

Erreurs médicamenteuses et chimiothérapies anticancéreuses

Catherine Rioufol
URCC - Centre Hospitalier Lyon Sud

Rationnel

- * Erreurs médicamenteuses et politique de gestion des risques des établissements de santé
- * Erreurs médicamenteuses à travers toutes les étapes du circuit du médicament
- * Erreurs médicamenteuses et facteurs de risque : les chimiothérapies anticancéreuses

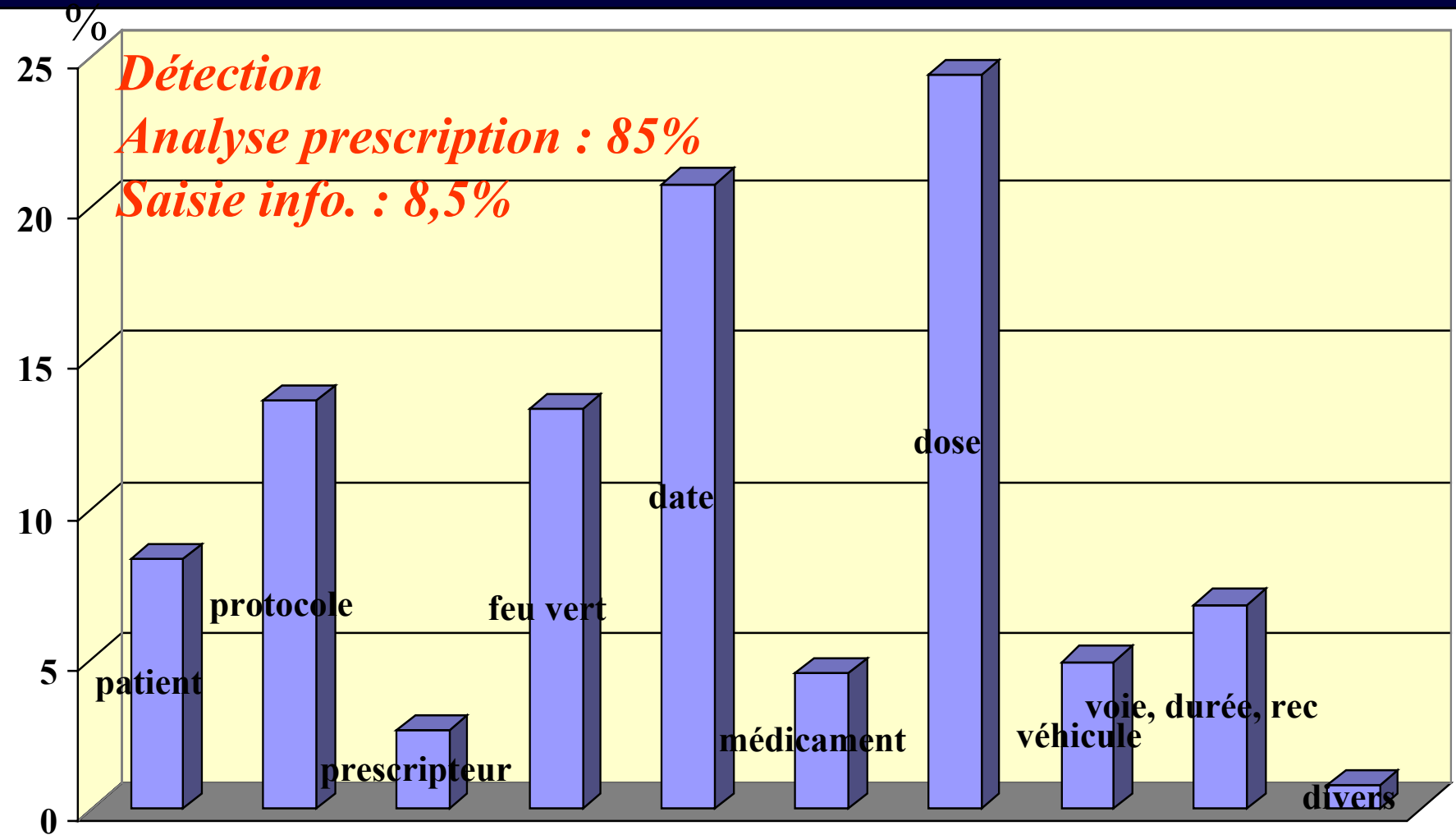
Méthodologie

URCC

- * **implantée dans le service clinique**
- * **prescription non informatisée**
- * **présence pharmaceutique aux réunions de concertation pluri-disciplinaire**
- * étude prospective
- * durée de l'étude : 12 mois (1er nov. 2003 - 31 oct. 2004)
- * fiche de recueil standardisé
- * cotation de la gravité : medication error index (NCCMERP)

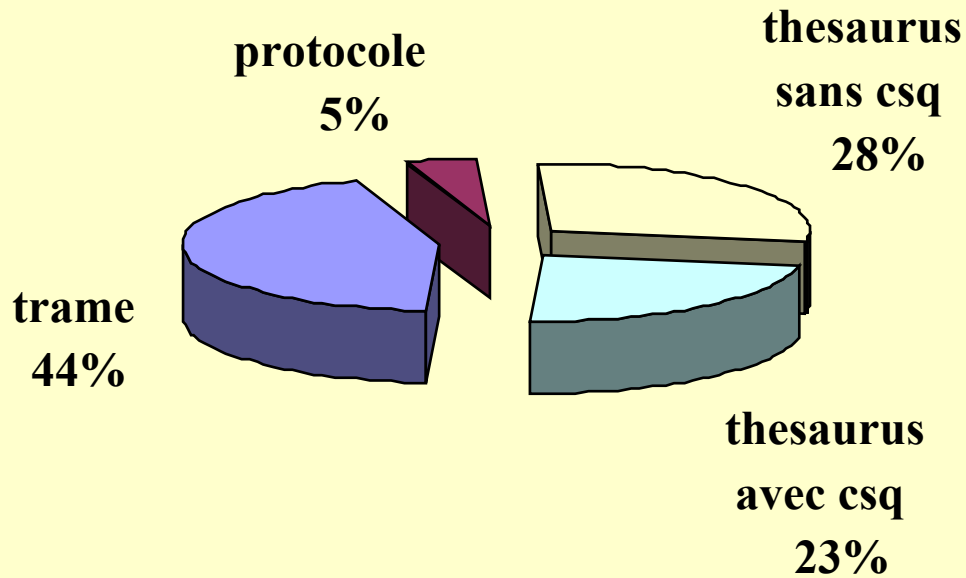
Résultats

- * 3471 cures de chimiothérapie anticancéreuse
- * 11534 préparations
- * 340 prescriptions comportent 1 (des) erreurs : 9,8%
- * 567 erreurs : 4,91%
 - * 468 erreurs de prescription : 4,06%
 - * 89 erreurs URCC : 0,77%
 - * 6 erreurs de stockage : 0,05%
 - * 4 erreurs d'administration : 0,03%



Erreurs de prescription

13,7% des erreurs de prescription



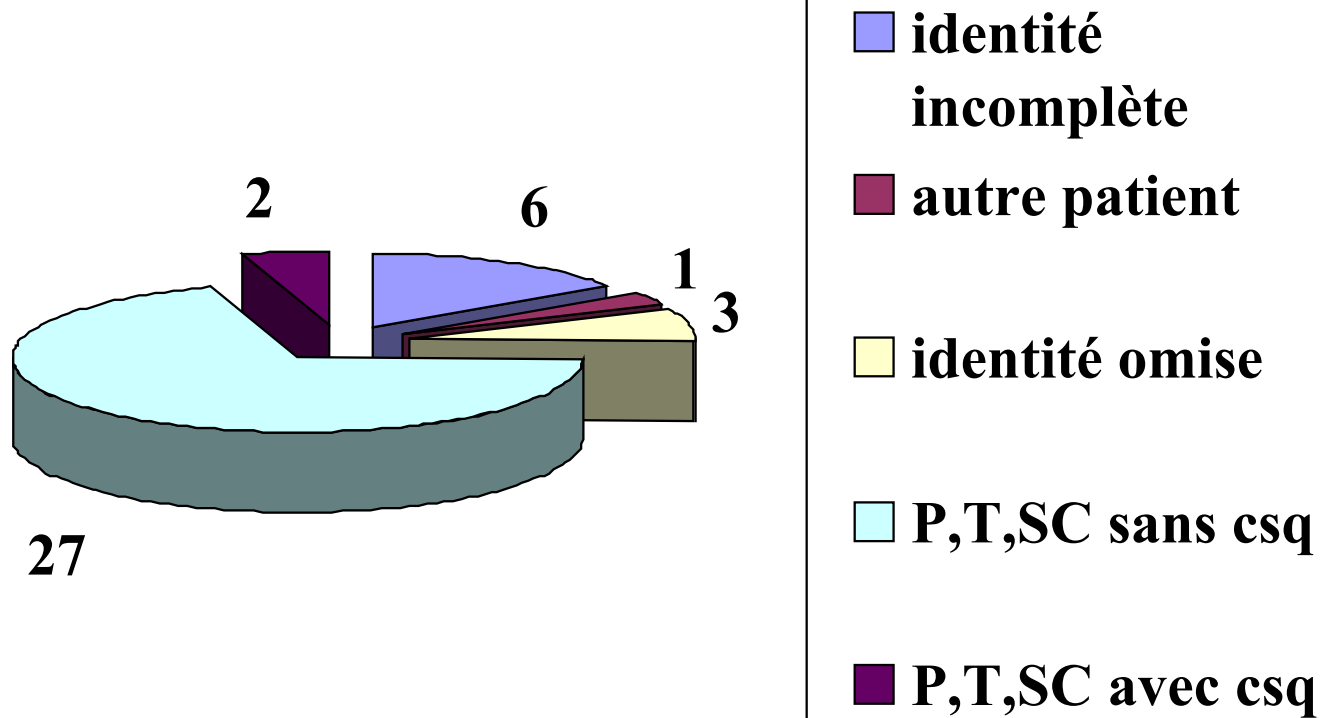
Erreurs de protocole (n=64)

A propos d 'un cas

Le prescripteur remet à l 'URCC un protocole de PL simple (Methotrexate 15 mg en IR) : programmation pour 15 heures.

Cette IR est déjà programmée pour le même patient, le même jour à la même heure, dans le cadre de son protocole habituel

8,3% des erreurs de prescription



Erreurs patient (n=39)

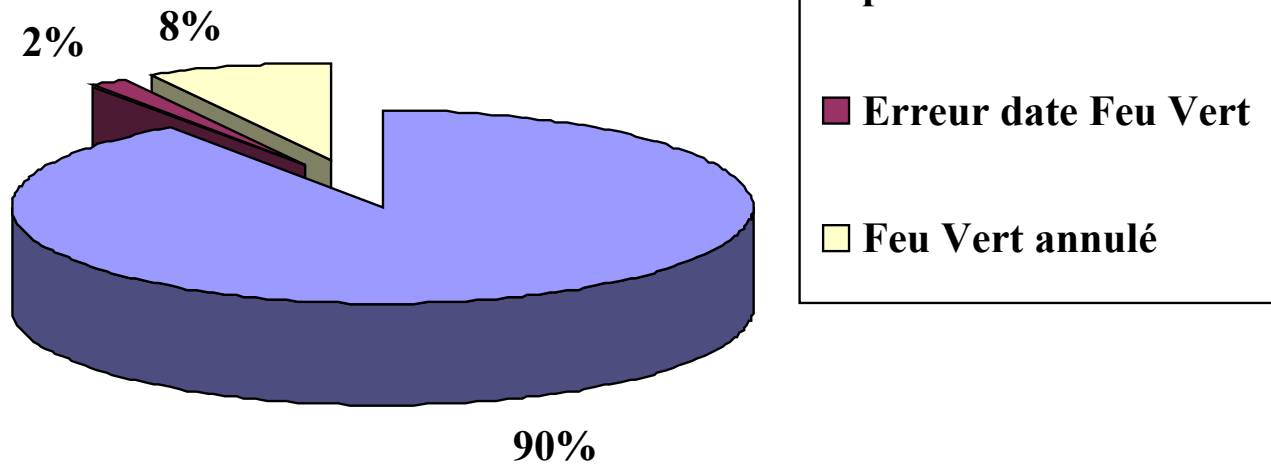
A propos d 'un cas

L 'URCC reçoit un protocole sans étiquette-patient (ni aucune identification patient).

Le Feu Vert n 'est pas donné.

Le prescripteur n 'est pas un prescripteur autorisé.

13,2% des erreurs de prescription



Erreurs de Feu Vert (n=62)

A propos d 'un cas

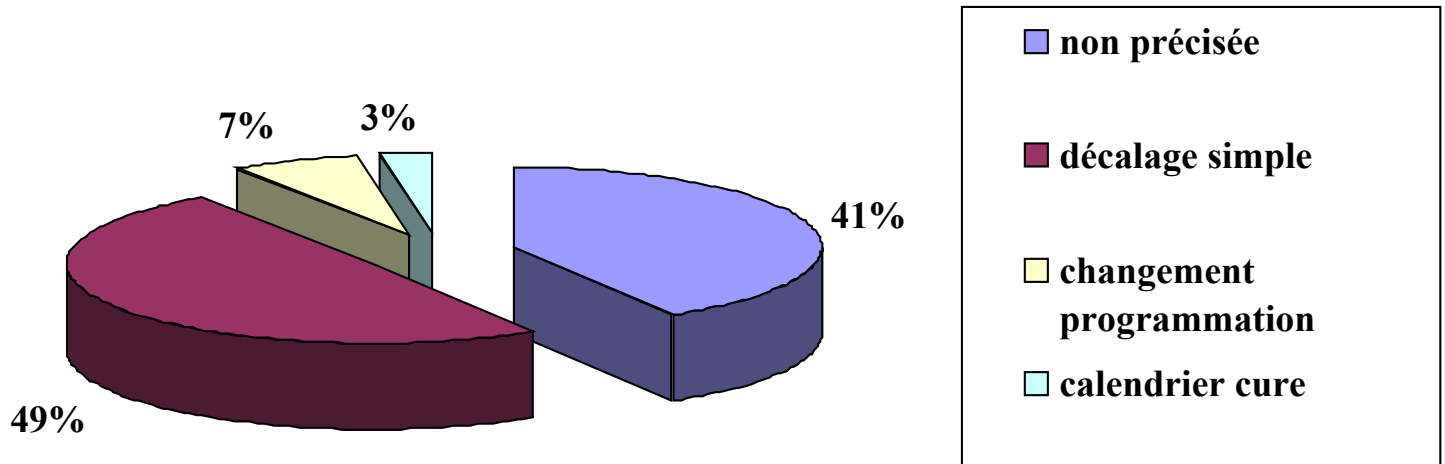
L 'URCC reçoit un protocole sans Feu Vert.

Le prescripteur est contacté : il confirme le Feu Vert par téléphone.

L 'URCC lui retourne le protocole pour notifier le Feu Vert.

Finally, le Feu Vert n 'est pas donné : la cure est annulée.

20,5% des erreurs de prescription



Erreurs de date (n=96)

A propos d 'un cas

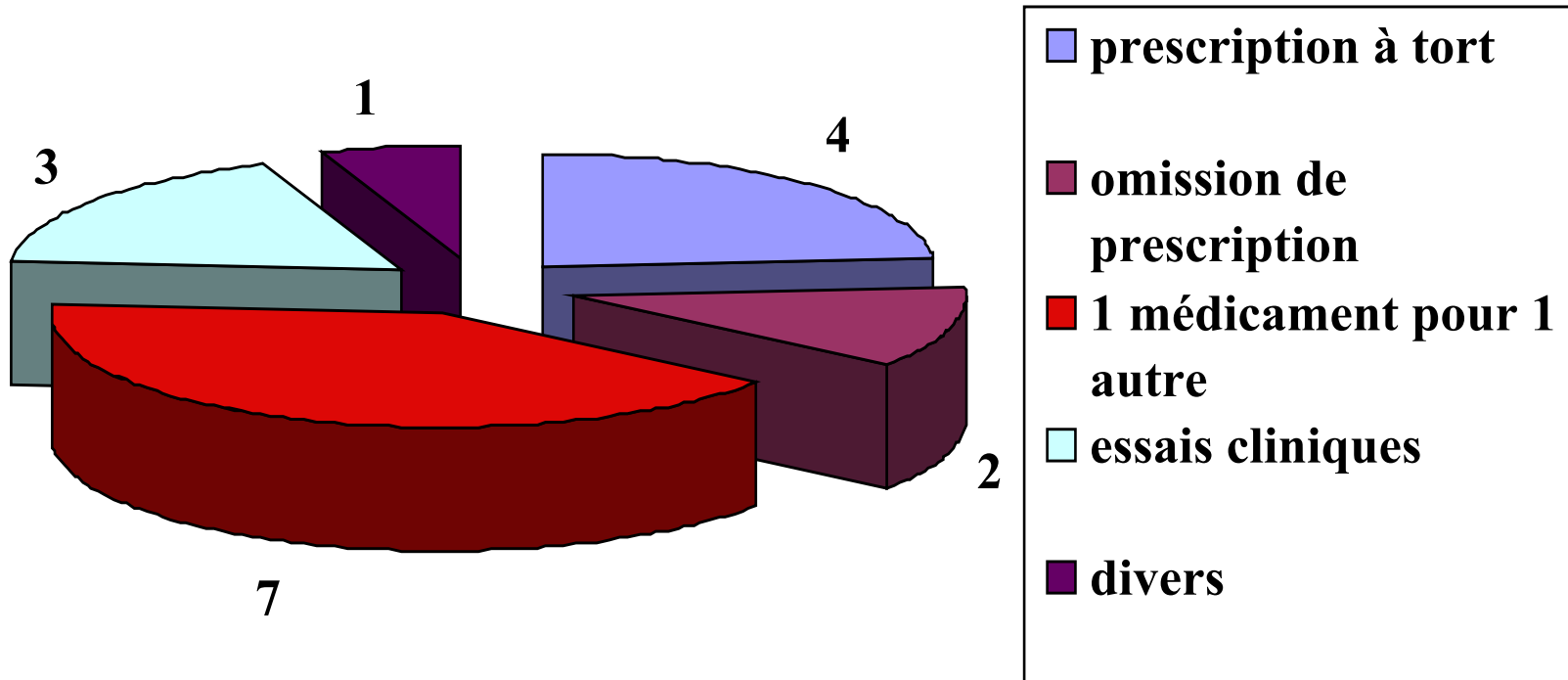
La cure d 'un patient est retardée de 1 jour en raison de son état général.

Les préparations du J1 sont conservées jusqu 'au lendemain (date de péremption vérifiée par les infirmières).

L 'URCC n 'est pas informée du changement de programmation.

Le lendemain, l 'URCC programme le J2 ...

3,2% des erreurs de prescription



Erreur de médicament (n=15)

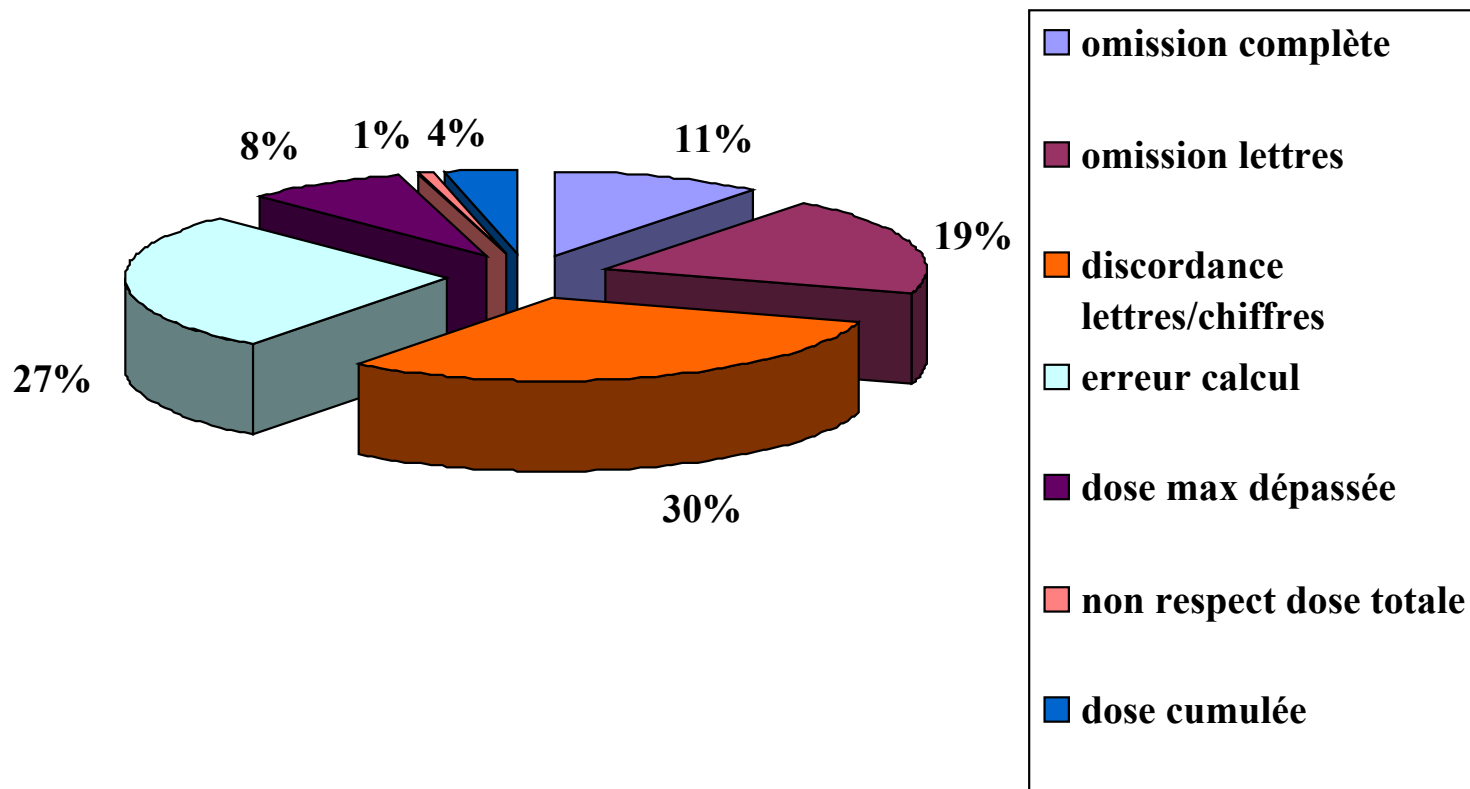
A propos d 'un cas

L 'URCC reçoit une prescription de R-Holoxan-VP16 sujet âgé pour un patient qui a déjà reçu une 1ère cure de Holoxan-VP16 sujet âgé.

La confirmation du changement de protocole est demandée au prescripteur : le patient sera traité par une 2nde cure de Holoxan-VP16 sujet âgé.

La situation se répète pour la 3ème et la 4ème cure, soit 3 prescriptions excédentaires de Mabthera pour le même patient, sur 3 cures successives.

24,1% des erreurs de prescription



Erreurs de dose (n=113)

Exemples d 'erreurs de dose > + 10%

	<i>Dose prescrite (mg)</i>	<i>Dose cible (mg)</i>	<i>Ecart</i>
<i>Etoposide</i>	<i>1600</i>	<i>160</i>	<i>10 fois</i>
<i>Ifosfamide</i>	<i>5650</i>	<i>2800</i>	<i>2 fois</i>
<i>Oncovin</i>	<i>0,76</i>	<i>0,40</i>	<i>+90%</i>
<i>Paraplatine</i>	<i>665</i>	<i>480</i>	<i>+38%</i>
<i>Paraplatine</i>	<i>660</i>	<i>500</i>	<i>+32%</i>

A propos d 'un cas

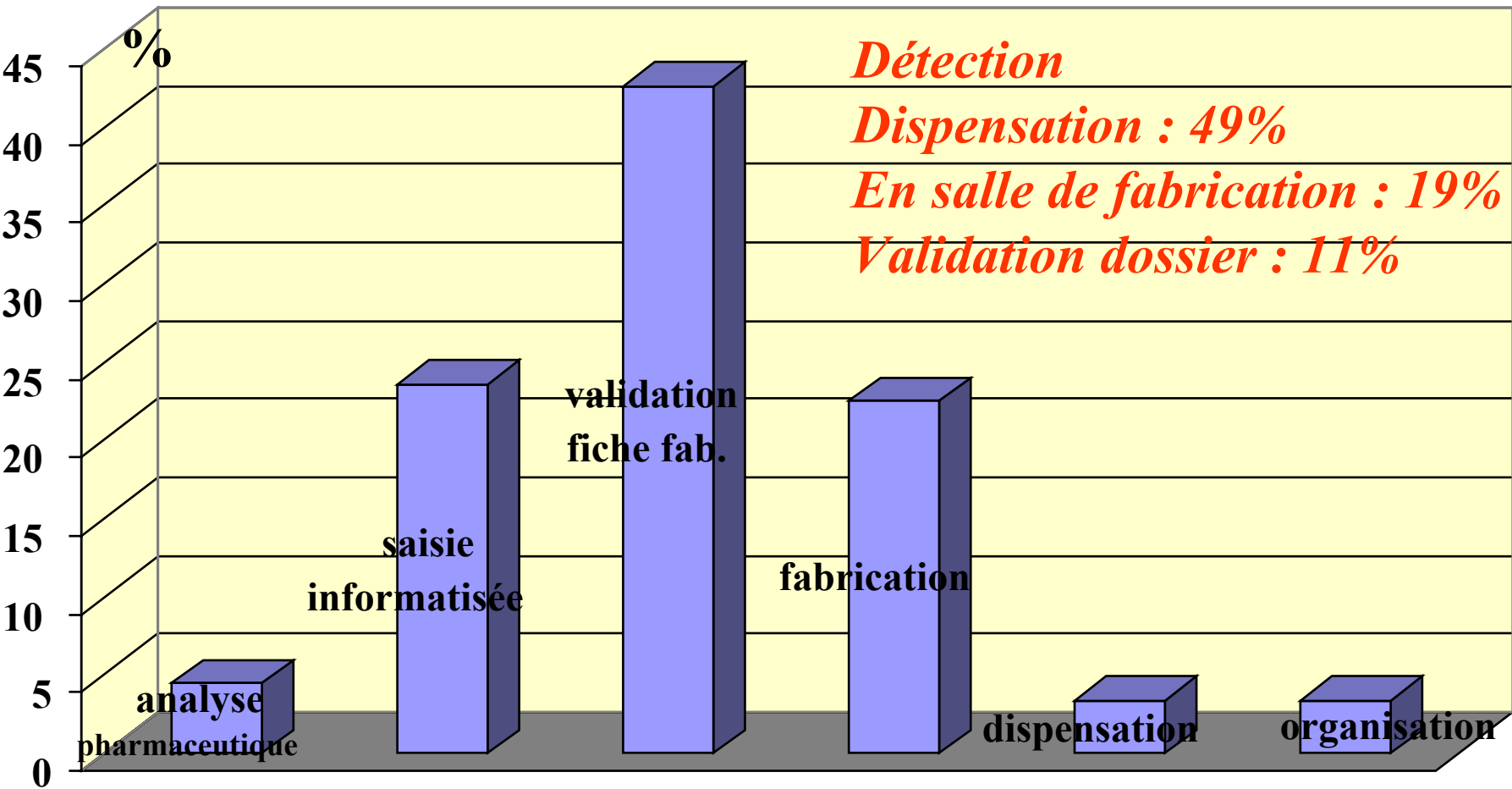
L 'URCC reçoit un protocole R-ICE.

La dose de Carboplatine AUC 5 est recalculée selon la formule de Calvert.

Un pourcentage d 'erreur de +5% est détecté et discuté avec le prescripteur : l 'ensemble du calcul est refait, avec la valeur de créatinine ... qui n 'est finalement pas celle utilisée dans le 1er calcul.

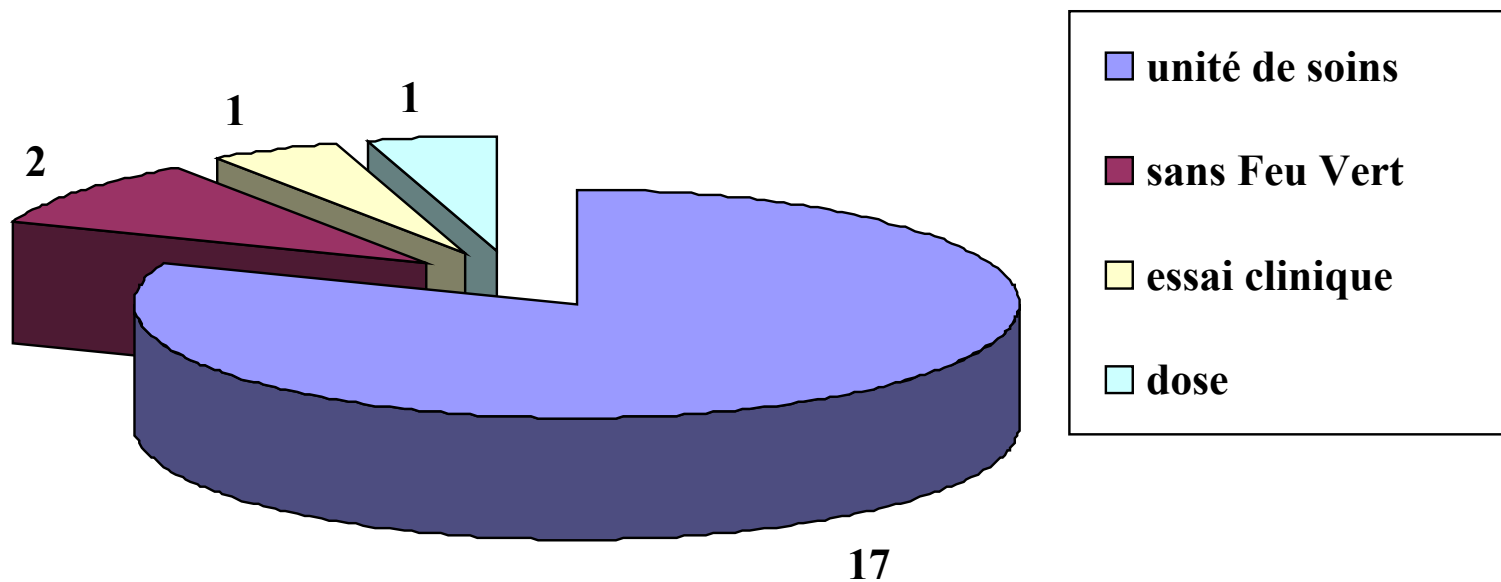
La dose de Carboplatine est corrigée.

Elle est inférieure de 32% à celle de la 1ère prescription.



Erreurs URCC

24,1% des erreurs pharmaceutiques



Erreurs de saisie informatisée (n=21)

A propos d 'un cas

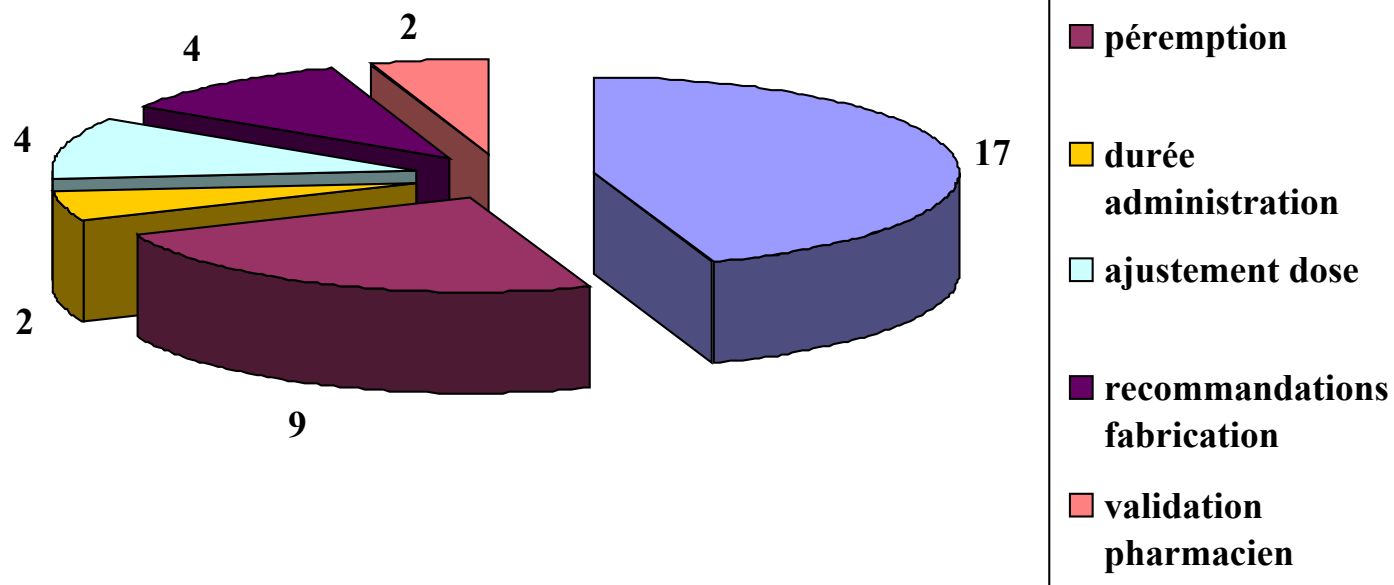
L 'URCC reçoit un protocole Nipent sans Feu Vert.

L 'absence de Feu Vert n'est détectée ni en analyse pharmaceutique de prescription ni en saisie informatisée.

Une fiche de fabrication est éditée, validée et transmise en salle de préparation.

La préparation est réalisée, dispensée et ... administrée.

43,7% des erreurs pharmaceutiques



Erreurs de validation de la fiche de fabrication (n=38)

A propos d 'un cas

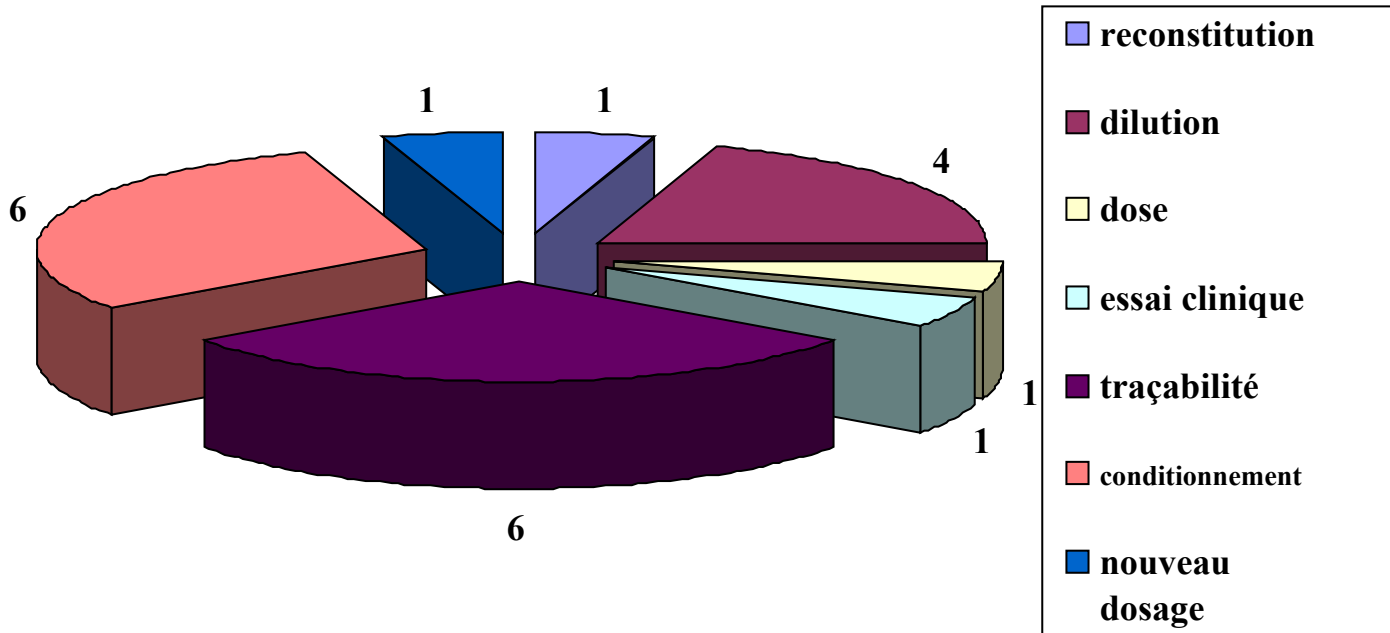
Pour une préparation de Vinblastine 8 mg dans une seringue de 20 ml de NaCl 0,9%, la fiche de fabrication indique :

- Vinblastine : 8 ml - NaCl 0,9% : qsp 20 ml

Selon la procédure de l 'URCC mise en place pour sécuriser la fabrication, le pharmacien précise le volume de NaCl 0,9% en posant la soustraction sur la fiche.

Il écrit : $20 - 8 = 2$ ml de NaCl 0,9%

23,0% des erreurs pharmaceutiques



Erreurs de fabrication (n=20)

A propos d 'un cas

Pendant la rupture de production de Dacarbazine par le laboratoire fabricant, l 'URCC reçoit une présentation différente du médicament. Le dosage est différent.

Une information orale est faite au sein de l 'URCC. Il est convenu de n 'introduire la nouvelle présentation dans la salle de fabrication qu 'après épuisement du stock de la présentation habituelle et information du pharmacien.

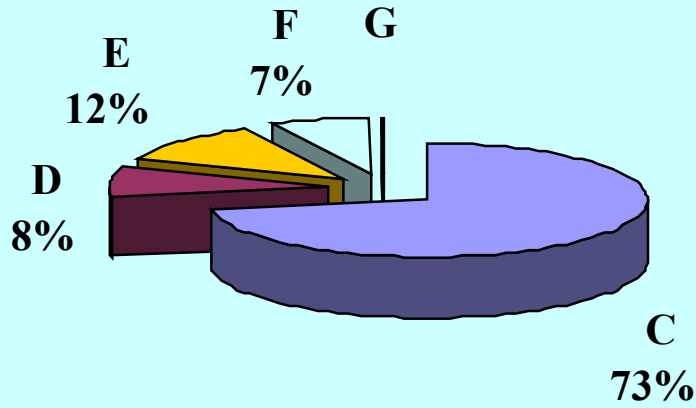
Le pharmacien n 'est pas informé.

Une préparation est réalisée avec un nouveau dosage, différent de celui figurant sur la fiche de fabrication.

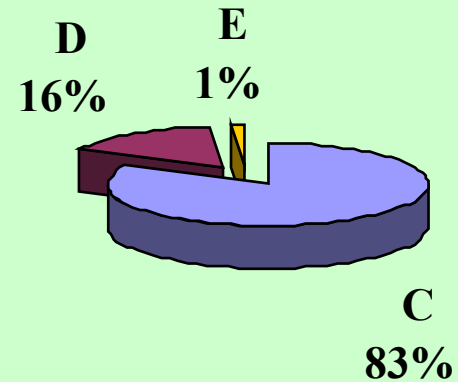
Gravité réelle des erreurs avérées

- * **13 erreurs avérées (2,3%)**
 - * **1 erreur de prescription**
 - * **12 erreurs pharmaceutiques**
- * **index de gravité : C (pas de préjudice)**

Erreurs de prescription



Erreurs pharmaceutiques



Gravité potentielle des erreurs évitées

Objectif : prévention et évitabilité

*** Renforcer le système existant**

- analyse des erreurs et retour d 'information**
- mesures correctives**

*** Erreurs d'administration**

*** Plus value pharmaceutique**