimie Analytique du Centre de Recherche et de Développement (CRD) du Groupe SAIDAL ;
- **Mars2002 - Octobre2002** : Chargée d'études principale au Laboratoire de Pharmacie Galénique du Centre de Recherche et de Développement (CRD) du Groupe SAIDAL ;
- **Janvier1997- Mars2002** : Chargée d'études principale au Laboratoire de Chimie Analytique du Centre de Recherche et de Développement (CRD) du Groupe SAIDAL.

## ACTIVITES PEDAGOGIQUES

- **Enseignement :**
  1. Faculté de **Génie Mécanique et Génie des Procédés à l'USTHB :**
    - **Chimie Analytique**
    - **Contrôle et Analyse du Médicament**
    - **Chimie Minérale Industrielle et de Chimie Organique**
    - **Opérations Unitaires**
    - **Calcul de réacteurs.**
  2. **Département de Pharmacie à la faculté de Médecine d'Alger** durant les années universitaires : 2006-2007 et 2007-2008.
    - **Chimie Analytique**
  
- **Encadrements d'étudiants universitaires en fin de cycle :**
  - **Mémoire de Diplôme d'Etude Universitaires Appliquées (DEUA) :**
    1. Mise au point et validation d'une méthode de dosage par HPLC de Kétoconazol dans une crème. USTHB, 1999 ;
    2. Mise au point et validation d'une méthode de dosage par HPLC de la vitamine D2 dans une solution de polyvitamines. USTHB, 2000 ;
    3. Mise au point et validation d'une méthode de dosage par HPLC à détection inverse de Lactobionate et Gluconate de Calcium. USTHB, 2000.
  
  - **Mémoire d'ingénieur d'état :**
    1. Contribution à la modélisation de la diffusion d'un antioxydant à travers un film polymérique, USTHB, 2003 ;
    2. Modélisation de la diffusion d'un principe actif à partir d'un système polymérique, INH, 2003 ;
    3. Validation d'une technique d'analyse (HPLC) d'un principe actif (Piroxicam) et application aux produits fini Feldène et Prixam, USTHB, 2005 ;
    4. Mise au point d'un protocole d'encapsulation d'un médicament par le procédé de coacervation à l'échelle laboratoire, USTHB, 2006 ;
    5. Contribution à la modélisation de la diffusion d'un principe actif encapsulé, USTHB, 2006 ;
    6. Effet de la force de compression les paramètres pharmaco techniques d'un comprimé, USTHB 2008 ;

7. Optimisation des paramètres de formulation influençant les tests pharmaco techniques d'un comprimé, USTHB (soutenance prévue septembre 2008).

## **DOMAINES DE COMPETENCES**

Technologie des médicaments - Formulation des systèmes dispersés - Modélisation mathématique des phénomènes de transfert - Rhéologie des émulsions – Granulation en lit d'air fluidisé - granulation et compression des poudres - Transposition d'échelle - Validation des procédés de fabrication - Statistique et Plan d'expérience - Conception et développement galénique, Conception et développement analytique et bio analytique - Etudes d'interactions contenu contenant - Polymorphisme des principes actifs - Radio stérilisation des produits pharmaceutiques.

Maîtrise de l'utilisation et de la qualification d'équipements de laboratoire. (HPLC, HPTLC, SAA, CPG, GC/MS, UV- Vis, FTIR, DSC, granulomètre laser, etc).

## **COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES**

- **Nationales :**

1. Présentation d'une communication intitulée : Etude comparative de deux méthodes chromatographiques (CEI et HPLC en phase inversée) en vue du dosage du Salbutamol Sulfate dans un sirop, lors des deuxièmes journées nationales d'enseignement post-universitaire en pharmacie, tenu les 18 et 19 Mai 1994 à Alger ;
2. Présentation d'une communication intitulée : Etude de la toxicité aigue et de la réduction des ulcères gastrique du Piroxicam nanoencapsulé, au cours des 1ères Journées du Département de Pharmacie, organisées les 08 et 09 Décembre 2004 à Annaba (Algérie) ;
3. Participation au 5ème Symposium national de chimie organique industrielle et pharmaceutique à Alger en Décembre 2004, avec une communication intitulée : Etude de la cinétique de la libération d'un principe actif de sa matrice polymérique ;
4. Lors des 1ères Journées de chimie de l'école militaire polytechnique les 28 et 29 Mars 2005 à Bordj El Bahri (Alger). Présentation d'une communication intitulée : Contribution à la modélisation de la diffusion d'un antioxydant à travers un film polymérique ;
5. Lors du 2ème séminaire international sur le Médicament générique, organisé par le Groupe Sidal le 03 Mai 2005 à Constantine (Algérie). Présentation d'une communication intitulé : Evolution de la maîtrise des Procédures Scientifiques et Techniques du développement des médicaments génériques au CRD;

6. Lors de la Première rencontre scientifique du département de pharmacie du 18 au 20 novembre 2005 à Oran (Algérie). Présentation d'une communication intitulée : Utilisation des plans d'expérience pour l'optimisation d'une technique d'encapsulation ;
7. Lors de la Première rencontre scientifique du département de pharmacie du 18 au 20 novembre 2005 à Oran (Algérie). Présentation d'une communication intitulée : Bioéquivalence des médicaments vétérinaires. ;
8. Lors de la Première rencontre scientifique du département de pharmacie du 18 au 20 novembre 2005 à Oran (Algérie). Présentation d'une communication intitulée : Mise au point et validation d'une méthode analytique dans le dosage de trois principes actifs : cas de l'anusol suppositoire
9. Lors de la deuxième journée des polymères organisée à l'Ecole Militaire Polytechnique le 06 Avril 2008 à Alger (Algérie). Présentation d'une communication intitulée : synthèse par rayonnement ionisant de micro gels polymériques (microsphères mono dispersées) ;
10. Lors de la Journée Scientifique du département de pharmacie d'Alger tenu le 18 Mai 2008 à Alger (Algérie). Présentation d'une communication intitulée : Mise au point d'une méthode de dosage du calcium dans un médicament par chromatographie Liquide à haute Performance à détection inverse ;
11. Lors de la Journée Scientifique du département de pharmacie d'Alger tenu le 18 Mai 2008 à Alger (Algérie). Présentation d'une communication intitulée : Traitement statistique des données de validation d'une méthode de dosage du phénol dans un médicament par chromatographie en phase Gazeuse.

- **Internationale :**

1. Participation au 4<sup>ème</sup> Colloque Science et Technologie des poudres, tenu du 04 au 06 Mai 2004 à Compiègne (France) par une communication intitulé : « Formulation d'un système dispersé à base de nanoparticules » ;
2. Participation « Mathematical model of drug diffusion from nanoparticles » au Colloque Science et Technologie des poudres, tenu en 2007 à Albi (France).
3. Participation au 10eme congress Mediterranean, Barcelone, Espagne (2005); par une communication intitulé: « Formulation of dispersed system nanoparticles based »

4. Participation au 11<sup>eme</sup> Mediterranean congress of Chemical Engeneeri; par une communication intitulé: « Formulation of dispersed system nanoparticles based », tenu à Barcelone- Espagne les 21 au 24 Octobre 2008.
  5. Participation à la 9 édition du Séminaire International sur la Physique Energétique (SIPE9), les 25 et 26 Octobre 2008 par une communication intitulée : « Etude de l'effet de la température sur la contrainte seuil sur la stabilité d'une émulsion à usage pharmaceutique» ;
- **Publication dans une revue interne :**
1. Une publication dans la revue trimestrielle éditée par le groupe SAIDAL (Saidal Santé N°4 ; 2002) « les médicaments du futur – la révolution galénique ».