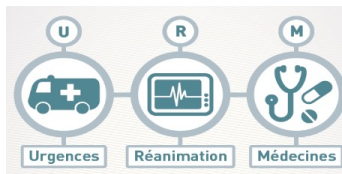


Infirmer référent en antibiothérapie : Bilan à deux ans d'un accompagnement des patients sous antibiothérapie prolongée à l'aide d'une application e-santé

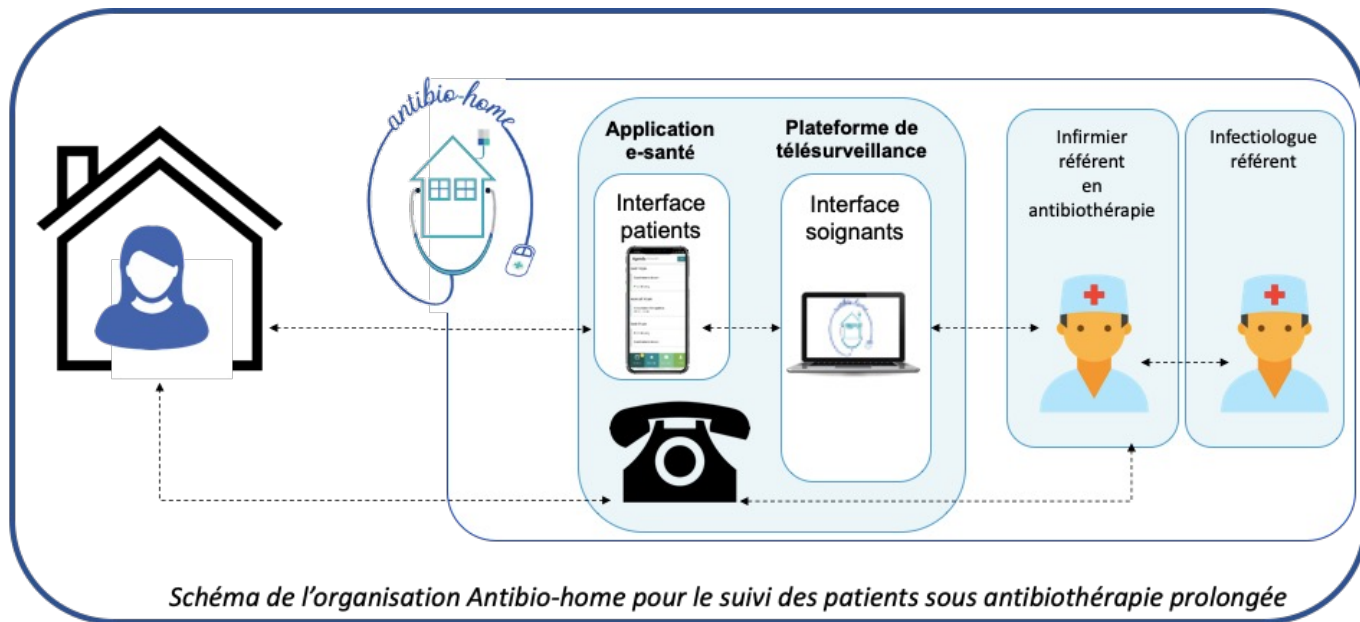
Olivier VILLANOVA, IDE
Service des Maladies Infectieuses et Tropicales, CHU Toulouse



ANTIBIO-HOME

Accompagnement au domicile des patients sous antibiothérapie prolongée par :

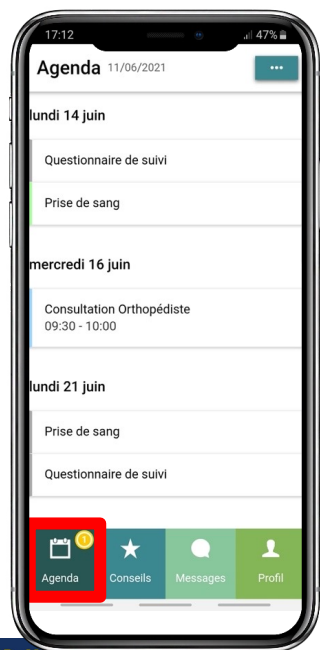
- une plateforme de télésurveillance et application e-santé sécurisée : MHLink
- un infirmier référent en antibiothérapie qualifié



ANTIBIO-HOME – Interface patient



Parcours de soins



Questionnaire



Communication

Bonjour, je vous envoie la photo de mon cathéter que vous m'avez demandé.



Olivier VILLANOVA à 14:54

Bonjour, je les ai reçu également. Il va falloir faire un contrôle intermédiaire de votre bilan sanguin cette semaine (jeudi) pour suivre l'évolution de cette valeur. Je vous joins l'ordonnance de ce bilan dans ce message. Cordialement.



[Cliquer ici pour ouvrir le document PDF joint](#)

Wilfrid à 11:29

Olivier, vous trouverez ci joint la photo. Vous pouvez m'appeler pour en discuter.



29 juillet 2021

Alexa à 14:53

Bonjour, j'ai reçu les résultats de la prise de sang de lundi, l'hémoglobine me semble basse, qu'en pensez vous?

Messaging + document exchange

Information

RIFAMPICINE
Rifadine® Rimactan®

Comment prendre mon traitement ?

- Prise du médicament à jeun, au moins ½ h ou 2h après le repas
- Géules** : à avaler avec un grand verre d'eau, sans les ouvrir
- Suspension buvable : Bien agiter le flacon avant chaque utilisation. L'utilisation de la cuillère-mesure est indispensable pour prélever une quantité précise.

Interactions médicamenteuses

Certains médicaments ne doivent pas être pris en même temps que ce traitement car leur efficacité sera modifiée :

- Contraceptifs oraux
⚠ Utilisez un autre moyen de contraception (préservatifs +++)
- Anticoagulants oraux (AVK Coumadine®, Previscan®, Sintrom®)
⚠ Prévenez votre médecin ; contrôler l'INR de manière rapprochée

Les effets indésirables potentiels

Effets indésirables potentiels	Conduite à tenir
Coloration en brun orangé des liquides corporels (sueur, salive, larmes, urines, selles)	Cet effet est sans danger et réversible à l'arrêt du traitement.
Diminution du nombre de plaquettes (rare) (ecchymoses, saignements du nez ou des gencives, présence de sang dans les urines ou les selles)	Contactez l'infirmier de coordination ou votre médecin traitant
Perturbations du foie (exceptionnelle) (nausées, vomissements, perte d'appétit, fatigue, jaunisse, urines foncées, selles pâles)	Prélèvements à intervalle régulier pour le suivi du bilan biologique. En cas de signes cliniques, contactez rapidement l'infirmier de coordination ou votre médecin



traitements, pathologies

Organisation de la sortie d'hospitalisation



Consultation d'inclusion

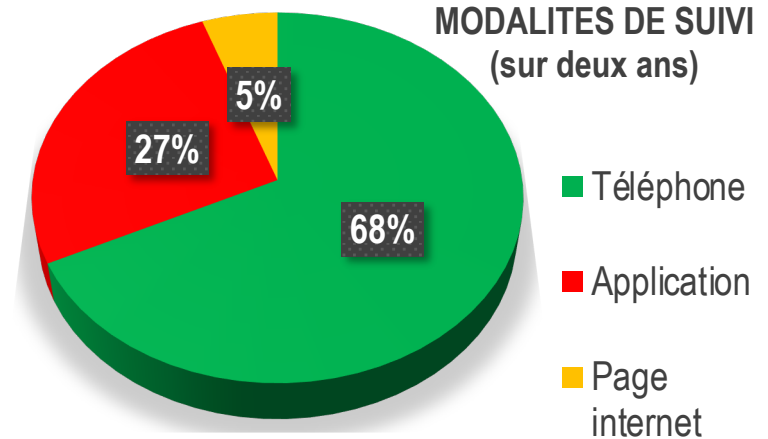
- Sur décision médicale
- Choix des modalités de communication
- Installation, mise en fonctionnement de l'application
- Parcours patients

Education thérapeutique

- Explication sur la gestion des effets indésirables
- Explication du parcours du soin : biologie, RDV

Contact avec les intervenants au domicile

- Infirmiers libéraux et prestataires pour la planification soins
- Pharmacie



ANTIBIO-HOME – Interface soignant



PATIENTS : FILE ACTIVE
AGENDA
ÉVÉNEMENTS
PARCOURS DE SOINS

FILTRAGE ...

Validé
En retard
À venir
Rendez-vous

7 – 13 juin 2021

	lun. 7/6	mar. 8/6	mer. 9/6
Toute la journée	Questionnaire Antibehome doe Hortense	Questionnaire Antibehome doe Israel	Recueil données biologiques doe Marylise
	Biologie doe Manuvetpillal	Recueil données biologiques doe Mamadou	Questionnaire Antibehome doe ROSE MARIE
	Recueil données biologiques doe Manuvetpillal	Recueil données biologiques doe Israel	Biologie doe ROSE MARIE
	Recueil données biologiques doe Nelly	Questionnaire Antibehome doe Christian	Questionnaire Antibehome doe Amina
	Recueil données biologiques doe Amina	Recueil données biologiques doe Thierry	Questionnaire Antibehome doe Didier
	Biologie doe Bernard	Questionnaire Antibehome doe Bernard	Questionnaire d'évaluation suivi téléphonique doe Didier
	Recueil données biologiques doe Henri	Questionnaire Antibehome doe Raymond	Questionnaire Antibehome doe Patricia
	Rappel au patient doe Daima	Questionnaire Antibehome doe Manuvetpillal	Recueil données biologiques doe Henri
		Recueil données biologiques doe Yasmine	Questionnaire Antibehome doe Serge
	+9 en plus	+2 en plus	
07			
08			
09			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

Planning des activités à réaliser :
 Questionnaires cliniques téléphoniques
 Récupération des données biologiques
 Rappel patients
 Questionnaires d'évaluation du suivi

Suivi rapproché des patients au domicile



- **Suivi clinique** : questionnaire hebdomadaire
- **Suivi biologique**
 - Contrôle de la transmission des ordonnances de soins
 - Contrôle de la réalisation des examens prescrits
 - Récupération des résultats auprès du laboratoire
 - Analyse et communication rapide des résultats à l'infectiologue référent
- **Suivi du parcours de soins**
 - Information sur les modalités de suivi, rappel des rendez-vous
 - Participation aux consultations médicales
- **Contrôle de l'observance**



ANTIBIO-HOME – Interface soignant II



PATIENTS : FILE ACTIVE **AGENDA** **ÉVÉNEMENTS** **PARCOURS DE SOINS** **SOIGNANTS** **PATIENTS**

PLATEFORME DE SUIVI : TABLEAU DE BORD

Affichage des réponses aux questionnaires classées en fonction du niveau d'alerte

Actions A → Z Alerte

- doe Gérard - 010676866
 né le 18/8/1935 ■
- doe Francis - 006023279
 né le 30/10/1937 ■
- doe Marylise - 036814900
 née le 1/6/1966 ■
- doe Mamadou - 030332000
 né le 5/8/2002 ■
- doe Issiaga - 034423468
 né le 14/7/1977 ■
- doe Marylise - 036814900
 née le 1/6/1966 ■

Alertes	Signification clinique	Action IDE coordination
Rouge	Complication sévère	Rappel immédiat
Orange	Complication non sévère	Rappel dans la journée
Bleu	Retard questionnaire	Renvoi questionnaire
Verte	Aucune problématique	

WILFRID DOE **PLATEFORME DE SUIVI : SURVEILLANCE PAR PATIENT**

Ostéo-articulaire 6 semaines autonome

Historique des niveaux d'alerte du questionnaire clinique pour la durée d'accompagnement

Poids (kg)

Evolution poids

CRP (mg/L)

Evolution CRP

Suivi rapproché des patients au domicile

- **Suivi clinique** hebdomadaire via l'application ou téléphoniquement
- **Suivi biologique**
 - Contrôle de la transmission des ordonnances de soins
 - Contrôle de la réalisation des examens prescrits
 - Récupération des résultats auprès du laboratoire
 - Analyse et communication rapide des résultats à l'infectiologue référent
- **Suivi du parcours de soins**
 - Information sur les modalités de suivi, rappel des rendez-vous
 - Participation aux consultations médicales
- **Contrôle de l'observance**



RESULTATS : CARACTERISTIQUES DES 202 PATIENTS

Age moyen de suivi : 56 ans (18 – 93)

comorbidités associées

- diabète
- maladies cardiovasculaires
- cancers



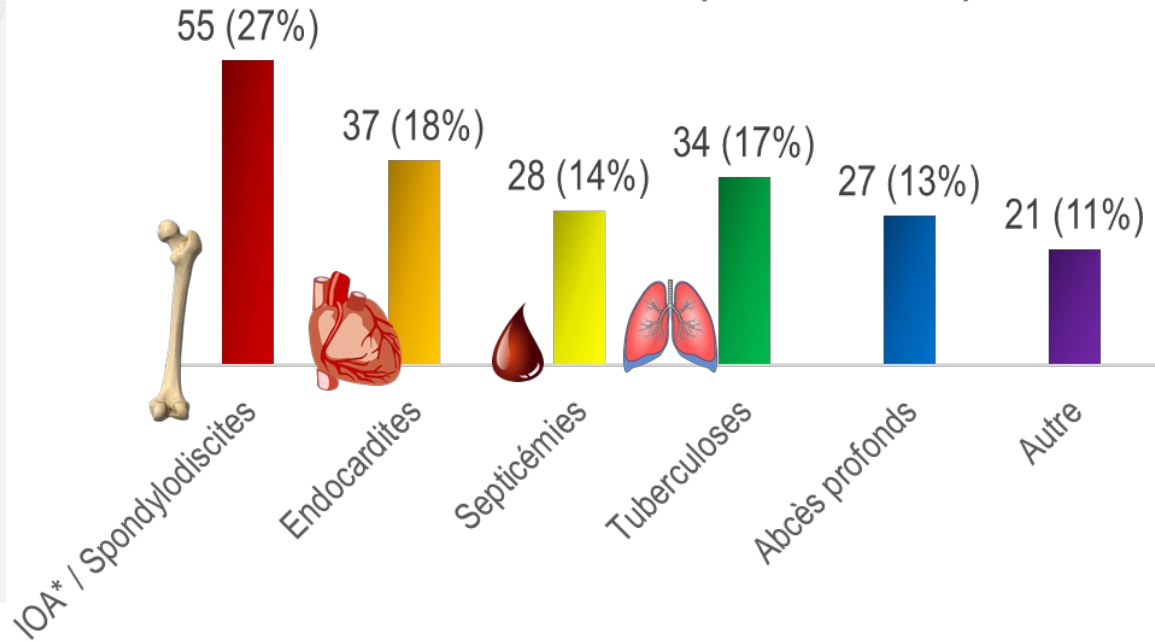
20% des patients en précarité sociale
(dont 35/202 sans MG)

Taux d'acceptation du suivi de 100%

Durée moyenne d'antibiothérapie de 54
jours et de suivi de 67 jours

50 patients suivis simultanément

PATHOLOGIES SUIVIES (sur deux ans)



ROLE DE L'IDE REFERENT EN ANTIBIOTHERAPIE

Communication

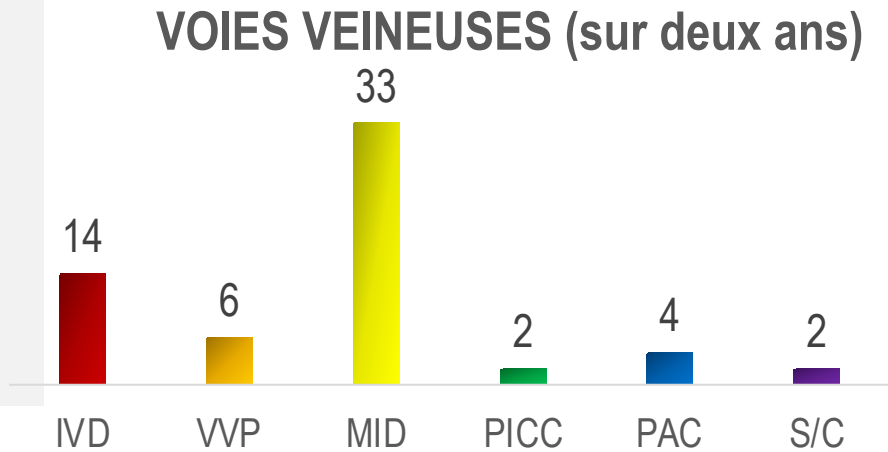
35 échanges téléphoniques par jour
7 questionnaires / jour (2736 / 2 ans, 14/patient) ?
512 messages échangés / 2 ans via l'application (8/patient),
autant de mails ✉
3 à 4 biologies / jour (1430 biologies récupérées et
analysées soit 7/patient) 🇮🇹

Gestion des effets indésirables

28 réhospitalisations sans passer par les urgences
principaux effets indésirables :
- perturbations bilan biologique (cytolyse hépatique)(18%)
- troubles digestifs (13%)
- éruptions cutanées (9%)

Surveillance des voies veineuses

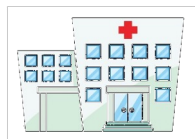
Un seul Midline a nécessité un changement pour
dysfonctionnement



ROLE DE L'IDE REFERENT EN ANTIBIOTHERAPIE

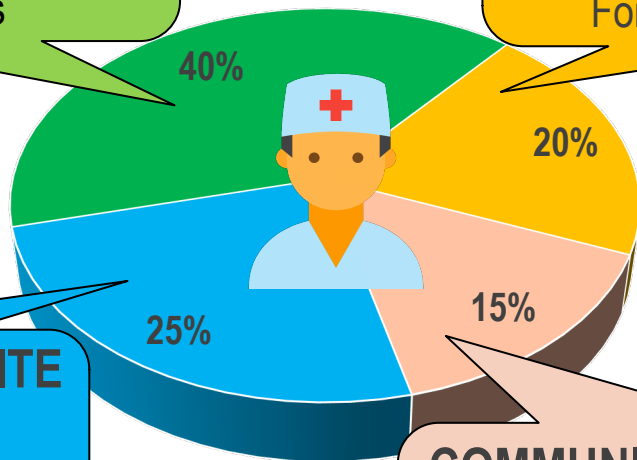
SUIVI PATIENT - SOINS TECHNIQUES

Questionnaire clinique et biologique
Dosages résiduels ATB / Verrous / Ablation voies
(PICC, Mid, ...) / Pansements



ADMINISTRATIF - TRACABILITE

Récupération des biologies
Envoi de documents (ordonnances, ...)
Traçabilité dans formulaires dédiés DPI



ASSISTANCE - FORMATION

Assistance aux intervenants
Education thérapeutique
Formation des IDEL aux matériels



COMMUNICATION - COORDINATION

Contact patient, IDEL, pharmacien
Coordination de la sortie et du parcours de soin
Interlocuteur privilégié, centralisation des appels

PERSPECTIVES

Protocole local de coopération interprofessionnelle (dépôt juin)

=>Autonomisation du suivi clinique et biologique

- Gestion autonome de l'interprétation des résultats
- Prescription en autonomie de bilans biologiques
- Prescription de traitements symptomatiques

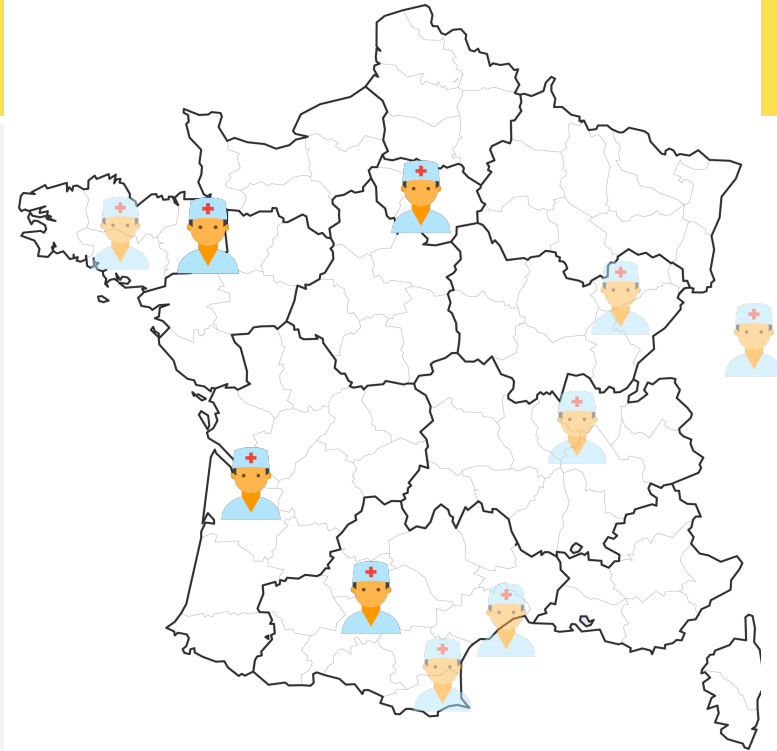
=>Consultation en autonomie

- En urgences si effet indésirable, en programmé
- Dosages antibiotiques

Renforcement de l'équipe pour la continuité des soins

- Travail en binôme avec l'IDE EMA

Programme de recherche sur la performance du système des soins – PREPS (soumis)



Développement de solutions de surveillance ou de consultations par des infirmières spécialisées en augmentation avec le déploiement des EMA

REMERCIEMENTS

Me GARRIC, Cadre de Santé du SMIT
Dr DEBARD, Praticien Hospitalier

Pr DELOBEL, Chef du Service des Maladies Infectieuses et Tropicales
Pr MARTIN-BLONDEL, Responsable de l'unité des soins intensifs de maladies infectieuses

Me QUEYREL, Cadre Supérieur de Santé du pôle I3LM
Dr ALVAREZ, Chef de pôle I3LM

Merci de votre attention



Olivier VILLANOVA
(05 61 7) 7 63 77
antibio-home@chu-toulouse.fr