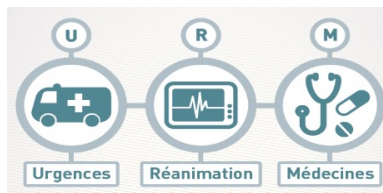


Rôle de l'infirmier(ère) dans le suivi des traitements anti-infectieux au domicile

Olivier VILLANOVA (IDE)
Alexa DEBARD (PH)

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) :

Intervenants : Dr.A.DEBARD, O.VILLANOVA

Titre : Rôle de l'infirmier (ère) dans le suivi des traitements anti-infectieux au domicile

 L'orateur ne souhaite pas répondre

-  Consultant ou membre d'un conseil scientifique
-  Conférencier ou auteur/rédacteur rémunéré d'articles ou documents
-  Prise en charge de frais de voyage, d'hébergement ou d'inscription à des congrès ou autres manifestations
-  Investigateur principal d'une recherche ou d'une étude clinique

OUI NON

OUI NON

OUI NON

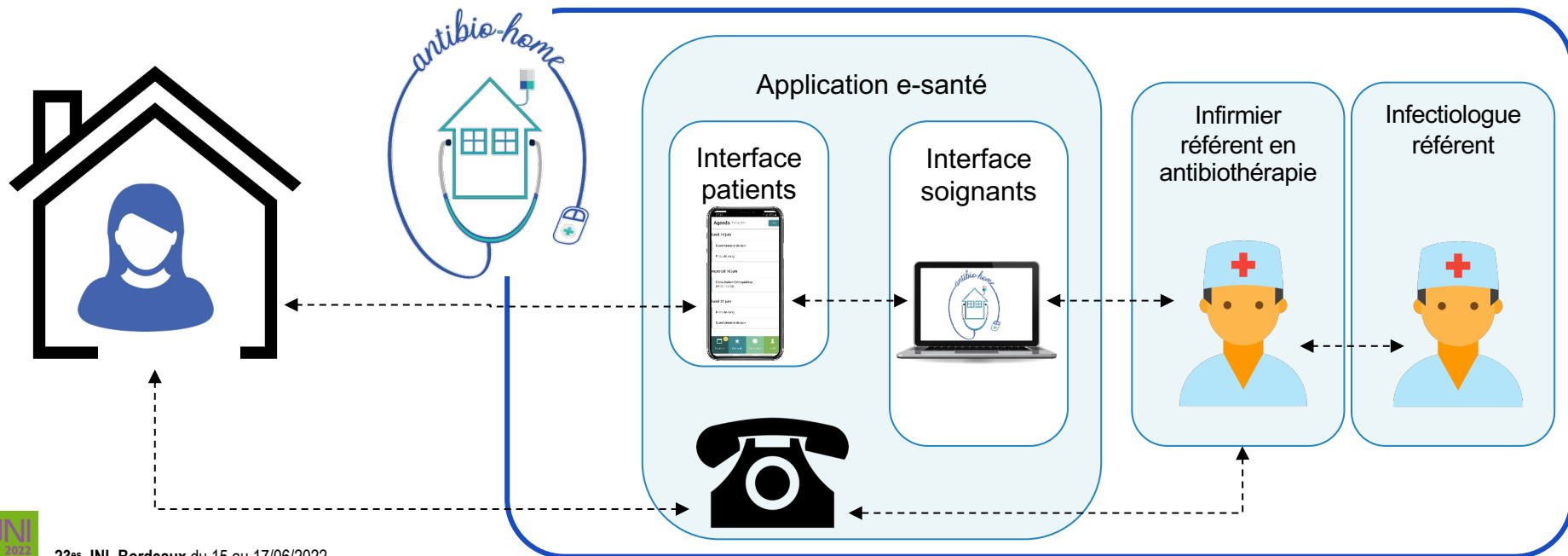
OUI NON

ANTIBIO-HOME



Accompagnement au domicile des patients sous antibiothérapie prolongée par :

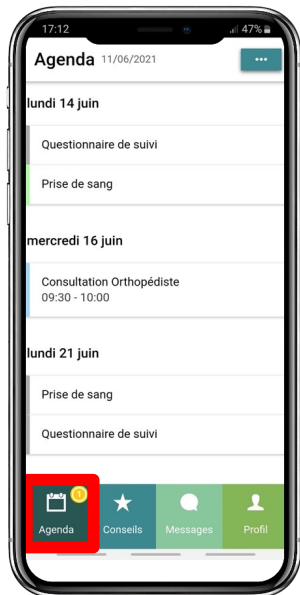
- une application e-santé sécurisée
- un infirmier référent en antibiothérapie qualifié



ANTIBIO-HOME : Interface patient



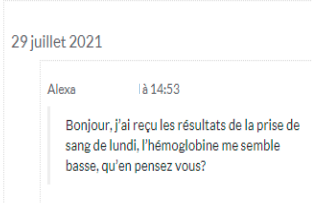
Parcours de soins



Questionnaire



Communication



Messagerie + échange documents

Information

RIFAMPICINE
Rifadine® Rimactan® Photo

Comment prendre mon traitement ?

- Prise du médicament à jeun, au moins ½ 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 approfondie

Les effets indésirables potentiels

| Effets indésirables potentiels | Conduite à tenir |
|---|--|
| Coloration en brun orangé des liquides corporels (sueur, salive, urines, larmes, 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 |
| Turbations 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

IDE référent : organisation de la sortie d'hospitalisation



- **Consultation d'inclusion**
 - Après décision médicale, inclusion dans le protocole d'accompagnement
 - Installation, mise en fonctionnement de l'application, parcours patients, choix du suivi
- **Education thérapeutique**
 - Explication sur la gestion des principaux effets indésirables
 - Explication du parcours du soin : biologie, RDV



IDE référent : suivi au domicile via la plateforme applicative

PATIENTS : FILE ACTIVE AGENDA ÉVÉNEMENTS PARCOURS DE SOINS

FILTRAGE ...

Validé À faire En retard À venir Rendez-vous

Jour Semaine Mo

| | lun. 7/6 | mar. 8/6 | mer. 9/6 | jeu. 10/6 |
|-----------------------------|---|---|--|---|
| Toute la journée | Questionnaire Antibehome doe Hortense | Questionnaire Antibehome doe Israel | Recueil données biologiques doe Marylise | Questionnaire Antibehome doe Isslaga |
| | 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 Ailatchi |
| | 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 Daima | Questionnaire Antibehome doe Manuvetpillal | Recueil données biologiques doe Henri | Recueil données biologiques doe Daima | |
| | Recueil données biologiques doe Yasmine | Questionnaire Antibehome doe Serge | Questionnaire Antibehome doe Thierry | |
| | +9 en plus | +2 en plus | | |
| 07 | | | | |
| 08 | | | | |
| 09 | RDV patients | | RDV Hôpital de Jour doe ROSE MARIE | Consultation Médicale doe Thierry |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | Consultation Médicale doe Isslaga |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |

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

IDE référent : organisation de la sortie d'hospitalisation



- **Consultation d'inclusion**
 - Après décision médicale, inclusion dans le protocole d'accompagnement
 - Installation, mise en fonctionnement de l'application, parcours patients, choix du suivi
- **Education thérapeutique**
 - Explication sur la gestion des principaux effets indésirables
 - Explication du parcours du soin : biologie, RDV
- **Contact avec les intervenants au domicile**
 - Infirmiers libéraux, prestataires pour planification soins
 - Pharmacies
 - de ville pour s'assurer de l'approvisionnement (thérapeutique, matériel prescrit...)
 - hospitalière (rétrocession)

Suivi rapproché des patients au domicile



- **Suivi clinique hebdomadaire via l'application ou téléphoniquement**

Plateforme de suivi IDE référent : suivi clinique, biologique



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 |
|-------------------------------------|---|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | doe Gérard - 010676866 né le 18/8/1935 | Rouge |
| <input checked="" type="checkbox"/> | doe Francis - 006023279 né le 30/10/1937 | Orange |
| <input checked="" type="checkbox"/> | doe Marylise - 036814900 née le 1/6/1966 | Orange |
| <input type="checkbox"/> | doe Mamadou - 030332000 né le 5/8/2002 | Bleu |
| <input type="checkbox"/> | doe Issiaga - 034423468 né le 14/7/1977 | Verte |
| <input checked="" type="checkbox"/> | doe Marylise - 036814900 née le 1/6/1966 | Verte |

| 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 | |

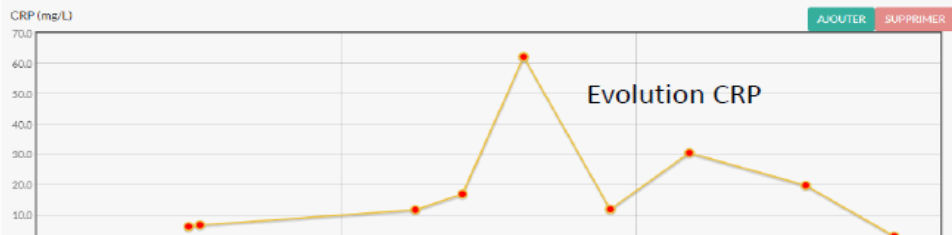
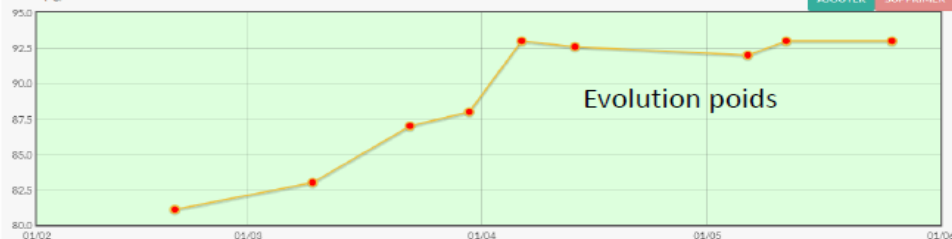
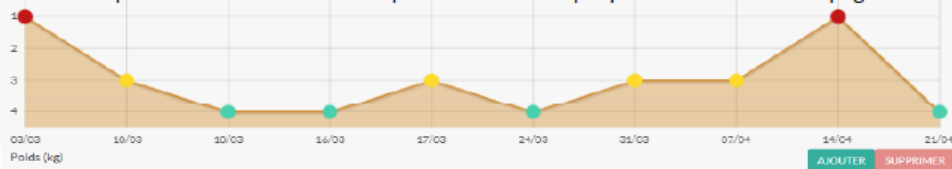
WILFRID DOE

PLATEFORME DE SUIVI : SURVEILLANCE PAR PATIENT



Ostéo-articulaire 6 semaines autonome

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



Suivi rapproché des patients au domicile



- **Suivi clinique hebdomadaire via l'application ou t**
- **Suivi biologique**
 - Contrôle de la bonne transmission des ordonnances
 - Contrôle de la bonne réalisation des examens pres
 - Récupération des résultats auprès du laboratoire
 - Analyse et communication rapide des résultats à
- **Suivi du parcours de soins**
 - Information sur les modalités de suivi, rappel d
 - Participation aux consultations médicales
- **Contrôle de l'observance**

Mr B, 45 ans,
Tuberculose pulmonaire traitée
depuis 5 mois signale que le
Rifinah® est en rupture de
stock.
Le pharmacien a proposé
d'interrompre le traitement le
temps du réapprovisionnement.
Contact avec l'officine :
Suggestion d'adaptation des
thérapeutiques :
rifampicine + isoniazide.

Surveillance et gestion des voies d'abord veineuses



- **Création d'une ordonnance type de matériel pour la gestion**
 - Contact avec le pharmacien pour voir matériel disponible
- **Evaluation des capacités de gestion au domicile**
 - Contrôle du respect de la prescription hospitalière
- **Contrôle du respect des modalités d'administration**
 - Fréquence, dilution, modalités d'administration
- **Surveillance clinique de la voie (photos)**
- **Assistance si problème (rougeur, non for)**
- **Ablation si nécessaire en consultation après avis (ne)**

Mr C, 80 ans,
traité pour bactériémie à
E. faecalis,
prescription d'Amoxicilline 12g/j
avec diffuseur pour favoriser la
récupération de l'autonomie.
Au domicile, le patient est placé
sous Amoxicilline avec
administration par pompe
volumétrique empêchant ses
déplacements.



- **Formation des intervenants du domicile**
 - Pathologies et leurs traitements, effets indésirables
 - Manipulation des voies veineuses (Mid ou PICC-Li)
 - Dilution des traitements
 - Modalités d'administrations particulières
- **Informations sur le suivi proposé**
 - Aux familles
 - Aux professionnels de santé intervenant aux
- **Assistance des patients**
- **Assistance des soignants au domicile**

Mr F, 44 ans, VIH, mycobactérie, aspergillose pulmonaire, sorti sous traitement antirétroviral, antituberculeux et antifongiques. Lien réalisé avec les IDEL qui signalent leur manque de connaissance des pathologies et thérapeutiques. Organisation d'un point téléphonique de formation sur les pathologies, les thérapeutiques et les éléments à surveiller.

IDE référent en antibiothérapie : personne ressource



- **Pour les patients et leur entourage**
- **Pour les intervenants au domicile**
 - IDEL
 - HAD
 - Prestataire
 - Pharmaciens
- **Pour les soignants du service**





- **Traçabilité via formulaires du suivi dans le dossier médical partagé**
- **Recherche clinique**
 - PREPS soumis pour évaluation médico-économique de l'outil au sein des CRIOAC
 - Multicentrique, prospectif, 450 patients sur 3 ans
- **Enseignement**
 - au sein de l'unité
 - dans les Instituts de Formation
- **Travail sur l'optimisation des prescriptions antibiotiques de sorties (thèse)**
- **Développement et amélioration de l'application**
 - En attente d'une optimisation fonctionnelle
 - Bilan et suivi avec l'éditeur
- **Rapport d'activité / lien DSIO**

ANTIBIO-HOME : quelques chiffres



- **Déployé depuis janvier 2021 au SMIT**

- Suivi proposé à 145 patients, aucun refus
- 46 patients en cours de suivi actuellement

- **Gestion des effets indésirables**

- 23 ré-hospitalisations en évitant le passage par les urgences

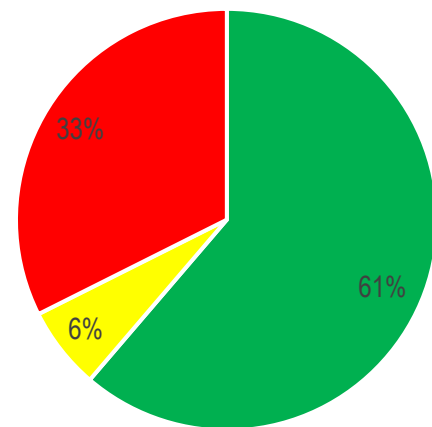
- **Communication**

- 723 messages échangés avec les patients (Application + mails)
- 320 échanges téléphoniques par mois
- 3058 questionnaires analysés
- 180 appels aux laboratoires pour récupération de biologies (depuis 1/22)

- **Satisfaction**

- 99% des patients sont satisfaits, retour positifs des soignants hospitaliers et de ville

Modalités de suivi



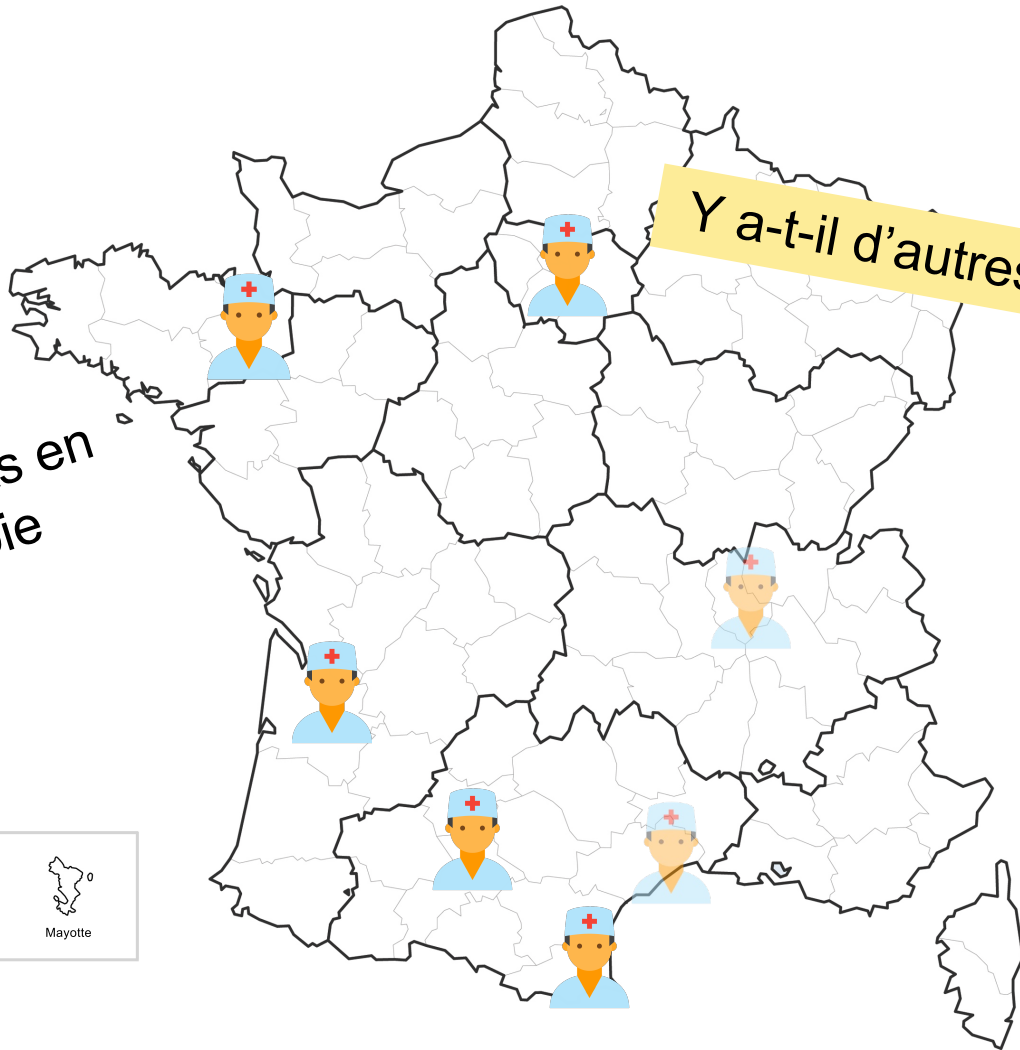
■ Appel téléphonique ■ Page internet ■ Application



- **Consultation en autonomie**
 - En urgences si effet indésirable
 - En programmé
 - Dosages antibiotiques pour favoriser la sortie précoce
 - Ablation des voies veineuses centrales
- **Protocole local de coopération interprofessionnelle (en cours)**
 - Gestion autonome de l'interprétation des biologies (algorithmes)
 - Prescription en autonomie de bilans biologiques de contrôle
 - Prescription de traitements symptomatiques encadrés
- **Renforcement de l'équipe pour la continuité des soins**
 - Création d'un poste d'IDE CRIOAC (suivi des patients CRIOAC durant l'hospitalisation en orthopédie)
 - Travail en binôme avec IDE Antibio-home

TOUR de France™

Des IDE référents en antibiothérapie

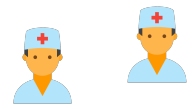


Y a-t-il d'autres équipes ?





IDE référents en antibiothérapie au service de la relation hôpital - ville



EMI



HDJ-CS

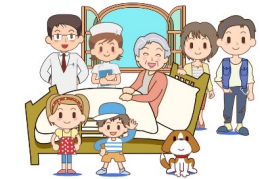
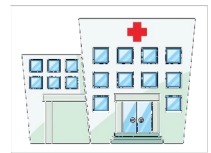


Pratique de terrain en SMIT

Formation DIU



Protocoles de coopération



COMMUNICATION - COORDINATION

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

QUALITE - EFFICIENCE EN SOIN

Amélioration de l'observance
Amélioration de la qualité du suivi
Diminution des recours aux urgences

SECURITE - PREVENTION

Retour au domicile précoce et sécurisé
Prévention des effets indésirables graves
Prévention des infections des voies

ASSISTANCE - FORMATION

Assistance aux intervenants
Education thérapeutique
Formation des IDEL aux matériels

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

Et tout particulièrement à Guillaume Martin-Blondel, Pierre Delobel,
Muriel Alvarez et Blandine Garric

antibio-home@chu-toulouse.fr

Tél: 05 61 77 63 77

Dr DEBARD : debard.a@chu-toulouse.fr

O.VILLANOVA : villanova.o@chu-toulouse.fr

