

# Comité scientifique SCAD ONCO

Suivi clinique à domicile des patients  
sous chimiothérapies orales et/ou injectables

Jeudi 18 février 2021

# Rappel du contexte

COFIL « chimiothérapies orales » mis en place en 2017 avec 4 axes régionaux :

1. Standardisation d'un modèle de parcours de prise en charge des primo-prescriptions au niveau régional
2. Formations des professionnels de santé
3. Outils connectés
4. Evaluation de l'impact des prises en charge par un programme de recherche

Souhait en janvier 2019 de déposer un projet FEDER

- Télésurveillance des patients sous chimiothérapie orale et injectable

Porteurs du dossier



Partenaires



Dossier accepté le 17/02/2020

**Périmètre : l'ensemble du territoire normand**  
Appui des 2 CHUs et 2 CLCCs

Coordination régionale : COFIL « SCAD ONCO »

# SCAD-ONCO

Projet de télémédecine comportant **trois axes** principaux :

- **télésurveillance des patients** pris en charge en ambulatoire par traitement anticancéreux oral et/ou injectable,
- **coordination des professionnels** de santé hospitaliers et du secteur primaire,
- **information et formation des patients et des professionnels de santé**, notamment libéraux, aux **chimiothérapies orales et/ou injectables** et à leur **environnement** (maladie, soins de support...).

Le Projet participe au **renforcement** et des **outils régionaux existants** qui permettent la coordination des professionnels de santé impliqués dans la gestion des parcours de soins complexes

à la **mutualisation des outils / harmonisation des PEC** à destination des professionnels de santé notamment de ville et des patients

- dans un objectif de prévention / gestion des toxicités des chimiothérapies orales et/ou injectables et d'accompagnement des patients traités : au travers de contenus et via des organisations unifiés

## Bénéfices attendus

- **Meilleur suivi ambulatoire des patients** : moindre recours aux soins non programmés (hospitalisations...)
- **Autonomisation des patients**
- **Implication accrue des professionnels de santé libéraux**

# Coordination régionale / COPIL « SCAD ONCO »

## COPIL :

- Missions : **Définir les orientations stratégiques et priorités**

Composé : CLCC Becquerel, CLCC Baclesse, CHU Rouen, CHU Caen, URML, URPS pharmaciens, biologistes et infirmiers, GCS Normand'e-sante, ARS de Normandie, OMÉDIT Normandie, Réseau de cancérologie, représentants FHF (GHH) et FHP (PCI du Parc, PCI baie), Planeth patients - Dans un 2nd temps sera étendu aux autres fédérations (FNEHAD, FEHAP), assurance maladie et représentants usagers

## Comité scientifique

- Missions : **valider le contenu / flux de données** (pour une optimisation des processus de prise en charge), questionnaires/règles algorithmiques notamment sur le suivi des effets indésirables et la mise en œuvre des conduites à tenir par protocole, voie orale et injectable, fiches d'information patients et professionnels de santé

Composé d'experts régionaux : médecins référents en cancérologie (oncologues et hématologues), de représentants des pharmaciens, biologistes, médecins libéraux, infirmiers des établissements utilisateurs de l'outil, de l'OMÉDIT

## Comité technique

- Missions : **relaie les aspects techniques, garantit la pertinence des outils mis en œuvre avec le besoin** métier exprimé par le comité scientifique et validé par le comité de pilotage (s'assure de la cohérence des outils au regard des besoins métiers exprimés)

Composé d'experts régionaux : experts informatiques des établissements de santé, du NES ainsi que de patients utilisateurs

# Point de situation

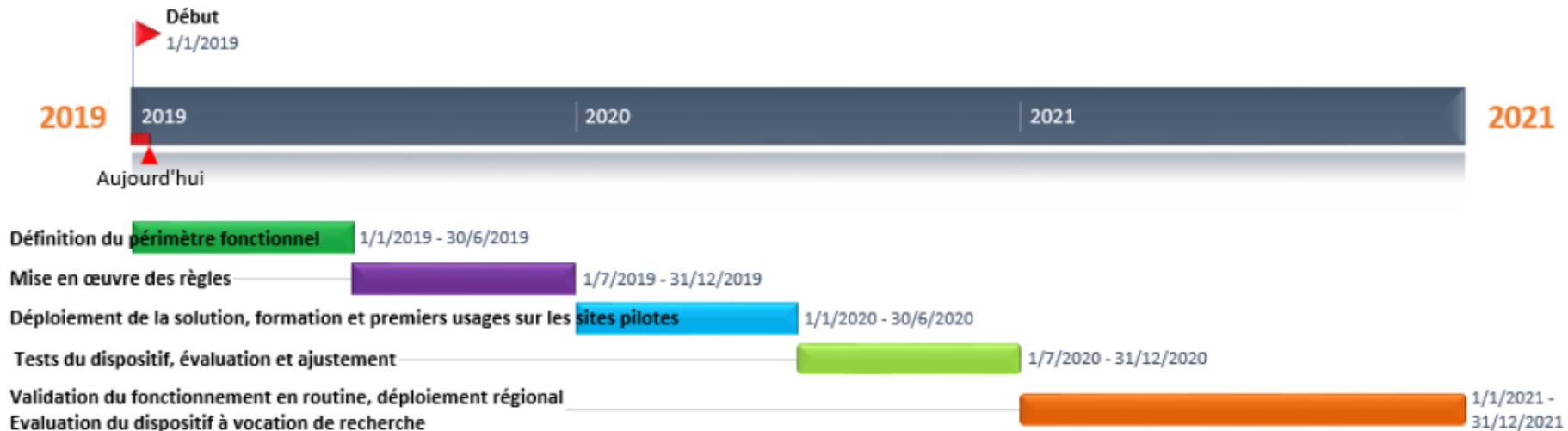
Contrat de communication de savoir-faire signé avec l'institut Curie en novembre 2020

Intégration des règles dans la solution de télésurveillance régionale de Normandie (SCAD Onco)

- 10 spécialités encodées sur 64 disponibles : Docétaxel, Paclitaxel, Palbociclib, Everolimus, Imatinib, Olaparib, Ibrutinib, Vinorelbine, Temozolamide, Pazopanib, Capecitabine, Abiratérone

**Test de la version beta de l'outil prévu fin mars** par Becquerel + autre(s) centre(s) (sur une spécialité / si organisation conforme au cahier des charges)

**Déploiement régional fin du 1<sup>er</sup> semestre** sur l'ensemble des ES adhérents NeS de la région qui le souhaitent



# Expression des besoins et solutions existantes

Acteurs	Outil	Questionnaires	Msg sécurisée , echange docs	Tableaux de bord	Alertes
Patient Quelque Soit le lieu résidence	Web Mobile (Android IOS)	PRO : CTCAE/Pro CTCAE Observance	Réception d'ordonnances, de fiche info de conseil, envoi de photo, bilans bio, résultats examens	Tous les patients avec et sans outil numérique	Alertes visualisées par le patient / Conduite à Tenir texte, vidéos, visuels ...
Professionnel hospitalier	Web	Pouvoir remplir PRO avec le patient	Envoi d'ordonnances, de plan de prise, bilan partagé de médication, documents éducatifs  <b>A prévoir si validation CS</b>	Files actives ++ Recherche patients (nom, NIP ..) Listes fonction type de suivi (tel ...), séquence, médicament ..	Algorithmes, codes couleur, alertes Synthèses, courbes Tracer les actions Lier symptômes PRO avec effets indésirables
Professionnel de ville	Web		Envoi de fiche d'observance, de conciliation médic, entretiens mensuels de suivi de prise, tolérance	Acteurs de villes identifiés, accès aux mêmes infos que les PS Hospitaliers	
Pilotage par le centre	CNIL HDS RGPD	PDF des questionnaires patients dans le SIH, Interopérabilité : MSS	Tracer appels entrants / sortants IDEC (trié par profils, patient, PS de ville ..)	Tracer refus, sorties, perdus vues Extraire données patients Paramétrage main équipes	Exports PDF Export nombre patients

# Expression des besoins et solutions à venir

Acteurs	Outil	Questionnaires	Msg sécurisée , echange docs	Tableaux de bord	Alertes
Patient Quelque Soit le lieu résidence	Web Mobile (Android IOS)	PRO : CTCAE/Pro CTCAE Observance Satisfaction	Réception d'ordonnances, de fiche info de conseil, envoi de photo, bilans bio, résultats examens	Tous les patients avec et sans outil numérique	Alertes visualisées par le patient / CAT txt, vidéos, visuels ...
Professionnel hospitalier	Web +/- Mobile	Pouvoir remplir PRO avec le patient Satisfaction	Envoi d'ordonnances, de plan de prise, bilan partagé de médication, documents éducatifs	Files actives ++ Recherche patients (nom, NIP ..) Listes fonction type de suivi (tel ...), séquence, médicament ..	Algorithmes, codes couleur, alertes Synthèses, courbes Tracer les actions Lier symptômes PRO avec effets indésirables, interactions médicamenteuses
Professionnel de ville	Web +/- Mobile	Satisfaction	Envoi de fiche d'observance, de conciliation médic, entretiens mensuels de suivi de prise, tolérance	Acteurs de villes identifiés, accès aux mêmes infos que les PS Hospitaliers	
Pilotage par le centre	CNIL HDS RGPD DM au min I	PDF des questionnaires patients dans le SIH, Interopérabilité : SIH/DMP/MSS	Tracer appels entrants / sortants IDEC (trié par profils, patient, PS de ville ..) Temps PS Hospitaliers	Tracer refus, sorties, pb techniques, perdus vues Extraire données patients Paramétrage main équipes	Exports PDF Export nombre patients, par séquences, nombre et sévérité symptômes / patient





# Article 51 TAO : objectifs

## OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

Augmentation de l'**observance et de la persistance**  
du traitement prévu

Diminution du nombre et de la gravité des **effets**  
**indésirables**

Diminution des **interactions médicamenteuses**

Diminution du nombre d'**hospitalisations** liées au  
traitement

Diminutions des **consultations non programmées**  
par l'oncologue

Diminution des dépenses de **transport**

Optimisation de l'**adressage**

Amélioration de la **satisfaction des patients et des**  
**professionnels de santé**

## LEVIERS

**Accompagnement éducatif du patient**

Optimisation de la **coordination médecine**  
**de ville et médecine hospitalière**

**Conciliation** médicamenteuse

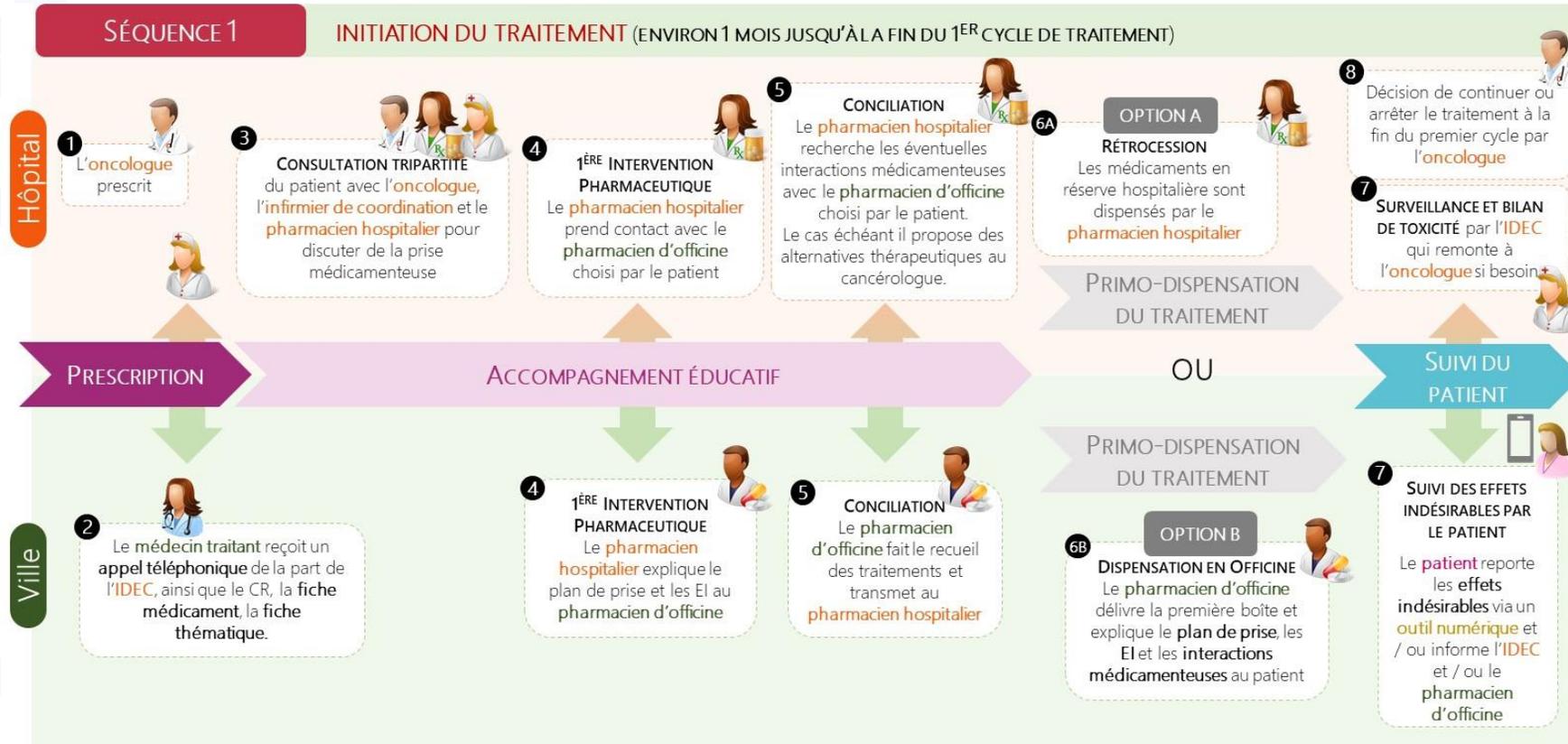
Suivi régulier et **détection précoce des**  
**effets indésirables** par des outils  
numériques et / ou par l'IDEC et / ou par le  
pharmacien d'officine et / ou le pharmacien  
hospitalier

Optimisation de la **coordination médecine**  
**de ville et médecine hospitalière**

**Améliorer le lien ville-hôpital** (pharmacien  
d'officine et médecin de ville)

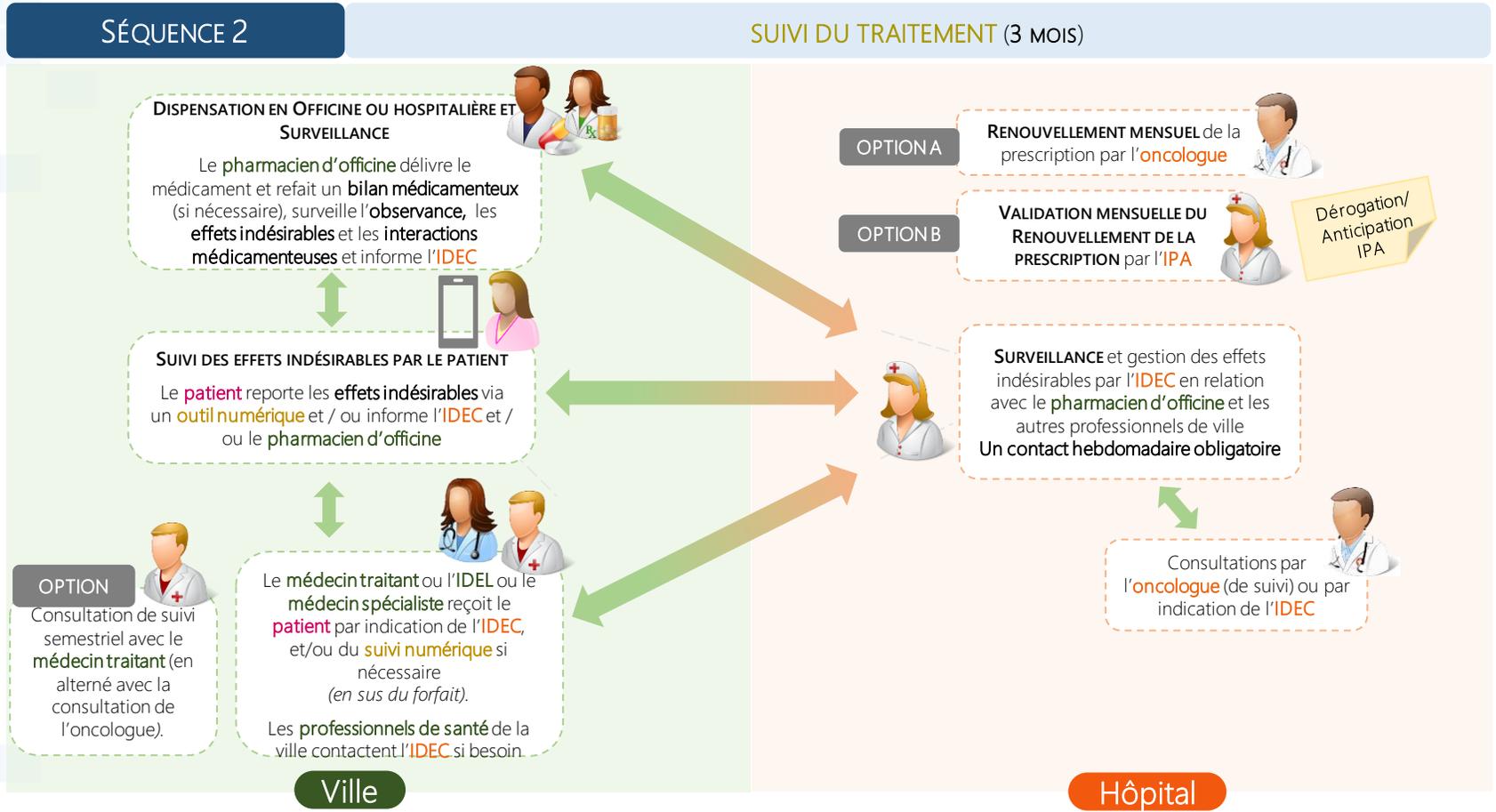
**Optimisation de l'information** auprès des  
professionnels de ville et patients

# Article 51 TAO : séquence 1





# Article 51 TAO : séquence 2





# Outils numériques

- **Télésurveillance :**
  - Adhésion à la TAO (questionnaire de Girerd)
  - Identification des effets indésirables (CTCAE, éventuellement PRO)
  - Cotation de la sévérité des EI
  - Recueil de la qualité de vie
  - Proposition de règles d'alerte
  
- **Coordination des professionnels :**
  - Lien ville – hôpital
  - Adaptation selon les séquences



# Outils numériques

- **Echange d'informations avec le pharmacien d'officine :**
  - Bilan de médication : réalisation, transmission sécurisée
  - Conciliation médicamenteuse
  - En lien avec le Dossier Pharmaceutique
  - Remontée des données d'adhésion à la TAO
  
- **Pour tous les professionnels de santé :**
  - Assurer la traçabilité des actions et des intervenants
  - Faciliter le recueil des indicateurs de suivi de l'expérimentation en lien avec le DIM et/ou le TEC
  - Suivi de la satisfaction des intervenants
  - Assurer une compatibilité avec les outils déjà existants : DCC, DMP, MSS...

# Présentation des algorithmes

Règles de l'institut Curie reprises pour le SCAD ONCO

# Appli Chimio

Présentation des règles algorithmiques

# 1 questionnaire patient par molécule

- ▶ Colle mieux aux échanges soignant / malades (consultations / ETP)
- ▶ Augmente la spécificité
- ▶ Meilleure cohésion pour les patients entre les informations reçues et le télésuivi

# Au maximum 12 questions

- ▶ Etude faite auprès des dispositifs existants au début du projet :
  - ▶ ASyMS
  - ▶ Datacap
  - ▶ Moovcare
  - ▶ Zemy
  - ▶ PRO
- ▶ => Pas plus de 12 questions

# Choix des EI

- ▶ Reprise de plus de 800 fiches infos patients et PS faites par les RRC, sociétés savantes (SFPO) ....
- ▶ Système de points
- ▶ On garde les EI cliniques avec le plus de points



Fiches afinitor (everolimus)	Total
Rash (érythémateux) trouble eruption cutanée prurit Sécheresse Cutanée (fissures, rougeurs, douleurs), acné, exfoliation	114
Stomatite, inflammation de la bouche Aphtes mucite Ulcérations buccales (plaies douloureuses de la bouche)	88
Dyspnée, Difficultés, gêne respiratoires (complications respiratoires), Pneumopathies (non infectieuses) (interstitielle), Toux (sèche rebelle), accrue	80
Nausées / Vomissements	70
Diarrhées	39
Hyperglycémie (soif accrue et besoin fréquent d'uriner), deshydratation, diabète sucré	34
Asthénie (fatigue)	32
Hypercholestérolémie	30
Oedèmes périphériques, Prise de poids, Oedeme de la face, périorbitaire	30
Epistaxis, saignement de nez, thrombopénie, Saignements ou bleus inhabituels, hémorragie	29
Hypertriglycéridémie	26
Fièvre, pyrexie, frissons	26
Leucopénie, neutropénie, lymphopénie	19
Anorexie (diminution de l'appétit, de l'alimentation)	18
Anémie	14
Altération des ongles	11
Augmentation des ASAT/ALAT	10
Augmentation Créatinine	9
Syndrome mains pieds	9
Céphalées	8
Dysgueusie, modification du gout	8
Complication de la cicatrisation des plaies (troubles, altération de la cicatrisation)	6
HTA	5

Fiches afinitor (everolimus)	Total	
Rash (érythémateux) trouble eruption cutanée prurit Sécheresse Cutanée (fissures, rougeurs, douleurs), acné, exfoliation	114	1
Stomatite, inflammation de la bouche Aphtes mucite Ulcérations buccales (plaies douloureuses de la bouche)	88	2
Dyspnée, Difficultés, gêne respiratoires (complications respiratoires), Pneumopathies (non infectieuses) (interstitielle), Toux (sèche rebelle), accrue	80	3
Nausées / Vomissements	70	4
Diarrhées	39	5
Hyperglycémie (soif accrue et besoin fréquent d'uriner), déshydratation, diabète sucré	34	6
Asthénie (fatigue)	32	7
Hypercholestérolémie	30	
Oedèmes périphériques, Prise de poids, Oedème de la face, périorbitaire	30	8
Epistaxis, saignement de nez, thrombopénie, Saignements ou bleus inhabituels, hémorragie	29	
Hypertriglycéridémie	26	
Fièvre, pyrexie, frissons	26	9
Leucopénie, neutropénie, lymphopénie	19	
Anorexie (diminution de l'appétit, de l'alimentation)	18	
Anémie	14	
Altération des ongles	11	
Augmentation des ASAT/ALAT	10	
Augmentation Créatinine	9	
Syndrome mains pieds	9	
Céphalées	8	
Dysgueusie, modification du goût	8	
Complication de la cicatrisation des plaies (troubles, altération de la cicatrisation)	6	
HTA	5	



Infections (et infestations), brûlures urinaires, frissons, fièvre, maux de gorge	77
Stomatite, inflammation de la bouche (et des lèvres), aphtes, mucites, ulcérations	72
Vomissements, nausées	65
Syndrome mains pieds	46
Diarrhées	46
Troubles cutanés, sécheresse, rash, prurit, eruption, erythème, dermatite, acné	37
Asthénie (fatigue)	34
Neutropénie, diminution du nombre de neutrophiles	29
Anorexie (diminution de l'appétit, de l'alimentation), aucun goût pour la nourriture	21
Symptômes cardiaques, douleur poitrine	18
Saignement nez, gencives, prolongé, hématome	16
Vertiges, céphalées	15
Augmentation des ASAT/ALAT, des enzymes hépatiques	14
Toux (sèche rebelle), accrue	13
Anémie, diminution de l'hémoglobine	11
Myalgies, douleurs os, dos	10
Troubles ophtalmiques, conjonctivite	9
Alopécie (légère)	9
Thrombopénie, diminution du nombre de plaquettes, thrombocytopénie	7
Dyspnée, essoufflement	7
Douleur abdominale Haute : épigastalgies	7
Tâches sur la peau modif couleur jaune, hyperpigmentation	6
Dysgueusie, modification, changement du goût, dyspepsie	5
Paresthésies	4
Oedèmes périphériques (parfois douloureux), des membres (inférieurs), des bras et c	4
Rhinopharyngite, nasopharyngite	3
Paleur (anémie)	2
Insomnie, difficulté à s'endormir ou à rester endormi	2
Allergie	2
Toxicités unguéales	1
Thrombose veineuse profonde	1
Sécheresse buccale, bouche sèche	1
Lethargie	1
Hypocalcémie	1
Faiblesse, perte de la force musculaire	1
Depression	1
Constipation	1

Infections (et infestations), brûlures urinaires, frissons, fièvre, maux de gorge	77	1
Stomatite, inflammation de la bouche (et des lèvres), aphtes, mucites, ulcérations	72	2
Vomissements, nausées	65	3
Syndrome mains pieds	46	4
Diarrhées	46	5
Troubles cutanés, sécheresse, rash, prurit, eruption, erythème, dermatite, acné	37	6
Asthénie (fatigue)	34	7
Neutropénie, diminution du nombre de neutrophiles	29	
Anorexie (diminution de l'appétit, de l'alimentation), aucun goût pour la nourriture	21	8
Symptômes cardiaques, douleur poitrine	18	9
Saignement nez, gencives, prolongé, hématome	16	
Vertiges, céphalées	15	
Augmentation des ASAT/ALAT, des enzymes hépatiques	14	
Toux (sèche rebelle), accrue	13	
Anémie, diminution de l'hémoglobine	11	
Myalgies, douleurs os, dos	10	
Troubles ophtalmiques, conjonctivite	9	
Alopécie (légère)	9	
Thrombopénie, diminution du nombre de plaquettes, thrombocytopénie	7	
Dyspnée, essoufflement	7	
Douleur abdominale Haute : épigastalgies	7	
Tâches sur la peau modif couleur jaune, hyperpigmentation	6	
Dysgueusie, modification, changement du goût, dyspepsie	5	
Paresthésies	4	
Oedèmes périphériques (parfois douloureux), des membres (inférieurs), des bras et c	4	
Rhinopharyngite, nasopharyngite	3	
Paleur (anémie)	2	
Insomnie, difficulté à s'endormir ou à rester endormi	2	
Allergie	2	
Toxicités unguéales	1	
Thrombose veineuse profonde	1	
Sécheresse buccale, bouche sèche	1	
Lethargie	1	
Hypocalcémie	1	
Faiblesse, perte de la force musculaire	1	
Depression	1	
Constipation	1	

# Pour chaque EI : une question objective

- ▶ Le plus souvent calé sur la CTCAE
- ▶ Adaptée en langage patient
- ▶ Fusion de grade 0 et I : car alerte verte
- ▶ Fusion de grade III et IV : car alerte rouge

# Une question subjective

- ▶ Retentissement sur la vie quotidienne
- ▶ 3 grades également

# L'algorithme tient compte objectif et subjectif

- ▶ Pour plusieurs symptômes : cut off d'une alerte sévère grade II mal toléré
- ▶ Grade Subjectif / Objectif => Score
- ▶ Les scores de tous les EI deviendront des FEUX

# 4 niveaux d'alertes

- ▶ V1 Appli Chimio 3 niveaux => spécificité insuffisante
- ▶ Trop d'alertes orange
  
- ▶ V2 : 4 niveaux
- ▶ Rajoute un niveau éducatif
- ▶ + Raccord avec le programme ETAPES (Télésuivi des maladies chroniques)
- ▶ Permet + facilement de déléguer en ville (vert / jaune)

# Application patient

## ► Classement en feux

The screenshot displays four vertical panels, each representing a different fire level for secondary effects. Each panel has a header with a clipboard icon and a colored background: green (OK), yellow (warning), orange (urgent), and red (critical). The text in each panel describes the severity of the effects and provides instructions on when to contact a doctor or renew a blood test. Buttons for 'CONTACTER' and 'FERMER' are visible at the bottom of each panel.

Fire Level	Header	Text	Action
OK (Green)	VOS EFFETS SECONDAIRES SONT HABITUELS.	Nous vous invitons à renouveler votre bilan si votre état évolue. DIARRHEES (OK) TOUX / ESSOUFFLEMENT (OK)	Refermer le détail FERMER
Warning (Yellow)	VOS EFFETS SECONDAIRES PEUVENT NÉCESSITER UN AVIS SANS URGENCE.	Nous vous invitons à renouveler votre bilan si votre état évolue.	CONTACTER FERMER
Urgent (Orange)	VOS EFFETS SECONDAIRES NÉCESSITENT UN AVIS EN SEMI-URGENCE.	Nous vous invitons à renouveler votre bilan si votre état évolue.	CONTACTER Voir le détail par effets secondaires FERMER
Critical (Red)	VOS EFFETS SECONDAIRES NÉCESSITENT UN AVIS MÉDICAL EN URGENCE.	Nous vous invitons à renouveler votre bilan 2 fois par jour.	CONTACTER Voir le détail par effets secondaires FERMER

# El non pris en compte car trop grave / urgent / Pas adapté

- ▶ Température  $\geq 38^{\circ}2$
  - ▶ Signes infectieux
  - ▶ Saignement et ou hématome inhabituel
  - ▶ Tension artérielle élevée
  - ▶ Palpitations ou douleur thoracique
- 
- ▶ Avis Tel / Télésoins / Téléconsultation / Urgences ...

# El non pris en compte car pas de CAT spécifique

- ▶ Déclaratif seul
- ▶ Car trop d'alertes sans modification de la prise en charge
  - ▶ Alopécie
  - ▶ Fatigue
  - ▶ Hirsutisme / Hypertrichose
  - ▶ Dysgueusie / Modification du gout des aliments isolée (sans aphtes, mucite ou douleur dans la bouche)
  - ▶ Somnolence
  - ▶ Trichomégalie des cils
  - ▶ Trouble du sommeil

# Baseline

- ▶ Soustraction d'un symptôme pré existant
- ▶ Suppression d'un symptôme

# CAT

- ▶ Règles hygiéno-diététiques
- ▶ CAT niveau 1
- ▶ CAT niveau 2

# Autre

- ▶ Notifications
- ▶ Durée des symptômes
- ▶ Doublons



## Application patient

Message sur les principaux effets indésirables nécessitant un avis médical en urgence

- Fièvre (Température  $\geq 38^{\circ}2$ )
- Signes infectieux
- Saignement et ou hématome inhabituel
- Tension artérielle élevée
- Palpitations ou douleur thoracique

AVEZ-VOUS RESENTI DES EFFETS  
SECONDAIRES RÉCEMMENT ?

Oui

Non

ⓘ Attention, certains effets secondaires ne sont pas pris en charge par le questionnaire et nécessitent de contacter directement l'équipe hospitalière.

En particulier : fièvre, saignements, bleu ou hématome inhabituel, hypertension artérielle sévère, palpitations ou sensations de battements de cœur irréguliers, apparition d'une croûte ou d'une venue d'aspect inhabituel, en cas d'urines anormalement rouges.

N'oubliez pas de faire vos bilans sanguins et électrocardiogramme (si prescrit).



## Application patient

### Les principaux effets indésirables par molécule

- Au maximum 9 items
- Parfois les toxicités ont été regroupées :
  - Nausées / Vomissements
  - Perte d'appétit / Soif / Perte de poids
  - Toux / Essoufflement
  - Douleurs musculaires / articulaires
- Item autre : permet d'aller sur la liste générale

QUELS ÉTAIENT CES EFFETS ?

Muche, aphtes dans la bouche

Nausées / Vomissements

Fatigue

Problèmes cutanés (Peau)

Diarrhées

Perte d'appétit / Soif / Perte de poids

Autres effets secondaires

CONTINUER



## 2 à 3 questions par item

Exemple : diarrhées

### Question objective

#### DIARRHÉES

Combien d'épisodes de diarrhées avez-vous par jour en moyenne ?

J'ai moins de 5 selles par jour.

Ou bien j'ai une diarrhée chronique, j'ai une augmentation de moins de 4 selles par jour par rapport à mon état habituel.

J'ai 5 à 7 selles par jour.

Ou bien si j'ai une diarrhée chronique, j'ai une augmentation de 4 à 6 selles par jour par rapport à mon état habituel.

J'ai plus de 7 selles par jour.

Ou bien si j'ai une diarrhée chronique, j'ai une augmentation de 7 selles ou plus par jour par rapport à mon état habituel.

### Question subjective (QoL)

#### DIARRHÉES

Dans quelle mesure vos problèmes de diarrhées vous gênent-ils dans votre vie quotidienne ?

Ces diarrhées ne me gênent pas ou me gênent un peu.

Ces diarrhées me gênent moyennement.

Ces diarrhées me gênent beaucoup.



- Manger à heures régulières, lentement, en mastiquant bien, dans le calme, en évitant les repas copieux (fractionner éventuellement les repas)
- Supprimer le lait ordinaire en boisson, les sauces grasses, les fritures, les plats cuisinés du commerce (souvent très gras), les préparations très épicées.
- Éviter caféine et jus de fruits
- Limiter la consommation de fromages frais, les préparations contenant du lait, préférer les fromages à pâte ou les yaourts. Limiter les fruits crus et les légumes verts
- Boire au moins 1 litre et demi par jour, de préférence en dehors des repas : eau non glacée, bouillons de légumes, thé longuement infusé, tisanes, eau de la cuisson du riz
- Privilégier le riz bien cuit à grande eau, les carottes en purée ou bien cuites, les compotes à base de banane ou de coings, la semoule
- Arrêter la prise éventuelle de laxatifs

### Règles Hygiéno-diététiques, Traitement de niveau 1 & 2



Médicaments anti diarrhéique, par exemple :

- **SMECTA** : 1 sachet matin midi et soir (jusqu'à arrêt des diarrhées)
- ou **TIORFAN**: 1 gélule matin midi et soir (jusqu'à arrêt des diarrhées)

En cas de crampes digestives :

- **SPASFON** : 2 comprimés par jour jusqu'à 3 fois par jour

En cas de persistance des diarrhées non soulagées par le traitement ci-dessus ou de présence de fièvre supérieure à 38°C ou de sang dans les selles, consulter votre médecin ou contacter le service.



- **LOPERAMIDE** : 2 gélules après la première selle diarrhéique puis 1 gélule après les selles diarrhéiques suivantes sans dépasser 6 par jour. Prévenir le médecin si on dépasse 6 gélules par jour. Arrêt dès normalisation des selles.

En cas de persistance des diarrhées non soulagées par le traitement ci-dessus ou de présence de fièvre supérieure à 38°C ou de sang dans les selles, consulter votre médecin ou contacter le service.

# V1 : Résultats sur les 103 patients analysables

- Comparaison entre la décision médicale en consultation et l'alerte donnée par l'algorithme
- Evaluation selon la présence ou non de toxicités et/ou d'autres symptômes

SC : Super Concordant – C : Concordant – NC : Non-Concordant

VP : Vrais Positifs – VN : Vrais Négatifs – FP : Faux Positifs – FN : Faux Négatifs

Décision médicale en consultation		Algorithme Appli Chimio		
		Pas d'alerte : 15	Alertes : 88	
		Vert : 15	Orange : 64	Rouge : 24
<b>Pas d'évènement médical : 61</b>	Poursuite du traitement anti-tumoral aux mêmes doses sans modification du traitement de support ou demande d'examen : 61	SC : 15 VN	NC : 40 FP	NC : 6 FP
<b>Evènements médicaux : 42</b>	Poursuite du traitement anti-tumoral aux mêmes doses avec modification(s) du traitement de support ou demande d'examens : 22	NC : 0 FN	C : 11 VP	C : 11 VP
	Baisse des doses du traitement anti-tumoral : 7	NC : 0 FN	SC : 5 VP	C : 2 VP
	Arrêt du traitement anti-tumoral pour toxicité : 5	NC : 0 FN	C : 1 VP	SC : 4 VP
	Arrêt du traitement anti-tumoral pour progression : 8 (Evaluation selon la présence ou non de toxicités et/ou d'autres symptômes )	NC : 0 FN	C : 3 VP NC : 4 FP	NC : 1 FP

# Analyse du test de concordance

---

- 52 concordants sur 103 patients
- Modifications sur certains items
  - ❖ L'effet secondaire « Fatigue » trop « sensible » : 18 alertes redeviennent des feux verts concordants
  - ❖ Insomnie : 1 alerte redevient un feu vert concordant
  - ❖ Baseline : 1 alerte redevient un feu vert concordant (diarrhées chroniques)
- Introduction d'un niveau d'alerte jaune :
  - ❖ Que des toxicités de grade I ou II, qui correspondent plutôt à de l'éducation du patient

# Résultats : 93 concordants sur 103 patients soit 90%

- Après modifications sur fatigue, insomnie et baseline
- En considérant le feu jaune comme une action éducative

	Nombre de patients	Pourcentage		Nombre de patients	Pourcentage
<b>Vrais positifs</b>	37	35,9%	<b>Concordant</b>	93	90%
<b>Vrais négatifs</b>	56	54,4%			
<b>Faux positifs</b>	10	9,7%	<b>Non concordant</b>	10	10%
<b>Faux négatifs</b>	0	0%			
<b>TOTAL</b>	103	100%	<b>TOTAL</b>	103	100%



### Type d'alertes générées

