

CONTEXTE



La sécurisation des préparations de chimiothérapies constitue un **enjeu majeur** des unités de production des traitements anticancéreux



Depuis 2014, utilisation du **système de contrôle vidéo numérique Drugcam®** (Eurekam) reposant sur l'intelligence artificielle et la vision par ordinateur



Intérêts : **supervision, traçabilité et validation en temps réel** des étapes critiques du processus de fabrication, en substitution au double contrôle visuel

OBJECTIF

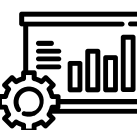


- Quantifier et décrire les erreurs interceptées par le système
- Dresser un **état des lieux** de dix années d'utilisation

MATÉRIEL & MÉTHODES



- Étude **descriptive prospective monocentrique** (2014-2024) avec enregistrement de l'ensemble des erreurs interceptées dans un tableau de bord Excel® (exigence norme ISO 9001)



- Cotation** de chaque erreur selon 4 niveaux de criticité : mineure, modérée, importante et critique
- Analyse d'activité à partir des données d'extraction des **scénarios de préparations** issus du module de contrôle du système

RÉSULTATS

321 093

préparations réalisées en 10 ans

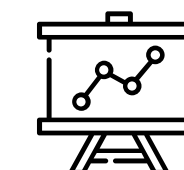
561

erreurs critiques interceptées

1,75‰

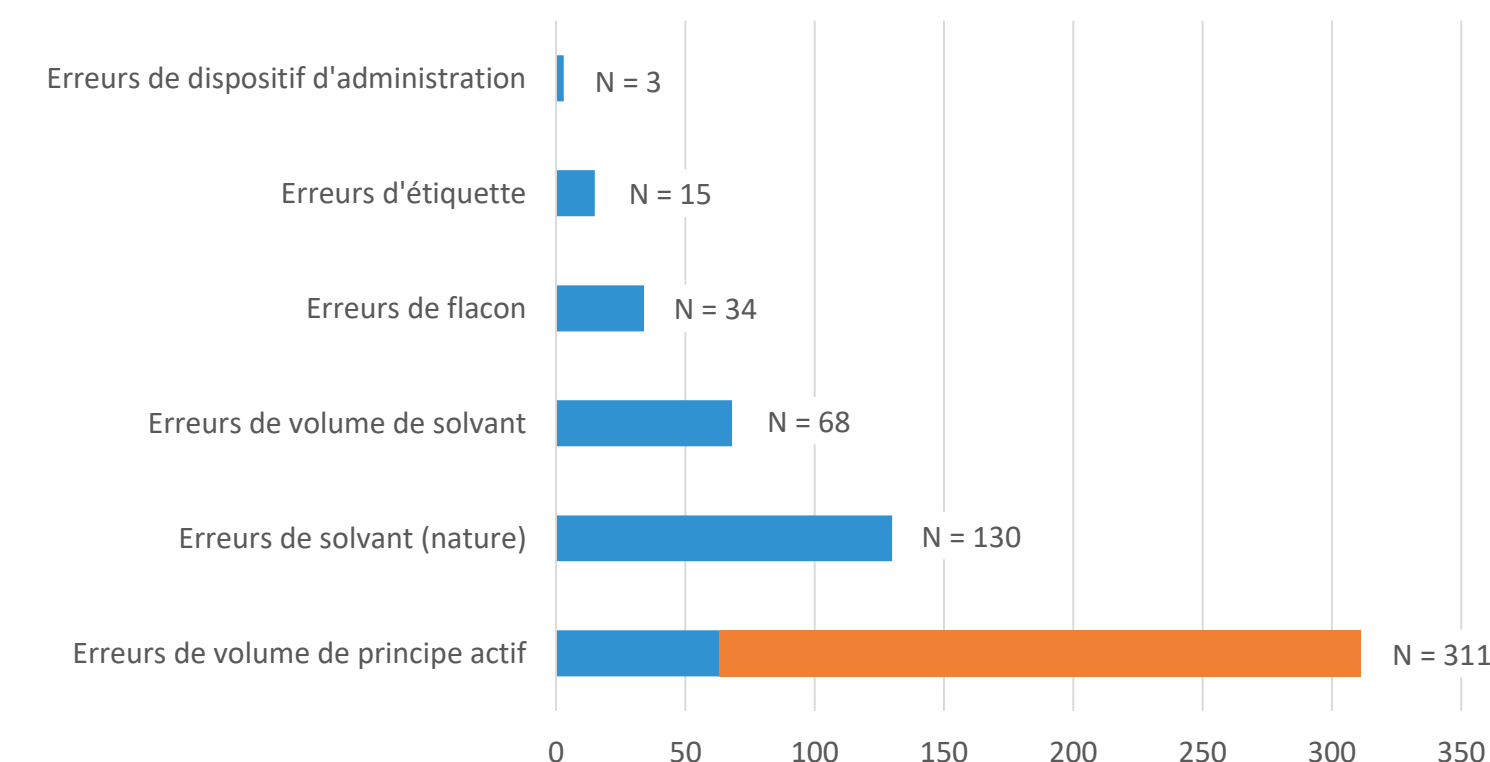
taux global d'erreurs critiques interceptées

- Classification des erreurs** arrêtées par le système Drugcam® :
 - Niveau de criticité attribué : critique
 - Analyse en réunion de non-conformité



- Sur plus de 320 000 préparations réalisées en 10 ans :
 - Interception par le système de **561 erreurs** en cours de préparation
 - Taux global** d'erreurs de 1,75 pour 1000 préparations
 - Principal type d'erreur : **volume de principe actif** (79,7% de surdosage contre 20,3% de sous-dosage)

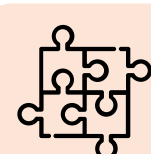
Répartition des erreurs critiques interceptées par type (2014-2024)



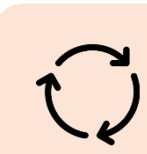
CONCLUSION



Cette étude représente la plus large analyse en vie réelle publiée sur l'utilisation d'un système de contrôle vidéo numérique



Système Drugcam® permet de quantifier, décrire et prévenir les erreurs médicamenteuses potentiellement graves dans les unités de reconstitution des cytotoxiques



En plus d'être un outil de sécurisation, le système peut être utilisé à des fins d'évaluation des pratiques des opérateurs ou de support de formation pour les nouveaux préparateurs