

Royaume du Maroc
Ministère de la Santé
Institut National d'Hygiène

**CENTRE ANTI-POISONS DU MAROC
ET DE PHARMACOVIGILANCE**

RAPPORT ANNUEL 1999

Appels urgents : (7j/7j et 24h/24h) (212-7) 68-64-64

Autres appels :

Direct : (212-7) 77-01-37

Standard : (212-7) 77-19-02/77-21-62

Fax : (212-7) 77-20-67

Adresse : Institut National d'Hygiène. 27, Avenue Ibn Batouta
B.P. : 769 Agdal 11400 Rabat - Maroc.

PERSONNEL DU CENTRE ANTI POISONS DU MAROC

■ Directrice

Pr. R. SOULAYMANI BENCHEIKH (Professeur agrégée en pharmacologie)

■ Pharmacovigilance

Dr. R. BENKIRANE (Responsable, Médecin spécialiste en pharmaco-toxicologie)

Dr. R. BENJELLOUN (Médecin spécialiste en pharmaco-toxicologie)

Dr. A. TEBAA (Médecin spécialiste en pharmaco-toxicologie)

Dr. N. SMIRESS (Médecin)

■ Toxicovigilance

Dr. I. SEMLALI (Responsable, Médecin spécialiste en pharmaco-toxicologie)

M^{elle}. S. SKALLI (Assistant Médical)

■ Réponse téléphonique

Dr. N.RHALEM (Responsable, Médecin spécialiste en pharmaco-toxicologie)

Dr. L. EL BEKKALI (Médecin)

Dr. A. MOUBARIK (Médecin spécialiste en pharmaco-toxicologie)

Mme. A KHATTABI (Assistant Médical).

■ Laboratoire

Mme. CE. KHASSOUANI (Responsable, Assistant Médical)

Mr. L. OUAMMI (Ingénieur)

Mr. A.Z. FILALI (Assistant Médical)

Mr. M. MOUMNI (Assistant Médical)

Melle LATIFA MOUJOUAL (Technicienne de laboratoire).

■ Documentation

Mme. S. SEGHROUCHNI (Assistant Médical)

■ Secrétariat

M^{elle}. M. BENZAHRA

M^{elle}. S. RHALEM

■ Statistique

Mr. M. BADRI (Technicien en statistique)

■ Informatique

Mr. A. RHOLAMALLAH (Technicien en Informatique)

■ Agent de service

Mme. H. RIFI AGHAN

SOMMAIRE

Introduction	2
Rapport de la Toxicovigilance	3
Rapport de la Réponse téléphonique	9
Rapport du Laboratoire de toxicologie d'Urgence et de Suivi thérapeutique.....	15
Rapport de la Pharmacovigilance	18
Formation continue :	23
- Thèses, mémoires	
- Participation aux séminaires.....	
- Stages à l'étranger.....	
Contribution au progrès scientifique.....	26
- Publications scientifiques.....	26
* Publications nationales.....	
* Publications internationales.....	
* Présentations orales.....	
* Présentations par affiches.....	
- Organisation de séminaires.....	29
- Interventions dans les médias.....	29
* Journaux	
* Emissions télévisées.....	
* Emissions radio.....	
Relations du Centre.....	32
- Relations nationales.....	
- Relations internationales.....	
* Partenaires du Centre.....	
* Missions effectuées.....	
* Missionnaires accueillis.....	
* Stagiaires accueillis.....	

Introduction

Au Maroc, les produits chimiques, médicamenteux ou industriels prennent de plus en plus d'importance dans les utilisations quotidiennes, ce qui est à l'origine de nombreuses intoxications aiguës ou chroniques, accidentelles ou volontaires.

Par ailleurs, le contact de la population marocaine avec les plantes, les animaux venimeux (scorpion, serpent...) et les pesticides largement utilisés en agriculture, augmente l'incidence de la pathologie toxique.

L'expansion de la restauration hors domicile et le développement de l'industrie agro-alimentaire exposeront de plus en plus la population marocaine aux intoxications alimentaires collectives.

Il est impératif d'être très vigilant pour protéger la population à l'échelle individuelle et collective. Devant toute intoxication, le médecin doit savoir faire un diagnostic précis et instaurer une attitude thérapeutique adéquate dans les plus brefs délais.

Le Centre Anti-Poisons du Maroc (C.AP.M.) est un service public spécialisé dans la gestion des problèmes toxicologiques.

Ses différents services sont :

La Réponse Téléphonique, la Toxicovigilance, la Pharmacovigilance, et le Laboratoire d'analyses toxicologiques d'Urgence et de Suivi Thérapeutique.

Un bilan d'activité est réalisé annuellement pour faire connaître **le profil épidémiologique des intoxications au Maroc** ainsi que pour sensibiliser les citoyens.

Nous remercions les autorités sanitaires pour les efforts fournis pour le développement de ce Centre.

Ce progrès ne pourrait être accompli sans le dévouement et la compétence de tout le personnel du C.AP.M.

Nous remercions les médecins correspondants au niveau des provinces pour leur précieuse collaboration.

Nous remercions également le personnel des médias écrits et audiovisuels pour leur implication dans la promotion du centre et dans la prévention des intoxications.

Nous remercions tous les organismes qui nous ont aidés à développer le Centre (l'Organisation Mondiale de la Santé, la Coopération Française, le Centre Anti-Poisons du Québec).

Nous souhaitons une plus grande collaboration des responsables de l'industrie Pharmaceutique et de l'industrie Chimique pour une meilleure sécurité de notre population.

A votre disposition 24/24 au (07) 68-64-64

RAPPORT DE LA TOXICOVIGILANCE

En 1999, on note 6543 déclarations de cas d'intoxications provenant de la majorité des délégations médicales marocaines 47délégations/60 ; (Tableau n°1). Nous saluons la participation, pour la première fois, de huit nouvelles délégations (Tiznit, Fès, Casa Anfa, Chichaoua, Al Hoceima, Rabat, Tanger et TanTan). Toutefois, les délégations de Assa-Zag, Berkane, El Hajeb, El Haouz, Taourirte, Zagoura, Ouarzazate, Boulmane, Eddakhla, Chefchaouen, Taounate, Errachidia, et Taza ne déclarent pas encore. (Fig. 1).

Cette année, le nombre de déclarations des cas d'intoxications est augmentée de 2387 cas par rapport à l'année 1998 soit une augmentation de 57,43 %. Cette amélioration quantitative des déclarations résulte de la bonne sensibilisation qui a été assurée aussi bien auprès des délégués des différentes provinces qu'au cours des journées portes ouvertes du CAPM (14-19 Juin 1999).

Le nombre moyen d'intoxications par mois, est de l'ordre de 545,25. Ce chiffre atteint son maximum entre les mois de Juin et Juillet en rapport avec l'augmentation des envenimations scorpioniques (Fig. 2).

Vu la nature du climat au Maroc, les envenimations par piqûre de scorpion et par morsure de serpent restent toujours au 1^{er} plan (42,03 %), suivies par les intoxications alimentaires (15,67%), les intoxications médicamenteuses (11,05 %), les intoxications par les produits gazeux (10,26 %) et les intoxications par les pesticides (7,18 %) ; (Fig.3).

Les intoxications accidentelles occupent la 1^{ère} place (77,5 %), ce qui reflète la méconnaissance par la population des dangers potentiels que peut engendrer la manipulation de certains produits. Les intoxications suicidaires occupent la deuxième place (12,6 %) ce qui nécessite une assistance psychologique des victimes potentielles, dans les lycées et dans les différentes formations sanitaires. (Fig.4).

La voie orale reste la voie la plus fréquente (44 %) du fait de la facilité et de la rapidité de son abord (but suicidaire chez l'adulte et accidentel chez l'enfant). La voie percutanée est également importante à considérer et concerne essentiellement les piqûres de scorpion et les contaminations par les pesticides (42 %). (Fig.5).

Les 2/3 des intoxications se font à domicile (75 %), le reste des cas survient dans les lieux publics (9 %) et en milieu de travail (6 %). Une sensibilisation de la population s'avère ainsi nécessaire. (Fig.6).

L'exposition au toxique reste généralement unique (83 %) sauf dans quelques cas où elle est itérative (1 %). (Fig.7).

La tranche d'âge la plus touchée se situe entre 15 et 19 ans, vient en 2^{ème} place la tranche d'âge située entre 20 et 24 ans. (Fig.8). C'est donc l'adolescent et le jeune adulte qui s'intoxiquent le plus souvent avec une légère prédominance chez le sexe féminin, soit un sexe ratio de 0,84. (Fig.9).

L'intoxication est mortelle dans 1 % des cas. (Fig.10).

Cette analyse ne concerne que les cas d'intoxications qui parviennent aux hôpitaux marocains et qui sont déclarés par les médecins.

RAPPORT DE LA REPONSE TELEPHONIQUE

Durant l'année 1999 le C.A.P.M. a reçu 1505 appels dont 1031 cas (68,5 %) concernent des cas d'intoxication. (Fig. 1).

On note une augmentation du nombre d'appels de 42 % par rapport à l'année précédente. Ceci étant le fruit des Journées Portes Ouvertes organisées par le Centre du 14 au 20 Juin 1999. (Fig.2).

Une étude détaillée des appels reçus au Centre montre qu'ils proviennent essentiellement de la région Nord-Ouest (46,31 %) suivie de la région du Centre (28 %) (Fig.3). Contrairement aux années précédentes, le public détient cette année la 1^{ère} place parmi les demandeurs (49 %), suivi des médecins (40 %) (Fig. 4-5).

Le nombre d'appels est variable d'un mois à l'autre. Le pic observé au mois de Juin est dû aux efforts déployés par le C.A.P.M. lors des Journées Portes ouvertes. Le mois d'Août est démarqué par la survenue des cas de botulisme (Fig. 6).

L'âge moyen des intoxiqués est de 20,78 ans avec prédominance constante chez l'enfant de 0 à 5 ans (33,7 %) : (Fig.7). La sensibilisation des parents par les médias est nécessaire.

Les deux sexes sont touchés de façons égales, le sexe ratio étant de 1,1 (Fig. 8).

Les appels parviennent au Centre au delà d'une heure post intoxication dans plus de 52 %. Ceci montre un manque de prise de conscience des familles quant à la gravité potentielle des intoxications (Fig. 9).

Les médicaments représentent, comme d'habitude, le premier motif d'appel pour intoxication (31 %). Les intoxications alimentaires dénotent une recrudescence marquée surtout au cours du dernier semestre (15,3%) (Fig.10). Cette recrudescence peut être expliquée par le changement des habitudes alimentaires mais également par le « tapage » médiatique réservé à ce type d'intoxication.

La voie orale reste la voie d'intoxication par excellence (77,6%) (Fig.11).

Les circonstances étaient une fois de plus accidentelles (77,1%), cependant les intoxications suicidaires représentent 10 % des cas (Fig.12).

La majorité des intoxiqués étaient symptomatiques à l'admission (63%) (Fig.13).

Tout appel reçu par le médecin de garde fait l'objet d'une évaluation immédiate, et une conduite à tenir est proposée. Le traitement symptomatique a été conseillé dans 39 % des cas. Le traitement antidotique n'a pu être conseillé que dans 9% des cas. (Fig.14). Seule la surveillance clinique était conseillée dans 26 % des cas.

L'évolution reste favorable dans 36 % des cas (Fig.15), et la mortalité est survenue dans 1 % des cas. Dans les autres cas, cette évolution n'a pu être établie vu les difficultés rencontrées lors des relances, inefficaces dans 29 % des cas.

RAPPORT DU LABORATOIRE DE TOXICOLOGIE D'URGENCE ET DE SUIVI THERAPEUTIQUE

Durant l'année 1999, le personnel du laboratoire a effectué 1631 analyses pour 688 demandes d'examens de toxicologie d'urgence, 77 dosages de médicaments pour le suivi thérapeutique (fig. 1) et 867 demandes d'analyses pour travaux de recherche. Le nombre de demandes d'analyses toxicologiques n'est pas très différent de celui qui a été réalisé en 1998 (794 analyses) (fig. 2).

En suivi thérapeutique, nous avons noté une légère augmentation du nombre d'analyses (77 contre 66 en 98) mais nous considérons que la demande reste très faible.

Le CHU Ibn Sina est le principal demandeur d'analyses 83 % (figure 3), ce qui s'explique par la proximité géographique.

Sur les 765 intoxications, les enfants représentent 40 % des cas. Chez les intoxiqués adultes, les hommes sont prédominants avec un sexe ratio de 1,3.

Les intoxications sont plus fréquentes en été et au printemps, 60 % des cas (figure 4).

Les intoxications médicamenteuses occupent la première place avec 21% des cas, viennent ensuite les pesticides avec 13,3 %, l'intoxication par la paraphénylène diamine occupe une place non négligeable (10 % des cas) (figure 5).

Sur l'ensemble des analyses, le screening toxicologique s'est révélé négatif pour 42 % des cas.

En ce qui concerne le suivi thérapeutique, les demandes de dosage des anti épileptiques viennent en tête avec 87 % des cas, suivis des anti asthmatiques et des anti tuberculeux (13%) (Figure 6).

Les activités de recherche ont été axées sur :

- La détermination et le dosage des mycotoxines dans les produits organo-alimentaires marocains : vins, jus de fruit, bières (50 échantillons).
- Le dosage des métaux lourds chez l'enfant au Maroc (200 échantillons).
- Le dosage de l'isoniazide chez les tuberculeux (167 échantillons).

RAPPORT DE PHARMACOVIGILANCE

Pour l'année 1999, 533 cas d'effets indésirables médicamenteux (E.I.M.) ont été colligés par le Centre National de Pharmacovigilance (C.N.P.V.). Ce chiffre marque une augmentation des notifications de 92 % par rapport à l'année dernière. Cette augmentation est due à l'effort de sensibilisation des professionnels de santé qui dure depuis une dizaine d'années mais également à l'organisation en Juin 1999 des Journées Portes Ouvertes du Centre ainsi qu'à la création de deux Centres Régionaux de pharmacovigilance à Casablanca et à Settat. (Fig. 1).

Par rapport à l'année précédente la déclaration est spontanée dans 86 % des cas. Ces notifications parviennent au Centre par courrier (76 %), par téléphone (8 %) ou lors de consultations (2 %). Elle est active dans 14 % des cas. (Fig. 2)

Les EIM sont déclarés par l'industrie pharmaceutique (48 %), par les médecins du CHU de Casablanca et de Rabat (20%) et par les médecins du secteur public (8 %). Les autres déclarants sont le public (12 %), les médecins privés (10 %) et les pharmaciens (2 %). (Fig. 3).

Les médicaments sont responsables d'effets indésirables dans 94 % des cas, alors que les vaccins en sont responsables dans 3 %. (Fig.4).

Le sujet adulte de 30 à 45 ans est le plus touché suivi du sujet âgé de plus de 60 ans, puis de l'enfant de 6 à 10 ans. (Fig.5). Le sexe ratio est de 0,8

Les atteintes digestives, cutanées et neurologiques prédominent, ce qui concorde avec les données de la littérature (Fig. 6).

La classe thérapeutique la plus incriminée est celle des antibiotiques (31 %), suivi par les anti inflammatoires non stéroïdiens (15 %) (Tableau I).

L'évolution est favorable dans 84 % des cas avec cependant la survenue d'un décès non lié à la prise médicamenteuse mais secondaire à une infection nosocomiale, chez un malade ayant présenté un oedème de quick suite à la prise d'une quinolone (Fig.7).

Au cours de cette année le C.N.P.V. a mis au point des cartes d'éviction Comportant en fonction des cas des listes de médicaments à éviter. Ces cartes sont destinées aux patients présentant une allergie confirmée à un médicament ou à une famille thérapeutique et permettent d'éviter des réactions allergiques gravissimes.

Le Centre National de Pharmacovigilance a toujours répondu aux demandes relatives à la prise de médicaments au cours de la grossesse (tératovigilance) ; et depuis une expertise dans le domaine a pu être acquise.

En Juin 1999, une circulaire ministérielle concernant la surveillance des manifestations indésirables post vaccinale (MAPI) a été diffusée à toutes les délégations médicales engageant tous les médecins à notifier les MAPI observées.

FORMATION CONTINUE

Les différentes personnes du C.A.P.M. ont bénéficié d'une formation spécialisée en pharmacologie clinique, en toxicologie clinique et analytique, et en statistiques afin de satisfaire aux besoins du Centre et d'améliorer constamment leur niveau scientifique. Certaines de ces formations font l'objet de thèses, de mémoires ou aboutissent à l'obtention de diplômes.

Thèses et mémoires en cours au C.A.P.M. :

- AIT MOUSSA L.– *Polymorphisme génétique de métabolisation des médicaments dans la population marocaine. Application à l'isoniazide. Thèse pour le doctorat national en biologie. Faculté des Sciences Semlalia. Université Cadi Ayad. Marrakech.*
- FILALI Z. A. – *Toxicologie de la paraphénylène diamine Ochratoxine A et néphropathie. Mémoire pour le diplôme Universitaire en toxicologie et hygiène industrielle. Faculté de pharmacie. Université Victor Segalen Bordeaux. France.*
- KHASSOUANI C.E. – *Etude des sources de contamination de la population marocaine par les métaux lourds : impact sur la santé humaine. Thèse pour le doctorat d'état en écotoxicologie. Faculté des Sciences Semlalia. Université Cadi Ayad. Marrakech.*
- MOUMNI M. *Comparaison des vitesses d'acétylation de la caféine et de l'isoniazide chez la population marocaine. Thèse pour le doctorat national en Pharmacologie. Faculté des Sciences. Université Mohammed V. Rabat.*
- SERRAGUI S. *Etude comparative de 2 protocoles thérapeutiques pour la neurosyphilis. Thèse pour le doctorat d'état en biologie. Faculté des Sciences Semlalia. Université Cadi Ayad. Marrakech.*
- SKALLI S. – *Développement de logiciel en toxicologie clinique (plantes toxiques). Thèse pour le doctorat d'état en biologie. Faculté des sciences. Université Moulay Ismail. Meknès.*

Diplômes acquis par le personnel du Centre

- EL BEKKALI L. - *Diplôme inter Universitaire (D.I.U.) en pharmaco-toxicologie. Université Lariboisière. Paris VI, France, Juillet 1999.*
- SMIRESS N. – *Diplôme inter Universitaire (D.I.U.) en pharmaco-toxicologie. Université Lariboisière. Paris VI, France, Octobre 1999.*

PARTICIPATIONS AUX SEMINAIRES

Nom et prénom	Date	Lieu	Sujet
Tout le personnel du Centre	09/03/99	C.A.P.M. I.N.H. RABAT	Conformité à l'an 2000 par Mr. M. Hasbi informaticien à l'I.N.A.S.
Tout le personnel du Centre	Tous les Mercredi à partir du 06/10/99	I.N.H. Rabat	Cours de statistiques par Pr. A. Soulaymani professeur de génétique et de biostatistique Faculté des Sciences Kenitra
Tout le personnel du Centre	14-19/06/99	I.N.H.	J.P.O. du C.A.P.M.
R. soulaymani, S. Skalli I.Semlali, N.Rhalem, L. Ouammi	10-13/06/99	Casablanca	Séminaire sur le scorpionisme au Maroc Congrès Maghrébin
L. Ouammi, R. Soulaymani		Meknès	Séminaire sur les handicapés stand C.A.P.M. Présentation du stand C.A.P.M.
N. Rhalem , C.E. Khassouani I.Semlali, R. Benkirane	17/11/99	Hyatt Regency Rabat	Séminaire de qualité (Glaxo) Essais cliniques
M. Moumni	28-30/10/99	Fès	1 ^{er} congrès international sur l'hypertension artérielle, présentation du stand CAPM
A. Khattabi, S. Seghrouchni M. Badri, R. Benkirane A. Tebaa, R. Soulaymani	29/04/99	Settat	Séminaire sur la pharmacovigilance organisé par le C.A.P.M.
I. Semlali	12-14/11/99	Hôtel Zalagh. Fès	2 ^{ème} colloque franco-marocain Pollution automobile et santé
I. Semlali	Nov. 1999	Fac. De médecine et de pharmacie Casablanca	Communication médicale scientifique
M. Badri, N. Rhalem	19-30/10/99	INAS Rabat	Cours d'initialisation à l'épidémiologie
I.Semlali	12-13/02/99	Fac. De médecine Casa	Séminaire de formation sur biostatistique et épidémiologie
A. Filali, S. Seghrouchni L. Ouammi	25-26/02/99	Contrôle du médicament Rabat	Séminaire technique HPLC
M. Moumni, S. Seghrouchni S. Skalli, C.E. Khassouani L. Ouammi., L. Ait Moussa A. Khattabi, A. Filali	Juillet 99	I.N.H. Rabat	1ères journées scientifiques
S. Skalli, A. Khattabi		Hayat Regency Rabat	Formation phytothérapie
N. Rhalem, N. Smiress, I. Semlali, A. Filali	20-24/12/99	INH Rabat	Séminaire qualité
A. Tebaa, S. Rhalem	19/06/99	Hayat Regency Rabat	Journée des pharmaciens du Maroc. Présentation du stand C.A.P.M.

STAGES A L'ETRANGER

Nom et prénom	Date et durée	Lieu	Sujet	Financement
A.Z. Filali	07/09/99 au 08/10/99	Laboratoire de toxicologie et d'hygiène appliquée. Université Victor Segalen Bordeaux II. France	Dosage de l'ochratoxine A dans les vins marocains	Action intégrée Franco-marocaine n° 197/SVS/99
L. Ouammi	01/11/99 au 30/11/99	Laboratoire de toxicologie et d'hygiène appliquée. Bordeaux II. France.	Dosage de l'ochratoxine A dans 15 jus de fruits et 4 bières marocaines.	Action intégrée Franco-marocaine n° 197/SVS/99
C.E. Khassouani	01/12/99 au 30/12/99	Laboratoire de pharmacologie et toxicologie. CHU Angers. France.	Etude des métaux lourds chez la population marocaine, comparaison avec la population française	Projet COPEP 1999 Développement de la P.V. Billet aller MSP
R. Benkirane	18/10/99 au 18/11/99	Centre régional de pharmacovigilance de Marseille. France.	Partenariat avec le Centre régional de Marseille.	Projet COPEP 1999 Développement de la P.V.
S. Skalli	1/10/99 au 30/11/99	Fac. de pharmacie. Laboratoire de toxicologie et d'hygiène industrielle. Université de Nantes. France.	Développement de logiciels sur les plantes toxiques du Maroc	COPEP 1999 Développement de la toxicologie Billet aller : M.S.P
A. Tebaa	23/09/99 au 23/10/99	Centre de pharmacovigilance. Hôpi. Broussais. Paris. France	Formation sur le système de surveillance des MAPI Visite du Centre de P.V. de Paris	COPEP 1999 développement de la P.V. billet aller : M.S.P.
I. Semlali	21/06/99 au 19/07/99	Unité INSERM 330. Epidémiologie, Santé publique et développement. Université Victor Segalen. Bordeaux II. France	Perfectionnement dans l'analyse de données en épidémiologie	Action intégrée Franco-Marocaine Billet aller-retour frais personnels
N. Rhalem	17/10/99 au 03/11/99	Centre Anti Poisons de Bordeaux France	Visite du CAP de Bordeaux et participation au congrès de la société de toxicologie clinique, Arcachon	Projet COPEP 1999. Développement de la P.V. Billet aller-retour frais personnels
S. Seghrouchni	21/10/99 au 27/10/99 28/10/99 au 21/11/99	Centre Midi Pyrénées de pharmacovigilance. Toulouse. France. Centre régional de pharmacovigilance de Limoges France	Formation sur la documentation des Centres de pharmacovigilance de Toulouse et Limoges	COPEP 1999. Développement de la pharmacovigilance Billet aller-simple : M.S.P.
A. Khattabi	18/10/99 au 18/11/99	Centre Anti Poisons de Paris. Hôpital Fernand Vidal. Paris. France.	Formation sur l'informatisation du C.A.P de Paris	COPEP 1999. Développement de la pharmacovigilance. Billet aller : frais personnels
A. Moubarik	07/12/99 au 07/01/2000	C.A.P. d'Angers. France	Formation en toxicologie. Participation au congrès : Produits phytosanitaires et santé. Angers.	COPEP 1999. Développement de la toxicologie. Billet aller : M.S.P
M. Moumni	7-15/12/99	C.A.P. de Angers France	Formation sur la toxicologie des pesticides	COPEP 1999. Développement de la toxicologie Billet aller-retour : frais personnels
L. El Bekkali	15/10/99 au 13/12/99	Service de réanimation médicale et toxicologie. Hôp. Lariboisière. Paris. France.	Réanimation médicale et Toxicologique.	COPEP 1999 Développement de la toxicologie
N. Smiress	23-30/09/99	Hôp. Salpêtrière. Service de Pharmacovigilance.	Développement de la pharmacovigilance	Projet COPEP 1999. Développement de la toxicologie
N. Smiress	06-13/07/99	Hôp. Salpêtrière. Service de Pharmacovigilance	Développement de la toxicologie	Projet COPEP 1999. Développement de la pharmacovigilance

CONTRIBUTION AU PROGRES SCIENTIFIQUE

A côté des activités principales de chacune des unités, le personnel du C.A.P.M., contribue activement au progrès scientifique et veille au développement de l'information dans les domaines de la toxicologie et de la pharmacologie. Dans ce but, plusieurs séminaires ont été organisés. L'une des manifestations les plus importantes était l'organisation des journées portes ouvertes (J.P.O.) du C.A.P.M. du 14 au 19 Juin 1999*. Durant cette semaine, des séances ont été consacrées respectivement au public, aux délégués du Ministère de la Santé, aux pharmaciens d'officine, aux infirmiers, aux médias à l'industrie pharmaceutique, ainsi qu'au monde médical et scientifique.

D'autre part, les membres du C.A.P.M. ont entrepris des études et des travaux de recherche ayant abouti à des publications scientifiques.

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

Publications nationales :

- BENKIRANE R., TEBA A., SOULAYMANI R. - : *les manifestations post vaccinales (MAPI) . Espérance médicale, Février 1999, tome 6, n°47 : 86-89.*
- KHATTABI A., SOULAYMANI R. – *Classification des plantes dangereuses. L'officinal, Janvier-Février 1999, n° 10 : 8*
- SKALLI S., SOULAYMANI R.- *L'intoxication au chardon à glu, atractylis gummifera L. L'officinal, Mars-Avril 1999, n°11 : 17*
- SKALLI S., BENKIRANE R., BENZAKOUR A., R. SOULAYMANI - *Intoxication aux plantes Nigella sativa L. et Ferula communis L. (à propos d'un cas clinique). Minbar al Jamiaa, 1999, n° 1 : 66-71.*
- SKALLI S., SOULAYMANI R. - *Analyse des intoxications au monoxyde de carbone du Centre Anti Poisons du Maroc. Espérance médicale, Décembre 1999, tome 6, n° 56 : 569-471.*
- SOULAYMANI R., SEMLALI I., SKALLI S., TEBA A. - *Epidémiologie des piqûres de scorpion au Maroc. Espérance médicale, Juin 1999, tome 6, n° 51 : 288-290*
- SOULAYMANI R., SKALLI S. - *Piqûres de scorpion : état actuel des connaissances. Espérance médicale, Juin 1999, tome 6, n° 51 : 291-296.*
- SOULAYMANI R. - *Intoxications alimentaires, Botulisme. Espérance médicale 1999.*

Publications internationales :

- SERRAGUI S., YAHYAOUI M., HASSAR M., CHKILI T., BOUHADDIOUI N., SOULAYMANI R. – *A comparison study of two therapeutic protocols for neurosyphilis Thérapie, 1999, 54 : 613-621.*
- KHASSOUANI C.E., SOULAYMANI. R., MAMAS Y., ALLAIN P. – *Comparative study on two populations from Rabat (Morocco) and Angers (France), toward blood cadmium concentration.(Article accepté par la revue : “ Archives of environmental health”.*

* Un rapport détaillé est disponible sur demande

Présentations orales

- BENKIRANE R., SOULAYMANI R., - *Impact de la pharmacovigilance sur le devenir du médicament. Séminaire sur la pharmacovigilance. Settat, 29 Avril 1999.*
- SOULAYMANI R. - *Effets indésirables des médicaments et intérêt de la notification spontanée. Séminaire sur la pharmacovigilance. Settat, 29 Avril 1999.*
- TEBAA A., SOULAYMANI R. - *Vaccins et pharmacovigilance. Séminaire sur la pharmacovigilance. Settat, 29 Avril 1999.*
- AIT MOUSSA L., KHASSOUANI C.E., SOULAYMANI R., HUE B. *Application d'un plan factoriel spécifique au dosage de l'I.N.H. et l'Ac. INH pour le suivi thérapeutique. 1ères journées de pharmacie et biologie, Marrakech, 28-29 Mai 1999.*
- SEMLALI I., SKALLI S., SOULAYMANI R. - *Données épidémiologiques du scorpionisme au Maroc. Congrès maghrébin, Casa, 11 Juin 1999.*
- SOULAYMANI R. - *La stratégie de lutte contre les piqûres de scorpion. Congrès maghrébin, Casa, 11 Juin 1999.*
- SOULAYMANI R. - *Scorpion : état actuel des connaissances. Congrès maghrébin, Casa, 11 Juin 1999.*
- SOULAYMANI R. - *Présentation du C.A.P.M. journées portes ouvertes du CAPM, Rabat, 14 Juin 1999.*
- SEMLALI I., SOULAYMANI R. - *Quelle régionalisation pour la toxicovigilance ? Journées portes ouvertes du C.A.P.M., Rabat, 14 Juin 1999.*
- RHALEM N., SOULAYMANI R. - *La réponse téléphonique. Journées portes ouvertes du C.A.P.M., Rabat, 14 Juin 1999.*
- BENKIRANE R., SOULAYMANI R. - *La pharmacovigilance. Journées portes ouvertes du C.A.P.M., Rabat, 14 Juin 1999.*
- KHASSOUANI C.E., SOULAYMANI R. - *Laboratoire de toxicologie d'urgence et de suivi thérapeutique. Journées portes ouvertes du C.A.P.M., Rabat, 15 Juin 1999*
- RHALEM N., SOULAYMANI R. - *Présentation du C.A.P.M. Journées portes ouvertes du C.A.P.M., Rabat, 15 Juin 1999.*
- KHASSOUANI C.E., SOULAYMANI R. - *Utilité d'un laboratoire de toxicologie d'urgence. Journées portes ouvertes du C.A.P.M., Rabat, 15 Juin 1999.*
- SOULAYMANI R. - *Rôle du pharmacien dans la prévention des effets indésirables des médicaments. Journées portes ouvertes du C.A.P.M., Rabat, 15 Juin 1999.*
- BENKIRANE R., SOULAYMANI R. - *Rôle du pharmacien dans la lutte anti toxique. Journées portes ouvertes du C.A.P.M., Rabat, 15 Juin 1999.*
- TEBAA A., SOULAYMANI R. - *Présentation du Centre Anti Poisons Journées portes ouvertes du C.A.P.M., Rabat, 16 Juin 1999.*
- KHASSOUANI C.E., SOULAYMANI R. - *Prélèvements pour recherche toxicologique. Journées portes ouvertes du C.A.P.M., Rabat, 16 Juin 1999.*
- BENKIRANE R., SOULAYMANI R. - *Rôle de l'infirmier dans la détection des effets indésirables des médicaments. Journées portes ouvertes du C.A.P.M., Rabat, 16 Juin 1999.*
- RHALEM N., SOULAYMANI R. - *L'infirmier et le patient intoxiqué Journées portes ouvertes du C.A.P.M., Rabat, 16 Juin 1999.*
- SKALLI S., SOULAYMANI R. - *Présentation du C.A.P.M. Journées portes ouvertes du C.A.P.M., Rabat, 17 Juin 1999.*
- SEMLALI I., MOUBARIK A., SOULAYMANI R. - *Epidémiologie des intoxications au Maroc. Journées portes ouvertes du C.A.P.M., Rabat, 17 Juin 1999.*
- SOULAYMANI R. - *Coopération médias-C.A.P.M. pour une meilleure information de la population. Journées portes ouvertes du C.A.P.M., Rabat, 17 Juin 1999.*

- SOULAYMANI R. - *Etat actuel de la pharmacovigilance au Maroc. Journées portes ouvertes du C.A.P.M., Rabat, 18 Juin 1999.*
- EL BEKKALI L., SOULAYMANI R. – *Les intoxications par les solvants. Journées portes ouvertes du C.A.P.M., Rabat, 19 Juin 1999.*
- KHASSOUANI C.E., SOULAYMANI R. - *Intoxications par les métaux lourds. Journées portes ouvertes du C.A.P.M., Rabat, 19 Juin 1999.*
- KHATTABI A., SOULAYMANI R. - *Les intoxications par les plantes. Journées portes ouvertes du C.A.P.M., Rabat, 19 Juin 1999.*
- MOUMNI M., SOULAYMANI R. - *Les intoxications par les pesticides. Journées portes ouvertes du C.A.P.M., Rabat, 19 Juin 1999.*
- OUAMMI L., SOULAYMANI R. - *Rôle du laboratoire de toxicologie d'urgence. Journées portes ouvertes du C.A.P.M., Rabat, 19 Juin 1999.*
- RHALEM N., SOULAYMANI R. - *Les intoxications médicamenteuses. Journées portes ouvertes du C.A.P.M., Rabat, 19 Juin 1999.*
- SEGHROUCHNI S., SOULAYMANI R. - *Les intoxications par les substances toxicomanogènes. Journées portes ouvertes du C.A.P.M., Rabat, 19 Juin 1999.*
- SEMLALI I., SOULAYMANI R. - *Les intoxications par le scorpion journées portes ouvertes du C.A.P.M., Rabat, 19 Juin 1999.*
- SKALLI S., SOULAYMANI R. - *Les intoxications au monoxyde de carbone. Journées portes ouvertes du C.A.P.M., Rabat, 19 Juin 1999.*
- SOULAYMANI R., SEMLALI I. - *Epidémiologie des intoxications au Maroc (1980-1998). Journées portes ouvertes du C.A.P.M., Rabat, 19 Juin 1999.*
- TEBAA A., SOULAYMANI R., - *La Pharmacovigilance. Journée pour les pharmaciens de Marrakech, 13 Juillet 1999.*
- RHALEM N., SOULAYMANI R., - *Présentation du Centre Anti Poisons du Maroc. Journée pour les pharmaciens de Marrakech. Marrakech, 13 Juillet 1999.*
- SOULAYMANI R. - *Standardisation de la CAT pour une piqûre de scorpion. Journée pour les pharmaciens de Marrakech. Marrakech, 13 Juillet 1999.*
- SOULAYMANI R. - *Standardisation de la CAT pour une piqûre de scorpion. Journée pour les médecins de la Santé publique. Marrakech, 14 Juillet 1999.*
- RHALEM N., BENKIRANE R., SOULAYMANI R. - *Les intoxications aux moules. Congrès de la S.F.T, Arcachon, France, 21-23 Octobre 1999.*
- TEBAA A. - *Les effets indésirables des vaccins. Séminaire de pharmacovigilance. Délégations de Rabat, Salé et Témara, 12, 16, 22 Novembre 1999.*
- BENKIRANE R. - *La pharmacovigilance. Séminaire de pharmacovigilance. Délégations de Rabat, Salé et Témara, 12,16,22 novembre 1999.*

Présentations par affiches

- AIT MOUSSA L., HUE B., SOULAYMANI R., - *Application of a specific factorial design to the validation of an assay of isoniazid and its acetylated metabolite by HPLC for therapeutic monitoring. Journées Françaises de pharmacologie clinique. Nantes, France, 15-17 Mars 1999.*
- BENKIRANE R., TEBAA A., BENJELLOUNE R., SOULAYMANI R., - *Les réactions post vaccinales : expérience du Centre Marocain de Pharmacovigilance. Journées Françaises de pharmacologie clinique. Nantes, France, 15-17 Mars 1999.*
- KHATTABI A., SOULAYMANI R. – *Epidémiologie des intoxications par les plantes. – Journées portes Ouvertes du C.A.P.M. Rabat, 14-19 Juin 1999.*
- MOUMNI M., TEBAA A., SOULAYMANI R. – *Les intoxications par les pesticides. Journées portes ouvertes du C.A.P.M. Rabat, 14-19 Juin 1999.*

- *RHALEM N., SOULAYMANI R., - Les intoxications médicamenteuses. Journées portes ouvertes du C.A.P.M., Rabat, 14-19 Juin 1999.*
- *SEGHROUCHNI S., SOULAYMANI R., - Les substances toxicomanogènes. Journées portes Ouvertes du C.A.P.M. Rabat, 14-19 Juin 1999.*
- *FILALI A., BETBEDER A.M., SOULAYMANI R., BENAYADA A., CREPPY E., - Ochratoxin A in wines from Morocco : a preliminary survey. Congrès de la SFT, Arcachon, France, 21-23 oct.1999.*
- *KHATTABI A., SOULAYMANI R. – Etude épidémiologique des intoxications par les plantes et produits de la pharmacopée traditionnelle marocaine. Congrès de la S.F.T. Arcachon, France, 21-23 Octobre 1999.*
- *RHALEM N., SOULAYMANI R. – Les intoxications aux moules. Congrès de la S.F.T. Arcachon, France, 21-23 Octobre 1999.*
- *MOUBARIK A., SOULAYMANI R., SEFIANI H., MOUMNI M. – Intoxications par les organophosphorés. Centre Anti Poisons du Maroc (1991-1999). Congrès Produits phytosanitaires et santé . Angers, France, 9-10 Décembre 1999.*
- *ORTEGA A., A. PINEAU, LAROUSSE C., BONIFFAY J., BENOIS PINEAV J., SKALLI S., et collaborateurs – tox-Didact. CD Rom d'autoformation en toxicologie, colloque européen sur l'autoformation. Université ouverte, formation virtuelle et apprentissage. Barcelone, 16,17,18 Décembre 1999.*

ORGANISATION DE SEMINAIRES

- Séminaire sur la pharmacovigilance Settat, 29 Avril 1999. Organisé par le C.N.P.V. en collaboration avec L'O.M.S. et le Ministère de la Santé.
- Journées portes ouvertes du C.A.P.M. Rabat, 4-19 juin 1999. Organisé par le C.A.P.M. en collaboration avec L'O.M.S. et le Ministère de la Santé.
- Séminaire sur le scorpion. Congrès Maghrébin. Casa, Juillet 1999. Organisé par le C.A.P.M. en collaboration avec L'O.M.S.
- Une journée pour les pharmaciens de Marrakech (Présentation du Centre de Pharmacovigilance, scorpion) Marrakech, Juillet 1999. Organisé par le C.N.P.V. en collaboration avec L'O.M.S. et le Ministère de la Santé.
- Une journée pour les médecins de Santé Publique à Marrakech (scorpion). Marrakech, Juillet 1999. Organisé par le C.N.P.V. en collaboration avec le Ministère de la Santé.
- Séminaires sur la pharmacovigilance. Délégations de Rabat, Salé et Témara. Décembre 1999. Organisé par le C.N.P.V. en collaboration avec le Ministère de la Santé.

INTERVENTIONS DANS LES MEDIAS

Etant donné le grand rôle joué par les médias dans la société, et dans un but éducatif de la population, le personnel du C.A.P.M. répond régulièrement aux questions posées par les journalistes et participe à plusieurs émissions audio et télévisées.

Journaux régionaux

- *BENKIRANE R. – Présentation du C.A.P.M. et ses attributions. Le matin, 15/2/1999.*
- *BENKIRANE R. - Les intoxications alimentaires. L'opinion, 17/02/99.*
- *RHALEM N. – Centre anti Poisons du Maroc. Al Ahdath Al Maghribia, 20/09/1999.*

- *RHALEM N. - Centre Anti Poisons, un appel qui peut sauver. Journal du consommateur, 26/07/1999.*
- *RHALEM N. – Centre Anti Poisons, une lutte tous azimuts contre les intoxications. Journal du consommateur, 15/09/1999.*
- *RHALEM N. – Présentation du C.A.P.M., réponse téléphonique. Le matin, Juin 1999*
- *RHALEM N. - Présentation du Centre Anti Poisons. Al Ittihad Al Ichtiraki, 19/06/99.*
- *RHALEM N. – Présentation du Centre Anti Poisons. Les cahiers des médecins.*
- *RHALEM N. – Utilisation des plantes dans la pharmacopée marocaine traditionnelle. Al Mounâtaf, 19/02/1999.*
- *SEMLALI I. - Les aphytoxines. Al Ittihad Al Ichtiraki.*
- *SEMLALI I. - les intoxications par les plantes. Al Ittihad Al Ichtiraki, 15/02/1999.*
- *SEMLALI I. – Présentation du C.A.P.M. et ses attributions. L’opinion, 17/02/1999.*
- *SOULAYMANI R. – Communiqué du ministère de l’agriculture. Bayane Al Yaoum, 22/09/1999.*
- *SOULAYMANI R. – Conduite à tenir en cas d’intoxication. Al Anbae, 10-11/10/1999.*
- *SOULAYMANI R. – Fonctionnement du C.A.P.M. Problèmes soulevés par la nuisance de certains médicaments. Libération, 3/11/1999.*
- *SOULAYMANI R. – Intoxications alimentaires ; protection du consommateur. La vie économique.*
- *SOULAYMANI R. – Les cas d’intoxications et en particulier les intoxications alimentaires. Achark al awsat.*
- *SOULAYMANI R. – Les intoxications alimentaires et par piqûres de scorpion. Assahifa, n° 3, 09/09/1999.*
- *SOULAYMANI R. – Les intoxications alimentaires. Al Ittihad Al Ichtiraki, 14/09/1999.*
- *SOULAYMANI R. - Problématique du scorpion au Maroc. Al Ittihad al Ichtiraki, 28/08/1999.*
- *SOULAYMANI R. – Recrudescence, mesures de contrôle , suivi des restaurants. Téléplus.*
- *SOULAYMANI R. – Dossier sur les intoxications médicamenteuses ou par les produits ménagers chez les enfants. Al Ittihad Al Ichtiraki, 22/09/1999.*
- *SOULAYMANI R. – Présentation du CAPM. «Al Anbae», 3-4/10/1999.*
- *SOULAYMANI R. – Les toxiinfections alimentaires. L’économiste, 12/09/1999.*

Emissions télévisées

- * **Radio-télévision marocaine. Emission «Mawaïd», 19 /02/1999.**
 - *BENKIRANE R. Les produits ménagers*
 - *RHALEM N. Présentation de la réponse téléphonique*
 - *SEMLALI I. Activités de l’Unité de Toxicovigilance.*
 - *SOULAYMANI R. Scorpion, présentation du C.A.P.M.*
 - *TEBAA A. Présentation du C.A.P.M.*
- * **Radio-télévision marocaine. Informations en arabe, 19/02/1999**
 - *RHALEM N. Présentation de la réponse téléphonique.*
 - *SEMLALI I. Activités de l’Unité de Toxicovigilance.*
 - *SOULAYMANI R. Présentation du C.A.P.M.*
- * **Radio-télévision marocaine. Emission l’éducation sanitaire, Juillet 1999**
 - *BENKIRANE R. La Pharmacovigilance.*
 - *OUAMMI L. Laboratoire de Toxicologie d’Urgence et de suivi thérapeutique.*
 - *RHALEM N. Présentation de la réponse téléphonique.*
 - *SKALLI S. La toxicovigilance.*
 - *SOULAYMANI R. Présentation du C.A.P.M*

- * **Radio-télévision marocaine. « Kanat al Osra »**, fin Août 1999.
 - *RHALEM N. Présentation du Centre, intoxications alimentaires, intoxications au scorpion et intoxications aux plantes.*
- * **Radio-télévision marocaine. Emission de 19 H**, 13/09/1999.
 - *SOULAYMANI R. Présentation du C.A.P.M. Intoxications par piqûres de scorpion.*
- * **Radio-télévision marocaine. Informations en arabe**, 22/09/1999.
 - *SOULAYMANI R. Nature des intoxications, coordination avec les médecins, prévention.*
- * **M.B.C. « Hiwar sarih maâ Nachwa »**, 22/12/1999
 - *KHATTABI A. Les intoxications par les plantes, profil épidémiologique et présentation de quelques cas particuliers d'intoxications aux plantes.*
 - *RHALEM N. Présentation de la réponse téléphonique.*
 - *SKALLI S. Logiciel de détermination de la nomenclature des plantes toxiques au Maroc.*
 - *SOULAYMANI R. Présentation du C.A.P.M.*

Emissions radio

* **Radio médi I**

- *BENKIRANE R. La pharmacovigilance.*
- *EL BEKKALI L. Les solvants.*
- *KHASSOUANI C.E. Le plomb.*
- *KHATTABI A. Intoxications aux plantes, statistiques, sensibilisation, prévention.*
- *MOUBARIK A. Les produits ménagers.*
- *RHALEM N. La réponse téléphonique.*
- *SEMLALI I. La toxicovigilance.*
- *SKALLI S. Monoxyde de carbone.*
- *SOULAYMANI R. Présentation du C.A.P.M., scorpion.*

* **Radio. Emission « kahwat assabah »**

RHALEM N. Les intoxications.

* **Radio. Emission de Mme. Hassiba Slimani**

- *RHALEM N. Monoxyde de carbone. Botulisme.*

* **Radio. Informations**

- *RHALEM N. Botulisme.*

* **Radio Tétouan**

- *BENKIRANE R. Le jeu chez les enfants.*

* **Radio. Emission l'éducation sanitaire.**

- *EL BEKKALI L. Intoxications par les solvants.*
- *KHATTABI A. Intoxications aux plantes : sensibilisation et prévention*
- *MOUMNI M. Intoxications aux pesticides.*
- *RHALEM N. Premiers gestes en cas d'intoxications.*

* **Radio marocaine. Emission « Sabah EL Khair »**

- *TEBAA A. Les intoxications au Maroc.*

RELATIONS DU CENTRE

Dans le cadre d'une coopération scientifique, le C.A.P.M. travaille en collaboration avec plusieurs organismes nationaux et internationaux. Ces différents partenaires jouent un rôle important pour son développement. D'autre part, le C.A.P.M. accueille des stagiaires marocains et étrangers ainsi que des missionnaires qui viennent donner des cours de formation en toxicologie et en pharmacologie au profit du personnel du C.A.P.M. Le personnel du Centre est également sollicité par les organismes internationaux pour effectuer des missions d'expert.

RELATIONS NATIONALES :

Partenaires du Centre Anti Poisons du Maroc :

- Comité du médicament et de pharmacovigilance. Direction du C.H.U. Ibn Sina. Ministère de la Santé. Rabat
- Comité de toxico-pharmaco et réactovigilance. Direction du médicament. Ministère de la Santé. Rabat
- L'Institut Scientifique. Ministère de l'Enseignement supérieur et de la recherche scientifique. Rabat
- Ecole Mohammedia des ingénieurs. Ministère de l'enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique. Rabat
- Département de biochimie Faculté des sciences de Kénitra. Ministère de l'enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique.
- Faculté de médecine et de Pharmacie. Rabat
- Faculté de médecine Casablanca
- Laboratoire Glaxo. Casablanca
- Laboratoire Aventis. Casablanca
- Laboratoire Pfizer. Casablanca
- Education sanitaire. Direction de la population. Ministère de la Santé
- L'Association marocaine des industriels de produits phytosanitaires (AMIPHY). Casablanca

Stagiaires accueillis :

- *MEDDAOUI Ilham, titulaire d'une maîtrise en agroalimentaire, a effectué un stage de deux mois au laboratoire de toxicologie d'urgence et de suivi thérapeutique du C.A.P.M.*

RELATIONS INTERNATIONALES

Partenaires du Centre Anti Poisons du Maroc :

- Centre de pharmacovigilance de Marseille. France.
- Centre Anti Poisons d'Angers. France
- Laboratoire de toxicologie et d'hygiène appliquée. Université Victor Segalen. Bordeaux II. France.
- INSERM. Bordeaux. France.
- Laboratoire de pharmacologie et de pharmacodynamie. Montpellier. France.
- Laboratoire de Toxicologie et d'hygiène Industrielle. Faculté de Pharmacie. Nantes. France.

Missions effectuées :

Mme. Le Professeur R. Soulaymani Bencheikh, directrice du C.A.P.M. a été sollicitée par l'Organisation Mondiale de la Santé pour consultation et pour la participation à la rédaction d'un guide pour les Centres Anti Poisons.

Nom et prénom	Date et durée	Lieu	Sujet	Financement
R. SOULAYMANI	11/11/99	Muscat. Oman.	Short term consultation for WHO/EMRO	OMS EMRO
R. SOULAYMANI	19/11/99	Alexandrie. Egypt	Short term consultation for WHO/EMRO	OMS EMRO
R. SOULAYMANI	18-20/10/99	Sao Paolo. Brésil	Proposal for training on the establishment management and evaluation of poisons centers	IPCS Genève Centre Anti Poisons du Brésil
R. SOULAYMANI	22-23/10/99	Guaruja. Brésil	Proposal for training on the establishment management and evaluation of poisons centers	IPCS Genève Centre Anti Poisons du Brésil

Missionnaires reçus :

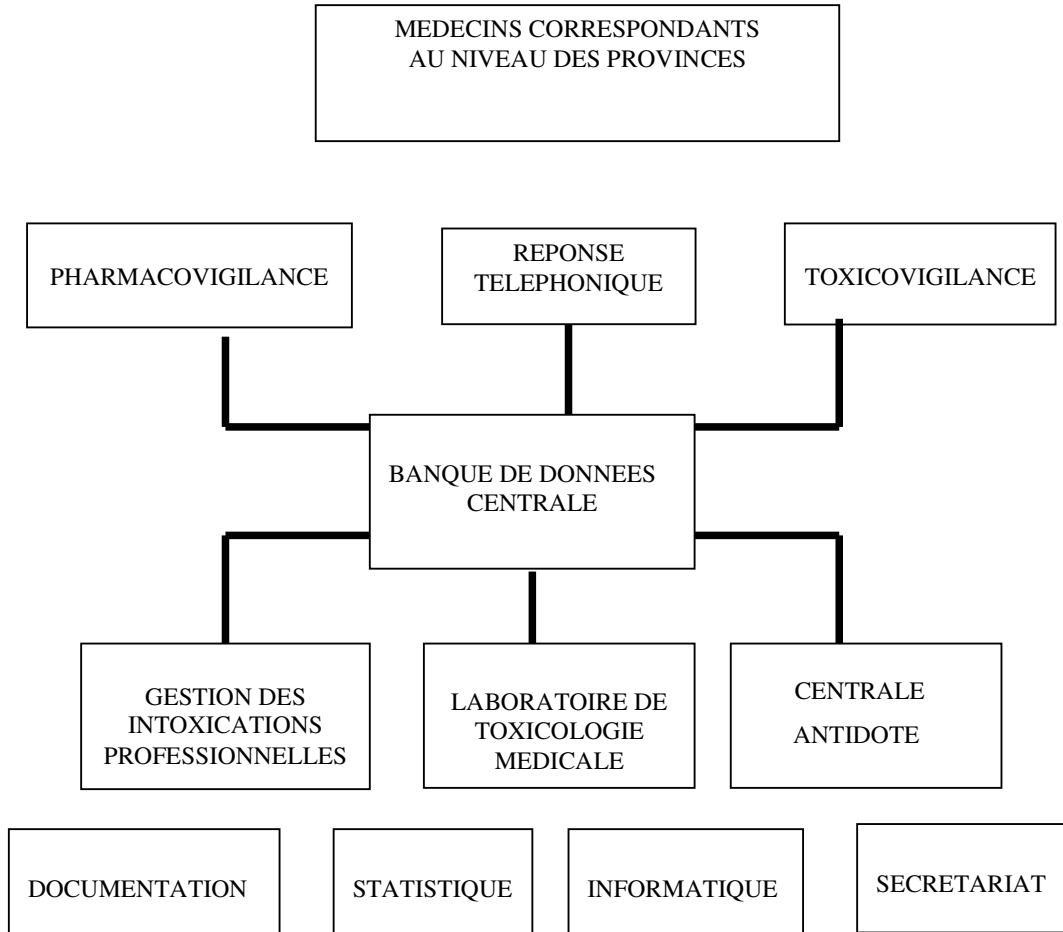
Nom et prénom	Date	Fonction	Sujet	Lieu	Financement
BETBEDER A. M.	23-39/04/99	Maître de conférence. Labo de toxicologie et d'hygiène appliquée Bordeaux. France.	<i>Les phycotoxines</i>	<i>I.N.H. Rabat</i>	Action intégrée franco-marocaine n° : 197/SVS/99
PETIT P.	8-10/11/99	Personnel du secteur de pharmacie clinique au C.H.U. de Montpellier	<i>Essais cliniques Biodisponibilité</i>	<i>I.N.H. Rabat</i>	Projet COPEP 1999 Développement de la P.V.
BETBEDER A.M.	30/11-04/12/99	Maître de conférence. Labo de toxicologie et d'hygiène appliquée Bordeaux. France.	<i>Contamination alimentaire par les mycotoxines</i>	<i>I.N.H. Rabat</i>	Action intégrée Franco-marocaine n° : 197/SVS/99
PASTOR M..J.	18/12/99 au 21/12/99	Responsable du Centre Régional de pharmacovigilance de Marseille France	<i>Tératogénèse Toxidermies</i>	<i>I.N.H - Rabat Hôpital Ibn Sina Rabat</i>	Projet COPEP 1999 Développement de la P.V.

Stagiaires accueillis

Dans le cadre d'un partenariat entre le C.A.P.M. et l'Université de Nantes, cinq étudiants de l'Institut de recherche et d'enseignement supérieur aux techniques de l'électronique de Nantes IRESTE ont effectué un stage de six semaines au sein du Centre Anti Poisons.

- JEANNE Romuald – Développement d'un programme tox didact sur le mercure.
- RICHARD Romain – Développement d'un programme tox didact sur le mercure.
- RICHARD Romain – Développement d'un programme tox didact sur le chardon à glu.
- DELAUNAY Antoine – Développement d'un programme tox didact sur les serpents venimeux.
- GOURDEAU Nicolas – Développement d'un programme tox didact sur le scorpion.
- DELECUEILLERIE Olivier – Annuaire téléphonique et site web du C.A.P.M.

CENTRE ANTI-POISONS DU MAROC (CAPM)



Rapport réalisé par :

M^r. M. BADRI
D^r. C.E. KHASSOUANI
D^r. N. RHALEM
M^{elle}. S. RHALEM
D^r. S. SEGHROUCHNI
M^r. A. RHOLAMALLAH
D^r. I. SEMLALI
D^r. A. TEBA

Rapport coordonné par : D^r. S. SEGHROUCHNI

Toxicovigilance

Depuis 1980 et suite à la circulaire ministérielle, la déclaration par les médecins de tous les cas d'intoxications est devenue obligatoire.

L'analyse et l'exploitation des déclarations visent à identifier et à évaluer les risques dans le but d'élaborer un programme de prévention. Elle permet également de dégager les attitudes des médecins vis à vis des intoxications, dans le but de standardiser les démarches diagnostiques et les thérapeutiques dans le domaine toxicologiques.

Réponse téléphonique

La réponse téléphonique constitue l'une des principales activités du Centre Anti Poisons. Elle consiste à délivrer l'information en toxicologie 24h / 24 et 7j / 7, au public, aux professionnels de santé et aux autorités, concernant tout produit potentiellement toxique (médicaments, produits chimiques, plantes, animaux ...).

Grâce à ce système, le CAPM contribue à la diminution de la morbidité et de la mortalité, on apportant aux médecins les éléments de diagnostic et de thérapeutique. Il contribue d'autre part, à la diminution des coûts économiques secondaires aux intoxications en donnant une évaluation simple et claire de la gravité de l'intoxication.

Téléphone d'urgence : (07) 68.64.64

Pharmacovigilance

Le centre national de pharmacovigilance a été créé en 1989 en même temps que le Centre Anti-Poisons afin de répondre aux exigences nationales et internationales de notre pays.

Le centre national de pharmacovigilance est un centre médicalisé qui a deux fonctions principales :

- Recueillir systématiquement tous les effets indésirables médicamenteux (E.I.M) déclarés par les professionnels de santé ou le public au moment de leur survenue, dans le but de contribuer à la sécurité d'emploi des médicaments.
- Assurer l'information concernant le médicament (Prescription chez la femme enceinte, E.I.M, interaction)

Laboratoire

Le laboratoire du C.A.P.M. est fonctionnel depuis 1994. Il couvre les examens toxicologiques urgents ainsi que les dosages de certains médicaments demandés par la surveillance thérapeutique.

Actuellement, le laboratoire recherche 20 paramètres pour caractériser les toxiques les plus fréquemment rencontrés lors d'intoxications.

D'autre part, il assure le dosage de 8 médicaments dont le suivi est indispensable aux cliniciens puisqu'il leur permet :

- d'adapter la posologie.
- d'éviter d'atteindre le seuil toxique.
- et d'observer la prise du médicament par le patient.

Toutes les techniques sont validées selon les critères de validation internationaux. Les chartes de contrôle sont réalisées systématiquement.

En parallèle, des travaux de recherche sont effectués par les doctorants de façon continue. Certains travaux sont publiés dans des revues nationales et internationales.