

REUNION REGIONALE DES SERVICES D'URGENCES BORDEAUX 31 01 2019

INTERFACES SAMU / SDIS TRANSMISSIONS DES ECG EN CORREZE

Dr JM JACOB SDIS 19

Dr JM BERTHOMMIER SAMU 19







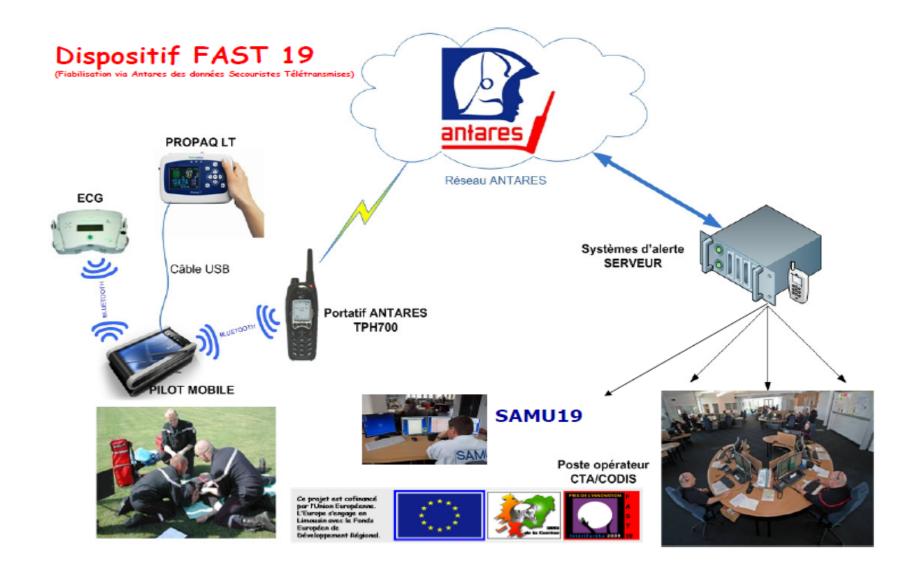
PLAN

• COMMENT?

• POURQUOI?

• DEPLOIEMENT ET PILOTAGE?

COMMENT?



COMMENT?

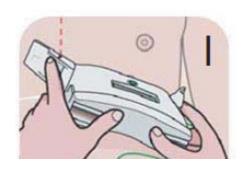
TELECARDIA / PARSYS ®

TABLETTE TPL ® + PORTATIF ANTARES ®

 SERVEURS SDIS → MESSAGERIE MS SANTE SAMU

TELECARDIA / PARSYS ®





Maintenez enfoncé le bouton vert
(5 secondes) jusqu'à entendre
« Parsys santé bonjour », puis relâchez afin de démarrer la saisie. Indiquez à la victime: « ne parlez plus, ne bougez plus et respirez calmement. »

Appareil à ECG : Télécardia de Parsys Santé

- Appareil nativement conçu pour les compagnies aériennes ou maritimes afin de transmettre des tracés ECG via satellite par du personnel non médical
- Appareil ultrasimple d'utilisation
- Pas d'électrodes, eau seul consommable
- 15s d'acquisition
- ECG=50ko











Cardialys®



ECG 18 dérivations simultanées

Procédure d'utilisation du Cardialys de Parsys santé:

ECG 12-18 Dérivations

Cardialys est un appareil ECG portatif numérique permettant d'acquérir les 12 dérivations classiques ainsi que les dérivations supplémentaires –V7, V8, V9, V3R, V4R, V5R (ou VE) – afin de constituer un ECG 18 dérivations 18 pistes simultanées.

Il est doté d'électrodes filaires connectées à un boitier portatif à transmission sans fil Bluetooth. Il génère un fichier numérique précis et léger en poids (5 Kolen mode enregistrement). L'ECG est visualisé sur écran avec toutes les dérivations avant validation et enregistrement lorsque les pistes sont stabilisées.

TABLETTE TPL® +TPH 700®

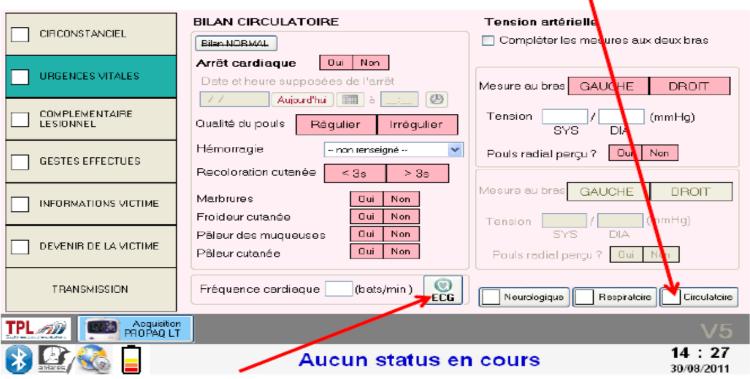


Portatif Antares allumé à proximité

Portatif ANTARES TPH700

TABLETTE TPL® +TPH 700®

Dans l'onglet « urgences vitales », aller cliquer sur « circulatoire »



Cliquer sur le logo parsys, puis sélectionner nouvel examen. Vous êtes prêt à recevoir...

MESSAGERIE MS SANTE

jeu. 20/12/2018

jeu. 20/12/2018 (

jeu. 20/12/2018 (

POURQUOI? (LES ECUEILS...)

BILAN INTERROGATOIRE

Allergies connues Hospitalisation antérieure

Antécédents médicaux et chirurgicaux

Traitement suivi ASPEGIC SPIRONOLACTONE

Date de l'événement 15/12/2018 14:20:00

BILAN CIRCONSTANCIEL

Lieu de l'intervention Lieu recevant du public Nature de l'intervention Maladie

Type de maladie Malaise, lipothymie, perte de connaissance brève

RAS

1AN

PARKINSON

BILAN NEUROLOGIQUE

BILAN CONSCIENCE

Victime Consciente oui Perte de connaissance initiale oui

Durée de la PCI 4 minute(s) Total Glasgow 15

Etat des pupilles

Réactivité de la pupille droite Réactive Réactivité de la pupille gauche Réactive

Agitation non
Trouble de l'équilibre non
Anomalie de la parole non
Maux de tête non
Somnolence non
Confusion non
Désorientation non

BILAN MOTEUR : Motricité Normale

oui
oui
oui
oui
non

BILAN SENSIBILITE : Sensibilité Normale

Membre supérieur droit oui Membre supérieur gauche oui

Membre inférieur droit oui Membre inférieur gauche oui

BILAN RESPIRATOIRE

Arrêt Respiratoire	non
Saturation sous air (en % O2)	97
Cyanose	non
Qualité de respiration	Normale
Obstruction des voies aériennes	non
Sensation d'étouffement	non
Parole impossible	non

BILAN DIVERS

Sueurs	oui
Taux Glycémie en mmol/L	5.83

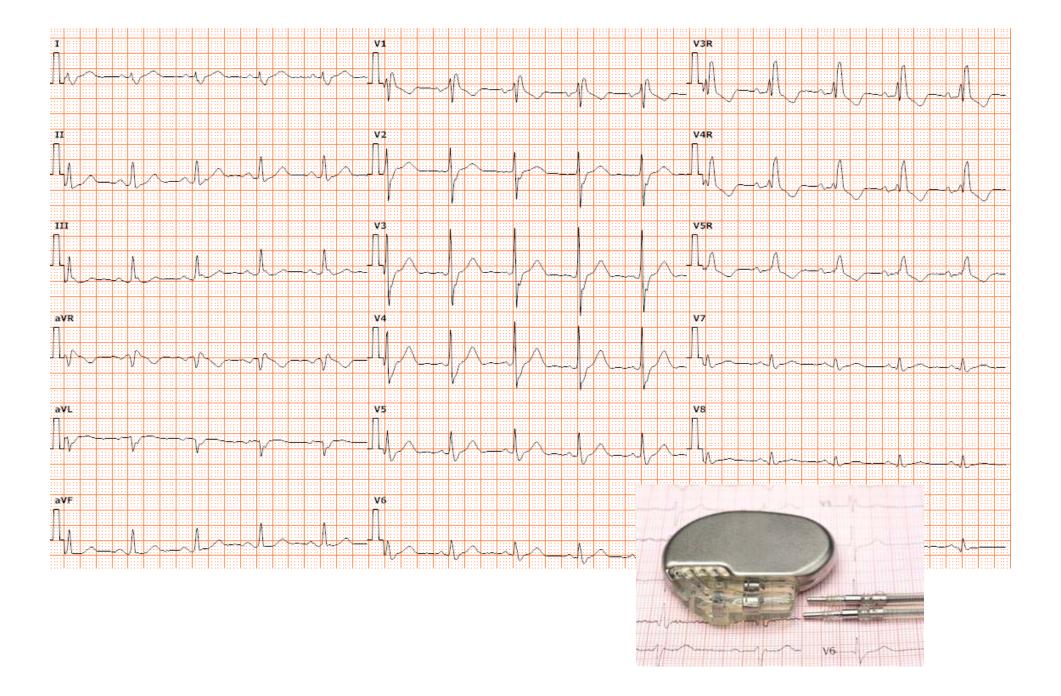
ANALYSE DES PLAINTES

Absence de lésion après examen oui

GESTES EFFECTUES

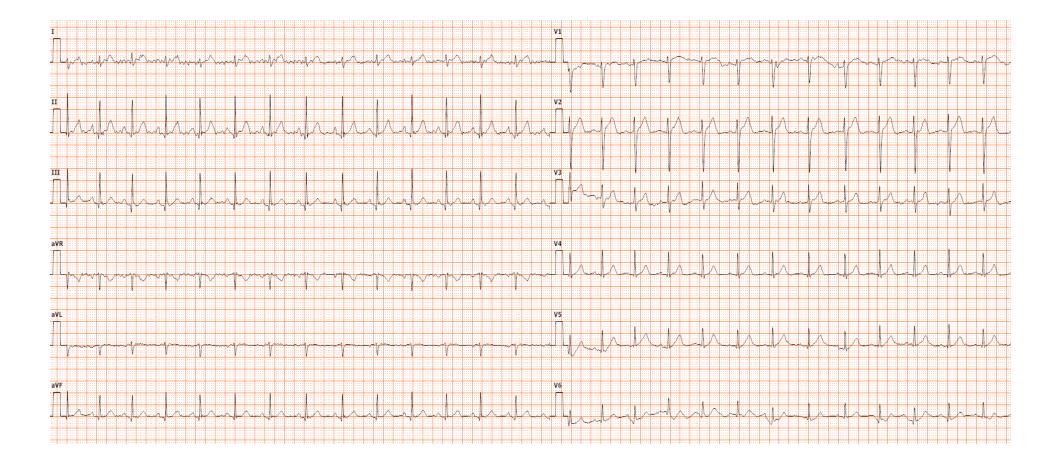
Type de geste pratiqué ECG

Position Relevage simple Semi assis

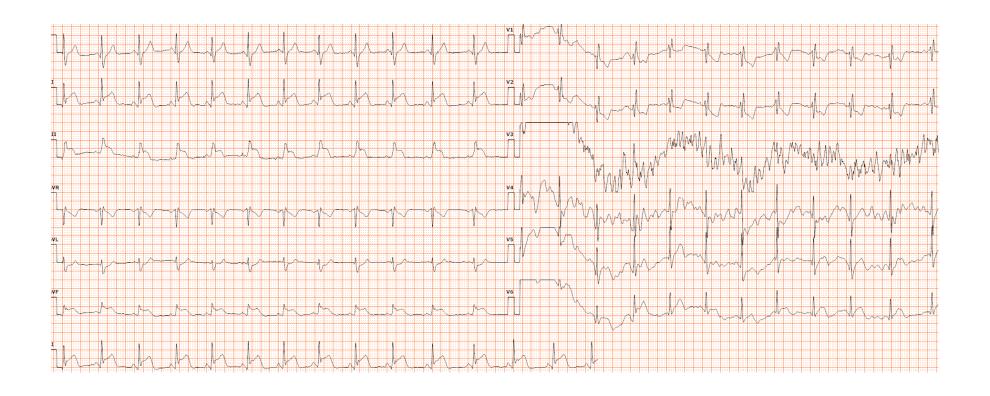


ype Appelant	Motif, évènement	Lieu	Moyen ale	arte
iers	Douleur thoracique	The state of the s	18	-115
Téléphone	+ Interrogatoire évt	Lieu de tiuvuii	Demande	
664 11 79 56	Codis:0000431497 (Codis:0000431497 du 20/12/2018 a 08:57 pour:homme 37 ans a l infirmerie douleur thoracique Sinistre : REGULATION SAMU		
Nom				
INEL MATHIEU	thoracique sinistr	e : REGULATION SAMO	Horaire	es Historique
1 ICH vaesna	H 37		CR SMU	JR Obs. Continu
			Destinat	ion Refus Dest.
Non			Sexe A	Codans
				7 A
/léd. traitant		vu son médecin hier pou		an codage
ate Nais.		vu son medecin nier pot	ir Ta meme Chos	_
ate (vals,	Facturation			
dr. patient ou tiers gara	nt	c. postal	localité patient ou	garant
an patient od tiers gara		C. postar	Totalite patient ou	guiuni
· SS	Cais C.P. Rég. Risq	Bénéf Date AT Réf	érence AT Mo	de transp.
		1000		
		arrivée	fin med	I,
	oyen			
Débiteur 1	ALTERNATION OF THE STATE OF THE	00/00/00 00:00	00/00	0/00 00:00
Débiteur 1	oyen		00/00	
Débiteur 1	ALTERNATION OF THE STATE OF THE	00/00/00 00:00	00/00	0/00 00:00
Débiteur 1 toue Désign	nation	date ou réf prise en ch	00/00 narge	700 00:00 Taux
Débiteur 1	nation	date ou réf prise en ch	00/00	7aux
Débiteur 1 Coue Désign	nation	date ou réf prise en ch	00/00 narge	7aux

interrogatoire difficile et peu precis depuis plusieurs jours doul tho a vu son medecin hier ce matin "coeur qui bat fort " + gene tho ?? a peur etre de la fievre ?



LE SYNDROME CORONARIEN AIGUE



HDM: douleur thoracique depuis ce matin, sueurs froides. Effort à faire du bois.

Pas d'irradiation.

Pas de modification de la douleur.

atcd Père.

hypercholesterolémie.

HDM arret 100E, WP, ta 149/93, pouls 100 sat 100.

Intub

Aspégic, héparine bolus et PSE.

IDM 1nf

LE PRINCIPAL ECUEIL

Mésusage = LEVEE DE DOUTE

 PAS DE CADRE LEGAL (réalisation/interprétation)

POURQUOI?

- Quand réaliser un ECG lors du bilan initial ?
 - Douleur thoracique non traumatique
 - Détresse respiratoire
 - Malaise
 - Antécédent cardiaque
- Sur demande du médecin régulateur après bilan
- NB : préciser au médecin régulateur l'envoi d'un ECG lors du bilan

ACCOMPAGNEMENT / ETUDE 2016



Enquête sur l'utilisation des électrocardiographes par les sapeurs-pompiers de la Corrèze



Partie Sapeur-Pompier

Centre de secours de:	Date & heur	<u>e</u> ;		
Nom de la victime:	Age:	Poids:	Sexe:	Nombre de télétransmissions:
CH de destination				Motif de non réalisation de l'acte de télémédecine:
Motif de l'intervention:				□ Appareil non <u>appairé</u> □ Electrocardiographe déchargé (lumière verte ne s'allume pas) □ Appareil introuvable
Réalisateur de l'acte de télémédecine				□ Plus d'électrodes
☐ Equipier secouriste				□ Ne se souvient plus du protocole de mise en route
☐ Chef d'agrès				□ Non utilisé sur ordre du chef d'agrès
☐ Médecin SP				☐ Problème de tablette PC
☐ Infirmier SP				☐ Problème de portatif Antares
a minute Se				☐ Problème de réseau
Appareil de télémédecine utilisé:				Autre moyens engagé:
□ Télécardia				
□ Cardialys				□ SMUR engagé à appel
TWO DESCRIPTIONS OF A STATE OF THE STATE OF				SSSM engagé à appel MSP - ISP
Durée de réalisation:				Renfort SMUR après bilan
(2 minutes (5 minutes (1	0 minutes	> 10 minute	25	Renfort SSSM après bilan MSP - ISP
				☐ Autre renfort après bilan :
Motif de réalisation:				
□ Douleur thoracique				
□ Malaise				
□ Difficultés respiratoires				
☐ Antécédents cardiaques (prise de trinit	rine, aspirine, infar	ctus, stent (ress	orts), pontage	.)
☐ Demande du médecin régulateur				
☐ Autre :				

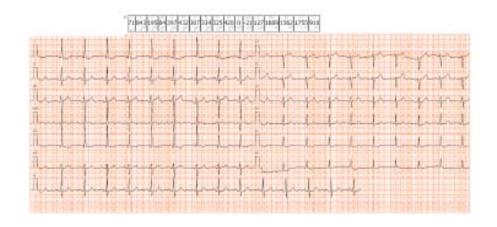


Résultats 2016

- 200 ECG
- Réalisation acte de télémédecine
 - 56 % équipier
 - -44 % CA
- Durée de réalisation
 - -80% < 5min
 - 10% < 2min
 - 10% >5min
- Nbre de SMUR engagé à l'appel: 98/200
- Renfort SMUR après bilan+ECG: 8/200 (4%)



Nombre de tracés exploitables





 Nombre d'échec à la transmission:
 45 échecs sur 245 essais de transmission.

18,37% d'échec de transmission (Indicateur d'un problème technique)

 Nombre de traçés reçus exploitables: 166 sur 200

83% de tracés exploitables (Indicateur d'un problème de formation)

Sur 245 cas, 166 tracés ont pu être exploités par la régulation médicale, soit un taux de réussite de 67,76% sur un an.

Courbe d'apprentissage

- Au fur et à mesure de l'utilisation courante de l'appareil en opération et en manœuvre, les tracés augmentent en qualité:
 - Maitrise du protocole
 - Diminution de l'appréhension à la mise en place
 - On en refait un deuxième quand le premier n'est pas satisfaisant
 - On appuie moins l'appareil sur le torse de la victime: le contact suffit!

^{G-}1^{er} mois au 6 ième mois d'expérimentation: 89 traçés dont 58 exploitables (**65%**) ^{G-} Du 6^{ième} mois au 12 ième mois d'expérimentation:

111 traçés dont 108 exploitables (+ de 97%)



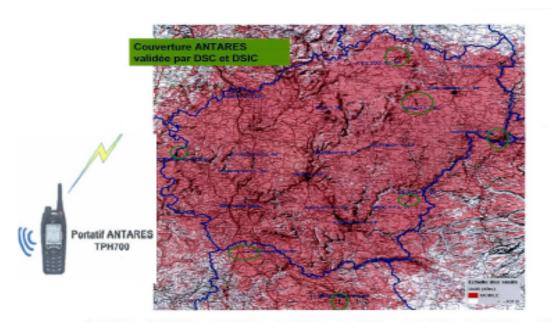
On ne maîtrise que ce que l'on fait régulièrement!

Motifs d'échec de transmission

La couverture du réseau radio est responsable de la majorité des problèmes de transmission: 24 cas sur 45 (53%)

Batterie déchargée de la tablette numérique (en fin de vie): 13 cas sur 45 (29%)
L'appairage Bluetooth n'a pas été réinstallé après le changement d'une tablette numérique : 5 cas sur 45 (11%)
Batterie déchargée du
Télécardia (mal repositionné sur son socle): 2 cas sur 45 (5%)

Oublie du protocole d'utilisation : 1 cas sur 45 (2%)







Les échecs de transmission ont été réguliers tout au long de l'étude

CONCLUSION

SIMPLEMENT UTILE ?

- UNE COHERENCE TOTALE AVEC LES ENJEUX FUTURS / DONNEES ENTRANTES ET SORTANTES
- FACILITE / TAILLE DU DEPARTEMENT

UN CADRE LEGAL A FAIRE EVOLUER