

## Développement d'une solution e-santé pour l'accompagnement des patients traités par antibiothérapie prolongée à la sortie d'hospitalisation



O.VILLANOVA  
A.DEBARD  
B.GARRIC

Service des Maladies Infectieuses et Tropicales

## Déclaration de liens d'intérêt avec les industries de santé en rapport avec le thème de la présentation (loi du 04/03/2002) :

**Intervenant :** VILLANOVA / Olivier

**Titre :** Développement d'une solution e-santé pour l'accompagnement des patients traités par antibiothérapie prolongée à la sortie d'hospitalisation


 L'orateur ne souhaite pas répondre

 Consultant ou membre d'un conseil scientifique

OUI  NON

 Conférencier ou auteur/rédacteur rémunéré d'articles ou documents

OUI  NON

 Prise en charge de frais de voyage, d'hébergement ou d'inscription à des congrès ou autres manifestations

OUI  NON

 Investigateur principal d'une recherche ou d'une étude clinique

OUI  NON

# CONSTAT

- **Hospitalisation prolongée par les traitements antibiotiques IV**
- **Traitement per os initié le jour ou la veille de la sortie avec des antibiothérapies différentes : nouveaux effets indésirables potentiels**
- **Soignants de ville moins habitués :**
  - à gérer certains traitements antibiotiques spécifiques (antibiothérapies complexes)
  - à surveiller et prendre en charge les voies d'abord (picc-line)
- **Difficultés pour contacter le bon correspondant hospitalier**

# LE PROJET ANTIBIO-HOME



- **Accompagnement au domicile des patients sous antibiothérapie prolongée grâce à :**
  - ➔ **un infirmier de coordination formé en antibiothérapie**
  - ➔ **une application e-santé sécurisée**
- **Intérêt de l'accompagnement :**
  - ➔ **retour au domicile précoce et sécurisé**
  - ➔ **suivi rapproché et prévention des effets indésirables**





# ANTIBIO-HOME : application e-santé sécurisée

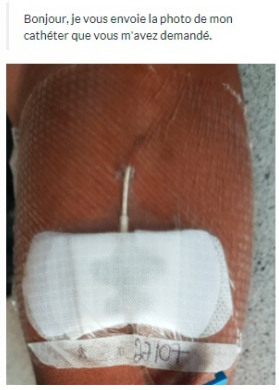
## Parcours de soins



## Questionnaire



## Communication



## Information

**RIFAMPICINE**  
*Rifadine® Rimactan®* Photo

**Comment prendre mon traitement ?**

- Prise du médicament à jeun, au moins 1/2 h ou 2h après le repas**
- Gétiules : 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
<b>Coloration en brun orangé des liquides corporels</b> (sueur, salive, larmes, salives, selles)	Cet effet est sans danger et réversible à l'arrêt du traitement.
<b>Diminution du nombre de plaquettes (rare)</b> (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
<b>Perturbations du foie (exceptionnelle)</b> (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.



Messagerie + échange documents



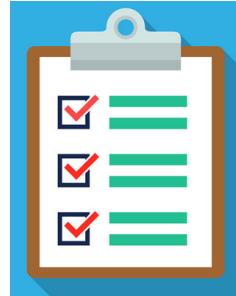
traitements, pathologies



# ANTIBIO-HOME : rôle de l'IDE de coordination (1)

## EN SORTIE D HOSPITALISATION :

- Inclusion dans le protocole d'accompagnement :
  - Sur proposition des médecins en charge du patient
  - Etude du dossier de soins et prise de contact en chambre
  - Proposition du protocole de suivi et signature de consentement
- Installation et mise en fonctionnement de l'application
  - Choix du parcours de soin selon la pathologie, les ATB, les voies d'abord
  - Planification du suivi, des biologiques, des RDV
- Organisation du retour à domicile :
  - Information du patient : éducation thérapeutique
  - Information et formation des intervenants du domicile (pansements, picc-line)



# ANTIBIO-HOME : rôle de l'IDE de coordination (2)

## SUIVI AU DOMICILE VIA LA PLATEFORME

- Parcours de soin
  - Suivi des examens réalisés en externe et récupération des résultats
  - Suivi des consultations médicales
- Surveillance du patient
  - Clinique : questionnaire hebdomadaire (application, téléphone) et gestion des alertes
  - Biologique : récupération et contrôle des résultats
- Communication
  - Grâce à la messagerie sécurisée : photos, documents, questions diverses
  - Sanctuarisation des appels téléphoniques (patients, IDE, médecins généralistes)

# ANTIBIO-HOME : PLATEFORME DE SUIVI IDE

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 ■

### 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

Evolution poids

Evolution CRP

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	



# ANTBIO-HOME : L'AGENDA SOIGNANT

FILTRAGE ...

Validé

À faire

En retard

À venir

Rendez-vous

7 - 13 juin 2021

Jour

Semaine

Mois

	lun. 7/6	mar. 8/6	mer. 9/6	jeu. 10/6	ven. 11/6	san
Toute la journée	Questionnaire Antibehome doe Hortense	Questionnaire Antibehome doe Israel	Recueil données biologiques doe Marylise	Questionnaire Antibehome doe Issiaga	Recueil données biologiques doe Nelly	
	Biologie doe Manuvetpillal	Recueil données biologiques doe Mamadou	Questionnaire Antibehome doe ROSE MARIE	Recueil données biologiques doe Christian		
	Recueil données biologiques doe Manuvetpillal	Recueil données biologiques doe Israel	Biologie doe ROSE MARIE	Questionnaire Antibehome doe Nelly		
	Recueil données biologiques doe Nelly	Questionnaire Antibehome doe Christian	Questionnaire Antibehome doe Amina	Recueil données biologiques doe Allatchi		
	Recueil données biologiques doe Amina	Recueil données biologiques doe Thierry	Questionnaire Antibehome doe Didier	Recueil données biologiques doe Quang Thang		
	Biologie doe Bernard	Questionnaire Antibehome doe Bernard	Questionnaire d'évaluation suivi téléphonique doe Didier	Recueil données biologiques doe Robert		
	Recueil données biologiques doe Henri	Questionnaire Antibehome doe Raymond	Questionnaire Antibehome doe Patricia	Recueil données biologiques doe ROSE MARIE		
	Rappel au patient doe Daïma	Questionnaire Antibehome doe Manuvetpillal	Recueil données biologiques doe Henri	Recueil données biologiques doe Daïma		
	Recueil données biologiques doe Yasmine	Questionnaire Antibehome doe Serge	Questionnaire Antibehome doe Thierry			
	+9 en plus	+2 en plus				
07						
08			RDV Hôpital de Jour doe ROSE MARIE			
09				Consultation Médicale doe Thierry		
10						
11						
12						
13				Consultation Médicale doe Issiaga		
14						
15						

# ANTIBIO-HOME : TABLEAU DE BORD PATIENT

Validé    À faire    En retard    À venir    Rendez-vous

14 - 20 juin 2021

Jour    Semaine    Mois

	lun. 14/6	mar. 15/6	mer. 16/6	jeu. 17/6	ven. 18/6	sa
Toute la Journée	Questionnaire Antibehome Biologie					
07						
08						
09						
10			Consultation Orthopédiste			
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						

Agenda du patient programmé par le soignant

Synchronisé avec l'application patient et l'accès internet sur ordinateur

17:12 47%

Agenda 11/06/2021

lundi 14 juin

- Questionnaire de suivi
- Prise de sang

mercredi 16 juin

- Consultation Orthopédiste  
09:30 - 10:00

lundi 21 juin

- Prise de sang
- Questionnaire de suivi

Agenda    Conseils    Messages    Profil



# ANTIBIO-HOME : Rôle de l'IDE de coordination (3)

## ACTIVITES ANNEXES

- **Traçabilité des données**
  - Intégration des données du suivi dans le DPI (PDF des échanges)
  - Travail avec le délégué à la protection des données (rédaction consentement)
- **Amélioration de l'application en lien avec l'éditeur**
  - Intégration des fiches d'information (pathologies, antibiotiques, voies d'abord)
  - Adaptation du questionnaire pour version anglaise
  - Adaptation de l'application au suivi spécifique des antibiothérapies
- **Bilan d'activité, analyse satisfaction, recherche clinique**

# APPORTS D'ANTIBIO-HOME

## SECURITE

- Permet un retour précoce et sécurisé au domicile avec un suivi humain et personnalisé
- Prévient l'apparition d'effets indésirables et évite les réhospitalisations

## QUALITE

- Promeut l'observance thérapeutique à long terme
- Améliore la qualité de prise en charge
- Favorise la qualité de vie des patients  
« on se sent soutenu »



## COMMUNICATION

- Renforce le lien ville – hôpital en créant un réseau de soins
- Identifie un interlocuteur privilégié

## FORMATION - EDUCATION

- Formation à la manipulations de matériel de soin (PICC, Midline...)
- Education du patient (voie d'abord, ATB)

## EFFICIENCE EN SOIN

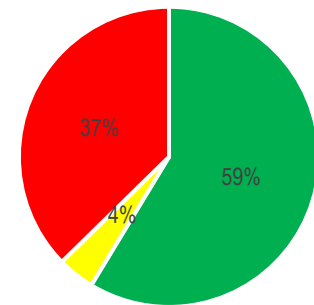
- Favorise le turn over des lits d'hospitalisation
- Evite les interruptions de tâches
- Diminue les passages aux urgences

# QUELQUES CHIFFRES...

## Déployé depuis janvier 2021 au SMIT Toulouse

- Suivi proposé à 77 patients, aucun refus
- 46 en cours de suivi actuellement
- Moyenne d'âge de 55 ans
- 6 réhospitalisations rapides sans passer par les urgences
- 162 messages échangés sur l'application
- 230 échanges téléphoniques par mois
- 97% des patients sont satisfaits des réponses apportées et de la facilité à joindre un interlocuteur pour des problèmes divers

Types de suivis



■ Appel téléphonique ■ Suivi internet ■ Application



- **Au sein du CHU de Toulouse**

- Inclusion des patients du CRIOAC : septembre 2021
- Extension à d'autres services ?

- **Au sein de la région**



- Protocole de coopération : IDE de coordination en antibiothérapie (ARS Occitanie)
- Travail collaboratif avec le SMIT de Montpellier qui souhaite reproduire ce type de suivi
- Extension sur les autres services de maladies infectieuses de la région ?

# DÉVELOPPEMENT D'UNE SOLUTION E-SANTÉ POUR L'ACCOMPAGNEMENT DES PATIENTS TRAITÉS PAR ANTIBIOTHÉRAPIE PROLONGÉE À LA SORTIE D'HOSPITALISATION



## MERCI POUR VOTRE ATTENTION