

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire  
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE



UNIVERSITE SALAH BOUBENIDER CONSTANTINE 3

Faculté de médecine

Département de Pharmacie



MEMOIRE DE FIN D'ETUDE

Pour l'obtention du diplôme de Docteur en Pharmacie

Thème

**PROFIL DES INTOXICATIONS AIGUES RECUES  
AU LABORATOIRE DE TOXICOLOGIE DU CHU  
BENBADIS DE CONSTANTINE**

**Réalisé et présenté par :**

- ✓ NEGHIZ Anis
- ✓ MEZERREG  
Mohammed Seddik
- ✓ OUNNAS Salma Nada
- ✓ MELLIT Wail

**Encadré par :**

Pr. ABDENNOUR Sara

**Membres du jury :**

Dr. TEHAMI. S

Dr. BOUDMAGH. K

**Année universitaire : 2021 /2022**

# Table de matières

Liste des abréviations.....	xii
Liste des figures.....	xv
Liste des tableaux.....	xvi
Introduction.....	1
<b>Partie théorique</b>	
Chapitre I. Généralités .....	3
1. Définition.....	3
2. Etiologie d'une intoxication .....	3
Chapitre II. Intoxication médicamenteuse .....	4
1. Généralité.....	4
2. Étiologie.....	4
3. Intoxication accidentelle.....	5
4. Diagnostic .....	5
5. Traitement et prise en charge.....	7
6. Le paracétamol (Acétaminophen) .....	8
6.1. Définition .....	8
6.2. Epidémiologie .....	9
6.3. Pharmacocinétique .....	9
6.4. Symptômes.....	10
6.5. Diagnostic .....	11
6.6. Prise en charge .....	12
7. Intoxication par les benzodiazépines.....	13
7.1. Définition .....	13

7.2. Epidémiologie .....	13
7.3. Pharmacocinétique .....	14
7.4. Symptômes.....	15
7.5. Diagnostic .....	15
7.6. Traitement et prise en charge .....	16
8. Intoxication par les antiépileptiques.....	17
8.1. Définition .....	17
8.2. Epidémiologie .....	17
8.3. Mécanisme d'action.....	18
8.4. Pharmacocinétique .....	18
8.5. Symptômes.....	19
8.6. Diagnostic .....	19
8.7. Prise en charge .....	20
9. Les antidépresseurs tricycliques .....	21
9.1. Définition .....	21
9.2. Epidémiologie .....	21
9.3. Pharmacocinétique .....	22
9.4. Symptômes.....	22
9.5. Diagnostic .....	23
9.6. Traitement et prise en charge .....	23
10. Intoxication par la digoxine .....	24
10.1. Définition .....	24
10.2. Epidémiologie .....	24
10.3. Pharmacocinétique .....	24
10.4. Symptômes.....	25
10.5. Diagnostic .....	25
10.6. Prise en charge .....	25

Chapitre III. Intoxication par les pesticides.....	27
1. Généralité.....	27
2. Intoxication par les organophosphorés.....	29
2.1. Epidémiologie .....	29
2.2. Etiologie.....	30
2.3. Définition .....	30
2.4. Structure des organophosphorés.....	30
2.5. Physiopathologie et étude clinique.....	31
2.6. Symptômes.....	35
2.7. Diagnostic .....	35
2.8. Prise en charge .....	37
Chapitre IV. Intoxication par les plantes.....	38
1. Généralité.....	38
2. Intoxication par <i>Datura stramonium</i> .....	38
2.1. Généralités .....	38
2.2. Produits photochimiques et toxicité .....	39
2.3. Epidémiologie .....	40
2.4. Pharmacocinétique .....	40
2.5. Symptômes.....	41
2.6. Diagnostic .....	41
2.7. Traitement et prise en charge .....	42
3. Intoxication par le cannabis ( <i>cannabis sativa</i> ) .....	42
3.1. Généralité.....	42
3.2. Produits phytochimiques et toxicité .....	43
3.3. Épidémiologie .....	45
3.4. Cinétique et mécanisme d'action .....	45
3.5. Symptômes.....	47

3.6. Diagnostic .....	48
3.7. Traitement et prise en charge .....	48
4. Intoxication par le laurier rose .....	49
4.1. Généralités .....	49
4.2. Produits photochimiques et toxicité .....	49
4.3. Épidémiologie .....	51
4.4. Cinétique et mécanisme d'action .....	51
4.5. Symptômes.....	52
4.6. Diagnostic .....	52
4.7. Traitement et prise en charge .....	53
5. Intoxication par les opioïdes .....	53
5.1. Généralités .....	53
5.2. Pharmacocinétique .....	54
5.3. Symptômes.....	55
5.4. Diagnostic .....	55
5.5. Traitement .....	56
Chapitre V. Intoxication aux autres produits.....	57
1. Intoxication par le monoxyde de carbone.....	57
1.1. Généralité.....	57
1.2. Pharmacocinétique .....	57
1.3. Symptômes.....	58
1.4. Facteur de risque .....	59
1.5. Traitement et prise en charge .....	59
2. Intoxication par l'éthanol.....	60
2.1. Généralités .....	60
2.2. Mécanisme de toxicité .....	60
2.3. Symptômes.....	60

2.4. Diagnostic .....	61
2.5. Traitement .....	62
3. Intoxication à la cocaïne .....	62
3.1. Généralités .....	62
3.2. Pharmacocinétique .....	63
3.3. Symptômes.....	63
3.4. Diagnostic .....	64
3.5. Traitement et prise en charge .....	64

### **Partie pratique**

Chapitre I. Objectif .....	67
2. Type d'étude .....	67
3. Critères de sélection .....	67
3.1. Critères d'inclusion .....	67
3.2. Critères d'exclusion.....	67
4. Recueil des données .....	67
5. Traitement des données .....	68
Chapitre II. Résultats.....	69
1. Epidémiologie descriptive des intoxications aiguës .....	69
1.1. Taille d'échantillon.....	69
2. Caractéristiques de la population .....	70
2.1. Répartition selon l'âge .....	70
2.2. Répartition selon le sexe .....	71
3. Caractéristiques des intoxications aiguës .....	72
3.1. Circonstances d'intoxication.....	72
3.2. Voies d'administration.....	73
4. Répartition des différents produits toxiques .....	74
5. Etude des différents toxiques .....	75

5.1. Intoxications médicamenteuses.....	75
a. Circonstances des cas d'intoxication par les médicaments en fonction du sexe ..	76
b. Circonstances des cas d'intoxication par les médicaments en fonction de l'âge ..	77
5.2. Intoxication par les plantes .....	78
5.3. Intoxication par les pesticides .....	79
5.4. Intoxication aux autres produits .....	80
6. Symptomatologie des intoxications .....	81
7. Analyse toxicologique .....	82
7.1. Type de prélèvement .....	82
7.2. Paramètres analysés .....	83
a. Analyses qualitatives .....	83
b. Analyse quantitative .....	84
Chapitre III. Discussion .....	85
Conclusion.....	90
Bibliographie.....	91
Annexe.....	101
Résumé.....	102

## Résumé

**Objectif :** Décrire le profil des intoxications aiguës reçues au Laboratoire de toxicologie du CHU Ben Badis à Constantine durant la période s'étalant de janvier 2018 à Décembre 2021.

**Résultats :** 667 cas d'intoxications aiguës ont été pris en charge au service de toxicologie de CHU Benbadis à Constatine.

L'âge des patients varie entre un jour et 90 ans avec une moyenne de 23,5 +/- 17,57 ans et un *sex ratio* égale à 0,95.

Les intoxications médicamenteuses étaient les plus fréquentes avec  $n=255$  cas, soit 38,23%, les plantes avec  $n=17$  cas soit 2,54% suivis par les pesticides avec  $n=15$  cas soient 2,24%. Au dernier lieu les autres produits (Cocaïne, Ecstasy, Alcool, monoxyde de carbone) avec 2,69% dans  $n=18$  cas.

**Mots clés :** intoxication aiguë, médicaments, pesticides, plantes

## Abstract

**Objective :** To describe the profile of acute poisoning received at the Toxicology Laboratory of Ben Badis University Hospital in Constantine during the period from January 2018 to December 2021.

**Results :** 667 cases of acute poisoning were managed at the toxicology department of Ben Badis University Hospital in Constantine.

The age of the patients varies between one day and 90 years with an average of 23.5 +/- 17.57 years and a *sex ratio* equal to 0.95.

Drug intoxications were the most frequent with  $n= 255$  cases (38.23%), plants with  $n=17$  cases (2.54%) followed by pesticides with  $n=15$  cases (2.24%). In last place the other products (Cocaine, Ecstasy, Alcohol, carbon monoxide) with 2.69% in  $n=18$  cases.

**Key words :** acute poisoning, drugs, pesticides, plants