

# Les « appli » utiles pour le cardiologie interventionnelle

Dr Rangé Grégoire  
les Hôpitaux de Chartres

2017 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2017 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

## DÉCLARATION DE LIENS D'INTÉRÊT AVEC LA PRÉSENTATION

**Intervenant : Grégoire Rangé, Chartres**

- Je n'ai pas de lien d'intérêt à déclarer

# la Révolution du smartphone

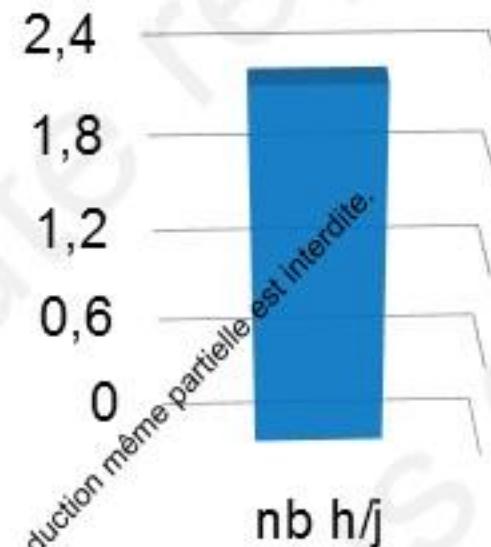
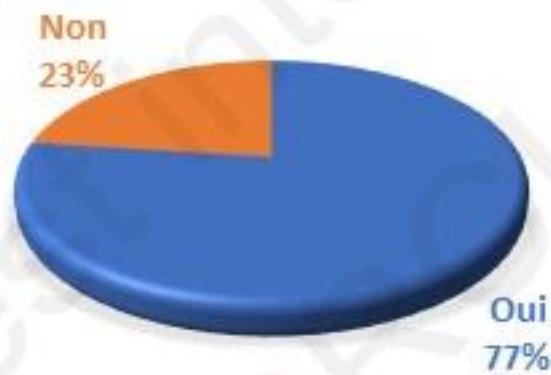


# Smartphone en France

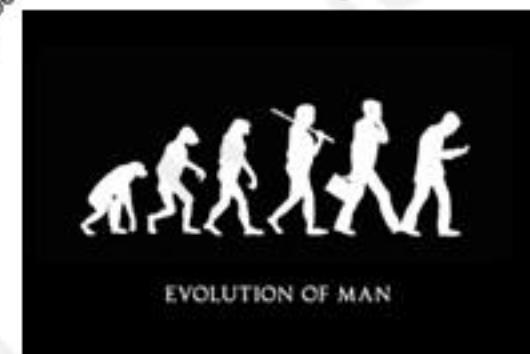
## Quelques chiffres (2016)



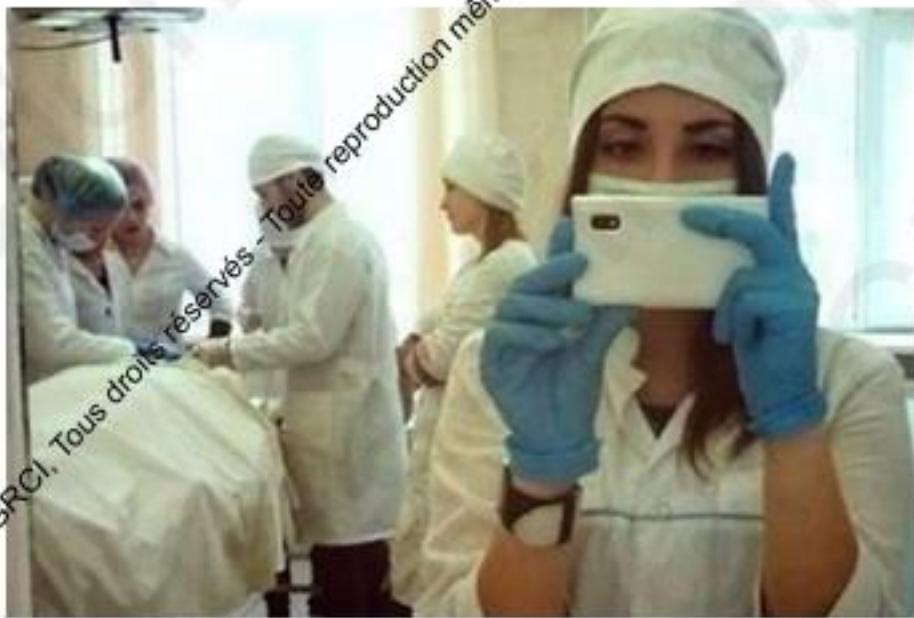
### SMARTPHONE



### TRAFFIC WEB VIA MOBILE



# Smartphone et médecine

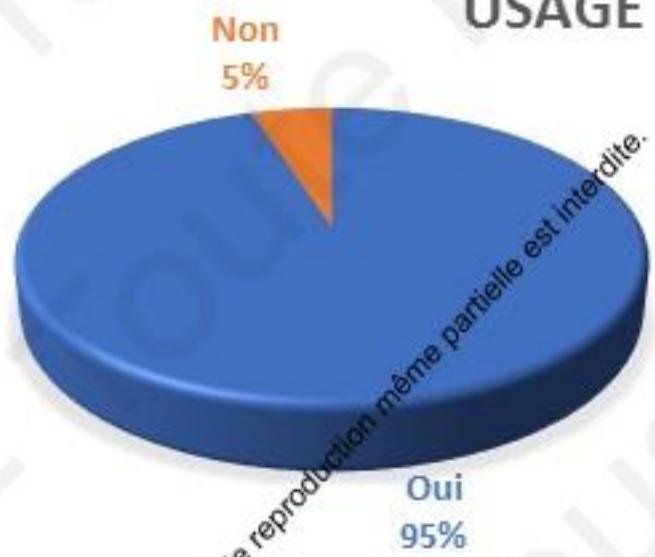


55% pour formation médicale

30% pour e-conférences/e-congrès

13% des MG sont connectés à des réseaux sociaux dans le cadre professionnel

## USAGE





Accueil Actualités Abonnements Paramètres

2017 © GRCI. Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

### Medcalc

Recherche

- Barthel (Index)
- CHA<sub>2</sub>DS<sub>2</sub>-VASc (Score)
- DFG (Cockcroft-Gault)
- EuroSCORE
- Glasgow (Echelle)
- GRACE (Score)
- HAS-BLED (Score)
- HEMORR<sub>2</sub>-HAGES (Score)
- PESI
- PESI simplifié

Recherche Catégorie Votre Kiosque Presse Infos

App Store 14:59 51%  
Library PubMed Clear

drug eluting stent thrombosis

Circulation, 2017  
Three-Year Outcomes With the Absorb Bioresorbable S... Ali, ZA; Gao, RF; Kimura, T; Onum...

EuroIntervention, 2017  
Drug-eluting stents versus bare-metal stents for saph... Elgendy, IY; Mahmoud, AN; Brilaki...

Open Heart, 2017 vol. 4(2) pp. e...  
Dual antiplatelet therapy for secondary prevention of co... Degrauwé, S; Pilgrim, T; Aminian,...

Dtsch. Med. Wochenschr., 2017  
[Non-ST-Segment Elevation Myocardial Infarction Caus... Kahles, F; Schuh, A; Lehmk, M; B...

Votre Kiosque Presse Infos

2017 © GRCI. Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

### Medscape

Cardiologie

Rivaroxan en prévention secondaire des AVC inexplicables : essai interrompu

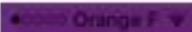
Le laboratoire Bayer a arrêté l'anticoagulant rivaroxaban (Xarelto) à cause d'un essai NAVIGATE ESUS sur la prévention secondaire des AVC emboliques inexplicables : l'anticoagulant rivaroxaban (Xarelto) fait moins bien que l'aspirine.

ESC



European Society of Cardiology

[wwwescardio.org/guidelines](http://wwwescardio.org/guidelines)

Orange F 19:00 86% 

**SENIOR, DAPT-STEMI a...** 

**PCR** online  

## SENIOR, DAPT-STEMI and REDUCE: TCT 2017 Late Breaking Trial Results

Reported from the TCT 2017 Scientific Sessions in Denver, United States

Three trials focused on important discussion points for daily practice on the third day of TCT 2017, with two clinical questions in the spotlight: 1) is there still a niche for bare metal stents (BMS) in elderly patients? 2) Is a 12-

2017 © GRCI. Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.





# Appli indispensables du cath-lab Les News

2017 © GRCI. Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Orange F 19:06 86% 

## Cardiovascular News

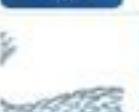
Search Top News

### Top News

 Edwards PCR London Valves TNT symposium summary: reviewing the impact from 2017 ESC/EACTS Gu...  
Fri, 03 Nov 2017 10:57:05 +0000

 TCT 2017: Fantom bioresorbable scaffold continues to show positive outcomes at two years  
Thu, 02 Nov 2017 15:13:39 +0000

 TCT 2017: Substantial reduction in mitral regurgitation at 30 days with Intrepid TMVI device  
Thu, 02 Nov 2017 14:47:19 +0000

 TCT 2017: No longer any reason to use bare metal stents to reduce DAPT in older patients  
Wed, 01 Nov 2017 23:41:40 +0000

 TCT 2017: TAVI with Sapien 3 or Sapien XT is cost-saving despite

      
**BIG VALVE. SMALL ACCESS.** 

Introducing the Co-Delivery Envoy II 3D printed valve. 

Orange F 10:45 72% 

**tctMD**

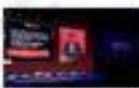
Search TCTMD News

### TCTMD News

 FAME 2 at 3 Years: Outcomes, Symptoms Better With PCI vs OMT in Stable CAD, at Similar Cost  
jeudi, nov. 02, 2017

 Longer-term Outcomes of Watchman Reassess as Debate Continues Over How It Should Be...  
jeudi, nov. 02, 2017

 For 'Torrential' Tricuspid Regurgitation, Two New Transcatheter Devices Safe, Effective...  
jeudi, nov. 02, 2017

 Live From Denver: TCT 2017, Day Four – PREVAIL, ORBITA, FAME 2 and More  
jeudi, nov. 02, 2017

 ORBITA: PCI Offers No Symptom Improvement Over Sham Procedure  
jeudi, nov. 02, 2017

Off-Site: Connecting and Collaborating in the Global

# Appli indispensables du cath-lab

## Materiels / Video

Cardiac interventions today



2017 © GRETA tous droits réservés

incathlab



2017 © GRETA tous droits réservés

CARDIO3®ANGIO Lite About

Search

Edge to edge repair using  
Mitra clip



Retrieval of guiding catheter  
from axillary artery



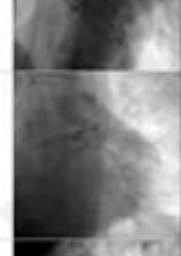
Coil closure of pulmonary  
branch rupture during Swan-  
Ganz catheter inflation



Transcatheter closure of  
perimembranous VSD



LCA (LAD, RCx), RCA -  
pulmonary artery fistula



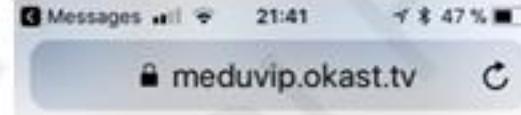
# Appli indispensables du cath-lab

## Patient

### Infos patients



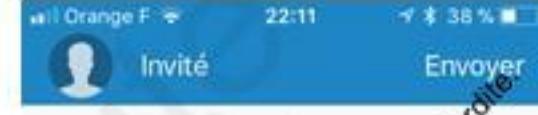
### Meduvip



VIDÉOS  
MÉDICAL...  
PÉDAGOG...



### Medisafe



La semaine derni... Tous les mois

Adhésion hebdomadaire  
nov. 21, 2017 - nov. 27, 2017

nov. 27, lundi

○ MANQUÉ (0)

○ PRIS (0)

nov. 26, dimanche

○ MANQUÉ (0)

○ PRIS (0)

nov. 25, samedi

○ MANQUÉ (0)

○ PRIS (0)

Flûte Mise à jour Rapport Armoire Plus



# Appli indispensables du cath-lab

## Environnement

### Musicothérapie



### Méditation



### Reconnaissance vocale



# iCRAC ou Pourquoi une appli dédiée à la CI ?



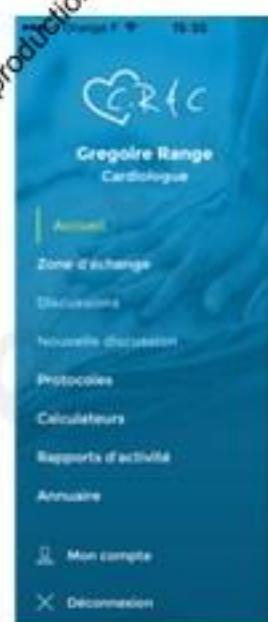
2017 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

# L' Appli du coronarographiste *iCRAC*

Accès sécurisé



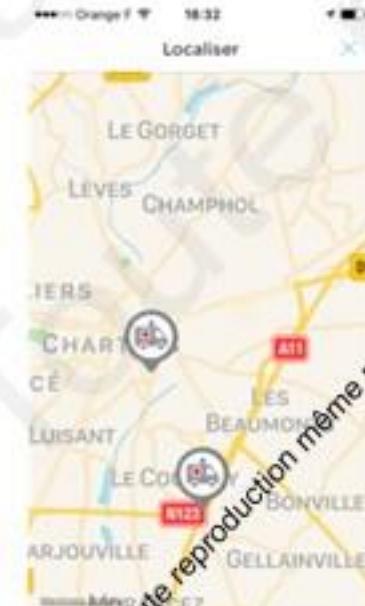
Ecran d'accueil



SMS



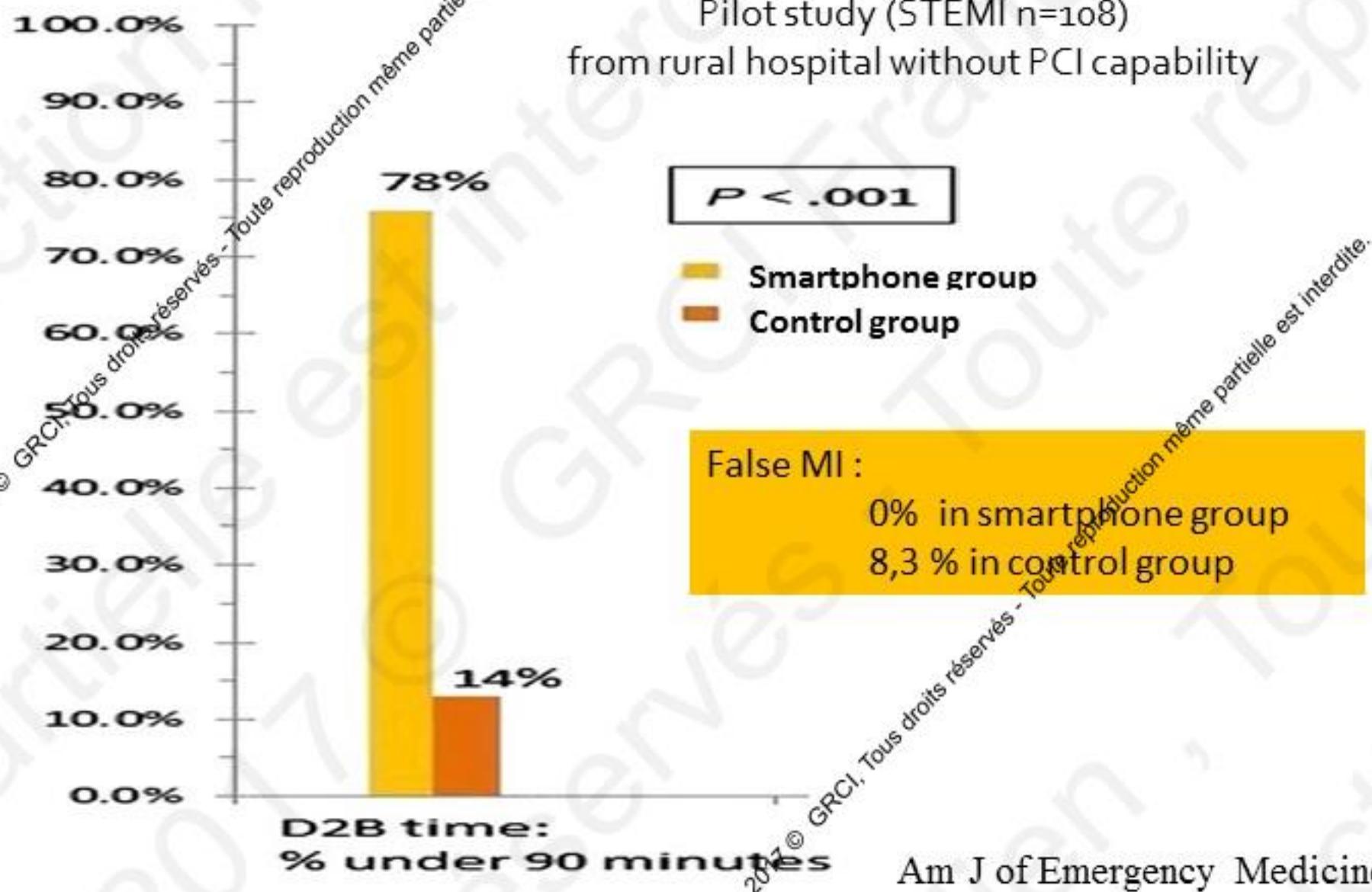
Géolocalisation



Protocoles



# Délais de reperfusion et What'sapp



# Spécificités



- Utilisateurs : médecins urgentistes et cardiologues
- Utilisable dans toute le France
- Paramétrable selon profil , région , département,..
- Compatibile iOs et Androïd
- Accès sécurisé et contrôlé (numéro conseil de l'ordre)
- Déclaration CNIL : Aucune donnée identifiante patient transmise
- Modèle économique
  - Financée par association CRAC
  - Application gratuite
- Evolution à venir (février 2018)
  - Accès aux paramed
  - Service de News en CI
  - Service de petites annonces (postes de coop)
  - Groupes de discussion (ex : GRCI, GACI...)

# Demain ? Outil diagnostic

AliveCor



Lumify  
Philips



2017 © GRCI. Tous droits réservés - toute reproduction même partielle est interdite.

# Demain ? Tricorder



# Conclusions

- ❑ Smartphone. Outil indispensable
- ❑ Explosion des appli médicales notamment en CI
  - ✓ Documentaires
  - ✓ Educatives
  - ✓ Information patient
  - ✓ Partage d'informations
  - ✓ ...
- ❑ Une appli dédiée au CI : iCRAC
- ❑ Bientôt Outil diagnostic voire thérapeutique