

# Analyse pharmaceutique ou pharmacie clinique ?



**Guillaume  
BINSON**

*MCU-PH  
Pharmacie clinique  
CHU Poitiers*



**Marine  
DOUTREMEPUICH**

*Pharmacien  
OMEDIT NAGG*



**Pr. Antoine  
DUPUIS**

*PU-PH  
Président SFPC*



**Pr. Jérémie  
JOST**

*PU-PH  
Pharmacie clinique  
CHU Limoges*



**Fabien  
XUEREB**

*MCU-PH  
Pharmacie clinique  
CHU Bordeaux*

# ANALYSE PHARMACEUTIQUE

## Définition et cadre réglementaire



Article R. 4235-48 du CSP

Article L5126-1 du CSP

### ACTE DE DISPENSATION

analyse pharmaceutique  
de l'ordonnance

Lien LAD

préparation éventuelle  
des doses à administrer

délivrance des  
médicaments

mise à disposition des informations  
et conseils nécessaires au bon  
usage du médicament

Vérification

- ✓ posologies
- ✓ doses
- ✓ durées
- ✓ mode / rythme administration
- ✓ absence de CI, IM, redondances

interventions pharmaceutiques (IP)  
le cas échéant



Analyse pharmaceutique peut s'inscrire dans la démarche d'Expertise Pharmaceutique Clinique (EPC)

# PHARMACIE CLINIQUE

## Définitions

Lexique de la Pharmacie Clinique  
SFPC 2021

### PHARMACIE CLINIQUE

centrée sur le  
patient



optimisation  
thérapeutique  
**patient**  
aidant efficacité  
collaboration  
pharmaceutique  
soins **équipe** santé  
**pertinence**  
pharmacien  
parcours professionnels

Optimisation de la  
thérapeutique à  
chaque étape du  
parcours de soins





# ANALYSE PHARMACEUTIQUE

## Définition et cadre réglementaire



### Historique 2012

➔ Définition de 3 niveaux d'analyse pharmaceutique selon les recommandations de la SFPC 2012

Type	Contexte	Contenu	Eléments requis
<b>Niveau 1 :</b> Revue de prescription	Patient connu, sans point d'intérêt clinique nouveau	Choix et disponibilité des produits de santé, posologies, contre-indications et interactions principales	Ensemble des prescriptions, renseignements de base sur le patient
<b>Niveau 2 :</b> Revue des thérapeutiques	Patient connu, situation en évolution	+ Adaptations posologiques, liens avec résultats biologiques, évènements traceurs	+ Données biologiques
<b>Niveau 3 :</b> Suivi pharmaceutique	Nouvelle admission d'un patient, évolution en cours et issues non établies	+ Respect des objectifs thérapeutiques, monitorage thérapeutique, observance ; Liens avec conciliation, conseil et éducation thérapeutique	+ Historique médicamenteux, objectifs thérapeutiques

Recommandations de bonne pratique en pharmacie clinique SFPC 2012

**MAIS** ➔ Problème juridique de ces niveaux pour la responsabilité des pharmaciens dans l'acte de dispensation

➔ Réalisation d'un nouveau modèle par la SFPC en lien avec les bonnes pratiques OMS / FIP et la législation française

# PHARMACIE CLINIQUE

## Définition et cadre réglementaire

Nouveau modèle 2018

Processus de  
pharmacie clinique



### Les processus de Pharmacie Clinique



Actes ou procédures

1) Dispensation des Produits de Santé

2) Bilan de Médication

3) Plan Pharmaceutique Personnalisé

Définitions

Analyse pharmaceutique de l'ordonnance médicale et/ou de la demande du patient

Préparation éventuelle des doses à administrer

Mise à disposition des informations et des conseils nécessaires au bon usage des produits de santé

Synthèse et Interventions Pharmaceutiques intégrant l'anamnèse clinique et pharmaceutique du patient, concernant:

- les objectifs et choix thérapeutiques
- les points critiques (IM, CIP, Posologie)
- les points d'optimisation (mise en place et gestion des traitements, gestion de l'iatrogénie, accompagnement de l'adhésion du patient)

*Cette étape vise à cibler les patients / situations à risque nécessitant un Plan Pharmaceutique Personnalisé*

*Cette étape vise à définir, mettre en œuvre et réaliser son suivi*

Synthèse écrite et propositions ciblées à l'équipe de soins sur un ou plusieurs éléments identifiés,

- suite au Bilan de médication
- suite à sollicitation directe de l'équipe de soins\*

Gradient d'utilisation de l'information, menant à l'analyse approfondie et à l'action ciblée

Contenus Pharmacie Clinique

Analyse pharmaceutique de l'ordonnance médicale et/ou de la demande du patient

Mise à disposition des informations et des conseils nécessaires au bon usage des produits de santé

Conciliation médicamenteuse/ Entretien pharmaceutique

Expertise Pharmaceutique Clinique

Conseils de bon usage des produits de santé

Entretien pharmaceutique ciblé (Pharmacothérapie, Adhésion thérapeutique, Education Thérapeutique...)

Expertise Pharmaceutique Clinique

Conseils de bon usage des produits de santé

Plan de prise construit avec le patient

\* Nécessitant au préalable un bilan de médication

Source : Bonnes Pratiques de Pharmacie Clinique – SFPC Mars 2022



# PHARMACIE CLINIQUE

## Définitions

Lexique de la Pharmacie Clinique  
SFPC 2021



<p>Expertise Pharmaceutique Clinique (EPC)</p>	<p>Bilan de médication (BM)</p>	<p>Plan pharmaceutique personnalisé (PPP)</p>	<p>Entretien pharmaceutique (EP)</p>
<p>Démarche d'évaluation structurée par le pharmacien, de la situation médico-pharmaceutique du patient et de ses besoins en termes de produits de santé, au regard des paramètres cliniques, biologiques et du contexte du patient</p> <p>Contribue à sécuriser et optimiser la prise en soins du patient</p> <p>Fil conducteur d'un ensemble d'étapes et de productions de l'équipe pharmaceutique</p> <p>Peut se conclure par un Avis Pharmaceutique</p>	<p>Résultat notamment d'une CTM associée à une Expertise Pharmaceutique Clinique</p> <p>Permet d'identifier les patients ou situations à risque nécessitant un Plan Pharmaceutique Personnalisé</p>	<p>Projet collaboratif de suivi thérapeutique individualisé incluant le patient et les professionnels de santé</p> <p>Peut être proposé à l'issue du Bilan de Médication, pour certains patients</p> <p>Vise à définir, mettre en œuvre et évaluer des actions ciblant l'efficacité, la tolérance, l'adhésion médicamenteuse, tout au long du parcours de soins</p>	<p>Échange entre un /des patient(s) +/- aidant et un pharmacien (ou un membre habilité de son équipe pharmaceutique) permettant de recueillir des informations et de renforcer les messages de conseil, de prévention et d'éducation</p> <p>Selon des objectifs prédéfinis et adaptés au patient</p> <p>Dans le cadre d'une CTM, d'une évaluation et/ou d'un renforcement de l'adhésion thérapeutique et d'une action éducative ciblée</p> <p>CR à intégrer au dossier médical du patient et transmis aux professionnels de santé associés</p>

## Définition et cadre réglementaire

Historique modèle 2012

Correspondance

Nouveau modèle 2018

ACTE DE DISPENSATION

**DISPENSATION**

**Revue de prescription**

*Analyse pharmaceutique de Niveau 1*

**Revue des thérapeutiques**

*Analyse pharmaceutique de Niveau 2*

**Suivi Pharmaceutique**

*Analyse pharmaceutique de Niveau 3*

ACTES DE PHARMACIE CLINIQUE

**DISPENSATION**

*Analyse pharmaceutique de l'ordonnance ou de la demande*

**BILAN DE MEDICATION**

*Conciliation médicamenteuse  
Expertise Pharmaceutique Clinique*

**PLAN PHARMACEUTIQUE  
PERSONNALISE**

*Suivi thérapeutique de patient*

# ANALYSE PHARMACEUTIQUE

## Retour enquête – état des lieux

30

Répondants au questionnaire



28

pharmaciens

93%



2

Cadres de santé

7%



69%

Public

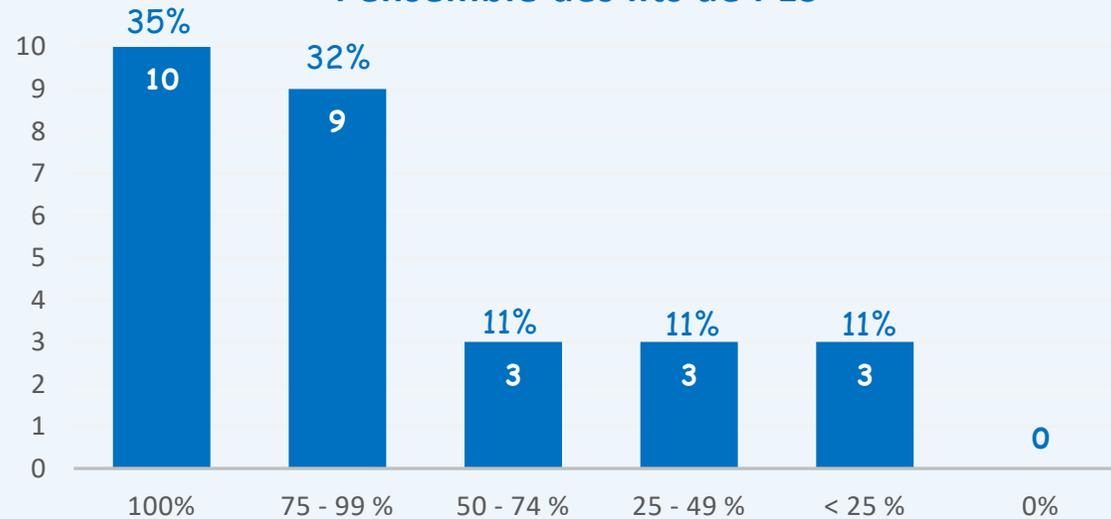
31%

Privé

# ANALYSE PHARMACEUTIQUE

## Retour enquête – état des lieux

Taux d'analyse pharmaceutique pour l'ensemble des lits de l'ES



35%

répondants réalisent **100%** d'analyse des lits



32%

répondants réalisent **<50%** d'analyse

# ANALYSE PHARMACEUTIQUE

Quels freins identifiés ?

La parole est à vous...



1 Allez sur [wooclap.com](https://wooclap.com)

2 Entrez le code d'événement dans le bandeau supérieur

Code d'événement  
**RBMKED**

Activer les réponses par SMS



# PHARMACIE CLINIQUE

## Retour enquête – état des lieux

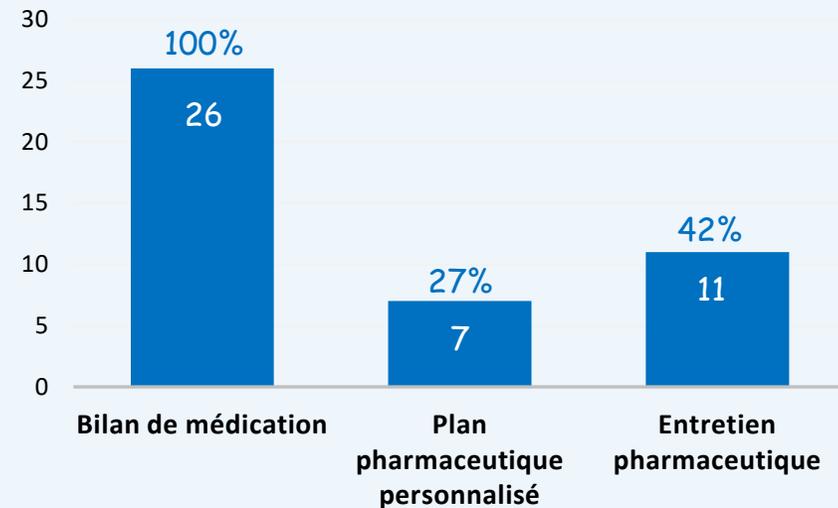


**A noter**

Dont 23% déclarent réaliser <50% d'analyse pharmaceutique



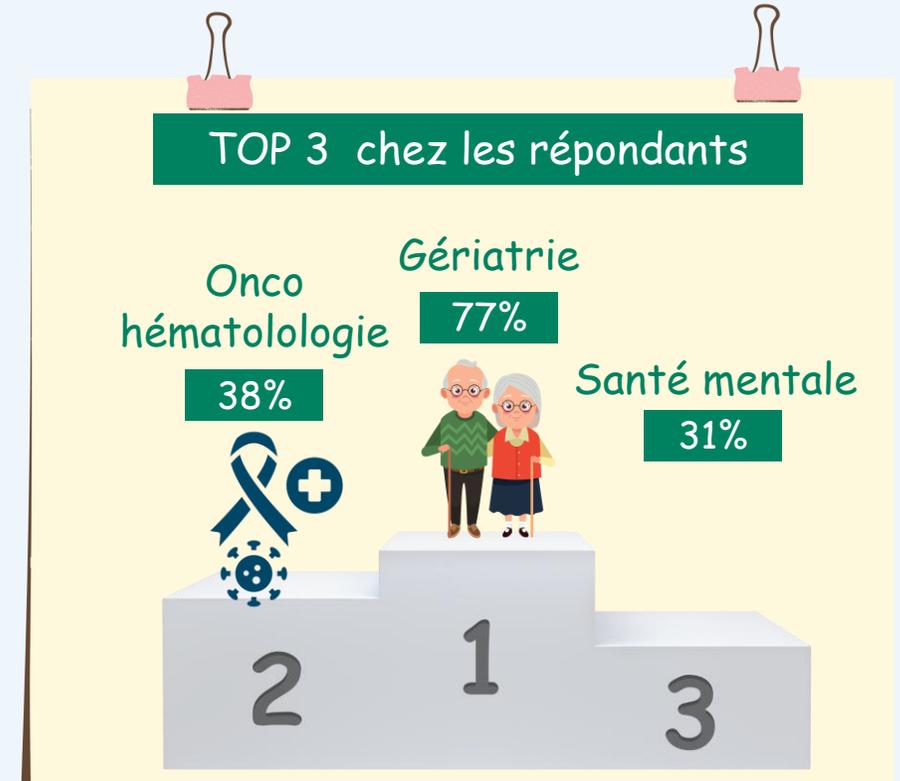
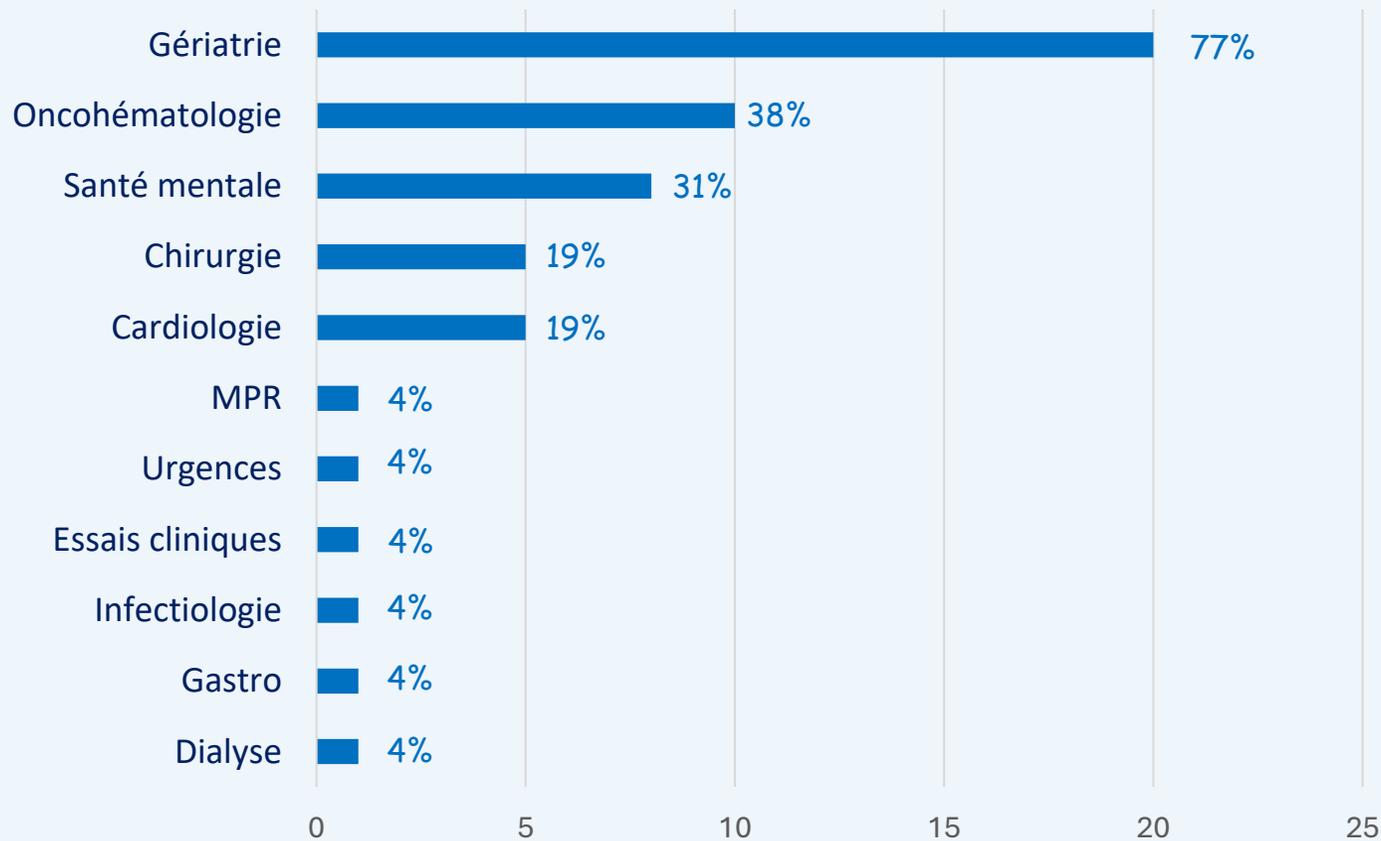
Activités de pharmacie clinique mise en oeuvre



# PHARMACIE CLINIQUE

## Retour enquête – état des lieux

Détails des secteurs d'activité concernés parmi les répondants





# PHARMACIE CLINIQUE

## Quels freins identifiés ?

La parole est à vous...





- 1 Allez sur [wooclap.com](https://wooclap.com)
- 2 Entrez le code d'événement dans le bandeau supérieur

Code d'événement **RBMKED**

Activer les réponses par SMS





# MISE EN PLACE D'HDJ

Un levier médico-économique



## Circulaire frontière - gradation des soins 2020

↳ Facturation pour les prises en charge en HDJ avec intervention coordonnée auprès du patient de plusieurs professionnels de santé

GHS dit « intermédiaire »

**3** interventions  
coordonnées par un  
professionnel médical

GHS dit « plein »

**4** interventions  
ou surveillance particulière  
ou contexte patient particulier



Collaboration  
avec DIM / DAF

# APPORT DU NUMERIQUE

## Logiciels d'aide à la pharmacie clinique

permet



d'aider les pharmaciens hospitaliers dans la réalisation des actions de pharmacie clinique

*mentionnées à l'article R5126-10 du code de la santé publique*

et notamment la réalisation :

- ✓ des **bilans de médication**,
- ✓ des **plans pharmaceutiques personnalisés**
- ✓ des **entretiens pharmaceutiques**

Peut également



inclure des fonctionnalités de **conciliation des traitements médicamenteux (entrée/sortie/transfert)**

# Logiciels d'aide à la pharmacie clinique

## Actuellement sur le marché



Logiciels Modules /	Bimedoc	HospiVille (MaPUI LABS)	PharmaClass (Keenturtle)	Pharm IA	Posos	Synapse	Vidal Sentinel
Priorisation	✓		✓	✓			✓
Analyse pharmaceutique	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Conciliation	✓	✓	✓		✓		
Entretiens pharmaceutiques	✓						
Lien Ville/Hôpital	✓	✓			✓		



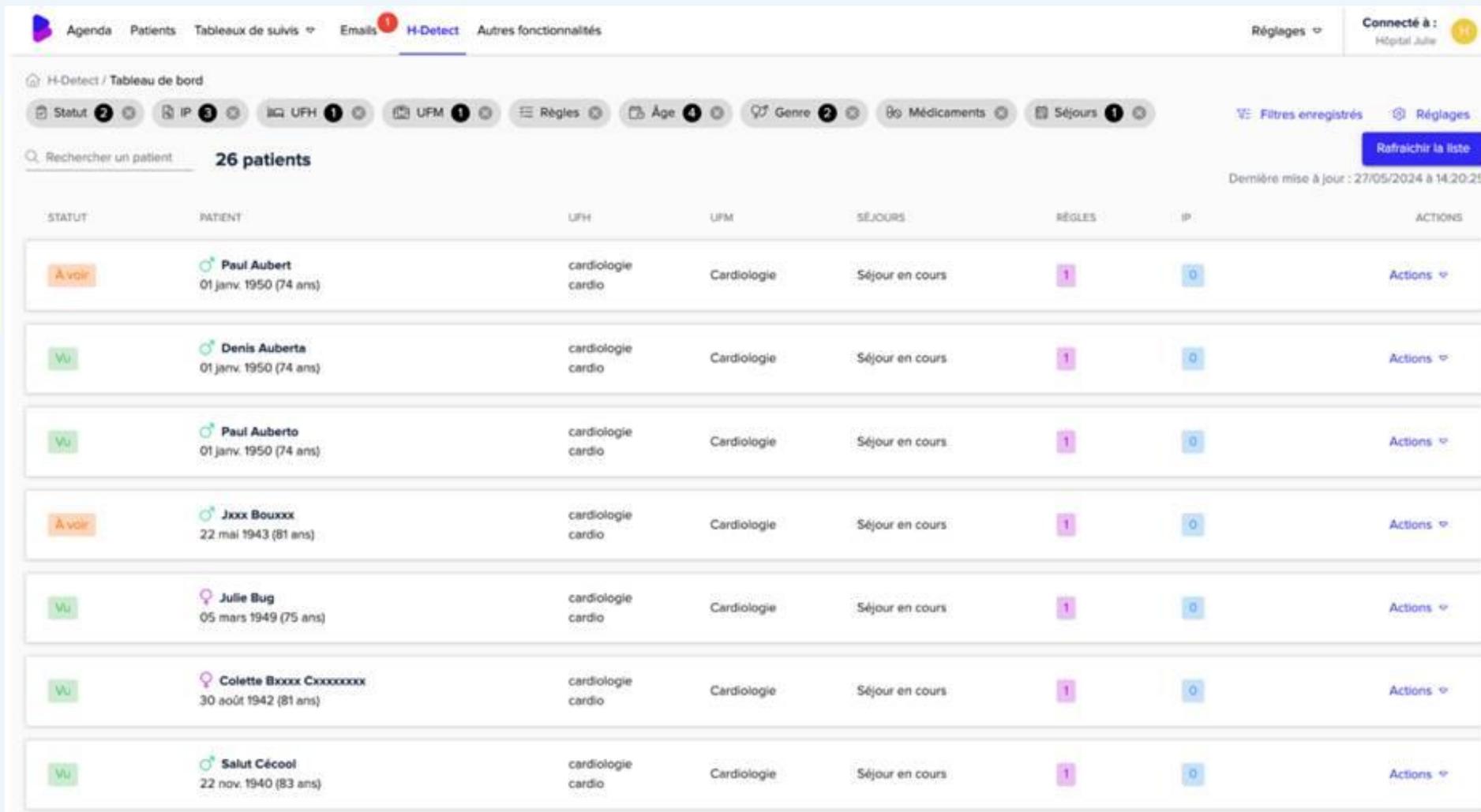
Retenu par 2 CHU NA /GHT33

# Logiciels d'aide à la pharmacie clinique

EX Bimédoc

Priorisation des activités de pharmacie clinique

Classement des patients en fonction du nombre de règles activées



H-Detect / Tableau de bord

Statut 2 IP 3 UFH 1 UFM 1 Règles Âge 4 Genre 2 Médicaments Séjours 1

Rechercher un patient: 26 patients

Demière mise à jour : 27/05/2024 à 14:20:25

STATUT	PATIENT	UFH	UFM	SÉJOURS	RÈGLES	IP	ACTIONS
À voir	Paul Aubert 01 janv. 1950 (74 ans)	cardiologie cardio	Cardiologie	Séjour en cours	1	0	Actions
Vu	Denis Auberta 01 janv. 1950 (74 ans)	cardiologie cardio	Cardiologie	Séjour en cours	1	0	Actions
Vu	Paul Auberto 01 janv. 1950 (74 ans)	cardiologie cardio	Cardiologie	Séjour en cours	1	0	Actions
À voir	Jxxx Bouxxx 22 mai 1943 (81 ans)	cardiologie cardio	Cardiologie	Séjour en cours	1	0	Actions
Vu	Julie Bug 05 mars 1949 (75 ans)	cardiologie cardio	Cardiologie	Séjour en cours	1	0	Actions
Vu	Colette Bxxxx Cxxxxxxxx 30 août 1942 (81 ans)	cardiologie cardio	Cardiologie	Séjour en cours	1	0	Actions
Vu	Salut Cécool 22 nov. 1940 (83 ans)	cardiologie cardio	Cardiologie	Séjour en cours	1	0	Actions

# Logiciels d'aide à la pharmacie clinique

EX Bimédoc

Priorisation des activités de pharmacie clinique

Les règles seront définies par les utilisateurs

Exemple de règles

The screenshot displays the H-Detect software interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Agenda', 'Patients', 'Tableaux de suivis', 'Emails', 'H-Detect', and 'Autres fonctionnalités'. The 'H-Detect' tab is active. On the right, there is a 'Connecté à : Hôpital Julie' indicator. Below the navigation bar, there is a search bar and a list of filters: 'Statut', 'IP', 'UFH', 'UFM', 'Règles', 'Âge', 'Genre', and 'Médicaments'. A '5 patients' search result is shown. A modal window for 'Règles' is open, listing various clinical rules with checkboxes. The main table shows patient data with columns for 'STATUT', 'PATIENT', 'UFH', 'IEP', 'SÉJOUR', 'RÈGLES', 'IP', and 'ACTIONS'.

STATUT	PATIENT	UFH	IEP	SÉJOUR	RÈGLES	IP	ACTIONS
Vu	Année 1 Bpm 05 juin 2023 (0 ans)	Traumatol 1386	2345678	08 sept. 2023	0	0	Actions
À voir	Xemvalidconcilsript All Step 05 janv. 2024 (0 ans)	Traumatol 1386	4974978194949	12 janv. 2024	0	0	Actions

- AOD chez l'insuffisant rénal
- AOD chez l'insuffisant rénal
- AOD chez l'insuffisant rénal
- KCI IV chez l'insuffisant rénal
- Grossesse et ARA2
- Grossesse et IEC
- Never Event : méthotrexate
- Lithium chez l'insuffisant rénal
- AOD chez l'insuffisant rénal
- AVK et INR

# Logiciels d'aide à la pharmacie clinique

EX Bimédoc

Aide à l'analyse pharmaceutique « Bimedoc detect »

## H-Detect - Détail patient

← Patient précédent [Accéder au dossier patient](#) → Patient suivant

VU **Martin Dupont** ♂ 01 janv. 1955 (68 ans) **Cardiologie interventionnelle** UH 1422 **UM 1423** 8 8

ASSISTANT D'ANALYSE

Traitements **Interactions médicamenteuses** Inappropriés Omis QT risk

**Amiripytline 25 mg comprimé** **Mirabegron Ip 25 mg comprimé à libération prolongée**

**Drug-drug Interaction** Nom de la librairie : Ddi Predictor - Bimedoc [Détails](#)

**Nature du risque et mécanisme d'action :**  
**Inhibition enzymatique** de MIRABEGRON (**inhibiteur**) sur AMITRIPTYLINE (**substrat**).

**Niveau de contrainte :**  
À partir de 100mg/jour de MIRABEGRON (inhibiteur), l'exposition à AMITRIPTYLINE peut être augmentée d'un facteur 1,91 (=AUC ratio de référence). Ici la dose journalière de MIRABEGRON est inférieure à la dose seuil de 100mg/jour.  
Ainsi, **une augmentation de l'exposition à AMITRIPTYLINE d'un facteur inférieure à 1,91 est attendue** (AUC ratio estimé < 1,91).

**Précaution(s) d'interprétation avec AMITRIPTYLINE (substrat) :**

- Certains métabolites de ce médicament sont actifs et contribuent à son activité thérapeutique. La variation de l'exposition au médicament parent peut être compensée en partie par la variation de l'exposition au(s) métabolite(s) actif(s) dans le sens inverse.

# Logiciels d'aide à la pharmacie clinique

EX Bimédoc

Conciliation des traitements médicamenteux : BM

BILAN MEDICAMENTEUX | Paul Aubert

Demander une ordonnance | Sauver et Fermer

Source n°1

IDE  
01 août 2023

Acétylsalicylique acide 75 mg comprimé  
1200  
Pas de commentaire  
Détails Modifier Supprimer

Furosémide 40 mg comprimé  
0800  
Pas de commentaire  
Détails Modifier Supprimer

Ramipril 2,5 mg comprimé  
0800  
Pas de commentaire  
Détails Modifier Supprimer

Source n°2

Pharmacien d'officine  
01 août 2023

Acétylsalicylique acide 75 mg comprimé  
1200  
Pas de commentaire  
Détails Modifier Supprimer

Furosémide 40 mg comprimé  
0800  
Pas de commentaire  
Détails Modifier Supprimer

Ramipril 2,5 mg comprimé  
0800  
Pas de commentaire  
Détails Modifier Supprimer

Source n°3

Patient  
01 août 2023

Acétylsalicylique acide 75 mg comprimé  
1200  
Pas de commentaire  
Détails Modifier Supprimer

Furosémide 40 mg comprimé  
0800  
Pas de commentaire  
Détails Modifier Supprimer

EHP  
01 août

Bilan médicamenteux

Acétylsalicylique acide 75 mg comprimé  
1200  
Pas de commentaire  
Supprimer

Furosémide 40 mg comprimé  
0800  
Pas de commentaire  
Supprimer

Ramipril 2,5 mg comprimé  
0800  
Pas de commentaire  
Supprimer

Image : Recueil des sources et formalisation de l'historique médicamenteux

# Logiciels d'aide à la pharmacie clinique

EX Bimédoc

Conciliation d'entrée

The screenshot displays the Bimédoc software interface for medication reconciliation. It is organized into four main columns: 'Bilan médicamenteux', 'OMA', 'Statuts', and 'Prescription corrigée'. Each column contains medication entries for Acetylsalicylic acid, Furosemide, and Ramipril. The 'OMA' column includes a red circle '1' next to the dosage selector. The 'Statuts' column shows the status for each drug, with a red circle '2' next to the 'Modifier' button for Furosemide. The 'Prescription corrigée' column has a red circle '3' next to its header. The interface includes various controls like dosage selectors, 'Détails', 'Modifier', and 'Supprimer' buttons, and status indicators like 'Continué' or 'Divergence non qualifiée'.

# Logiciels d'aide à la pharmacie clinique

EX Bimédoc

Conciliation de sortie

CONCILIATION DE SORTIE | Paul Aubert Menu Fermer

Bilan médicamenteux	Prescription hospitalière	Prescription de sortie	Statuts	Prescription corrigée
<p>Acétylsalicylique acide 75 mg comprimé <span>ORAL</span></p> <p>Matin Midi Soir Couché</p> <p>Pas de commentaire</p> <p>Détails</p>	<p>Acétylsalicylique acide 75 mg comprimé <span>ORAL</span></p> <p>Matin Midi Soir Couché</p> <p>Pas de commentaire</p> <p>Détails Modifier Supprimer</p>	<p>Acétylsalicylique acide 75 mg comprimé <span>ORAL</span></p> <p>Matin Midi Soir Couché</p> <p>Pas de commentaire</p> <p>Détails Modifier Supprimer</p>	<p>Statut → Continué</p> <p>Type de divergence Pas de divergence</p> <p>Modifier Supprimer</p>	<p>Acétylsalicylique acide 75 mg comprimé <span>ORAL</span></p> <p>Matin Midi Soir Couché</p> <p>Pas de commentaire</p> <p>Détails Modifier Supprimer</p>
<p>Furosémide 40 mg comprimé <span>ORAL</span></p> <p>Matin Midi Soir Couché</p> <p>Pas de commentaire</p> <p>Détails</p>	<p>Furosémide 40 mg comprimé <span>ORAL</span></p> <p>Matin Midi Soir Couché</p> <p>Pas de commentaire</p> <p>Détails Modifier Supprimer</p>	<p>Furosémide 40 mg comprimé <span>ORAL</span></p> <p>Matin Midi Soir Couché</p> <p>Pas de commentaire</p> <p>Détails Modifier Supprimer</p>	<p>Statut → Continué</p> <p>Type de divergence Pas de divergence</p> <p>Modifier Supprimer</p>	<p>Furosémide 40 mg comprimé <span>ORAL</span></p> <p>Matin Midi Soir Couché</p> <p>Pas de commentaire</p> <p>Détails Modifier Supprimer</p>
<p>Ramipril 2,5 mg comprimé <span>ORAL</span></p> <p>Matin Midi Soir Couché</p> <p>Pas de commentaire</p> <p>Détails</p>	<p>Ramipril 2,5 mg comprimé <span>ORAL</span></p> <p>Matin Midi Soir Couché</p> <p>Pas de commentaire</p> <p>Détails Modifier Supprimer</p>	<p>Ramipril 2,5 mg comprimé <span>ORAL</span></p> <p>Matin Midi Soir Couché</p> <p>Pas de commentaire</p> <p>Détails Modifier Supprimer</p>	<p>Statut → Continué</p> <p>Type de divergence Pas de divergence</p> <p>Modifier Supprimer</p>	<p>Ramipril 2,5 mg comprimé <span>ORAL</span></p> <p>Matin Midi Soir Couché</p> <p>Pas de commentaire</p> <p>Détails Modifier Supprimer</p>

# Logiciels d'aide à la pharmacie clinique

EX Bimédoc

Lien ville/hôpital

↳ Module de communication avec les professionnels de santé via messagerie sécurisée

The screenshot displays the Bimédoc secure messaging interface. A central window titled "Conciliation - Demande de bilan médicamenteux" is open, showing a message being composed. The recipient is identified as Pierre Renaudin, a pharmacist at Bimédoc. The message content includes a request for medication reconciliation for a patient named Mr. Renaudin Pierre, who is being hospitalized at the Centre Hospitalier de Lunéville. The sender is identified as Pierre Renaudin, a hospital pharmacist at Hôpital Bimédoc. The interface also shows a sidebar with a list of contacts, including Pharmacie Bimédoc and Bimédoc Officine, and a top navigation bar with options like Agenda, Patients, and Emails.

Agenda Patients Tableaux de suivis **Emails** 218 Autres fonctionnalités Réglages Connecté à : Hôpital Bimédoc

Boîte de réception Messages envoyés

Rechercher un patient ou un message

**Pharmacie Bimédoc**  
Jean Duval  
12 déc. 1946 (76 ans)  
Message

**Cas patient**  
Morgane Morgane Faraji  
17 nov. 1933 (89 ans)  
Demande de renseignements - Conciliation médicamenteuse

**Pharmacie Bimédoc**  
Adeline Aubert  
01 janv. 1965 (58 ans)  
Message

**Bimédoc Officine**  
Marie-christine Bernard  
07 sept. 1953 (70 ans)  
Message

**Bimédoc Officine**  
Test Gui  
22 nov. 1940 (82 ans)  
Message

**Conciliation - Demande de bilan médicamenteux** Quitter

Pierre Renaudin 70 quai perrache (69002)  
Pharmacien d'officine (Officine Bimédoc) Bimédoc

**Objet de l'email**

Demande de renseignements - Conciliation médicamenteuse

**Message**

Cher(e) confrère,

Votre patient Mr Renaudin Pierre, né le 26/04/1989 sera prochainement hospitalisé au Centre Hospitalier de Lunéville.

En accord avec le patient, pourriez-vous nous retourner le bilan médicamenteux ci-joint via messagerie sécurisée Bimédoc avant la date de la consultation de Pré-Anesthésie (voir courrier de consultation de Chirurgie).

Dans l'attente de votre réponse.

Bien cordialement,

Pierre Renaudin  
Pharmacien hospitalier  
Hôpital Bimédoc

Envoyer

Nouvelle discussion Nouveau cas patient

Jean Duval  
1946 (76 ans)

de soins

Pharmacie Bimédoc 11 membre(s)

perrache - 69002 - Lyon

al Bimédoc 34 membre(s)

nni Gorjus - 13005 - Marseille

Journée régionale OMEDIT Nouvelle-Aquitaine Guadeloupe Guyane - 21 novembre 2024

# Logiciels d'aide à la pharmacie clinique

EX Bimédoc

Lien ville/hôpital

↳ Génération d'un document de synthèse qui sera envoyé au DPI

**Aperçu avant génération des fichiers**

Liste des documents à générer :

- Synthèse du Bilan Médicamenteux - Recueil  Inclus
- Synthèse du Bilan Médicamenteux - Traitements  Inclus

**Synthèse du Bilan Médicamenteux - Recueil**  Inclus

- Générer ce document
- Afficher les antécédents
- Afficher les interventions pharmaceutiques
- Voir les interventions pharmaceutiques

**Observation**

**Rédacteur du Bilan**

Rechercher un collaborateur

**Laurent FLORENTIN** laurent.florentin@bimedoc.com  
Pharmacien hospitalier

**Synthèse du Bilan Médicamenteux - Traitements**  Inclus

**Recueil des informations**

Sources recueillies pour le Bilan Médicamenteux

- Pharmaco patient
- Pharmaco patient
- Pharmaco patient

**Allergies et intolérances**

- Pharmaco patient
- Pharmaco patient

**Biologies**

- Cholestérol : 13,0 mg/L (27 May 2024)

**Observance**

- Score de Grolle : 3/4 (Défaut ultime - Absence de prise)

**Traitements**

- ANTIHYPERLIPIEMIE**
  - Atorvastatine 20 mg comprimé
  - 1 cp 1 fois - Tous les jours - Voie orale
- DIABETIQUES**
  - Metformine 500 mg comprimé
  - 1 cp 2 fois - Tous les jours - Voie orale
  - Glibenclamide 5 mg comprimé
  - 1 cp 1 fois - Tous les jours - Voie orale
- MEDICAMENTS AGISSANT SUR LE SYSTEME RENIN-ANGIOTENSINE**
  - Ramipril 2,5 mg comprimé
  - 1 cp 1 fois - Tous les jours - Voie orale
- MEDICAMENTS POUR LES SYNDROMES OBSTRUCTIFS DES VOIES AERIEENNES**
  - Formoterol bromhydrate 90 microgrammes + Spirapropol bromure 20 microgrammes solution pour inhalation + Fluticasone propionate 50 microgrammes + Spirapropol bromure 20 microgrammes solution pour inhalation
  - 1 Matin, 1 Soir, 1 Soir - Tous les jours
  - Salmeterol 2,5 microgrammes/ibuprofène solution pour inhalation
  - 1 bouffée Matin, 1 bouffée Soir - Tous les jours - Voie inhalée
- MEDICAMENTS POUR LES TROUBLES DE L'ORIGINE**
  - Lansoprazole 15 mg gélule
  - 1 gel 1 fois - Tous les jours - Voie orale
- ANALGESIQUES**

# Logiciels d'aide à la pharmacie clinique

EX Bimédoc

Lien ville/hôpital

Document de synthèse transmis au DPI et aux professionnels de ville



## Conciliation médicamenteuse de sortie

Patient(e): Paul Aubert  
Né(e) le: 01/01/1950  
Email: laurent.florentin@gmail.com  
Tél: +330767010377

Poids: 66.0 kg  
Taille: 166.0 cm  
IMC: 24.0

à , le 28/05/2024

### Lettre de liaison avec conciliation à la sortie

Madame, Monsieur,

Votre patient, Monsieur Paul Aubert a été hospitalisé(e) à l'Hôpital Bimedoc dans le service de Cardiologie - 1436 du 17/01/2024 au -. Nous avons établi la liste de ses médicaments pris en routine à son domicile. Vous trouverez le traitement avant hospitalisation, celui à poursuivre à la sortie et un éventuel complément d'informations, synthétisés dans le tableau récapitulatif au verso de cette page.

Pour rappel, le motif d'hospitalisation était :-

A la sortie d'hospitalisation, devenir du patient :

Ce document est transmis aux professionnels de santé du patient, médecin traitant, pharmacien et IDE libérale le cas échéant. Un dépliant expliquant les modifications de traitement et les informations importantes a été remis au patient.

Restant à votre disposition pour tout renseignement complémentaire, nous vous prions d'agréer l'expressions de nos sincères salutations.

Laurent FLORENTIN  
Pharmacien titulaire d'officine  
N°RPPS : 5759893890718



## Synthèse de conciliation médicamenteuse de sortie

Patient(e): Paul Aubert  
Né(e) le: 01/01/1950  
Email: laurent.florentin@gmail.com  
Tél: +330767010377

Poids: 66.0 kg  
Taille: 166.0 cm  
IMC: 24.0

IPP: 012456789  
Date d'entrée: 17/01/2024  
Date de sortie: -  
Numéro de séjour (EP): 67012

UFM: Cardiologie - 1436  
UFH: Unité EST  
Motif hospitalisation: -

Bilan médicamenteux			Prescription de sortie		
Médicament (dosage/voie)	Posologie	Statut	Médicament (dosage/voie)	Posologie	Commentaire
Acétylsalicylique acide 75 mg comprimé	1 cpr Midi - Tous les jours	→ Poursuit	Acétylsalicylique acide 75 mg comprimé	1 cpr Midi - Tous les jours	-
Flucloxacilide 40 mg comprimé	1 cpr Matin - Tous les jours	-	-	-	-
Ravipril 2,5 mg comprimé	1 cpr Matin - Tous les jours	-	-	-	-
XELODA 500MG CPR	1 cpr Matin, 1 cpr Soir - Tous les jours	→ Poursuit	XELODA 500MG CPR	1 cpr Matin, 1 cpr Soir - Tous les jours	-
ATARAX 25MG CPR	2 cpr Soir - Tous les jours	-	-	-	-
Fluticasone propionate 500 microgrammes/dose + salbutamol 50 microgrammes/dose poudre pour inhalation	1 Inhal Matin, 1 Inhal Soir - Tous les jours	→ Poursuit	Fluticasone propionate 500 microgrammes/dose + salbutamol 50 microgrammes/dose poudre pour inhalation	1 Inhal Matin, 1 Inhal Soir - Tous les jours	-
Tiotropium 2,5 microgrammes/dose solution pour inhalation	- Tous les jours	→ Poursuit	Tiotropium 2,5 microgrammes/dose solution pour inhalation	- Tous les jours	-

### Interventions pharmaceutiques

Traitements : Atarax 25mg cpr | Consommation alcool

Critères physiopathologiques : -

L'association Atarax 25mg cpr, Consommation alcool, est déconseillée.

Nature du risque et mécanisme d'action :

Majoration par l'alcool de l'effet sédatif de ces substances. L'abstention de la vigilance peut rendre dangereuses la conduite de véhicules et l'utilisation de machines.

Niveau de contrainte : association déconseillée

Conduite à tenir :

Éviter la prise de boissons alcoolisées et de médicaments contenant de l'alcool.

High

Devenir : Accepté  
Origine : Bilan médicamenteux

# Logiciels d'aide à la pharmacie clinique

EX Bimédoc

Lien ville/hôpital

↳ Edition d'un plan de prise

**ch** **Conciliation médicamenteuse de sortie : Plan de prise**

Patient(e): Paul Aubert  
Né(e) le: 01/01/1950  
Email: laurent.florentin@gmail.com  
Tél: +330767010377

Poids: 66.0 kg  
Taille: 166.0 cm  
IMC: 24.0

TRAITEMENT	MATIN	MIDI	SOIR	COUCHER	REPAS	SI BESOIN	INDICATION
Acétylsalicylique acide 75 mg comprimé Tous les jours	-	1 comprimé	-	-	-		
XELODA 500MG CPR Tous les jours	1 comprimé	-	1 comprimé	-	-		
Fluticasone propionate 500 microgrammes/dose + salmétérol 50 microgrammes/dose poudre pour inhalation Tous les jours	1 inhalation	-	1 inhalation	-	-		a prendre avec de l'eau
Tiotropium 2,5 microgrammes/dose solution pour inhalation Tous les jours	-	-	-	-	-		

Hôpital Bimédoc - 51 rue Henri gujas 13005 Marseille

Page 1/1

## Définitions

Article L 5126-1 du CSP les PUI ont pour missions :  
5° pour des pathologies dont la liste est fixée par arrêté, de renouveler les prescriptions des patients pris en charge par l'établissement et de les adapter, dans le respect d'un protocole mentionné à l'article L. 4011-4; (...) »



Mission facultative de la PUI au regard des moyens à disposition, placée sous la responsabilité du gérant

Article L 5126-3 du CSP

Conclusion d'un protocole local spécifique

Article L 4011-4 du CSP

- ✔ Limité aux ES publics ou privés et GHT
- ✘ Exclusion du secteur médico-social et SIS

Procédure spécifique de validation du protocole :

- ✔ Avis préalable de la CME,
- ✔ Déclaration de la mise en œuvre du protocole auprès de l'ARS
- ✘ Pas à déposer sur la plateforme de PLC

Mission pouvant faire l'objet d'une coopération entre PUI

2 volets

adaptation

renouvellement

## Définitions

### 2 situations (Arrêté du 21 février 2023)

#### Médicament identifié par le COMEDIMS/CME (alinéa 2)

- patient informé via les documents institutionnels
- Périmètre : +/- tout l'établissement, +/- tous les pharmaciens
- RATD +++

#### Patient ayant bénéficié d'une activité de pharmacie clinique (alinéa 1)

- Information du patient
- Périmètre : service ou plus, certains pharmaciens
- RATC voire RATD

### Cadre du renouvellement et de l'adaptation des prescriptions

#### Renouvellement et/ou adaptation thérapeutique direct(e.s) (RATD)

Modification de la thérapeutique **directement** par le pharmacien habilité mise en œuvre sans délai

#### Renouvellement et/ou adaptation thérapeutique concerté(e.s) (RATC)

Modification de la thérapeutique **nécessitant la confirmation du prescripteur** pour déclencher la mise en œuvre

Choix RATC ou RATD en fonction du type de Problème Lié à la Thérapeutique (PLT) et du type d'Intervention Pharmaceutique (IP)

## Retour enquête CHU Bordeaux

 Etude de pertinence et d'acceptabilité médicale de la mise en place de l'arrêté RAP

Recueil prospectif des interventions pharmaceutiques (IP) (unité de médecine interne/infectiologie)

↳ Analyse des IP aveugle par 3 évaluateurs *Pharmacien, médecin infectiologue et médecin interniste*

Applicabilité du protocole	
RATD	RATC
Absence de possibilité pour le pharmacien d'adapter ou renouveler la prescription	

Evaluation selon échelle CLEO	
Impact clinique	Impact organisationnel

↳ **Applicabilité du protocole**

- ✓ 71/72 IP acceptées par les prescripteurs
- ✓ 100% des IP acceptées ont été jugées éligibles à l'application du protocole RATD/RATC

↳ **Impact clinique des IP**

IP éligible « RATD » ont majoritairement un **impact clinique faible/moyen**  
IP éligible « RATC » ont majoritairement un **impact clinique important**

↳ **Impact organisationnel des IP** 100% des IP recueillies ont un **impact organisationnel favorable**

## Retour enquête CHU Bordeaux

	RATD	RATC
Surdosage ou sous-dosage : n (%)	7 (39%)	11 (61%)
Prescription hors livret : n (%)	11 (100%)	0 (0%)
Interaction médicamenteuse : n (%)	0 (0%)	6 (100%)
DNI à la suite de CTM d'entrée : n (%)	0 (0%)	13 (100%)
Non-conformité aux référentiels ou contre-indication : n (%)	2 (10%)	17 (90%)
Voie et/ou administration inappropriée : n (%)	2 (50 %)	2 (50%)
<b>TOTAL</b>	<b>21 (38%)</b>	<b>49 (62%)</b>

# CODIFICATION DES ACTIVITES

## Définitions

*Promotion et valorisation*



**Codification informatique des  
activités de pharmacie clinique**



Guide de codification et  
valorisation  
SFPC / OMEDIT PACA-Corse

↳ Intégration dans les indicateurs régionaux Nouvelle-Aquitaine du CAQES 2025-2026

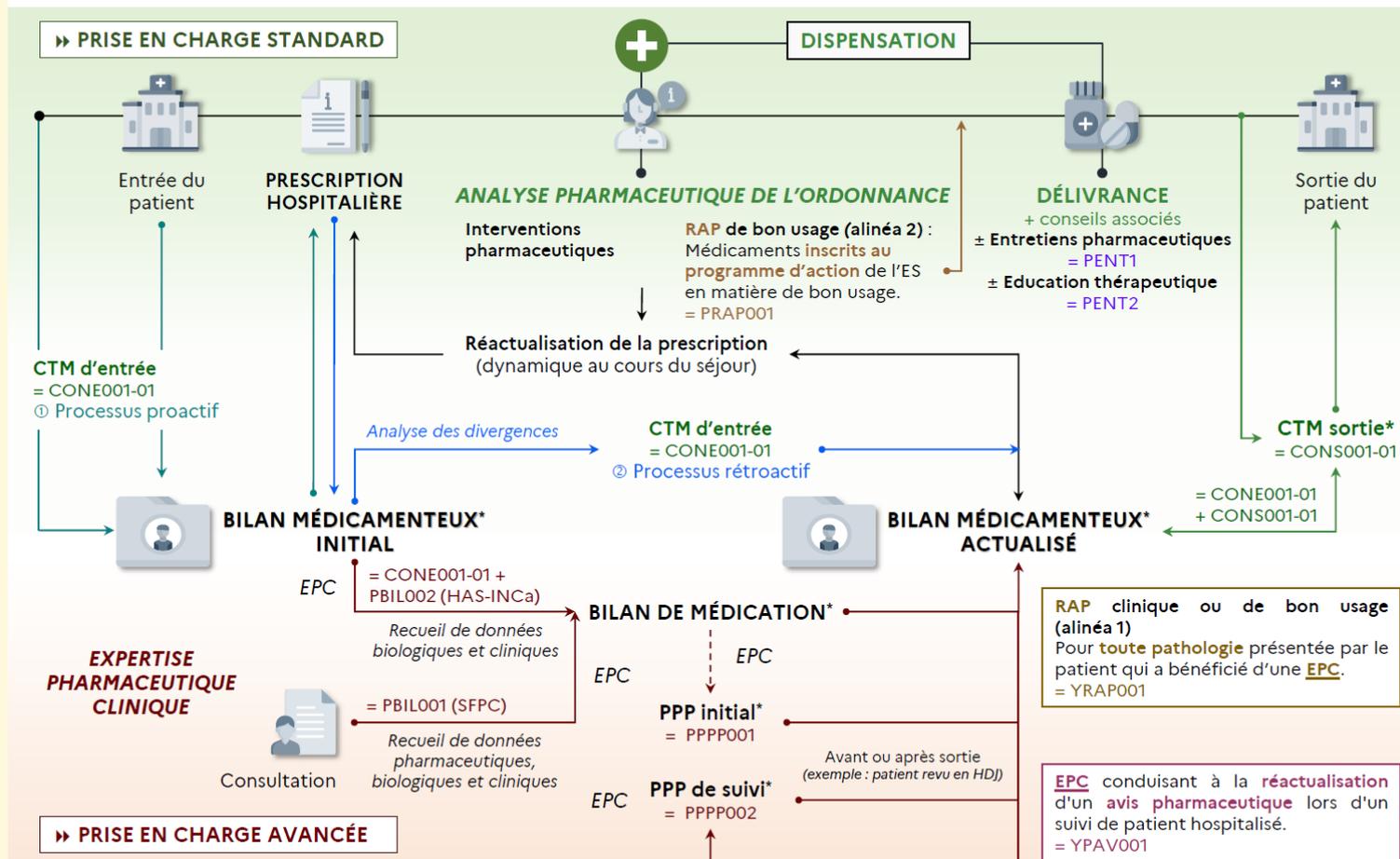
# CODIFICATION DES ACTIVITES

## Définitions



SYNTHESE DE LA CODIFICATION DES ACTES DE PHARMACIE CLINIQUE EN PUI  
Guide de codification et valorisation des activités de pharmacie clinique dans les ES

Juillet 2024  
1/2



**Légende :**

CTM : conciliation des traitements médicamenteux  
EPC : Expertise Pharmaceutique Clinique

PPP : Plan Pharmaceutique personnalisé  
RAP : renouvellement et adaptation de la prescription

\*CR des actes ou documents devant être déversés dans le DPI et le DMP.

Guide de codification et valorisation des activités de pharmacie clinique – SFPC OMEDIT PACA – Corse Mars 2023

# CODIFICATION DES ACTIVITES

## Retex CHU Poitiers

Contact Pharmacie / référent  
DIM de chaque pôle

Création par le DIM  
de nouveaux codes + intitulés  
en lien avec guide SFPC/OMEDIT

Ouverture de droits  
aux pharmaciens

Codage des actes par les  
pharmaciens à partir des activités  
réalisées et identifiées

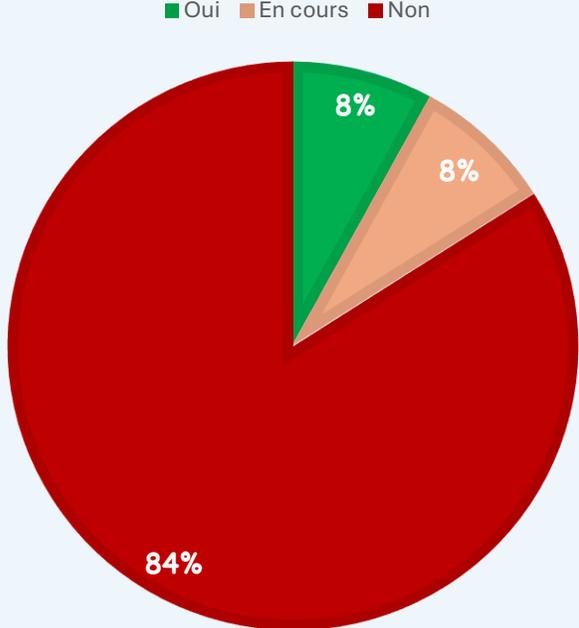
Lien UO Pharma



# CODIFICATION DES ACTIVITES

## Retour enquête – état des lieux

Codification des activités de pharmacie clinique selon la nomenclature OMEDIT PACA/SFPC



**84%** répondants **n'ont pas** mis en place le codage

**16%** répondants **ont / en cours** de mise en place du codage



*Merci  
de votre attention*

