

## TROPICARE

« Evaluation de l'efficacité d'un parcours d'éducation thérapeutique  
par application mobile  
sur l'incidence de la diarrhée du voyageur,  
essai randomisé »

Jeanne GOUPIL, CHU Avicenne

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

**Intervenant :** GOUPIL / Jeanne

**Titre :** « TROPICARE : Evaluation de l'efficacité d'un parcours thérapeutique par application mobile sur l'incidence de la diarrhée du voyageur, essai randomisé. »

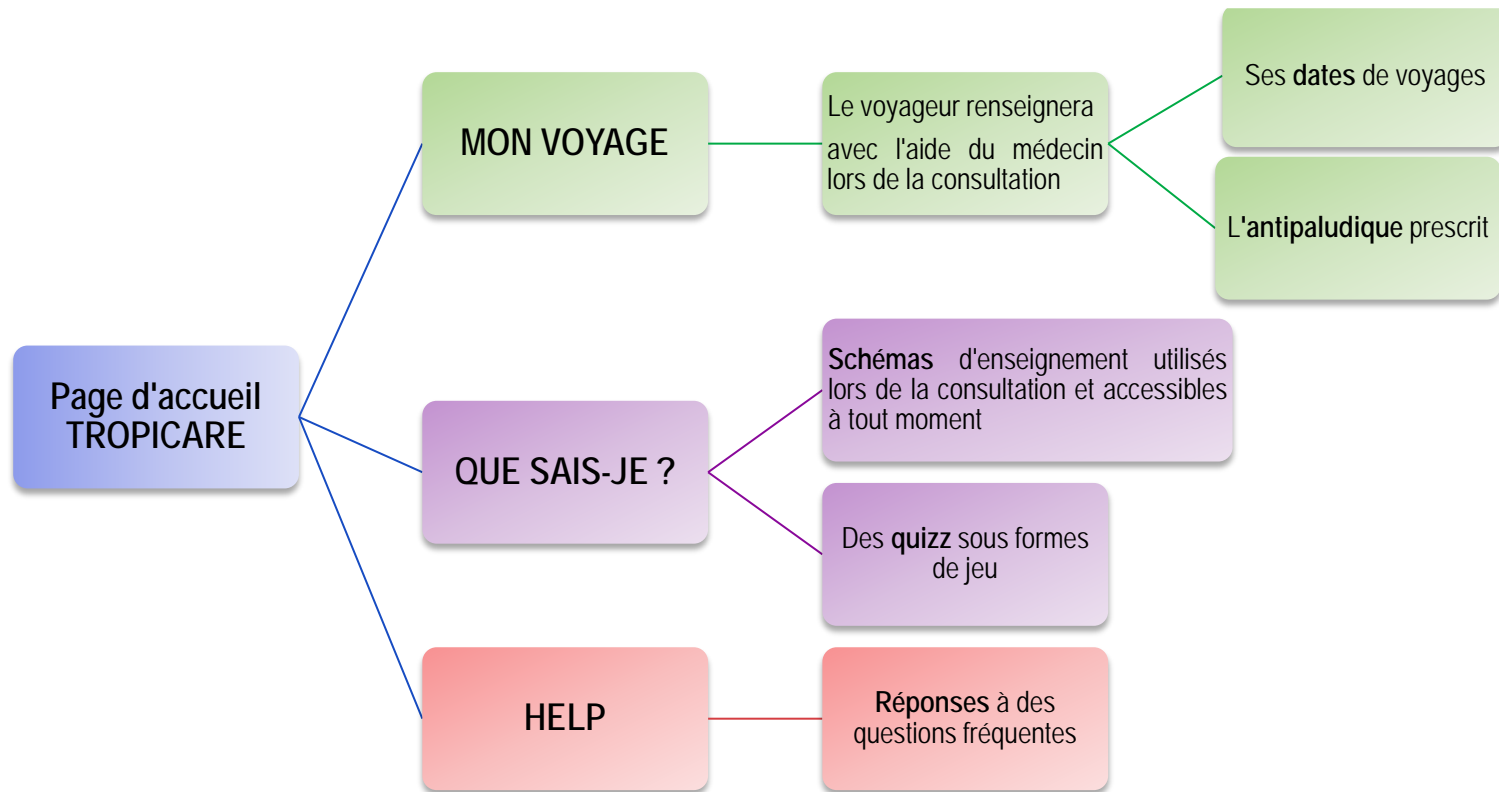
- |                       |   |                                     |     |                                     |     |
|-----------------------|---|-------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|
| <input type="radio"/> | Consultant ou membre d'un conseil scientifique  | <input type="checkbox"/>            | OUI | <input checked="" type="checkbox"/> | NON |
| <input type="radio"/> | Conférencier ou auteur/rédacteur rémunéré d'articles ou documents   | <input type="checkbox"/>            | OUI | <input checked="" type="checkbox"/> | NON |
| <input type="radio"/> | Prise en charge de frais de voyage, d'hébergement ou d'inscription à des congrès ou autres manifestations | <input type="checkbox"/>            | OUI | <input checked="" type="checkbox"/> | NON |
| <input type="radio"/> | Investigateur principal d'une recherche ou d'une étude clinique   | <input checked="" type="checkbox"/> | OUI | <input type="checkbox"/>            | NON |

# RATIONNEL

- Diarrhée : pathologie **fréquente** du voyageur
- Paludisme : pathologie **grave** du voyageur
  - Augmentation du paludisme d'importation
- Mesures éducatives de prévention
- Impact modéré des consultations du voyageur

*Steffen and al., JAMA, 2015 ; CNR paludisme ; Boulware DR, J Travel Med. 2004.*

# APPLICATION MOBILE TROPICARE

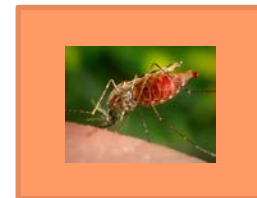


# NOTIFICATIONS

- Notifications « CHIMIOPROPHYLAXIE »
  - reçues pour le rappel de la prise d'antipaludique



- Notifications « MESSAGES DE PREVENTION »



- Notifications « LUDIQUES » : les quizzs

		1						2				
4		A	R	A	B	E						
		N						M				
5	M	O	U	S	T	I	Q	U	A	I	R	E
		P						I				
		H						N				
		E						S				
3	A	L	G	E	R	I	E					
		E										

# OBJECTIF PRINCIPAL

- Évaluer l'efficacité d'un parcours d'éducation thérapeutique comportant
  - une **consultation initiale** illustrée par l'application mobile
  - et un **accompagnement virtuel** du voyage par l'application mobile
- sur l'incidence de la diarrhée du voyageur
- comparativement à une consultation standard

# OBJECTIFS SECONDAIRES

- Évaluer la **mise en pratique** des messages de prévention sur la diarrhée et le paludisme et **leur observance**
- Evaluer la **compréhension/mémorisation** des messages de prévention
- Évaluer les **modifications de mémorisation** des messages de prévention
- Déterminer leurs éventuels **facteurs prédictifs**
- Étudier **les freins et les leviers à l'utilisation ou non de l'application** au cours du voyage *via* une analyse qualitative descriptive
- Estimation de la **réduction des coûts** engendrés par la diminution de l'incidence de la diarrhée

# CRITERE DE JUGEMENT PRINCIPAL

- **Pourcentage de voyageurs**
- Ayant eu au moins **3 selles** de consistance anormale en moins de 24h
- Durant le voyage et jusqu'à 2 jours après le retour



# PLAN EXPERIMENTAL

- Essai contrôlé, randomisé, comparatif de supériorité bi-centrique
  - CHU Avicenne
  - Centre Médical de l'Institut Pasteur

# CRITERES D INCLUSION

- Voyageurs consultant en médecine des voyages :
  - Ayant un **SMARTPHONE** pouvant télécharger l'application
  - Voyageant en **Afrique sub-Saharienne**
  - Agé de plus **18 ans**
  - Ayant signé le **consentement** de participation à l'étude
  - Durée maximum de voyage de **un mois**
  - Consultation pré-voyage ayant lieu au **minimum une semaine** et **maximum un mois** avant le voyage

# CALCUL DU NOMBRE DE SUJETS NECESSAIRES

- Différence entre les deux groupes : 20%
- Taux de diarrhée dans le groupe contrôle : évalué à 40%
- Risque alpha à 5%
- Puissance à 90%
- Nombre de patients à 565 patients par bras

# Déroulement de l'étude

