

# 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

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

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

# la Révolution du smartphone

1992



IBM

2017



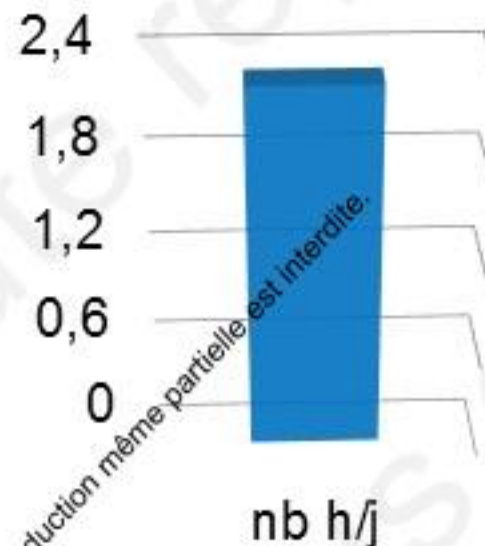
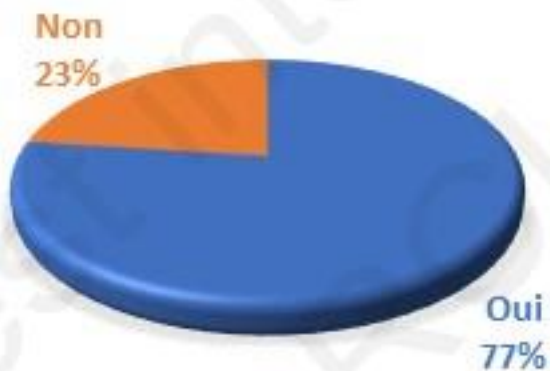
2017 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

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

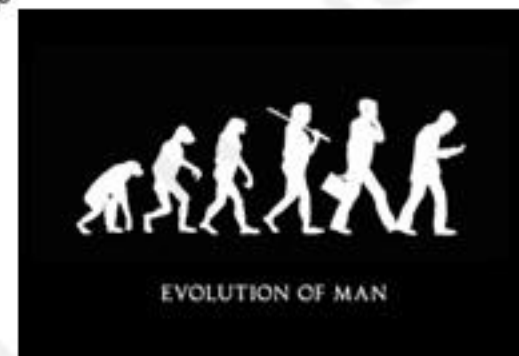
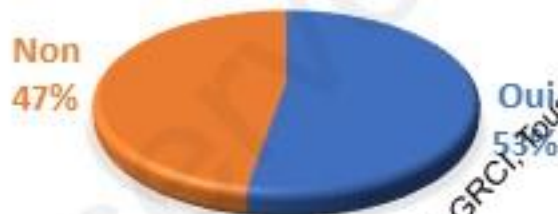
# Smartphone en France Quelques chiffres (2016)



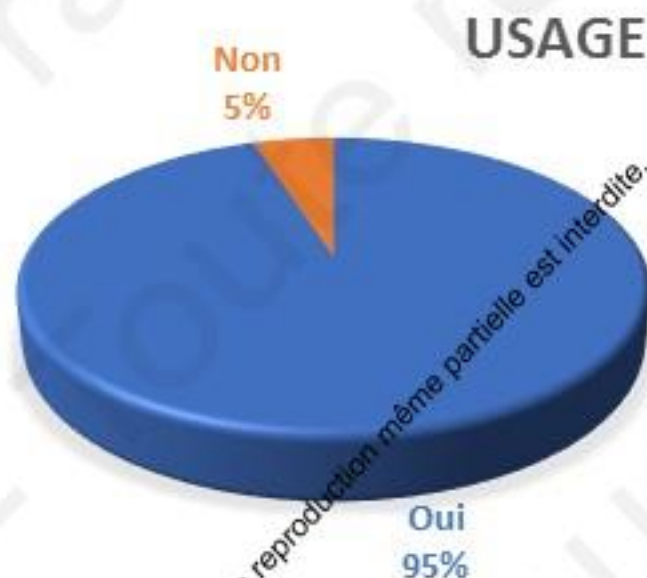
## SMARTPHONE



## 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

Enquete MG 2016

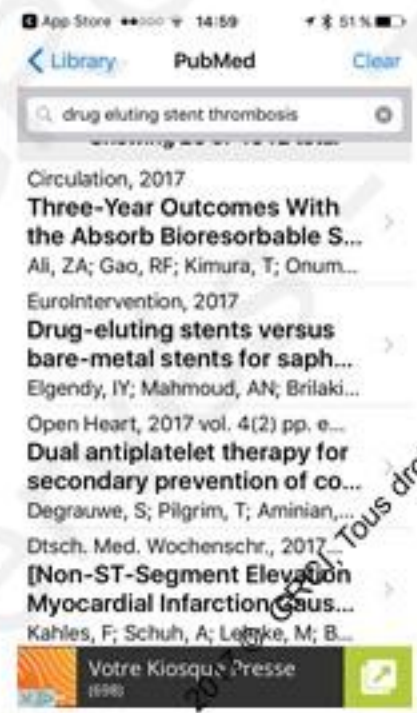


# Appli « indispensables » en cardio



[www.escardio.org/guidelines](http://www.escardio.org/guidelines)

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



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

# 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-

## Appli indispensables du cath-lab Les News

Orange F 19:00 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...

Top News, Sections, Videos, Bookmarks, Search

**BIG VALVE. SMALL ACCESS**  
 Introducing the CardioFlow® Evolut® R  
 Medtronic

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 Reassure as Debate Continues Over How It Should B...  
 jeudi, nov. 02, 2017
- For 'Torrential' Tricuspid Regurgitation, Two New Transcatheter Devices Safe, Effe...  
 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

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

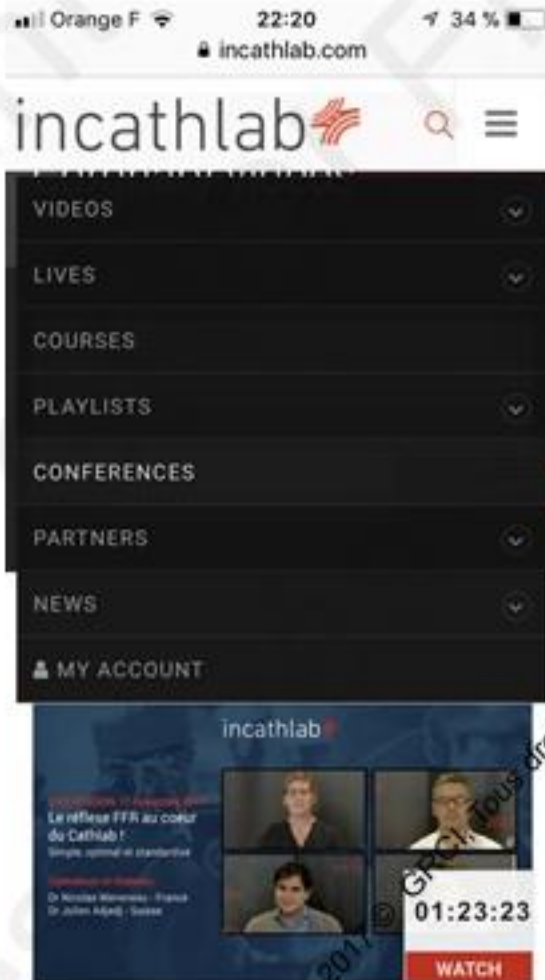
2017 © GRCI. Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite

# Appli indispensables du cath-lab *Materiels / Video*

Cardiac interventions today

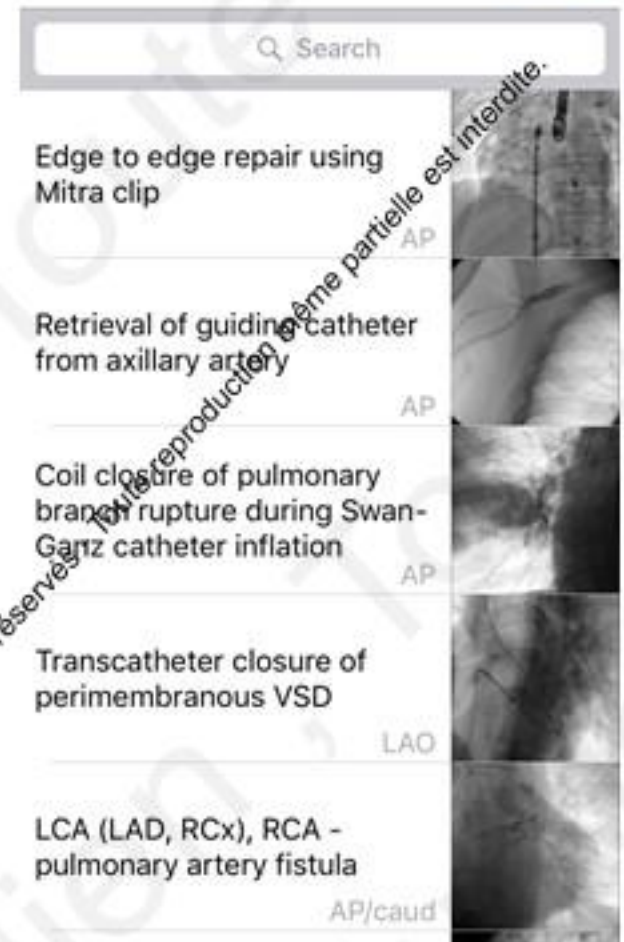


incathlab



Orange F 4G 16:51 47%

CARDIO3®ANGIO Lite About



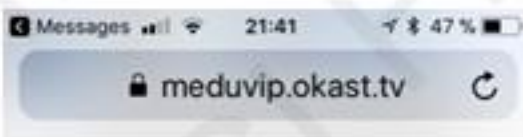


# Appli indispensables du cath-lab *Patient*

Infos patients



Meduvip



VIDÉOS  
MÉDICAL...  
PÉDAGOG...



Medisafe



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)



# Appli indispensables du cath-lab Environnement

Musicothérapie



Meditation



Reconnaissance vocale



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

# iCRAC ou Pourquoi une appli dédiée à la CI ?

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



VideoScribe

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

# L' Appli du coronarographeur iCRAC

## Accès sécurisé



## Ecran d'accueil



## SMS



## Géolocalisation



## Protocoles

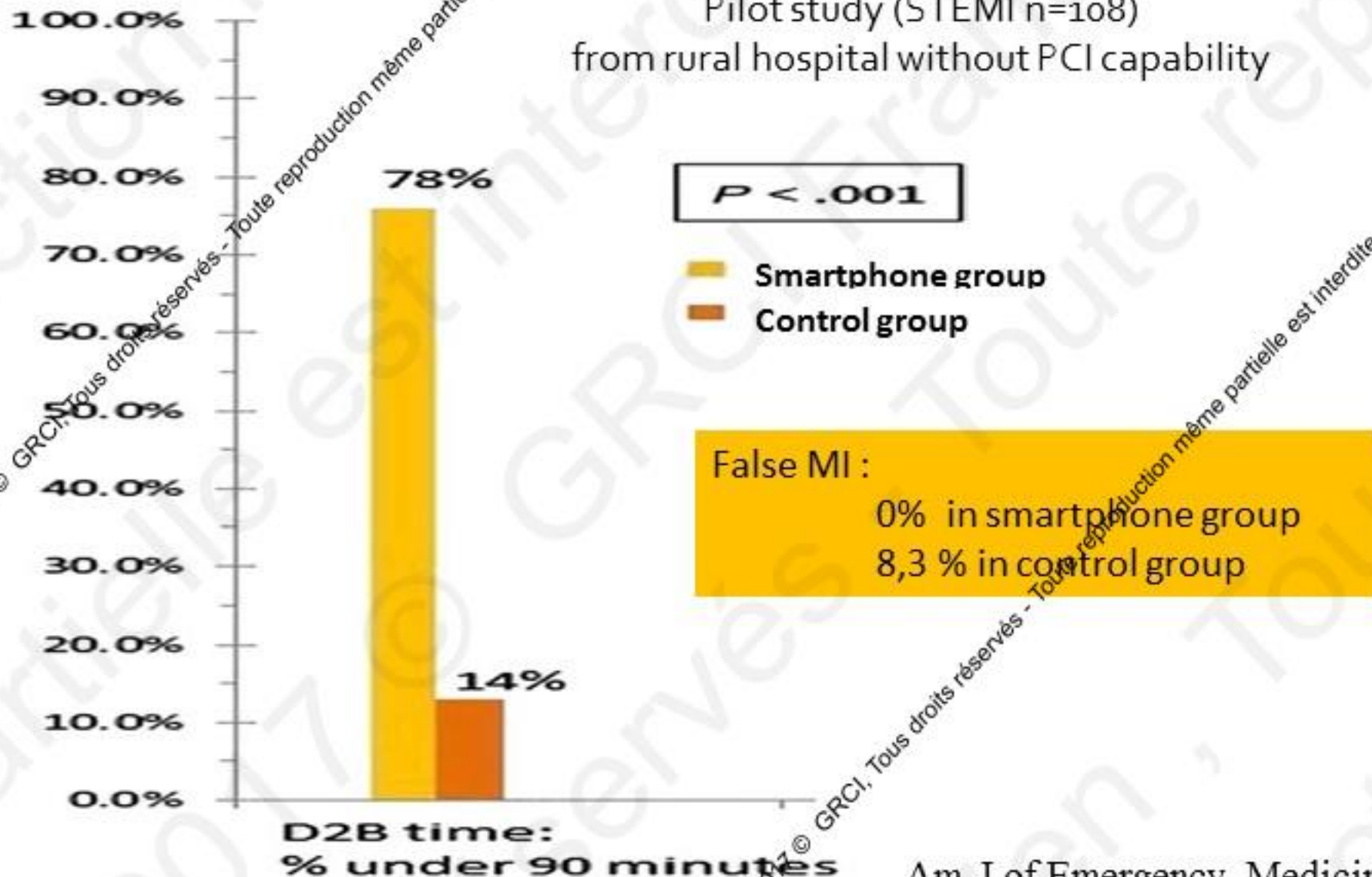


2017 © GRCI. Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

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

# Délais de reperfusion et What'sapp

Pilot study (STEMI n=108)  
from rural hospital without PCI capability



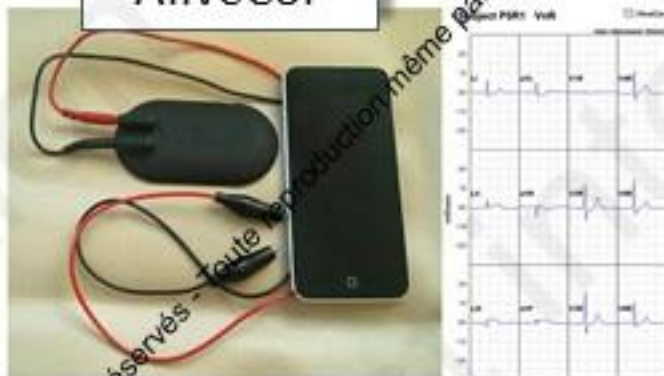
# Spécificités



- Utilisateurs : médecins urgentistes et cardiologues
- Utilisable dans toute la France
- Paramétrable selon profil , région , département,...
- Compatible iOS et Android
- 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 paraméd
  - Service de News en CI
  - Service de petites annonces (postes de conc)
  - Groupes de discussion (ex : GRCl, GACI, ...)

# Demain ? Outil diagnostic

AliveCor



Lumify  
Philips



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

Toute reproduction même partielle est interdite.

2017 © GRCI, T

# Demain ? Tricorder



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

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



# 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 diagnostique voire thérapeutique