



FILFOIE

Filière de Santé Maladies Rares du Foie de l'Adulte et de l'Enfant

Ted2Care: une application pour le suivi des patients avant et après greffe hépatique

4eme Journée FILFOIE, Paris 29 Novembre 2018

Dr Teresa Maria Antonini et M Thomas Bréard

- **Analyse des besoins**
Compréhension des besoins, des usages.
- **Contenu de l'application**
- **Intégration au parcours de soins**
Mise en place du projet au sein du CHB.
- **Suite du projet**
Amélioration de Ted2care.
- **Les acteurs**
- **Conclusion**

Rejet

Acute Rejection Increases Risk of Graft Failure and Death
in Recent Liver Transplant Recipients

10-30%

Clinical Gastroenterology and Hepatology

Volume 15, Issue 4, April 2017, Pages 584-593.e2



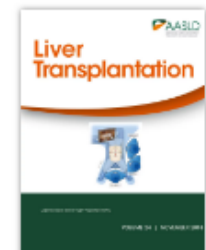
Late Acute Liver Allograft Rejection; A Study of Its
Natural History and Graft Survival in the Current Era

7-23%

Transplantation • Volume 95, Number 7, April 15, 2013

Spectrum of chronic hepatic allograft rejection and arteriopathy
and the controversy of centrilobular necrosis

1-5%



Rejet

15% Rejet
40% Fibrose

Evidence of Chronic Allograft Injury in Liver Biopsy Samples From Long-Term Pediatric Recipients of Liver Transplants.



Gastroenterology. 2018 Aug 23.

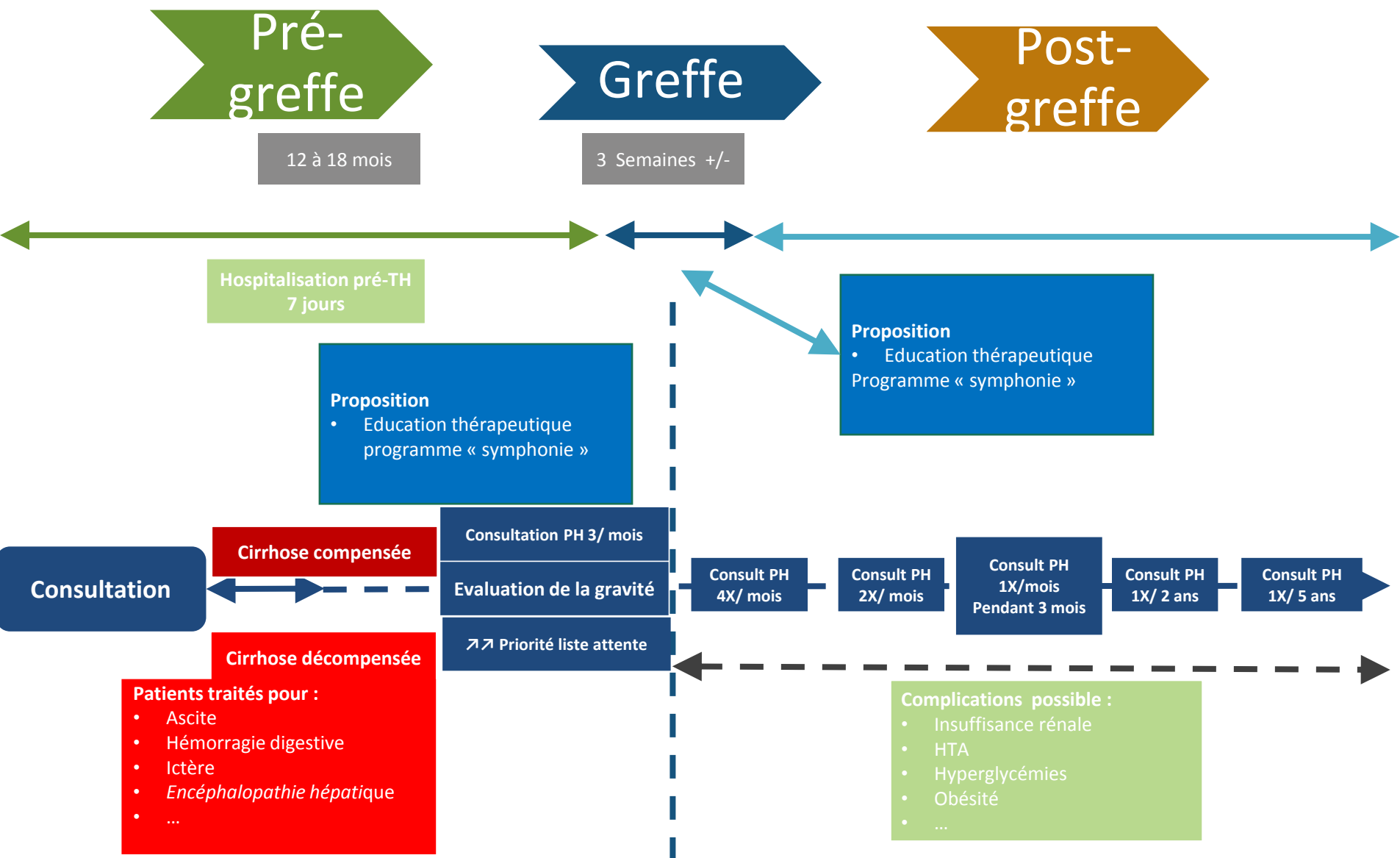
Constat

- Peu d'outil efficace de surveillance pour le patient en attente de greffe.
- Le patient passe "d'assisté" à l'hôpital à autonome à la maison.
- Professionnels moins efficaces pour la prise en charge à distance des patients greffés.

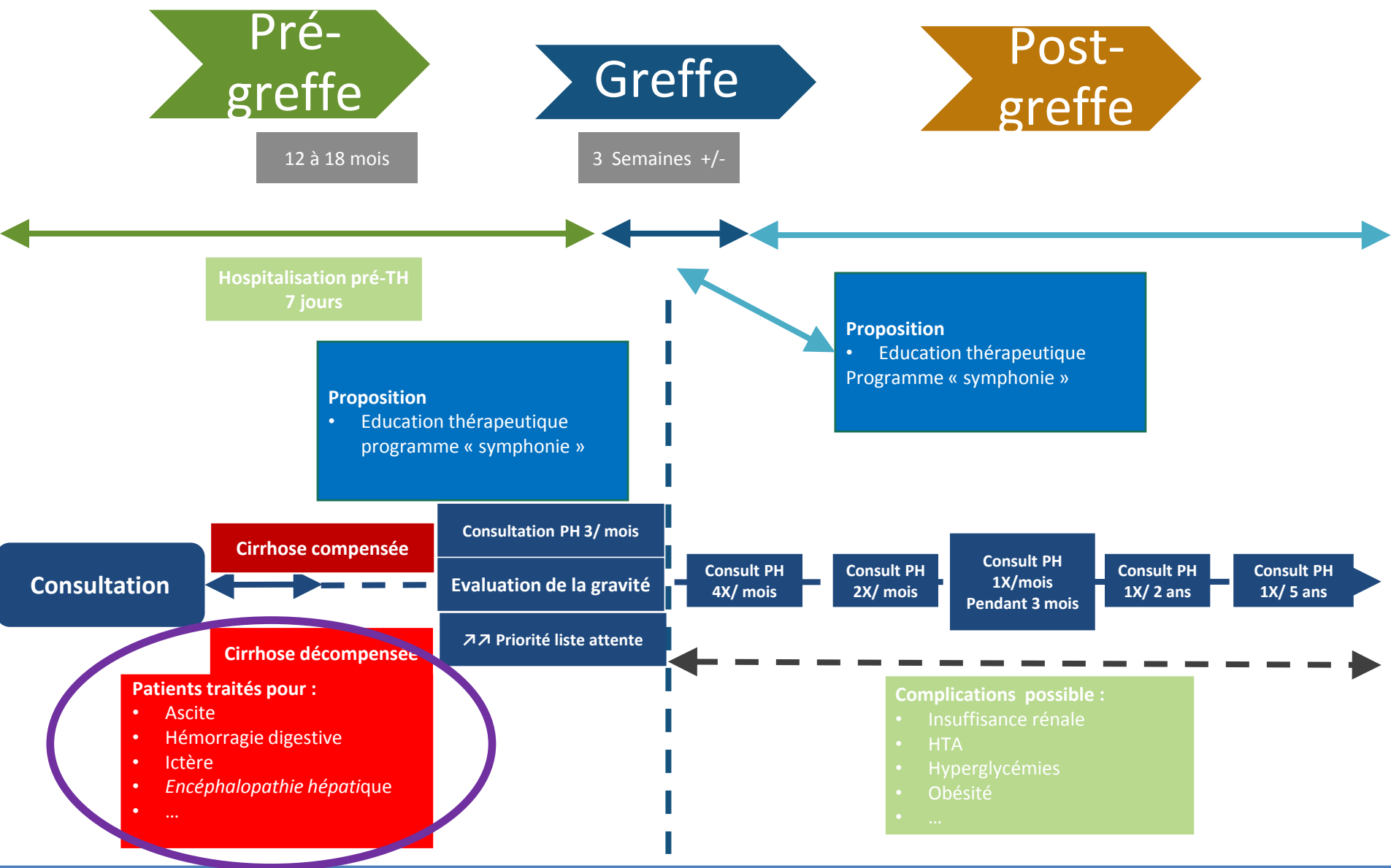
E santé

- Innovation organisationnelle.
- Création en collaboration avec le patient.
- Favorise l'autonomie de patient.
- Ne remplace pas les soignants .
- Digitaliser les informations orales et écrites données au patient lors des consultations ou l'hospitalisation.
- Simple d'utilisation et à intégrer dans le parcours du patient.
- S'adapte aux complications du terrain.

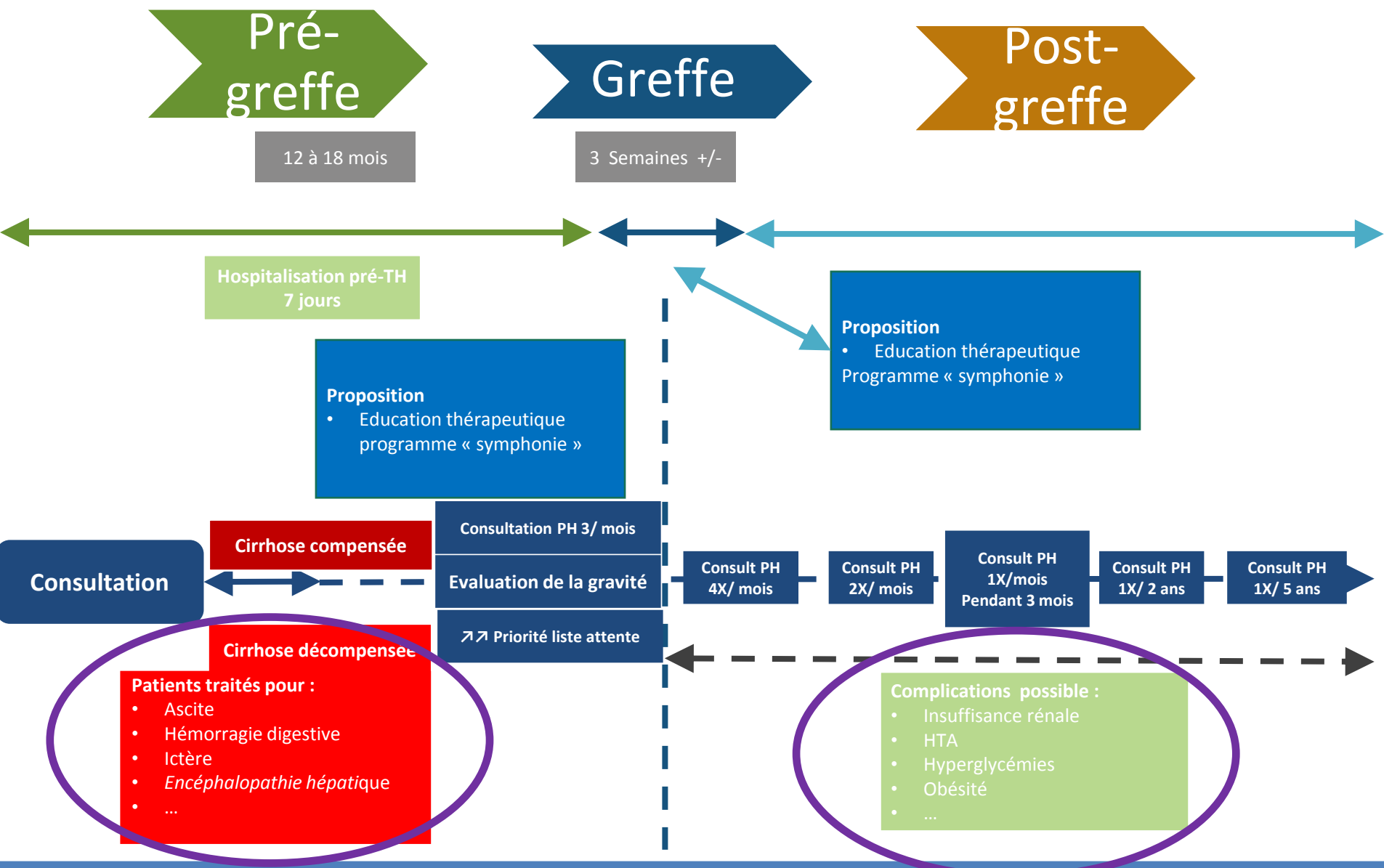
Analyse des besoins (5)



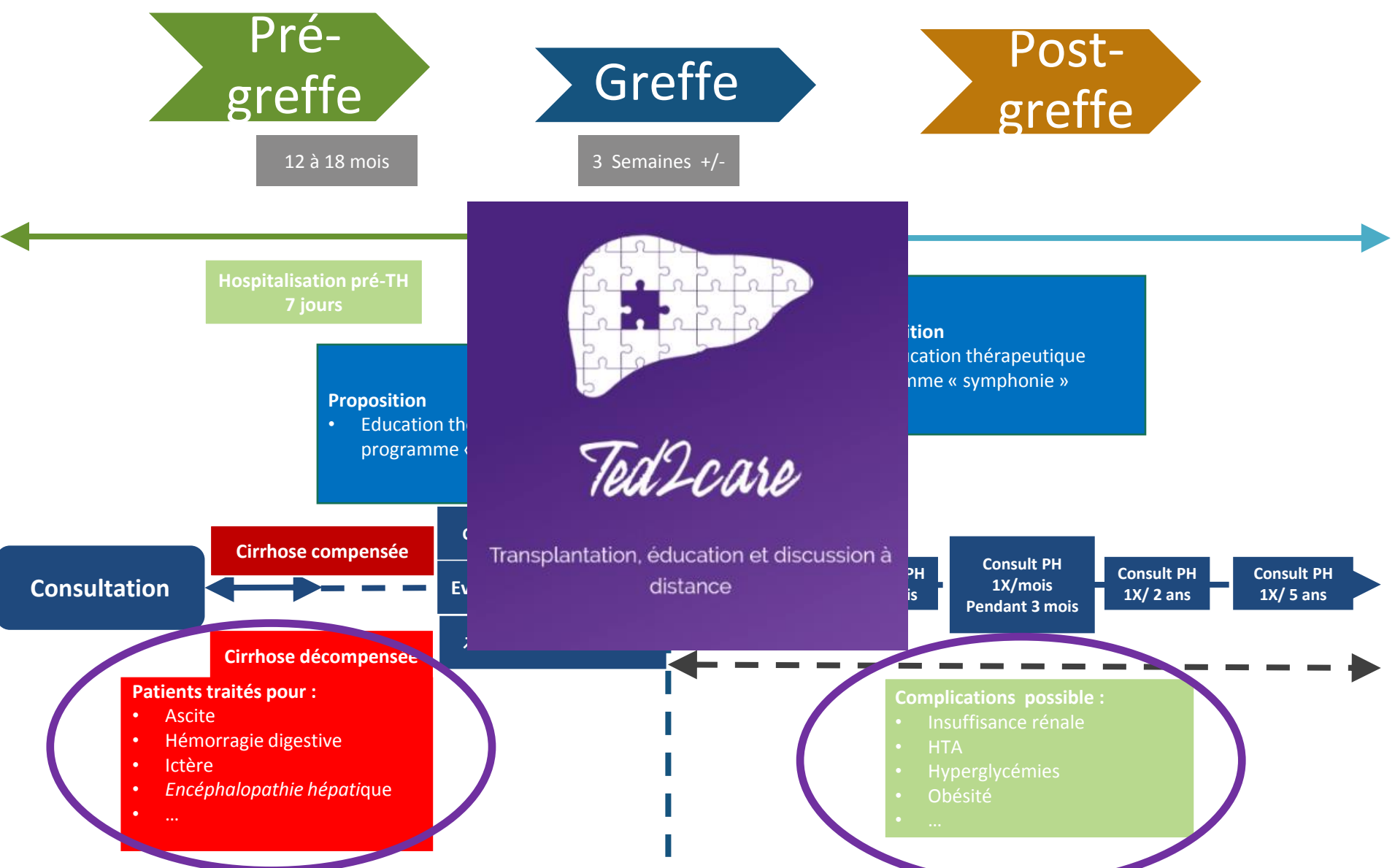
Analyse des besoins (5)

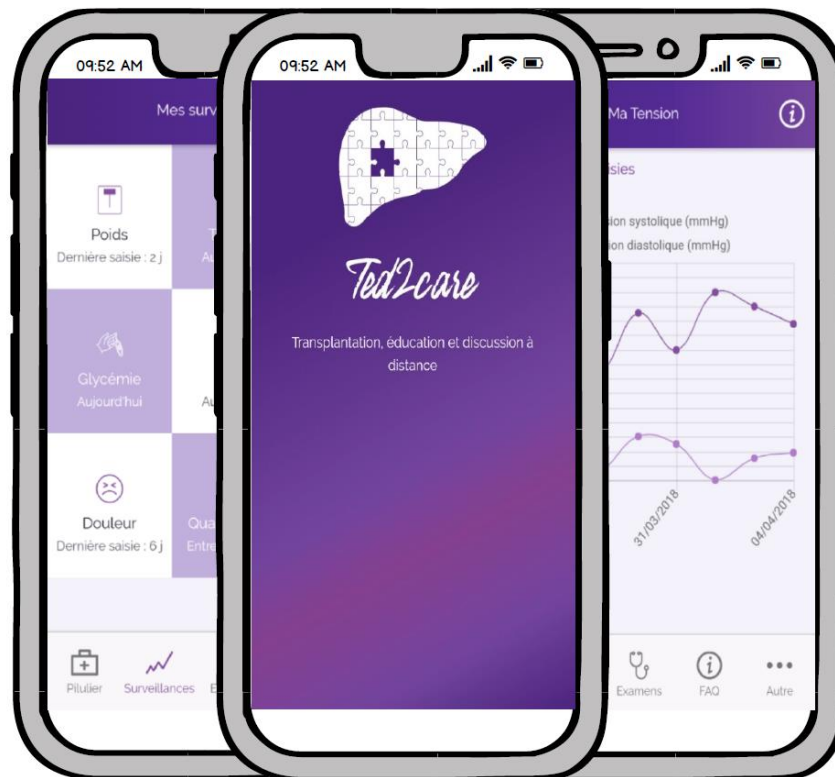


Analyse des besoins (5)



Analyse des besoins (5)

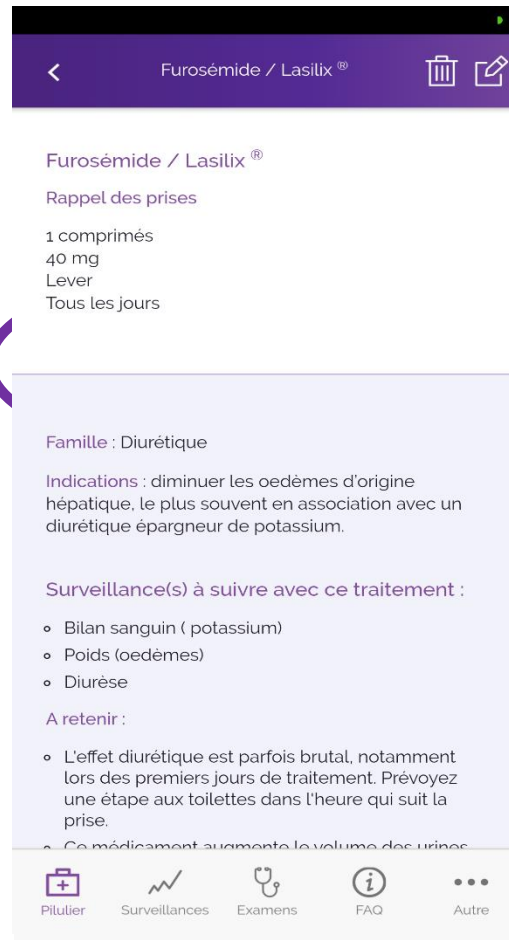




Disponible sur
App Store

DISPONIBLE SUR
Google Play

Le contenu (1): Pilulier



The screenshot shows a mobile application interface for a medication reminder. At the top, there is a purple header bar with a back arrow, the text "Furosémide / Lasilix[®]", and icons for a trash can and a pencil. Below the header, the medication name "Furosémide / Lasilix[®]" is displayed. Underneath, the section "Rappel des prises" (Reminder of doses) lists: "1 comprimés", "40 mg", "Lever", and "Tous les jours". A light blue box contains the following information: "Famille : Diurétique", "Indications : diminuer les oedèmes d'origine hépatique, le plus souvent en association avec un diurétique épargneur de potassium.", "Surveillance(s) à suivre avec ce traitement :", followed by a bulleted list: "Bilan sanguin (potassium)", "Poids (oedèmes)", and "Diurèse". Below this, "A retenir :" is followed by another bulleted list: "L'effet diurétique est parfois brutal, notamment lors des premiers jours de traitement. Prévoyez une étape aux toilettes dans l'heure qui suit la prise." and "Ce médicament augmente le volume des urines". At the bottom, there is a navigation bar with five icons and labels: a first aid kit icon labeled "Pilulier", a line graph icon labeled "Surveillances", a stethoscope icon labeled "Examens", an information icon labeled "FAQ", and a three-dot menu icon labeled "Autre".

Furosémide / Lasilix[®]

Rappel des prises

1 comprimés
40 mg
Lever
Tous les jours

Famille : Diurétique

Indications : diminuer les oedèmes d'origine hépatique, le plus souvent en association avec un diurétique épargneur de potassium.

Surveillance(s) à suivre avec ce traitement :

- Bilan sanguin (potassium)
- Poids (oedèmes)
- Diurèse

A retenir :

- L'effet diurétique est parfois brutal, notamment lors des premiers jours de traitement. Prévoyez une étape aux toilettes dans l'heure qui suit la prise.
- Ce médicament augmente le volume des urines.

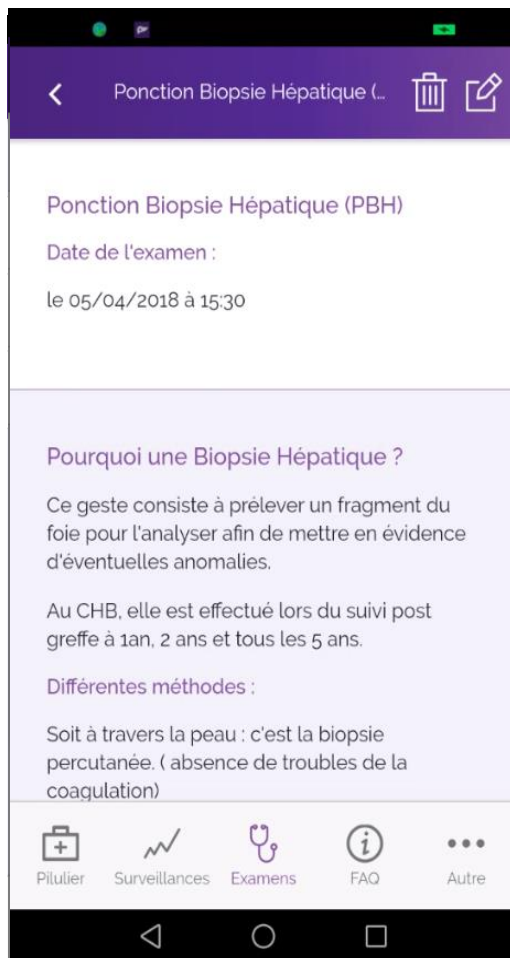
Pilulier Surveillances Examens FAQ Autre

Le contenu (2): les surveillances



The screenshot shows a mobile application interface for monitoring blood pressure. The title bar is purple and contains a back arrow, the text "Ma Tension", and an information icon. Below the title bar is a light purple input field with the placeholder text "Saisir une donnée". This field is divided into two sections: "Tension systolique (mmHg)" and "Tension diastolique (mmHg)". A large purple button labeled "Valider" is positioned below the input field. Underneath the button is a toggle switch for "Envoi de rappel", which is currently turned on. At the bottom of the main content area is a button labeled "Supprimer la surveillance du suivi". The bottom navigation bar features five icons: a first aid kit for "Pituitier", a line graph for "Surveillances", a stethoscope for "Examens", an information icon for "FAQ", and three dots for "Autre". The Android navigation bar is visible at the very bottom.

Le contenu (3): les examens



Le contenu (4): la foire aux questions



Améliorations fonctionnelles

- Retravailler le pilulier
- Intégration de screen explicatifs lors de la première connexion
- Amélioration des fiches traitements
- Questionnaires interactifs
-

Futur de l'application

- Accentuer le travail en collaboration avec les patients.
- Proposer Ted2care aux centres experts régionaux.
- Proposer et adapter le contenu pour pouvoir l'intégrer dans des services de pédiatrie.
- Projet de recherche pour l'évaluation.

- **L'Equipe pluridisciplinaire**
 - Térésa Maria Antonini, Hépatologue
 - Thomas Bréard, Infirmier
 - Nathalie Ricome, Pharmacienne
- **Le soutien d'une association**
- L'AERCHB
- **Le Développeur**
 - Spin Interactive.
- **Un laboratoire partenaire**

- Une application simple d'utilisation.
- Possibilité d'évolution dans le temps avec les retours de patients et des soignants.
- Qui ne pourra fonctionner qu'avec l'investissement de l'ensemble des professionnels (médicaux-paramédicaux).

Merci de votre attention

