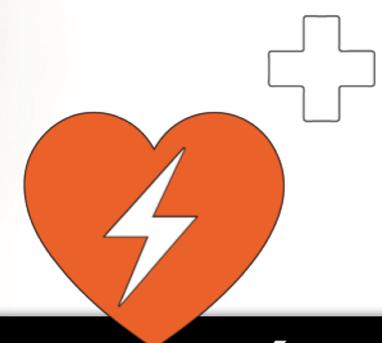


# SÉMINAIRE ARLoD



## MORT SUBITE ET DÉFIBRILLATION PRÉCOCE : LES CLÉS DE LA RÉUSSITE

1



APPELER

2



MASSER

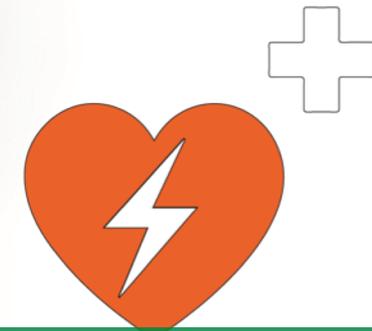
3



DÉFIBRILLER



# SÉMINAIRE ARLoD



## INTÉGRATION OPÉRATIONNELLE DES DAE DANS LES LOGICIELS DE RÉGULATION MÉDICALE

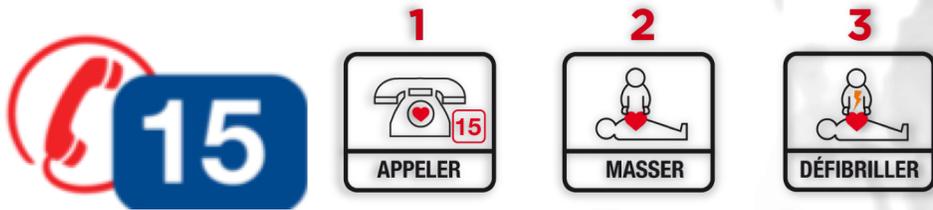
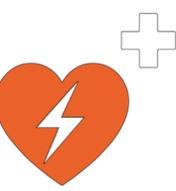


MINISTÈRE  
DES SOLIDARITÉS  
ET DE LA SANTÉ



Dr Jean-François CIBIEN  
Samu 47

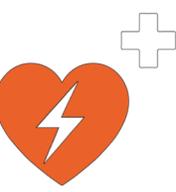




## La chaîne de survie idéale en 2015

Le « dispatcher » ou « répartiteur médical d'urgence » joue un rôle dans la reconnaissance précoce de l'AC et dans l'organisation de la RCP assistée par téléphone, **dans la recherche de la localisation du DEA** et dans l'aide à son utilisation.

# Intégration opérationnelle des DAE dans le LRM À partir d'un exemple fonctionnel



Louis SOULAT\* Tomi PETROVIC\*\*, Bruno RIGOLOT\*\*, Bruno THOMAS LAMOTTE\*\*

\*Pôle Médecine Urgence: Centre Hospitalier Châteauroux

\*\*ARLoD (Association pour le Recensement et la Localisation des Défibrillateurs)



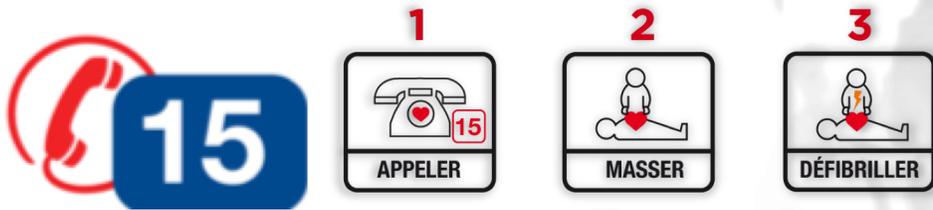
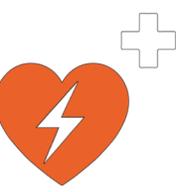
15 Février 2012



Lien fonctionnel sur la V4 de SIS-Centaure Remerciements Pr Louis Soulat pour l'utilisation de ces slides



# Intégration opérationnelle des DAE dans le LRM Quelle idée?



## La chaîne de survie en France en 2018

- RéAC utilisation des « DAE grand public » dans seulement 9,8% des AC répertoriés (n= 81 159)
- RéAC ne permet pas de savoir si les témoins sont guidés par le CRRA ou par les CTA dans la recherche du DEA
- **Le maillon faible de la chaîne de survie = non utilisation des DEA (localisation & radioguidage)**

# Intégration opérationnelle des DAE dans le LRM Quelle idée?



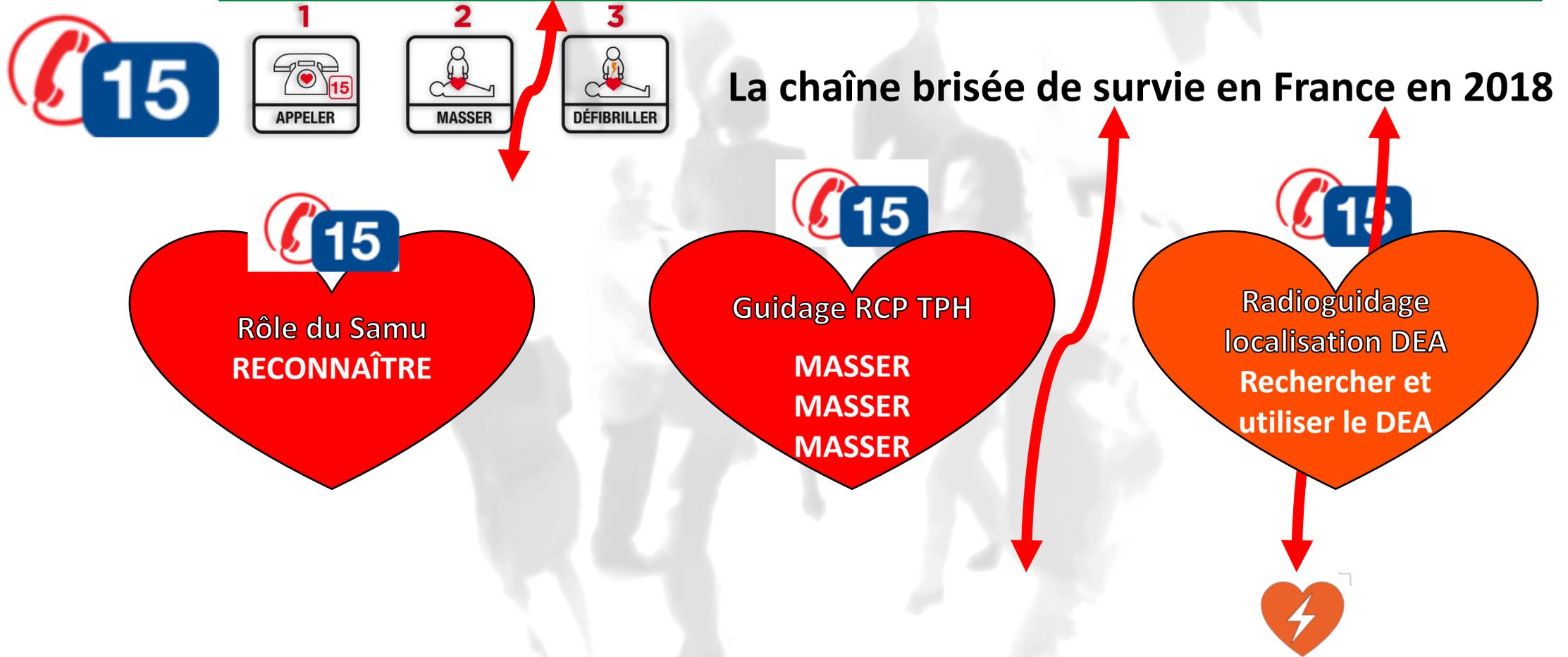
## La chaîne de survie en France en 2018

- RéAC utilisation des « DAE grand public » dans seulement 9,8% des AC répertoriés (n= 81 159)
- RéAC ne permet pas de savoir si les témoins sont guidés par le CRRA ou par les CTA dans la recherche du DEA
- **Le maillon faible de la chaîne de survie = non utilisation des DEA (localisation & radioguidage)**



# Intégration opérationnelle des DAE dans le LRM

## Quelle idée choc?



# Intégration opérationnelle des DAE dans le LRM

## Le principe du maillon faible



Une chaîne de survie idéale en 2018



Localisation DEA  
Radioguidage

**Rechercher, trouver et  
apporter le DEA pour l'utiliser**

Décroché prioritaire de la chaîne de survie : localisation de l'appelant et pré-activation de la filière « cœur » sur le principe du « bon samaritain »

**DEA dont le positionnement est intégré au LRM**

Formation CESU et associations de secourisme depuis l'école vers le grand public

## Recenser les DAE c'est bien Les intégrer dans les LRM c'est mieux !



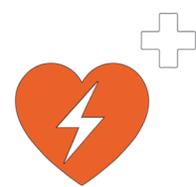
- Une base de données ouverte type ARLoD avec un accès et des droits de modification pour un Samu donné
- Un connecteur de cette base de données permettant de s'interfacier avec tous les SI des intervenants secours-santé (SI-Samu ou SI-MI)
- Et si les secouristes disponibles étaient également intégrés sur le principe des samaritains à ce dispositif
- Et si une application grand public permettait d'identifier dès l'appel un patient en AC avec une géolocalisation de l'appelant pour un décroché prioritaire et une préalerte des samaritains à proximité pour aller chercher un DAE et venir aider l'appelant aux manœuvres de RCP en attendant les équipes spécialisées

## **Recensement des DAE en France Vous avez dit ARLoD?**

- Qui recense aujourd'hui les DAE en France? **ARLoD**
- **Est-ce que ce recensement est utile à la Nation?**
- **Ce recensement peut-il permettre de sauver des vies?**

## **Recensement ARLoD... Quels financements?**

- **Lors de l'achat des matériaux il existe une éco-taxé alors pourquoi ne pas créer une « taxe-DAE » ou « taxe-vie » sur les ventes des DAE ?**
- **Association reconnue d'Utilité Publique ou d'Intérêt Général = autofinancement par des dons ou legs**



# Intégration opérationnelle des DAE dans le LRM



La chaîne de survie en France en 2018 - 2019



Décroché prioritaire de l'appel 15 avec géolocalisation de l'appelant et pré-activation de la filière « chaîne de survie » sur le principe du « bon samaritain »

**DEA opérationnel dont le positionnement est intégré au LRM**

Formation CESU et associations de secourisme depuis l'école vers le grand public

# Y aurait-il d'autres éléments nécessaires pour le LRM de demain?

- Principe de « tous acteurs » = démarche volontaire : **Smartphone + Samaritains**
- **Application Samaritains - chaînon+ ASIP**
- **Cas d'usage :**
  - témoin d'un malaise grave = j'appelle le 15 via mon application Samaritain-AC
  - l'application m'aide à reconnaître un AC et guide la RCP (si besoin)
  - le système PFLAU **repère ma position** dans l'attente du décroché qui est **prioritaire**
  - le système repère **samaritains et DEA dans un périmètre de 500 mètres**
  - l'ARM et/ou le médecin ont un visuel de la scène et guident la RCP téléphonique pour le témoin (possibilité images/position mains) en gardant contact audio et visuel sur RCP
  - recherche DEA par Samaritain(s) qui est conduit jusqu'à la victime par l'application avec visuel pour le CRRA qui peut intervenir via l'application ou en direct

# L'application sur Smartphone

Aide ACR



Appelez le 15

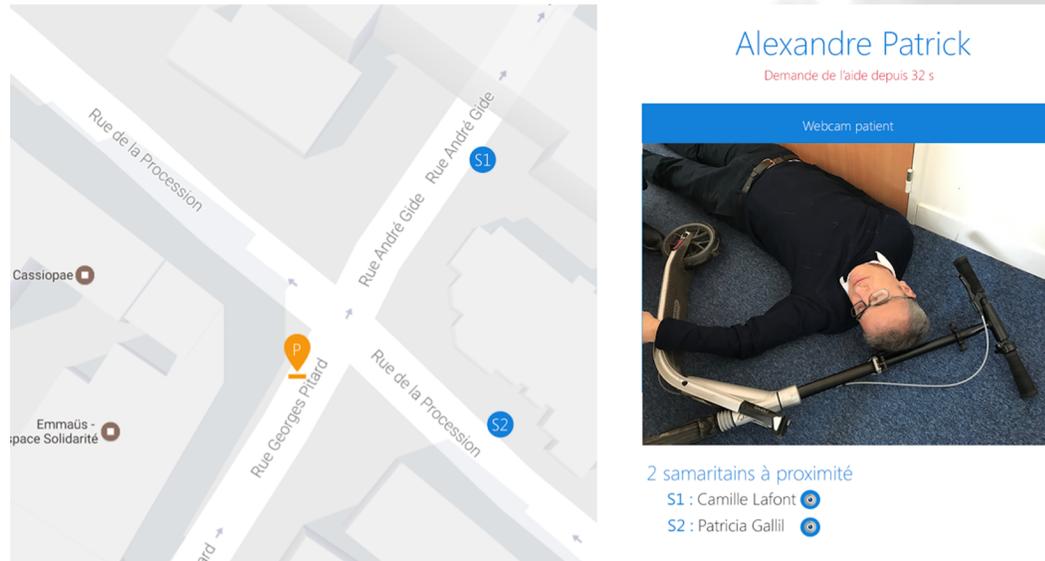
- Dès que le témoin est auprès d'une personne inconsciente
- Il se connecte sur l'application:
  - le patient est-il conscient? **NON**
  - le patient respire-t-il? **NON**
- Composition automatique du 15
- **Appel priorisé au niveau du CRRA**
- **Recherche automatisée DAE et Samaritains dans un périmètre de 500 mètres par le logiciel**

# L'application sur Smartphone



- L'application va prodiguer des conseils au témoin pour débiter un MCE
- **Appeler à l'aide si vous êtes seul**
- Installer vous comme indiqué sur le film l'équipe du Samu va vous guider, votre appel est prioritaire...
- Au décroché du CRRA le témoin est déjà « dans le bain » de l'aide à la réanimation guidée par téléphone

# L'application sur SI-Samu



- **Localisation et identification de l'appelant par l'application et la PFLAU** = déclenchement automatisé des équipes de réanimation = Smur et des secouristes
- **Webcam** pour validation du diagnostic et aide à la réalisation de la RCP
- Recherche automatisée des Samaritains disponibles et des DAE en parallèle par l'application

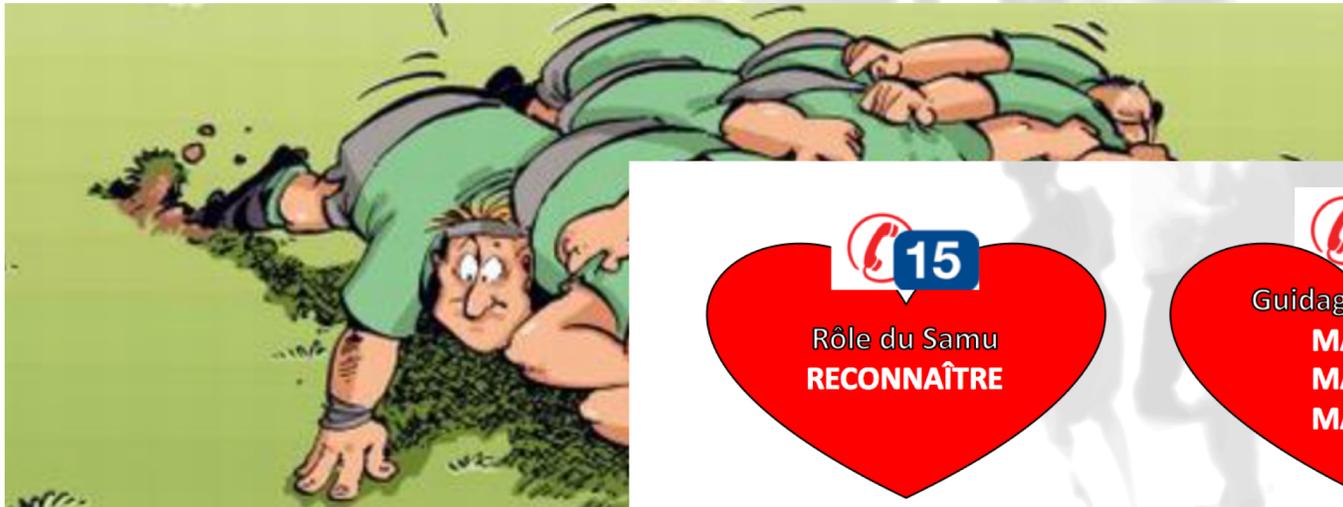
# L'application sur Smartphone Samaritains



Samaritains à proximité

Si la victime n'est pas en AC intervention annulée par le CRRA par appel direct des samaritains plus info sur Application Smartphone

- **Systeme d'alerte via le SI-Samu**
- **Validation de la réception du message et de leur disponibilité**
- Dans un premier temps information pour aller récupérer le DAE avec radioguidage et validation DAE récupéré
- Radioguidage jusqu'à la victime
- **Aide à la mise en place du DAE et poursuite conseils par médecin régulateur jusqu'à l'arrivée des secouristes ou de l'équipe Smur pour la réanimation spécialisée**

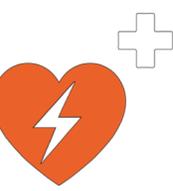


 **15**  
Rôle du Samu  
**RECONNAÎTRE**

 **15**  
Guidage RCP TPH  
**MASSER  
MASSER  
MASSER**

 **15**  
Guidage  
localisation DEA  
**Rechercher et  
utiliser le DEA**

## Messages à intégrer pour votre maison DAE intégrés au LRM & Application « maillon + »



Un nouveau maillon, de nouveaux maillons pour une chaîne de survie plus réactive, mieux orientée, mieux conseillée avec intégration des DAE dans le LRM et l' Application « Samaritains – chaînon + » interfacée avec le LRM pour aider et guider le MCE, pour alerter « samaritains » et localiser DEA de proximité puis victime



Merci pour votre attention

