

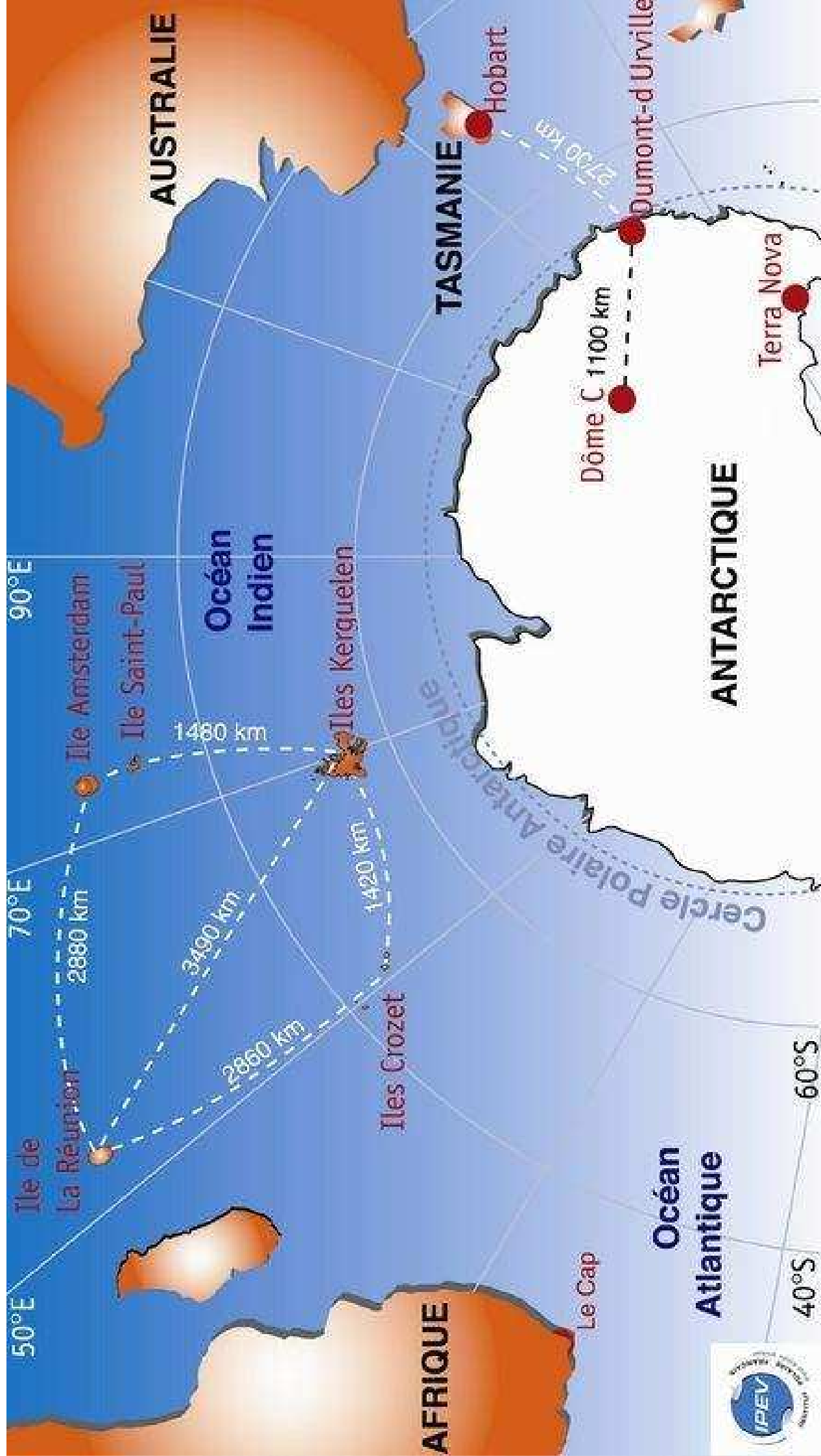
Médecine en Antarctique

Soirée Médicale 2018

Dr Julien CARTIER

Réanimation Montélimar







Des bases





Des hôpitaux



Des moyens



Médecine en milieu isolé et confiné

- Isolement géographique : pas d'évacuation médicale en urgence.
 - Antarctique :
 - Voie aérienne et maritime l'été.
 - Inaccessible de début Mars à fin Octobre.
 - Sub-Antarctique :
 - Voie maritime exclusive.
 - 15 jours en moyenne.
- Durée de mission longue : 12 mois environ.
- Faibles effectifs : 13 à 65 hivernants.
- Moyens de communications limités (en voie de modernisation -

Médecine dans un environnement inhospitalier

- Climat :
 - Terres Australes : climat océanique
 - Vents violents, forte humidité, froid relatif (-10 à + 20°C)
 - Antarctique : climat polaire
 - Vents violents sur la côte, faible hygrométrie à l'intérieur du continent, températures négatives (0 à -81°C).
- Terrains :
 - Terres Australes : falaises, mousses, souilles, rivières, ...
 - Antarctique : crevasses, glace de mer, ...
- Faune :
 - Otaries, éléphants de mer, skuas, orques, ...

Médecine pour des activités à risques

- Activités sur place :
 - Logistiques :
 - BTP, débarquement, hélicoptère, ...
 - Scientifiques :
 - Manipulation d'animaux, escalade, chasse, ...
 - Loisirs :
 - Randonnée, fête, ...
- Voisinage :
 - Assistance aux pêcheurs, voiliers, ...

Médecine polyvalente

- Médecine générale.
- Médecine du travail.
- Médecine de prévention.
- Formation au secourisme.
- Formations des « para-médicaux » :
 - Equipe anesthésie.
 - Equipe bloc.
 - Equipe chirurgicale.

Médecine nécessitant une grande autonomie

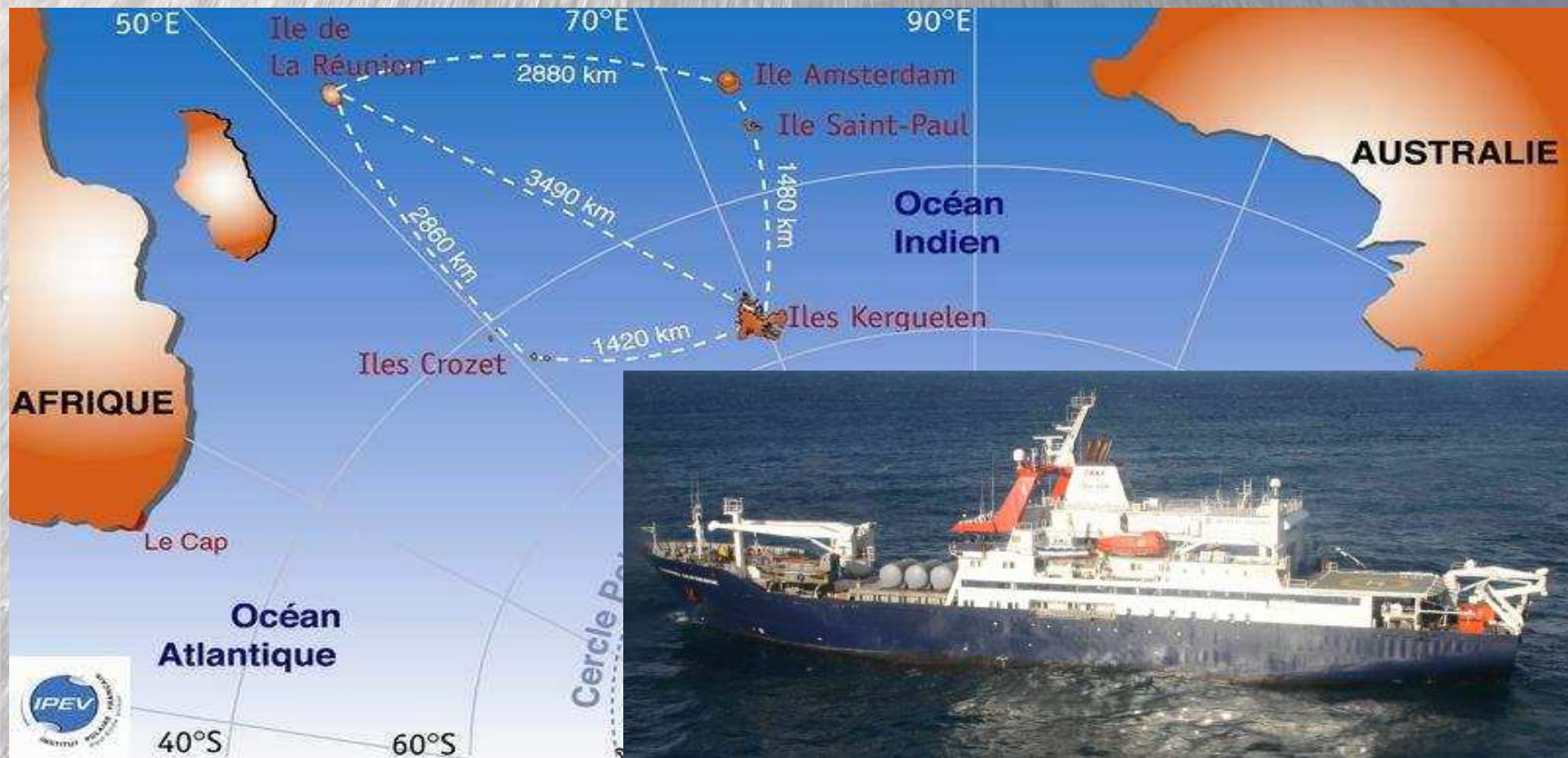
- Pas d'évacuation en urgence. Secours sur le terrain difficile à apporter.
- Hôpitaux de district et navires :
 - 1 médecin seul (sauf Kerguelen 1 senior + 1 junior).
 - Bureau, salle d'examen, cabinet dentaire, cabinet de radiologie, bloc opératoire, chambre d'hospitalisation, laboratoire, pharmacie, réserve de sécurité.
- Médecins :
 - Militaire d'active ou civil commissionné / VSC pour médecin junior.
 - Formation de 3 mois.

Expérience personnelle

C'est l'histoire d'un mec...



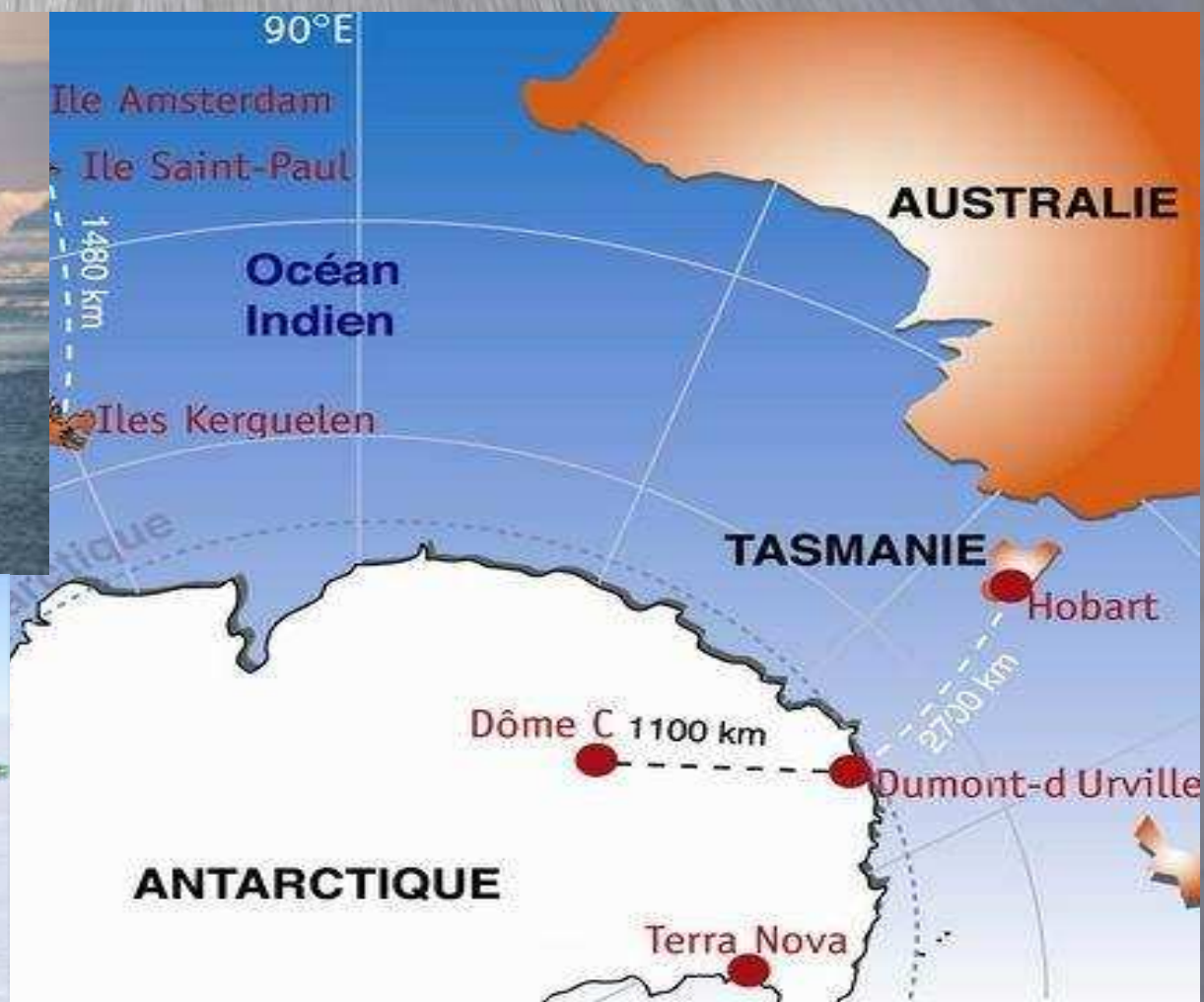
2003-2004 : Marion Dufresne



2010-2011 : Crozet



2014-2015 / 2016-2017 / 2018-2019 : Antarctique



Formations

- Universitaire :

- DES Médecine Générale 2007
- DESC Médecine d'Urgence 2009
- DU Médecine Intensive 2010
- Qualification Réanimateur Médical 2016
- DU Médecine Maritime 2007
- DU EAU 2011
- DU ATB 2013
- DU Polytraum 2013
- DU Hémodynamique 2018

- Médecine Isolée :

- Chirurgie générale
- Chirurgie de la main
- Chirurgie orthopédique
- Déchocage
- Dentisterie
- Hygiène hospitalière
- Radiologie et échographie
- Médecine en milieux isolés et confinés
- 2 x 3 mois (2003 / 2010)

Médecin de bord du Marion Dufresne

163 jours

CONSULTATIONS	DIAGNOSTICS	NOMBRE
PREMIÈRES CONSULTATIONS		374
	Maladies de l'appareil respiratoire	101
	Maladies ostéoarticulaires, musculaires, tissu conjonctif	47
	Traumatismes, empoisonnements	37
	Maladies de peau, tissu cellulaire, sous-cutané	34
	Maladies de l'appareil digestif	24
	Maladies de l'appareil circulatoire	19
	Maladies oeil	17
	Maladies infectieuses et parasitaires	14
	Maladies système nerveux	11
	État morbide mal défini	10
	Maladies endocriniennes, nutritionnelles, et métaboliques	8
	Troubles mentaux	7
	Maladies oreille	6
	Maladies organes génito-urinaires	4
	Grossesse, accouchement	1
	Tumeur	0
	Maladie sang et organes hématopoïétiques	0
	Péri-natalité	0
	Anomalies congénitales	0
	Naupathie	19
	Stomatologie	15
RE-CONSULTATIONS		220
TOTAL		594

Médecin chef hivernant district de Crozet

395 jours

CONSULTATIONS	DIAGNOSTICS	NOMBRE
PREMIÈRES CONSULTATIONS		243
	Traumatismes, empoisonnements	55
	Maladies ostéoarticulaires, musculaires, tissu conjonctif	48
	Maladies de l'appareil respiratoire	27
	Maladies de peau, tissu cellulaire, sous-cutané	17
	Maladies infectieuses et parasitaires	10
	Maladies système nerveux	10
	Maladies organes génito-urinaires	9
	Maladies oeil	8
	Maladies de l'appareil digestif	7
	Maladies oreille	5
	État morbide mal défini	4
	Maladies de l'appareil circulatoire	2
	Troubles mentaux	2
	Maladie sang et organes hématopoïétiques	2
	Grossesse, accouchement	2
	Maladies endocriniennes, nutritionnelles, et métaboliques	0
	Tumeur	0
	Péri-natalité	0
	Anomalies congénitales	0
	Stomatologie	35
RE-CONSULTATIONS		201
TOTAL		444

Médecin RAID

170 jours

CONSULTATIONS	DIAGNOSTICS	NOMBRE
PREMIÈRES CONSULTATIONS		53
	Traumatismes, empoisonnements	15
	Maladies ostéoarticulaires, musculaires, tissu conjonctif	11
	Maladies de peau, tissu cellulaire, sous-cutané	9
	Maladies de l'appareil digestif	7
	Maladies système nerveux	3
	Maladies oeil	3
	État morbide mal défini	1
	Maladies de l'appareil respiratoire	1
	Maladies infectieuses et parasitaires	0
	Maladies oreille	0
	Maladies organes génito-urinaires	0
	Maladies de l'appareil circulatoire	0
	Troubles mentaux	0
	Maladie sang et organes hématopoïétiques	0
	Grossesse, accouchement	0
	Maladies endocriniennes, nutritionnelles, et métaboliques	0
	Tumeur	0
	Péri-natalité	0
	Anomalies congénitales	0
	Stomatologie	3
RE-CONSULTATIONS		22
TOTAL		75

Interventions Chirurgicales 1979 - 2009

47 INTERVENTIONS EN 30 ANS (1979-2009)

Réduction fracture	17
Appendicectomie	7
Parage plaie main	3
Suture tendineuse	4
Incision abcès	5
Amputation doigt	3
Luxation épaule	4
Parage brûlure	1
Kyste sacro-coccygien	2
Plaie globe oculaire	1

36 INTERVENTIONS EN 30 ANS (1979-2009)

Appendicectomie	11
Parage chirurgical main	6
Curetage utérin	2
Exploration plaie abdominale	2
Parage ligamentaire genou	1
Fracture ouverte jambe	2
Amputation pied	1
Incision abcès	3
Péritonite (ulcère gastrique)	2
Luxation épaule	1
Réduction fracture mineure	2
Hernie étranglée	1
Plaie importante	1

EVASAN 1974 - 2009

Médicales

Dépression nerveuse	9	Embolie pulmonaire	1
Inadaptation	9	Accident vasculaire	1
Colique néphrétique	1	cérébral	
Alcoolisme	5	Cancer de la prostate	1
Crise comitiale	3	Prostatite récidivante	1
Bouffée délirante aiguë	2	Érosion de la cornée	2
Schizophrénie débutante	1	Uvéite aiguë	1
Pancréatite aiguë	2	Kyste poplité	1
Hémorragie digestive	2	Sciatique paralysante	2
Hypertension artérielle	2	Infection main (gaines)	1
Angor – syndrome de	6	Phlébite	1
menace -infarctus		Infarctus	3

Chirurgicales

Fractures des membres	17	Sections tendineuses	3
Délabrement mains	6	Luxation récidivante	1
		coude	
Fractures rachis	5	Plaie globe oculaire	1
Abdomen aigu opéré	3	Hernie étranglée	3
		opérées	
Trauma face	1	Occlusion intestinale	2

Décès 1948 - 2008

	KER	CRO	AMS	T.A.	TOTAL
Disparition ou suicide	1	1	3	1	6
Noyade	2	-	1	-	3
Accident	3	1	3	3	10
Infarctus du myocarde	1	-	1	1	3
Hypothermie	1	-	-	-	1
Péritonite	1	-	-	-	1
Maladie (cause mal identifiée)	2	-	-	-	2
	11	2	8	5	26

En résumé

- Médecine générale au sens large.
- Nécessité d'une formation adaptée.
- Adaptabilité aux contraintes :
 - Environnement.
 - Vie en milieu isolé et confiné.
- Avenir : DU ? DIU ?

- Pour en savoir plus :

Dr Julien Cartier - julien.cartier@gh-portesdeprovence.fr

- Pour postuler :

Dr Paul Laforet - paul.laforet@taaf.re



Devinette...





Pour rêver un peu...

<C:\Users\Utilisateur\Desktop\SFAR 2018\Images et films\RAIDAerialEditFredOlivier.m4v>