

JOURNÉE

**PHARMACIE CLINIQUE EN ONCOLOGIE :**

une avancée significative dans la prise  
en charge médicamenteuse des patients

# ONCORAL

Modèle de parcours ville-hôpital des patients  
ambulatoires sous anticancéreux oraux

Pr. Catherine Rioufol  
Hospices Civils de Lyon  
Pharmacie GH Sud -IC HCL  
[catherine.rioufol@chu-lyon.fr](mailto:catherine.rioufol@chu-lyon.fr)

PARTENAIRES INSTITUTIONNELS :

AVEC LE SOUTIEN DE :



## Liens d'intérêt

Celgène - Gilead - Novartis - Janssen - Roche - Novartis

## Sociétés savantes

SFPO (CA) - SFPC

# Virage de l'ambulatorioire en cancérologie



## LA RECHERCHE

**43 000 PATIENTS**  
SONT INCLUS DANS  
LES ESSAIS CLINIQUES



> 70 médicaments  
commercialisés  
dont hormonothérapie



2015



2020

Part des traitements oraux

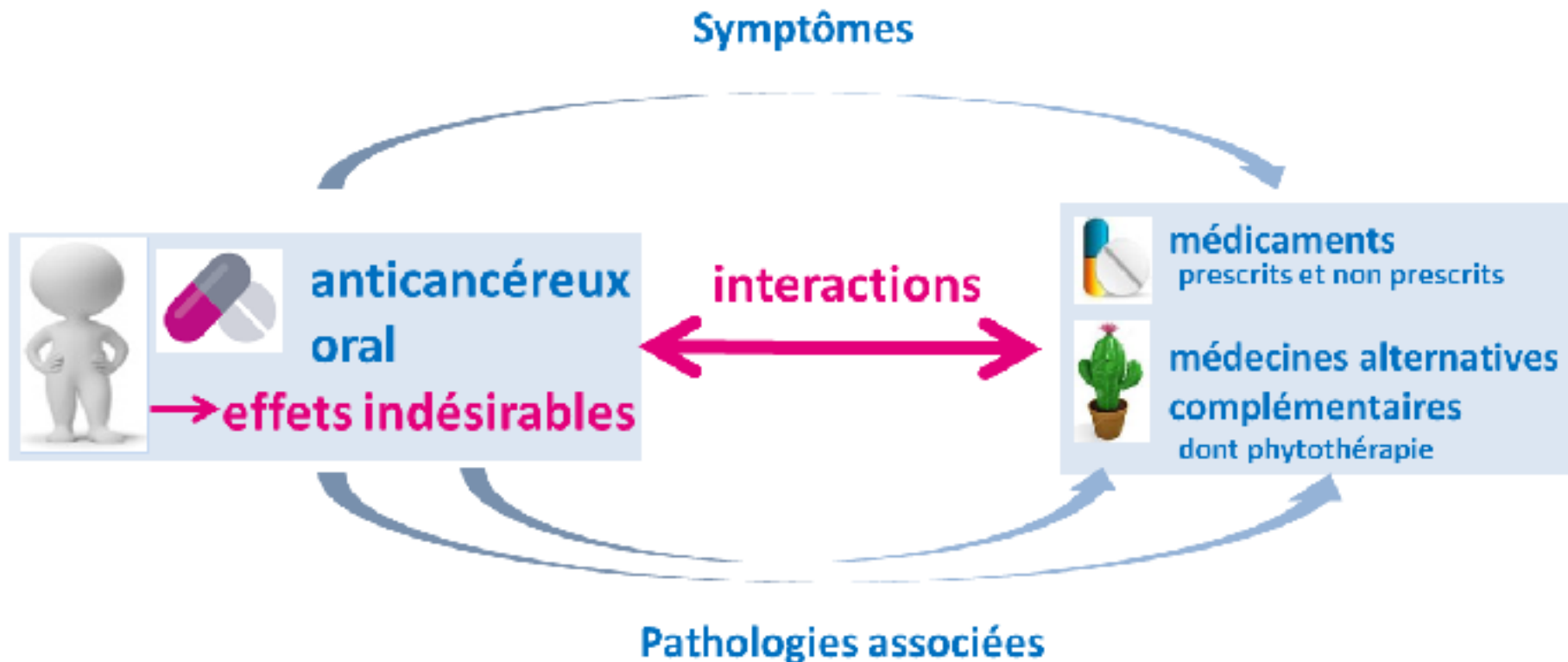


1,433 milliard (€)  
pharmacies de ville et  
rétrocession (2015)

# Patient sous ATCO : polymédication

## ■ Polymédication

6-9 médicaments / jour





# Iatrogénie médicamenteuse

## ■ Effets indésirables

Cabozantinib  
CABOMETYX



Saignements

Imatinib  
GLIVEC



Oedèmes

Lenalidomide  
REVLIMID



Thromboses

## ■ Interactions médicamenteuses

Imatinib  
GLIVEC



+ Flucaonazole  
↖ toxicités

## ■ Erreurs liées à la complexité du plan de prise

Lenalidomide  
REVLIMID



## ■ Non observance<sup>1-9</sup>



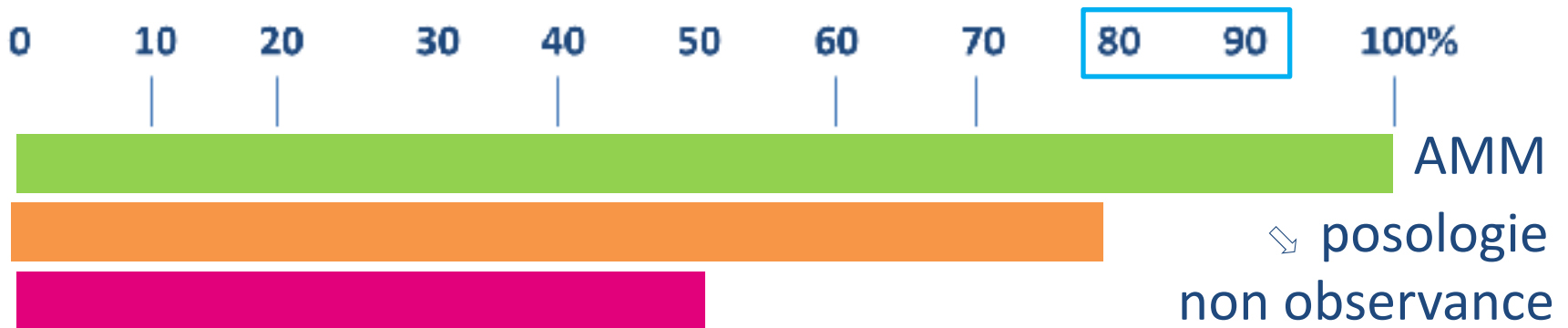
1 patient sur 3

# Iatrogénie médicamenteuse

- Effets indésirables<sup>1-2</sup>  
surtout au cours des 1ers mois  
potentialisés par les interactions  
1ère cause de non observance

- Consommation de soins<sup>4</sup>  
iatrogénie médicamenteuse ⇒  
12% des hospitalisations non  
programmées

- Dose-intensité relative<sup>6</sup>



- Interactions médicamenteuses<sup>3</sup>  
nombreuses

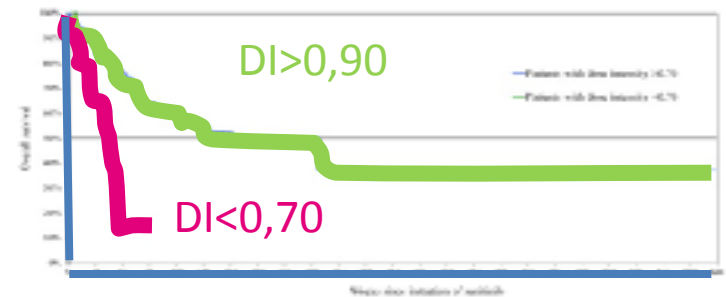


potentiellement graves



↘ efficacité - ↗ toxicités

- Relation dose – efficacité<sup>5</sup>



<sup>1</sup>Escudero-Vilaplana V et al. Eur J Cancer care 2016 - <sup>2</sup>Liu S et al, Cancer treat Rev 2014 - <sup>3</sup>Van Leeuwen RWF et al. BJC 2013-

<sup>4</sup>Nazer LH et al. J Oncol Pharm Pract 2013- <sup>5</sup>Porta C et al. EJC 2011- <sup>6</sup>Calfano R et al. Drugs 2015



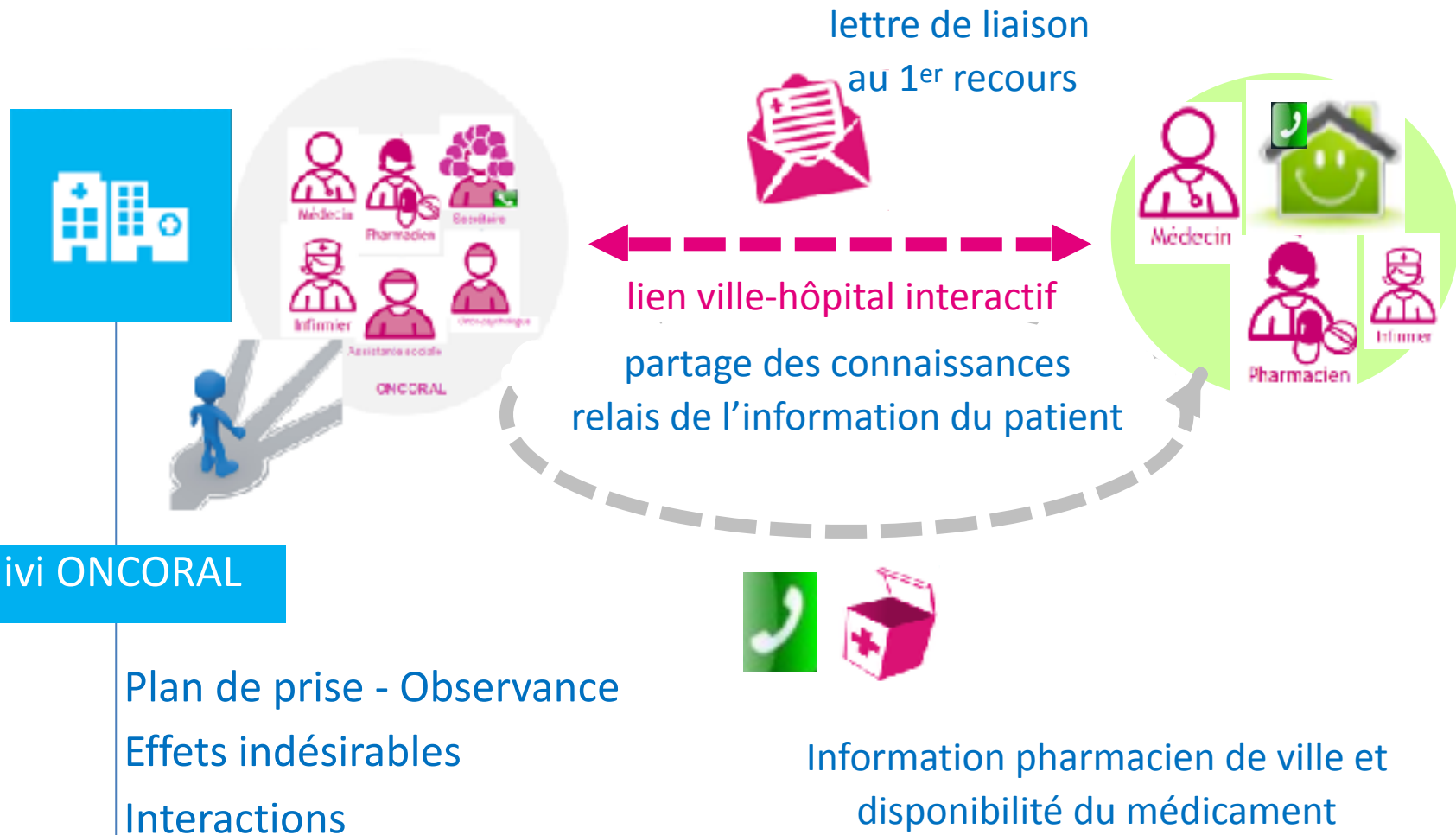
# Oncoral

---

Dispositif de suivi des patients ambulatoires sous anticancéreux oraux des Hospices Civils de Lyon

Programme d'Education Thérapeutique

# Parcours Oncoral



# Parcours Oncoral

## Score de risque iatrogène

✓ Patient

âge  $\geq 65$  ans

fragilités et conditions psycho-sociales

✓ Traitement

anticancéreux oraux  $\geq 2$

association à une chimiothérapie injectable

médicaments associés  $\geq 5$

ligne de traitement

✓ Pathologie et comorbidités

tumeur rare

pathologies chroniques associées  $\geq 2$

fonction rénale

✓ A la demande

de l'oncologue médical

de l'infirmière de consultation

du patient



Oncoral 1 : information  
Score de risque  $< 3$

Oncoral 2 : suivi et ETP  
Score de risque  $\geq 3$

Un suivi pour tout cancer, tout  
anticancéreux oral

... pour les patients à risque  
iatrogène médicamenteux

# Oncoral - Plan de prise














## Mon traitement habituel

### Petit déjeuner

### Déjeuner







### Dîner

|   |                     |  |   |  |  |   |  |   |
|---|---------------------|--|---|--|--|---|--|---|
|  | Enalapril 20mg      |  |  |  |  |   |  |   |
|  | Aténolol 50mg       |  |  |  |  |   |  |   |
|  | Atorvastatine 200mg |  |   |  |  |  |  |   |
|  | Clopidogrel 75mg    |  |  |  |  |  |  |   |
|  | Bromazépam 6mg      |  |   |  |  |   |  |  |

## Interactions médicamenteuses



## Mon traitement si besoin

|   |                  |   |                                |  |  |  |  |  |
|---|------------------|---|--------------------------------|--|--|--|--|--|
|  | Paracétamol 1g   |  | si douleurs max. 4/jour        |  |  |  |  |  |
|  | Lopéramide 2mg   |  | si selles liquides max. 8/jour |  |  |  |  |  |
|  | Dompéridone 10mg |  | si nausées                     |  |  |  |  |  |

## Mon anticancéreux oral

|   |                                  |  |  |   |  |  |  |  |
|---|----------------------------------|--|--|---|--|--|--|--|
|  | Cabozantinib 60 mg<br>CABOMETYX® |  |  |  |  |  |  |  |
|---|----------------------------------|--|--|---|--|--|--|--|

A prendre 1h  
avant ou 2h  
après un repas



# Oncoral - Fiche effet indésirable



## Eviter

L'exposition au soleil et aux températures extrêmes, n'appliquer ni pansements, ni bandes adhésives serrés sur votre peau  
Le port de chaussettes ou chaussures trop serrées.

Une consommation excessive en sel, limiter à 5 à 6 grammes par jour  
Une consommation excessive en alcool et en matières grasses

Les activités traumatisantes  
L'utilisation de médicaments anti-inflammatoires ou d'aspirine

Consommation en grande quantité de café, glaces, lait, alcool, céréales et pain complet  
Consommation de fruits et légumes frais, jus d'agrumes  
Aliments épicés, frits

## Ce qui peut survenir

### Syndrome Main-Pied

Rougeurs  
Gonflement  
Sécheresse  
Picotements



Douleurs  
Cloques  
Ulcérations



Allo Médecin : signes d'infection, fièvre

### Hypertension artérielle



Allo Médecin : en cas de vertiges, maux de tête, palpitations récurrentes

### Saignements

Saignements (du nez)  
Hématomes  
Taches rouges sur la peau



Allo Médecin : saignements anormaux, hématomes importants ou spontanés

### Diarrhées



Allo Médecin : plus de 4 selles par jour déshydratation +/- fièvre

## Favoriser



Utiliser un savon doux et hydrater avec une crème émolliente, se laver avec de l'eau fraîche, se sécher complètement les mains et les pieds, sans frotter, privilégier des chaussures confortables

Arrêt du tabac  
Maintenir une activité physique régulière (au moins 30 min par jour, plusieurs jours par semaine)  
Réduire mon poids en cas de surpoids  
Porter attention aux signes de stress chronique  
Surveiller sa tension quotidiennement avec un tensiomètre

Utiliser une brosse à dents souple  
Utiliser un rasoir/épilateur électrique  
Réaliser les prises de sang prescrites par mon médecin

S'hydrater, au moins 1,5L par jour (eau minérale, thé...)  
Manger des féculents (riz, pain blanc...)

Penser aux traitements prescrits par votre médecin !

# Oncoral - Fiche médicament

**Le médecin vous a prescrit : Cabozantinib CABOMETYX®**

**Informations pratiques**

Prescrit par votre médecin hospitalier spécialiste en oncologie.

Dispensé par votre pharmacie centrale des hôpitaux en rétrocession

**Présentation**

Flacon contenant 30 comprimés pelliculés.

3 dosages disponibles :

- 60 mg : comprimés jaunes, ovales, non sécables et portant la mention "XL" sur une face et "60" sur l'autre face.
- 40 mg : comprimés jaunes, triangulaires, non sécables et portant la mention "XL" sur une face et "40" sur l'autre face.
- 20mg : comprimés jaunes, ronds, non sécables et portant la mention "XL" sur une face et "20" sur l'autre face.

**Modalités d'administration**

La dose qui vous a été prescrite

Les comprimés sont à avaler en prescrite par votre médecin, **au moins après les repas.**

Une fois le traitement instauré, toujours au même moment de la journée. Ce médicament doit être pris en continu.

Les comprimés doivent être avalés

En cas d'oubli :

Prendre la dose si l'oubli date de moins de 12 heures. Sinon, ne pas prendre la dose et attendre le prochain repas.

ONCORAL Fiche médicament Cabozantinib - 01/2017



<http://oncolien.sfpo.com>

| DCI - Spécialité              | Classe thérapeutique                        | Fiches | Vidéos |
|-------------------------------|---|--------|--------|
| Abiraterone (acétate) ZYTIGA® | Antagonistes hormonaux et agents apparentés |        |        |
| Anastrozole ARIMIDEX®         | Hormonothérapie                             |        |        |
| Axitinib IMTYTA®              | Inhibiteur des tyrosines kinases            |        |        |
| Bicalutamide - CASODEX®       | Anti-androgène                              |        |        |
| Capécitabine XELODA®          | Antagoniste pyrimidique                     |        |        |
| Crizotinib XALKORI®           | Inhibiteur des tyrosines kinases            |        |        |
| Cyclophosphamide ENDOXAN®     | Agent Alkylant                              |        |        |

Les  
**PHARMACIENS HOSPITALIERS**  
s'adressent aux  
**PHARMACIENS D'OFFICINES**



Retrouvez  
toutes les vidéos **ONCOTUTOS®**  
et les fiches téléchargeables sur

**SFPO.COM**



Avec le soutien institutionnel de la SFPO



# Oncoral - Mise en situation

J'ai oublié de prendre mon traitement

**Cabozantinib**  
**CABOMETYX®**

En réponse à mon oubli

En cas d'oubli,

- Je prends la prise si l'oubli date de moins de 12 heures
- Je ne prends pas la prise si l'oubli date de plus de 12h
- Je ne double pas les quantités de la prise suivant

J'ai décalé l'heure de mon repas

Je prends mon médicament à l'heure habituelle de préférence en dehors des repas. Dans ce cas, je dois anticiper la prise de mon médicament afin que la prise soit 1h avant ou 2h après le repas.

Je saute un repas

Je prends mon médicament à l'heure habituelle 1h avant ou 2 h après le repas.

J'ai des vomissements

En cas de vomissements:

- Je ne reprends pas la dose
- Je note l'épisode dans mon carnet.
- Je ne double pas les quantités de la prise suivante

Je pars en voyage

Avant de partir:

- Je préviens mon médecin et mon pharmacien,
- Je vérifie que j'ai assez de médicaments pour toute la durée du voyage,
- Je prends toutes mes ordonnances avec moi.
- Je veille à conserver correctement mon traitement (température ambiante)

J'ai des difficultés à avaler mes comprimés

- Je prends mes comprimés avec un grand verre d'eau.
- Je n'écrase pas, ne croque pas, mes comprimés

Je n'ai plus de traitement ce dimanche

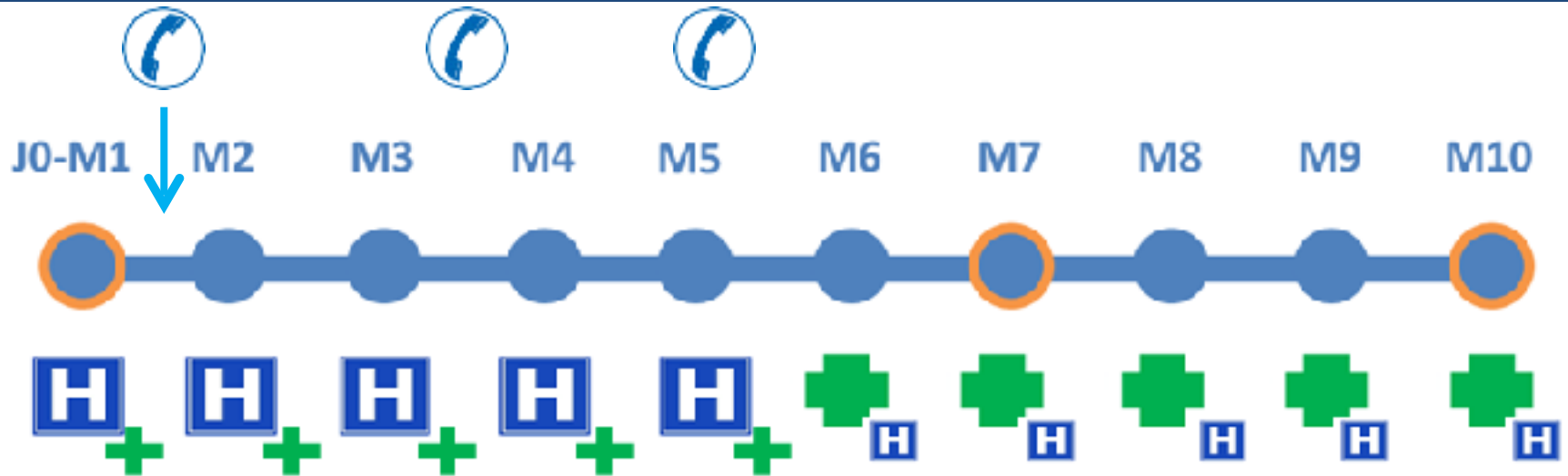
En milieu de semaine, je vérifie la quantité de médicaments restants afin de pouvoir contacter mon pharmacien

J'ai perdu un comprimé

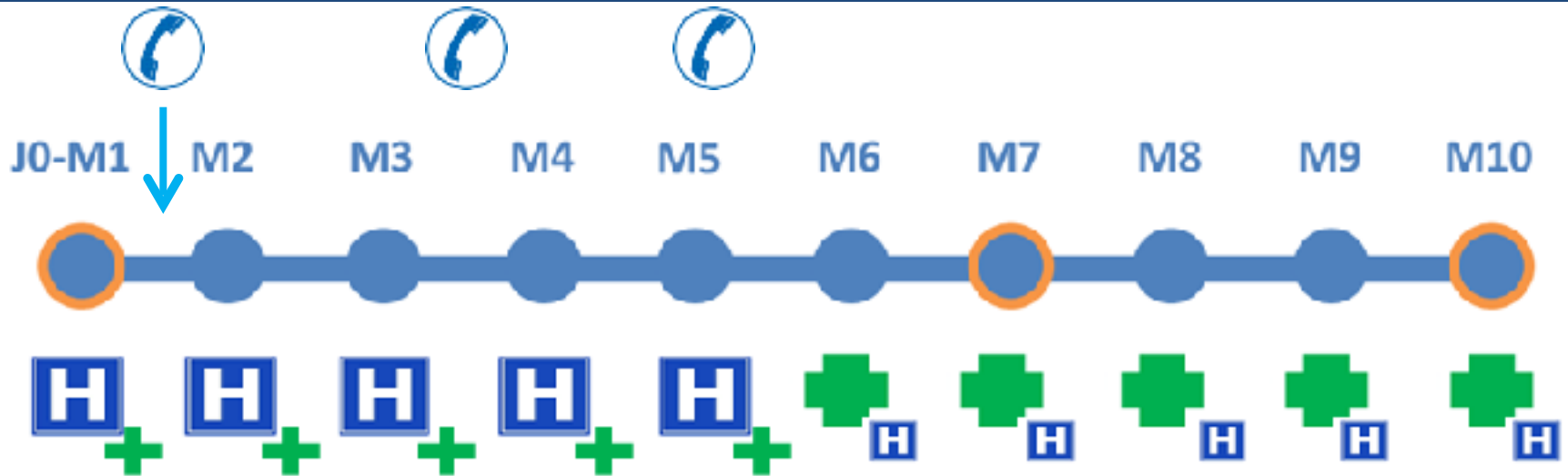
- Je prends la dose dans la même boîte
- J'en parle dès que possible à mon pharmacien/médecin



# Oncoral : parcours de soins personnalisé et évolutif



# Oncoral : parcours de soins personnalisé et évolutif



Primo-prescription

Information thérapeutique

Principaux effets indésirables

Plan de prise anticancéreux oral seul

Lien ville hôpital

Bilan de médication

Plan de prise tous médicaments

Gestion des effets indésirables

Interactions médicamenteuses

Mises en situation

← Patients Related Outcomes →



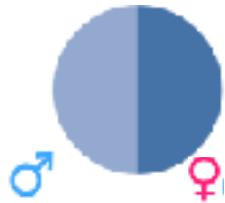
Relais de l'information  
ville-hôpital

# Les patients Oncoral : population

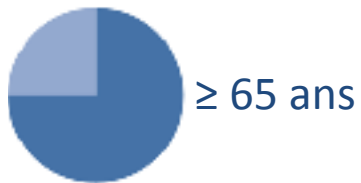


250 à 300 patients/an

Genre

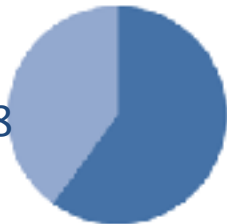


Age  $68,7 \pm 11,8$  [26-94]

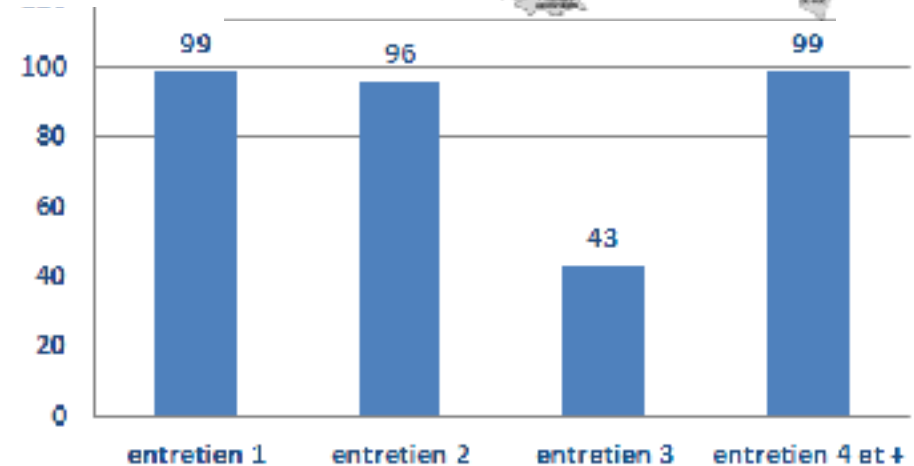


Cancer

Tumeurs solides 138 -40%



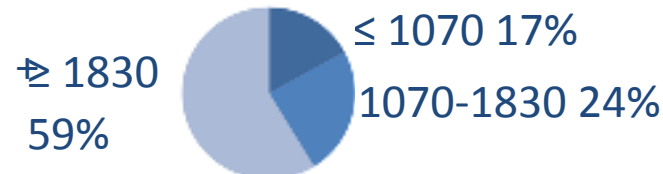
Cancers hématologiques 199 - 60%



Catégorie INSEE



Revenus foyer (€)



Parcours Oncoral

Entretien 1 : Mois 1 pour 9 patients sur 10

# Les patients Oncoral : anticancéreux oraux



Hormonothérapie 8%

Cytotoxiques 24%

Immunomodulateurs 26%

lenalidomide -pomalidomide -  
thalidomide



Inhibiteurs de Tyrosine kinase  
et apparentés 42%



## Polymédication

Nombre moyen de médicaments au long cours :  $9,2 \pm 4,9$  [2-16]



## Recours aux Médecines Alternatives Complémentaires

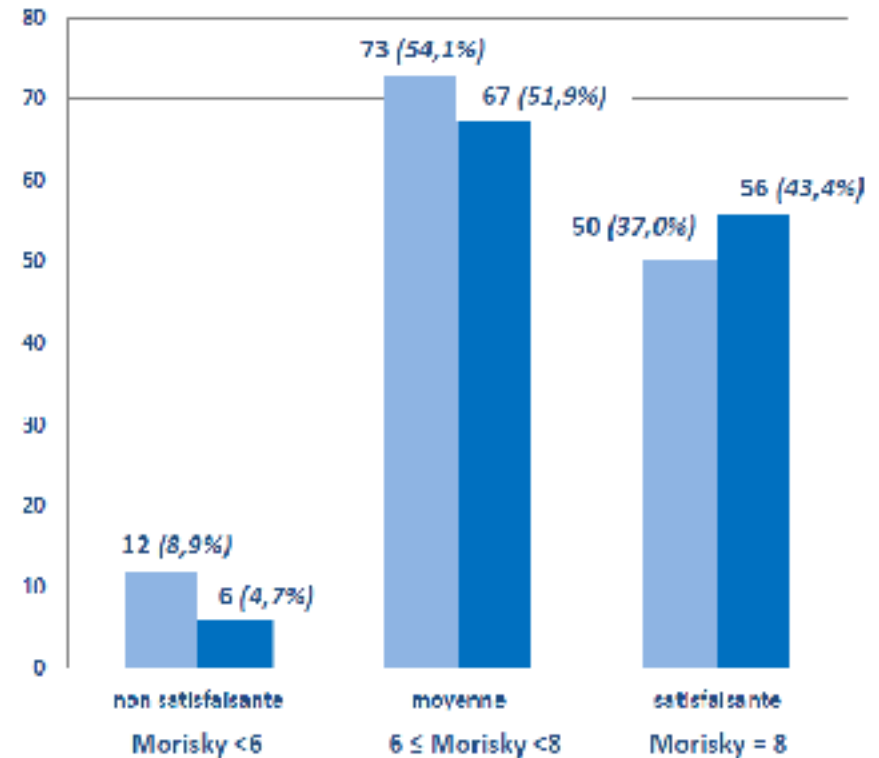
2 à 3 patients sur 5, notamment pour gérer les effets indésirables

# Oncoral : évaluation

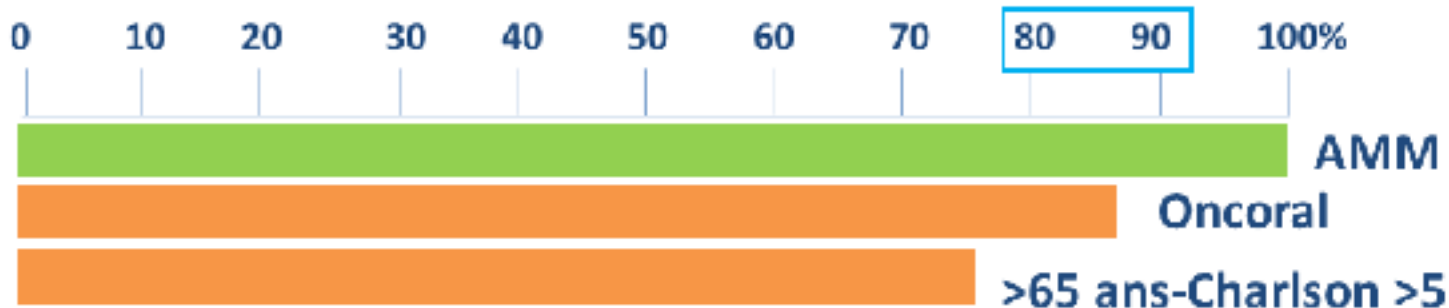
## ■ Observance ↗

Questionnaire de Morisky  
à 8 items

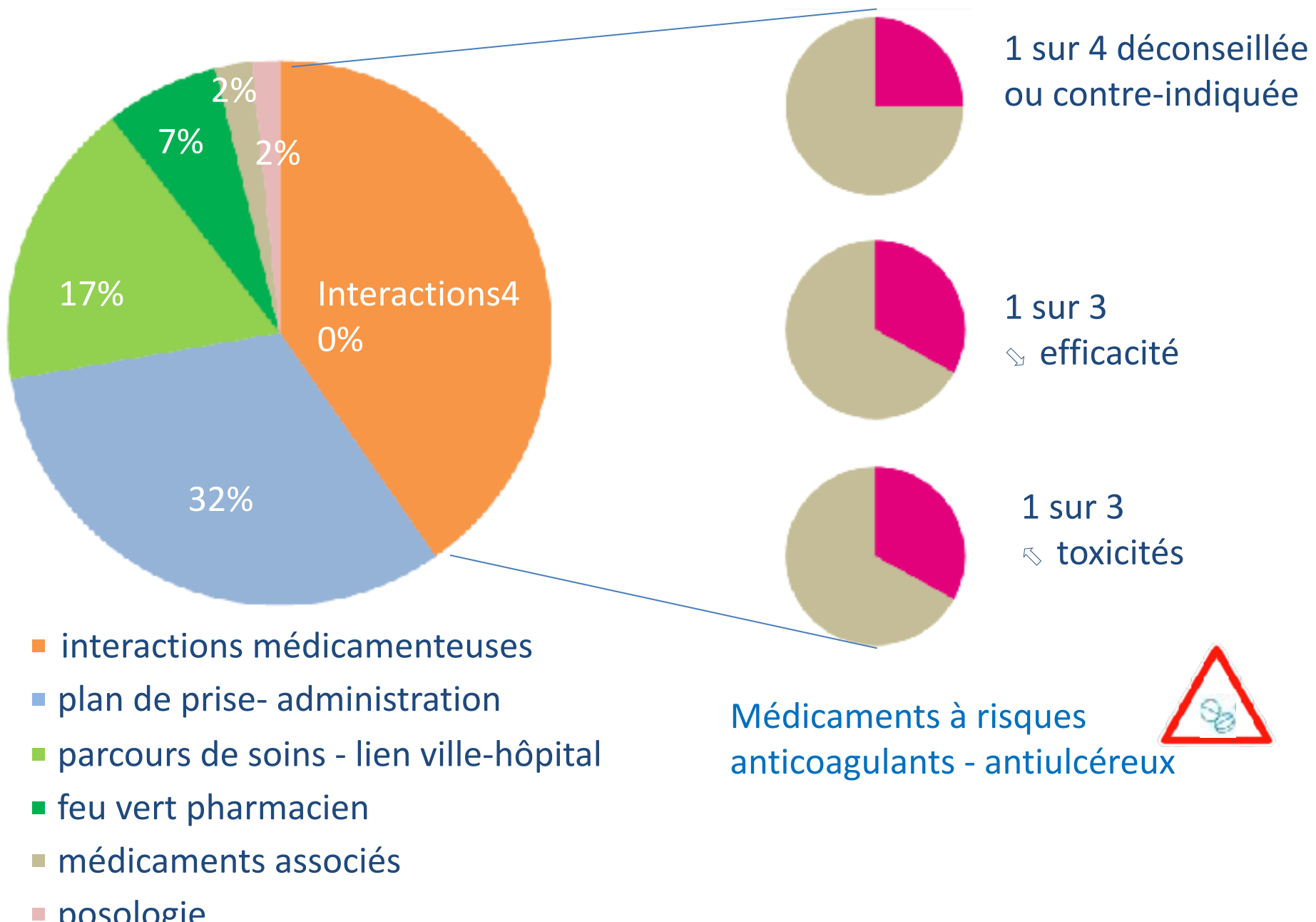
Taux de renouvellement  
des ordonnances



## ■ Dose-intensité relative : 84%



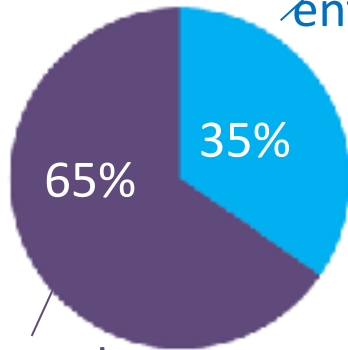
# Oncoral : interventions pharmaceutiques



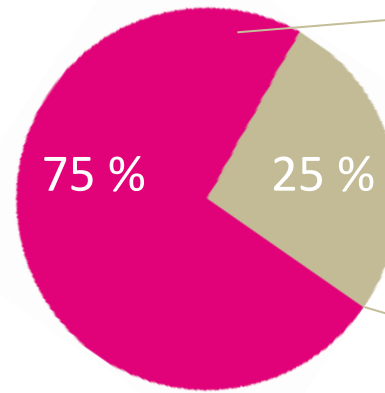
# Oncoral : lien ville- hôpital



appels  
entrants

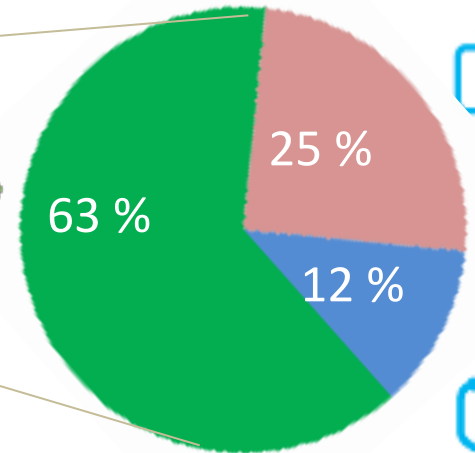


appels  
sortants



■ patient- entourage

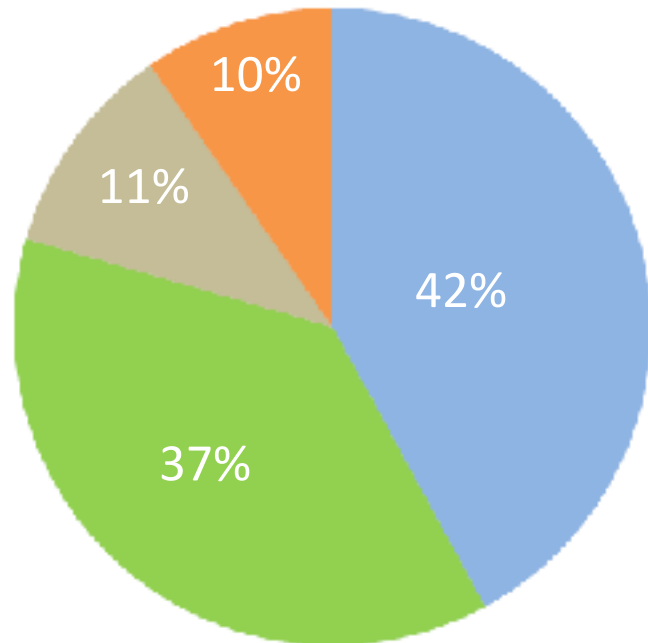
■ 1<sup>er</sup> recours



■ pharmacien de ville

■ infirmière libérale

■ médecin traitant



## Motifs d'appel

■ effets indésirables-symptômes - observance

■ parcours de soins - lien ville-hôpital

■ interactions médicamenteuses

■ posologie- modalités de prise



# Oncoral : Besoins identifiés

- Moyens humains dédiés



- Programme d'ETP en cancérologie et outils validés



- e-learning ETP qualifiant



- Des outils sécurisés pour communiquer



- Evaluation médico-économique



- Moyens



150 k€



200-300



Oncoral 1 et 2

- Coût annuel d'une thérapie anticancéreuse orale pour l'assurance maladie

27 – 100 k€

- Suivi Oncoral année / 1 patient

Lenalidomide

Idelalisib

Cabozantinib



- Quelle valorisation ?





## OBJECTIF 3 : ACCOMPAGNER LES ÉVOLUTIONS TECHNOLOGIQUES ET THÉRAPEUTIQUES

... pour accompagner l'essor des chimiothérapies orales tout en garantissant l'efficacité et la sécurité des traitements

- « Prendre le temps d'informer et d'impliquer le patient dans la conduite du traitement »
- « Mettre en place une organisation permettant une articulation réelle entre le premier recours et l'hôpital et une juste valorisation de l'implication de chaque acteur »
- « Etudier différentes modalités de financement des centres autorisés pour la prescription de chimiothérapie orale et de suivi à distance des patients en articulation avec la ville »

## Strenghts

Programme d'ETP autorisé par l'ARS,  
↩ observance et gestion des effets indésirables,  
pour une population de plus de 300 patients/an,  
évalué par des projets Recherche (PREPS),  
en concordance avec le Plan Cancer 3,  
permettant d'accéder aux données de vraie vie

## Weaknesses

Evolution et mise à jour  
Absence de codage PMSI

## Threats

Absence de partage  
coordonné  
Inégalités de prise en charge

## Opportunities

Communication  
Etablissements de la  
région demandeurs

# Oncoral : partager l'expérience



## LIVRE BLANC

L'organisation de la prise en charge  
des patients sous thérapies orales  
en hématologie

Avec le soutien de la Fédération de

Novembre 2019



Association Française des Malades du Myélome  
Multiple

## Partage coordonné de l'expérience ?

# Etudes en cours : PRISM care 2014 (11 centres)



Ministère des Affaires sociales et de la Santé

APPELS A PROJETS

PHRC PRME PHRIP PREPS

Patients ambulatoires  
Cancer du rein métastatique  
sous anticancéreux oral  
190 patients



## PRISM care

1 entretien pharmaceutique/  
mois  
Pharmacie : hôpital et ville



## Contrôle

Prise en charge habituelle

- Objectif principal : DI à 6 mois
- Objectifs secondaires : DRP - observance - consommation de soins - compétences d'autogestion des effets indésirables

# Etudes en cours : DROP-SFPO-2016 (13 centres)



Ministère des Affaires sociales et de la Santé

APPELS A PROJETS

PHRC PRME PHRIIP PREPS

Patients ambulatoires  
sous anticancéreux oral  
248 patients



## DROP-SFPO

1 entretien pharmaceutique/  
mois  
Pharmacie : hôpital et ville

## Contrôle

Prise en charge habituelle



- Objectif principal : DRP à 6 mois
- Objectifs secondaires : DI - observance - consommation de soins

Patients ambulatoires  
sous anticancéreux oral  
250 patients



## ONCORAL

1 entretien pharmaceutique/  
mois  
Pharmacie : hôpital et ville



## Contrôle

Prise en charge habituelle

- Objectif principal : DI à 6 mois
- Objectifs secondaires : DRP - observance - consommation de soins - PRO - survie -



# Oncoral et la recherche : Pacome



Partenariats institutionnels et industriels