

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR 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

EVALUATION DE LA CONCENTRATION DE DEHP DANS LES
ARTICLES DE PUERICULTURES

Soutenue publiquement le : 18 juin 2025

Présentée et soutenu par :

Encadrant : Pr. YAMOUN Assia

BOUAFIA Soumia

BOUHOUCHE Wissam

CHADADI Souhaila

Jury d'évaluation :

Président du jury : Dr. REDOUANE Hibat Errahmane

Maitre-assistant en toxicologie

Examineurs : Dr. MERGHEM Kaouther

Maitre-assistant en microbiologie

Examineurs : Dr. ZICHE Randa

pharmacienne spécialiste en toxicologie

Année Universitaire 2024/2025

القسم الصيدلي

أقسم بالله العظيم

أمام أساتذة الكلية، مستشاري نظام الصيادلة، وأمام زملائي.
أن أشرف الذين أطروني في هذا الميدان، وأن أشهد - مع اعترافاتي - أن أبقى
وفيا لمن علموني.

أن أمارس مهنتي خدمة للصحة العمومية، وألا أحترم فقط التشريع الساري
المفعول بل حتى مبادئ الشرف والنزاهة والإستقامة.

أن لا أنسى مسؤولياتي وواجبي اتجاه المريض وكرامته الإنسانية.
أن لا أسمح في كل حال من الأحوال استغلال عملي ومعارفي ومكانتي للإخلال
بالأخلاق الفاضلة.

فليمنحني الناس ثقتهم وتقديرهم - إن كنت وفيا بعهودي- وليتجاوزوا عن خطئي
إن أخلت بشيء منها.

" والله على ما أقول شهيد "

SERMENT DE GALIEN

**JE JURE, EN PRÉSENCE DES MAÎTRES DE LA FACULTÉ, DES CONSEILLERS DE
L'ORDRE DES PHARMACIENS ET DE MES CONDISEIPLES.**

**D'HONORER CEUX QUI M'ONT INSTRUIT DANS LES PRÉCEPTES DE MON
ART ET DE LEUR TÉMOIGNER MA RECONNAISSANCE EN RESTANT
FIDÈLE À LEUR ENSEIGNEMENT.**

**D'EXERCER, DANS L'INTÉRÊT DE LA SANTÉ PUBLIQUE, MA
PROFESSION AVEC CONSCIENCE ET DE RESPECTER NON SEULEMENT LA
LÉGISLATION EN VIGUEUR MAIS AUSSI LES RÈGLES DE L'HONNEUR DE
LA PROBITÉ ET DU DÉSINTÉRESSEMENT.**

**DE NE JAMAIS OUBLIER MA RESPONSABILITÉ ET MES DEVOIRS ENVERS
LE MALADE ET SA DIGNITÉ HUMAINE, DE RESPECTER LE
SECRET PROFESSIONNEL.**

**EN AUCUN CAS, JE NE CONSENTIRAI À UTILISER MES CONNAISSANCES ET
MON ÉTAT POUR CORROMPRE LES MŒURS ET FAVORISER DES ACTES
CRIMINELS.**

**QUE LES HOMMES M'ACCORDENT LEUR ESTIME SI JE SUIS FIDÈLE À MES
PROMESSES.**

**QUE JE SOIS COUVERT D'OPPROBRE ET MÉPRISE DE MES CONFRÈRES SI J'Y
MANQUE.**

RESUME

Introduction. Plusieurs matériaux sont utilisés dans la production des articles de puéricultures, le plastique reste le plus utilisé. Un article de puériculture peut contenir plusieurs substances qui représentent un risque toxique pour l'enfant, entre autres les phtalate. L'objectif de notre étude est d'évaluer la connaissance des parents sur les risques liés aux phtalates dans les articles de puéricultures.

Matériel et Méthodes. Il s'agit d'une étude épidémiologique descriptive transversale non expérimentale, à visé analytique. L'étude s'est étalée sur une période d'un mois et demi entre le 15 février 2025 et le 31 mars 2025 à l'aide d'un questionnaire d'administration face à face auprès des parents.

Résultats et discussion. Un total de 401 parents a été inclus dans notre étude. La majorité d'entre eux ont un ou deux enfants. Les produits d'hygiène ainsi que les chauffe-biberons et stérilisateur figurent parmi les articles de puériculture les plus fréquemment achetés. La mention « sans phtalates » demeure méconnue par la majorité des répondants. La sécurité constitue le critère d'achat principal pour 55,61 % des parents interrogés. Environ 75 % déclarent acheter des articles en plastique destinés à leurs enfants. Toutefois, seuls 25 % des parents affirment connaître les phtalates, et près de 75 % ignorent les risques sanitaires potentiels liés à l'exposition à ces composés chimiques.

Conclusion. Compte tenu des effets nocifs importants de ces substances sur la santé des enfants, il devient indispensable de réaliser des analyses toxicologiques afin de déterminer la teneur en phtalates dans les articles de puériculture et d'évaluer leurs risques potentiels. La sensibilisation des parents aux risques du DEHP est essentielle en raison de sa présence dans les produits pour enfants.

Le pharmacien, en tant qu'acteur de proximité, joue un rôle clé en orientant les familles vers des alternatives plus sûres, contribuant ainsi à la promotion d'une culture préventive pour la protection de la santé infantile.

Mots clés : enfants, phtalates, articles de puéricultures, analyses toxicologiques, effets toxiques

SUMMARY

Introduction. Various materials are used in the manufacture of childcare articles, with plastic being the most commonly used. A childcare article may contain several substances that pose a toxic risk to children, including phthalates. The objective of our study was to assess parents' knowledge about the risks associated with phthalates in childcare products.

Materials and Methods. This was a descriptive, cross-sectional, non-experimental epidemiological study with an analytical aim. The study was conducted over a period of one and a half months, from February 15 to March 31, 2025, using a face-to-face questionnaire administered to parents.

Results and Discussion. A total of 401 parents were included in our study. The majority of them have one or two children. Hygiene products, as well as bottle warmers and sterilizers, are among the most frequently purchased childcare items. The label 'phthalate-free' remains largely unknown to most respondents. Safety is the main purchasing criterion for 55.61% of the parents surveyed. Approximately 75% reported buying plastic items intended for their children. However, only 25% of parents stated that they were aware of phthalates, and nearly 75% were unaware of the potential health risks associated with exposure to these chemical compounds.

Conclusion. Given the significant harmful effects of these substances on children's health, it is essential to conduct toxicological analyses to determine the phthalate content in childcare articles and to evaluate their potential risks.

Parental awareness of the risks associated with DEHP is essential due to its presence in child-related products.

As a frontline healthcare professional, the pharmacist plays a key role in guiding families toward safer alternatives, thereby contributing to the establishment of a preventive culture for protecting child health.

Keywords: children, phthalates, childcare articles, toxicological analyses, toxic effects.