



**HAL**  
open science

# Évaluation de l'exposition professionnelle aux cytotoxiques en milieu hospitalier

Nadège Lepage

► **To cite this version:**

Nadège Lepage. Évaluation de l'exposition professionnelle aux cytotoxiques en milieu hospitalier . Les cahiers de la Recherche : Santé, Environnement, Travail, 2016, Regards sur 10 ans de recherche, le PNR EST de 2006 à 2015, 8, pp.47. anses-01779505

**HAL Id: anses-01779505**

**<https://anses.hal.science/anses-01779505>**

Submitted on 15 May 2018

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

## L'exposition professionnelle aux cytotoxiques en milieu hospitalier

**Nadège Lepage (CHU Lille, EA 4483)**

**Delphine Allorge (CHU Lille, EA 4483) –  
Nicolas Simon (CHU Lille, EA 7365)**

**De 2010 à 2015**

L'utilisation de médicaments cytotoxiques comme agent anticancéreux ou immunosuppresseur est aujourd'hui une pratique courante dans le traitement de nombreuses pathologies. Beaucoup sont encore administrés par voie injectable. Des services très différents sont amenés à les utiliser quotidiennement, ce qui expose les personnels travaillant à la pharmacie de l'hôpital, dans les services de soins hospitaliers ou à domicile. Ce risque concerne aussi l'industrie pharmaceutique, le secteur vétérinaire ou de traitements de déchets.

À l'hôpital, les voies d'exposition cutanée et respiratoire prédominent. La contamination des surfaces de travail ainsi que des emballages contenant les cytotoxiques a fait l'objet de nombreuses études, soulignant l'importance de l'exposition cutanée. Des effets sur la santé des travailleurs ont été rapportés. La démarche d'évaluation des risques professionnels chez les salariés exposés aux cytotoxiques est donc essentielle.

Ce projet visait à évaluer l'exposition aux cytotoxiques dans divers services de soins et à la pharmacie du CHU de Lille. Entre novembre 2013 et novembre 2014, 411 prélèvements ont été effectués sur des surfaces. D'autre part, 143 prélèvements urinaires ont été recueillis<sup>56</sup> chez 38 agents hospitaliers. Un protocole pour détecter 10 médicaments cytotoxiques<sup>57</sup> dans


les échantillons d'urine et les prélèvements de surface a été mis au point.

- Sur les surfaces, il a permis de détecter et doser les 10 médicaments cytotoxiques avec une excellente sensibilité. Au moins une molécule a été détectée dans 31% des prélèvements parmi les 411 réalisés.
- Dans les urines, 8 molécules ont été recherchées et aucune n'a été détectée dans les prélèvements analysés.

Ce projet a permis de réaliser une évaluation de l'exposition aux cytotoxiques des agents exposés travaillant en milieu hospitalier.

La mise en place de cette surveillance permet au médecin du travail d'évaluer les méthodes de travail et de mettre en place des actions de prévention en lien avec les professionnels de santé.

### *Publications issues de ce projet*

Lepage N, Dezeure D, Nisse C, Humbert L, Allorge D, Baccouch R, Duprey M, Sobaszek A, Évaluation de l'exposition professionnelle aux cytotoxiques en milieu hospitalier par l'utilisation de dosages urinaires et surfaciques de cytotoxiques. Archives des Maladies Professionnelles et de l'Environnement. 2012;73(3):471. doi:10.1016/j.admp.2012.03.265 

<sup>56</sup> Sur la base de deux à trois campagnes de prélèvements par service.

<sup>57</sup> 5-fluorouracil (5FU), cyclophosphamide, cytarabine, dacarbazine, doxorubicine, ganciclovir, gemcitabine, ifosfamide, irinotécan et méthotrexate.