

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

**UNIVERSITÉ FERHAT ABBAS SÉTIF 1**  
**FACULTÉ DE MÉDECINE**



**DÉPARTEMENT DE PHARMACIE**

**Mémoire De Fin D'étude En Vue De L'obtention**  
**Du Diplôme De Docteur En Pharmacie**

**Thème**

**EXPERTISE TOXICOLOGIQUE MEDICO-LEGALE : ETUDE  
RETROSPECTIVE DES CAS ANALYSES EN 2023 ET 2024**

**Soutenu publiquement le : 16/06/2025**

Présenté et soutenu par :

GUEBAILI Aya

CHELALI Silia Lina

BELLAHCENE Ferial

Encadrant : D<sup>r</sup> YAMOUN Assia

Jury d'évaluation :

Président du jury : P<sup>r</sup> ABDENNOUR Sara

Professeure en Toxicologie

Examineurs : D<sup>r</sup> AKROUN Yacine

Maitre-assistant en Médecine légale

Examineurs : D<sup>r</sup> REDOUANE Hibet-Errahmane

Maitre-assistante en Toxicologie

**Année Universitaire 2024/2025**

# Résumé

**Introduction** Les analyses toxicologiques *post-mortem* jouent un rôle crucial dans la détermination des causes du décès et l'identification des substances impliquées.

**Objectifs** Recueillir et analyser les données des intoxications issues pour identifier les tendances, les substances en cause et les implications pour la médecine légale.

**Méthodes** Une étude descriptive rétrospective réalisée au niveau du service de toxicologie CHU SETIF à partir des fiches de renseignements reçues sur une période de deux ans, allant du 1<sup>er</sup> janvier 2023 au 31 décembre 2024.

**Résultats** Sur un ensemble de 787 cas d'autopsie soumis à une analyse toxicologique, le sexe masculin représente la majorité avec 73,6 % de la population, l'âge moyen est d'environ 40 ans, avec la majorité des cas, soit 54,9% observée dans la tranche d'âge de 19 à 50 ans. Chez 7,88% au moins une substance a été retrouvée. L'alcool se montre positivement dans 5,21% (47 sur 542 défunts testés) suivi par les médicaments avec un taux de 4,83%, l'HbCO 39,81% (41 cas), les drogues 3,18% (25cas) et les pesticides en dernier lieu avec seulement deux cas positifs. La carbamazépine et la prégabaline arrivent en tête des substances consommées (23,81% pour chacune), suivies par l'acide valproïque et les benzodiazépines (14,29%). Le cannabis (THC) est en tête des drogues détectées en dépistage urinaire avec 68% soit 17 cas positifs sur 25, suivie de l'ecstasy (20%) et la cocaïne (12%).

**Conclusion** La toxicologie forensique, associée aux données de l'autopsie, forment un élément clé du rapport médico-légal.

**Mots clés** Analyse, toxicologie, médico-légal, substance, décès, autopsie.

# Abstract

**Introduction** Post-mortem toxicological analyses play a crucial role in determining the causes of death and identifying the substances involved.

**Objectives** Collecting and analyzing findings from intoxication cases to identify trends, substances involved and the implications for forensic medicine.

**Methods** A retrospective descriptive study was conducted at the toxicology department of CHU SETIF, based on information sheets received over a two-year period, from January 1st, 2023, to December 31th, 2024.

**Results** In of a total of 787 autopsy cases introduced to toxicological analysis, the male sex constitutes the majority, with 73.6% of the population. The average age is approximately 40 years, with the majority of cases, 54.9%, observed in the 19 to 50 age group. In 7.88% of cases, at least one substance was detected. Alcohol tested positive in 5.21% (47 out of 542 tested deceased), followed by medications at a rate of 4.83%, HbCO at 39.81% (41 cases), narcotics at 3.18% (25 cases), and pesticides in last place with only two positive cases. Carbamazepine and Pregabalin top the list of consumed substances (23.81% each), followed by Valproic Acid and Benzodiazepines (14.29%). Cannabis (THC) leads the detected drugs in urine screening with 68%, or 17 positive cases out of 25, followed by Ecstasy (20%) and Cocaine (12%).

**Conclusion** Forensic toxicology, combined with autopsy findings, forms a key element of the medico-legal report.

**Keywords** Analysis, toxicology, medico-legal, substance, death, autopsy.