

Assistance télé-médicale en mer :



le rôle du Centre de Consultation Médicale Maritime

Dr Patrick ROUX

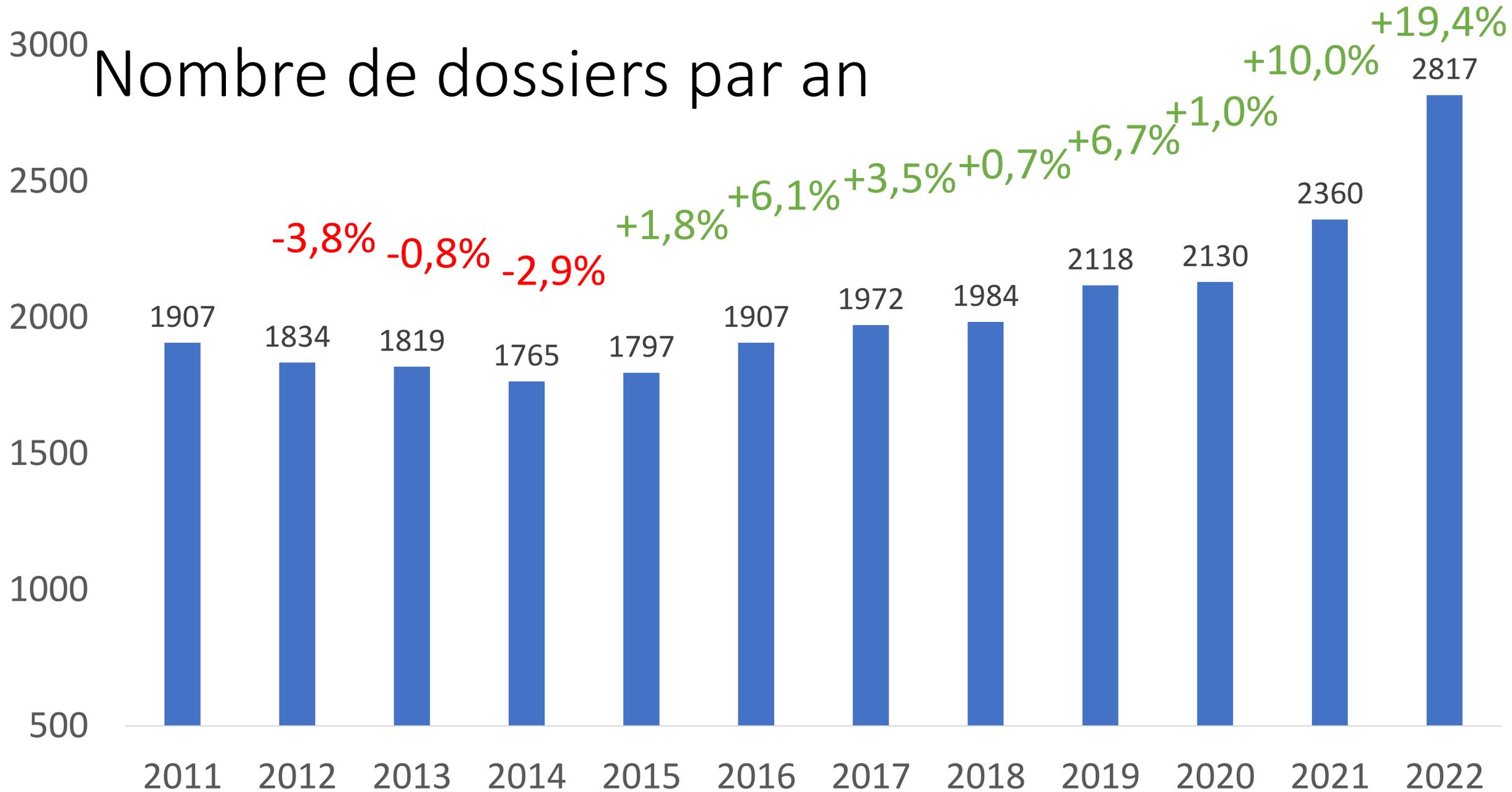


BILAN D'ACTIVITE DU CCMM

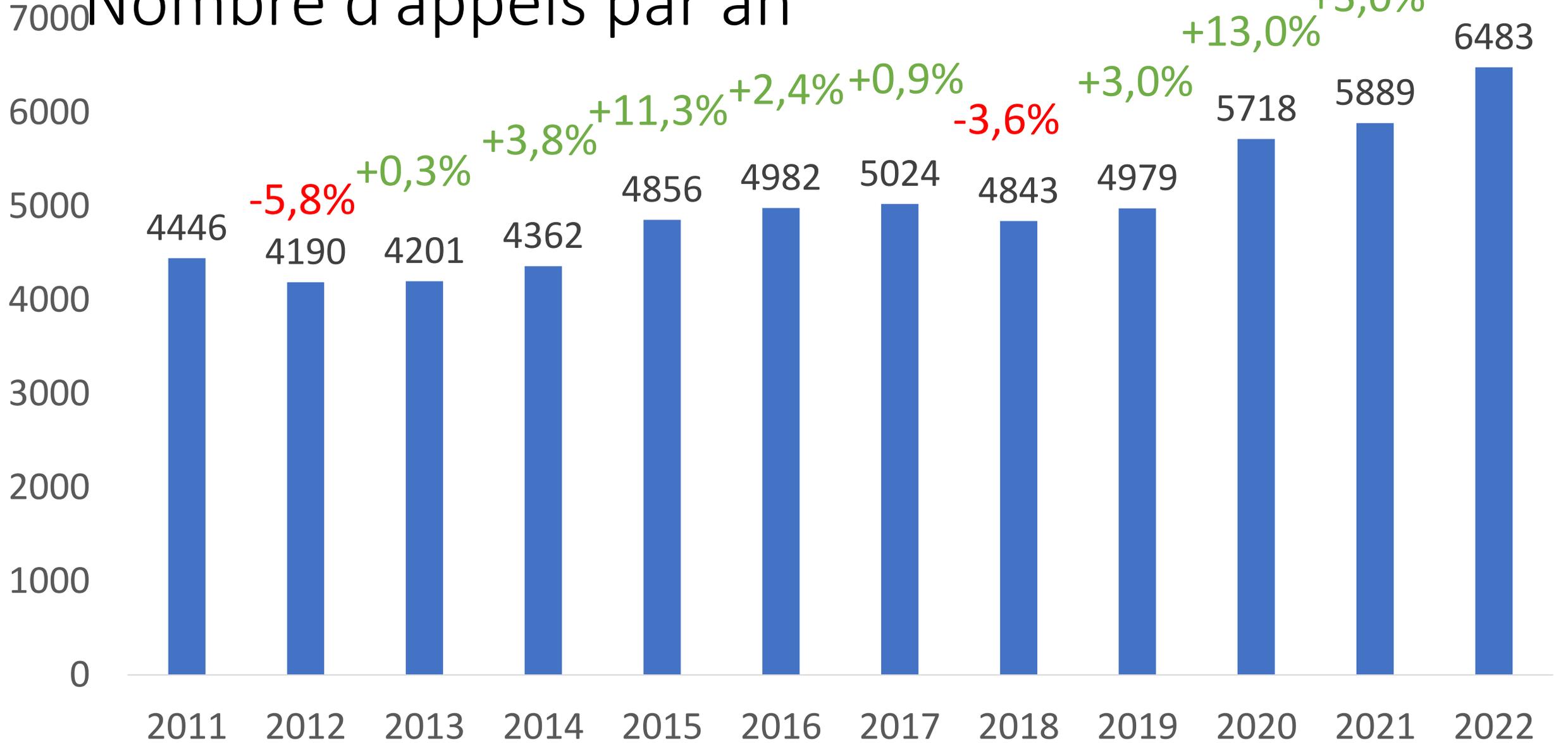
TELECONSULTATION



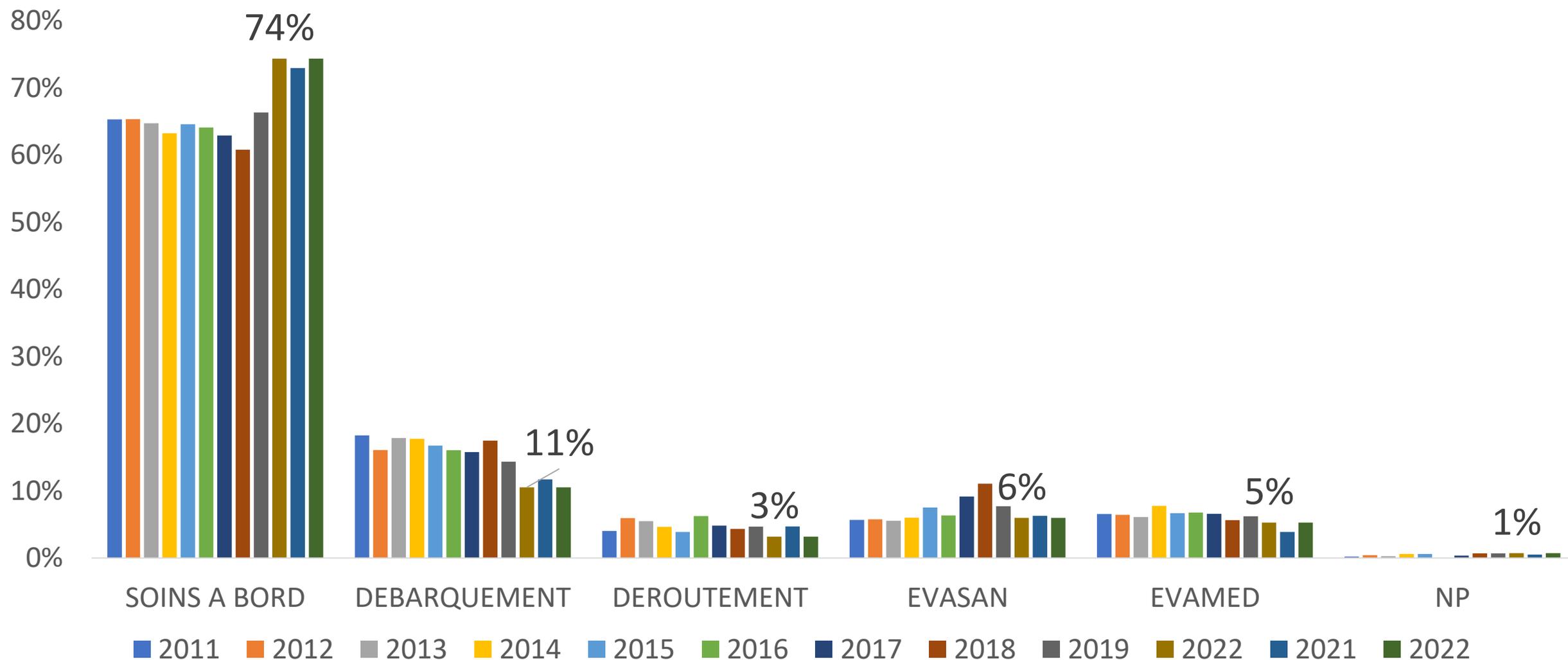
Nombre de dossiers par an



Nombre d'appels par an



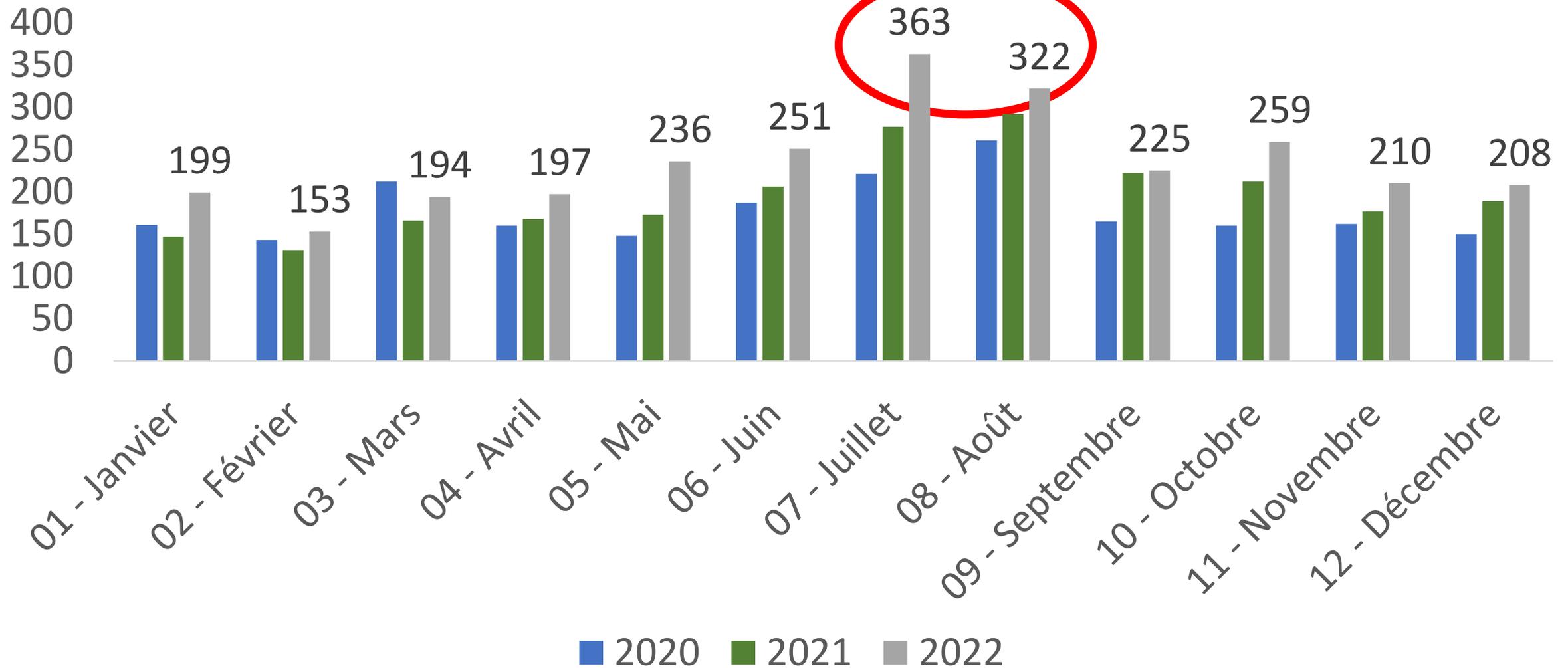
Nombre de décisions par an (taux 2022)



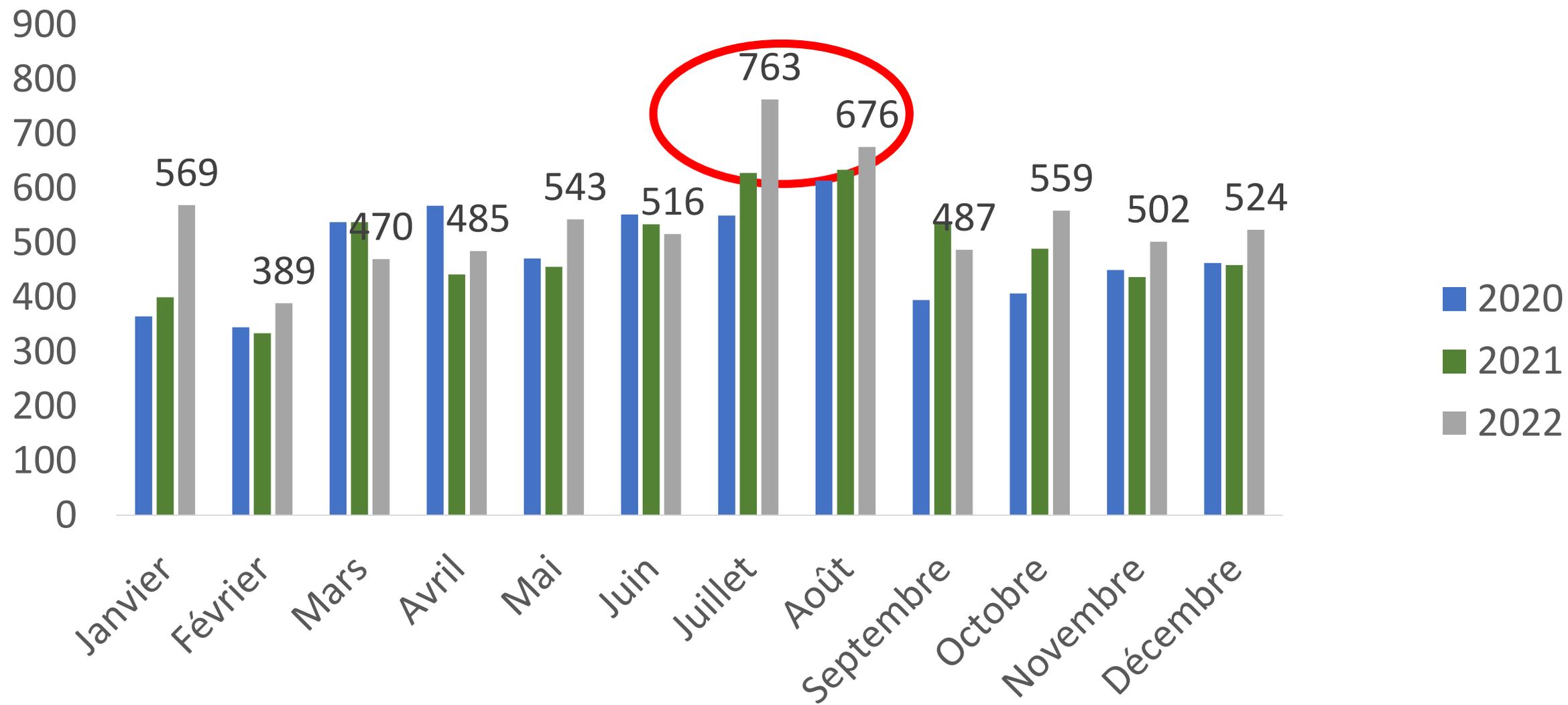


Année 2022

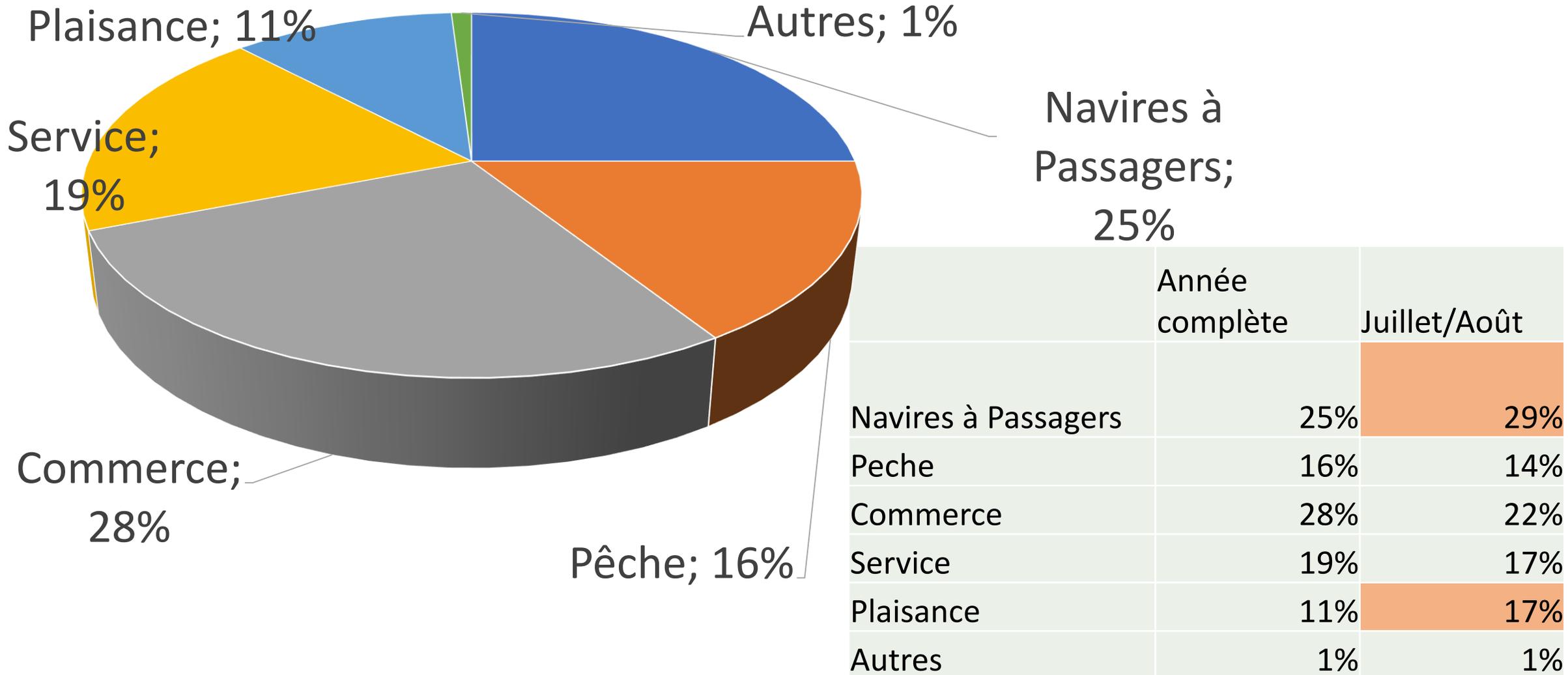
Nombre de dossiers par mois



Nombre d'appels par mois



Type de Navires



NAVIRES A PASSAGERS	TOTAL	306	13%	699	25%
	FERRY / TRANSBORDEUR	238	77%	537	79%
	NAVIRE GRANDE VITESSE PASSAGER	7	2%	9	1%
	NAVIRES A PASSAGERS ILES ESTUAIRES	18	6%	48	5%
	PAQUEBOT	29	9%	91	13%
	VEDETTE A PASSAGERS	14	6%	14	2%
PECHE	TOTAL	470	20%	438	16%
	CASEYEUR	4	1%	2	1%
	CHALUTIER	159	34%	140	32%
	CHALUTIER PALANGRIER	50	11%	55	12%
	COQUILLEUR - PECHE	2	1%	5	1%
	FILEYEUR - PECHE	15	3%	11	2%
	LIGNEUR / PALANGRIER - PECHE	3	1%	15	2%
	PECHE NP	76	16%	85	20%
	THONNIER SENNEUR	157	33%	125	30%

PLAISANCE	TOTAL	286	12%	319	11%
	PLAISANCE CHARTER / NUC	4	2%	4	1%
	PLAISANCE / ENGIN DE PLAG	6	2%	4	1%
	PLAISANCE NP	37	13%	43	14%
	PLAISANCE VEDETTE / YACHT	34	12%	39	14%
	PLAISANCE VOILIER	184	64%	216	66%
	VOILIER COURSE	21	7%	13	4%

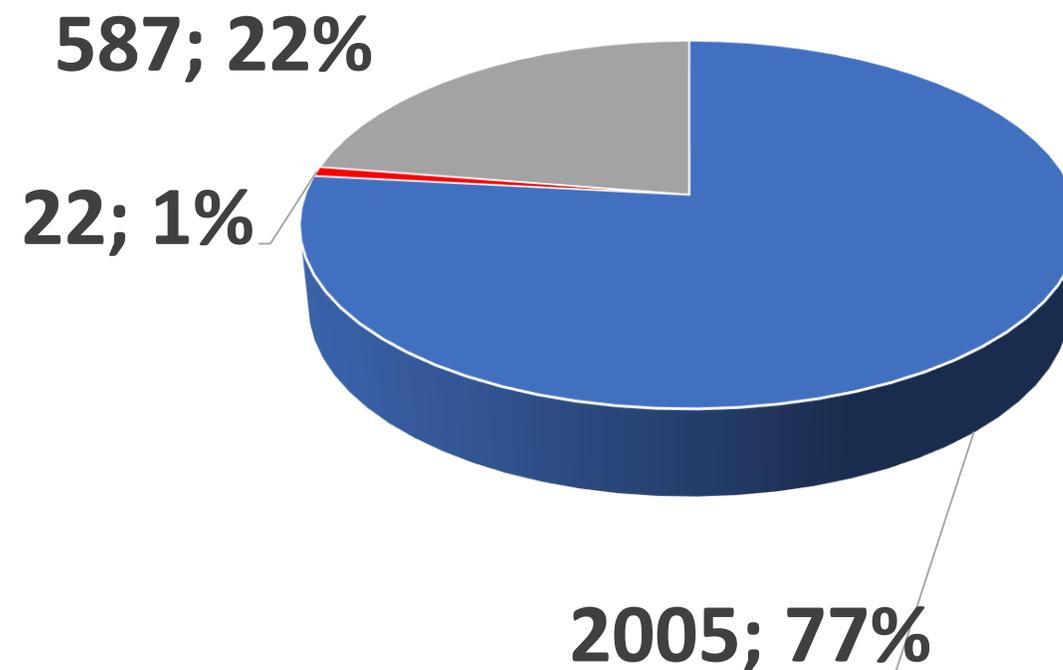
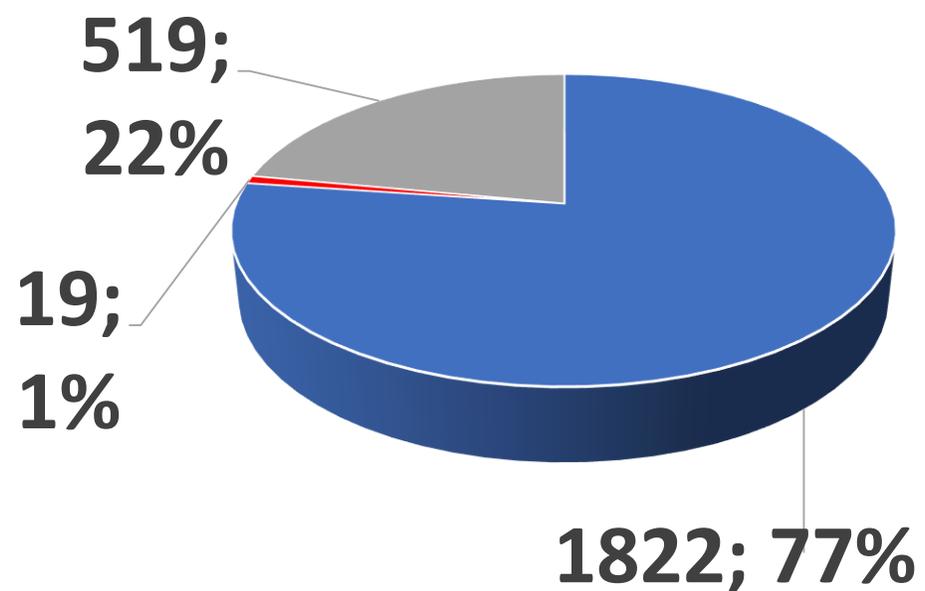
Nombre de dossiers selon le Pavillon

		Pavillon Français	Pavillon Etranger
2021	n	2046	314
	%	87	13
2022	n	2360	457
	%	84	16

Nombre de dossiers selon le motif

2022

2021



■ medical ■ toxique ■ traumatique

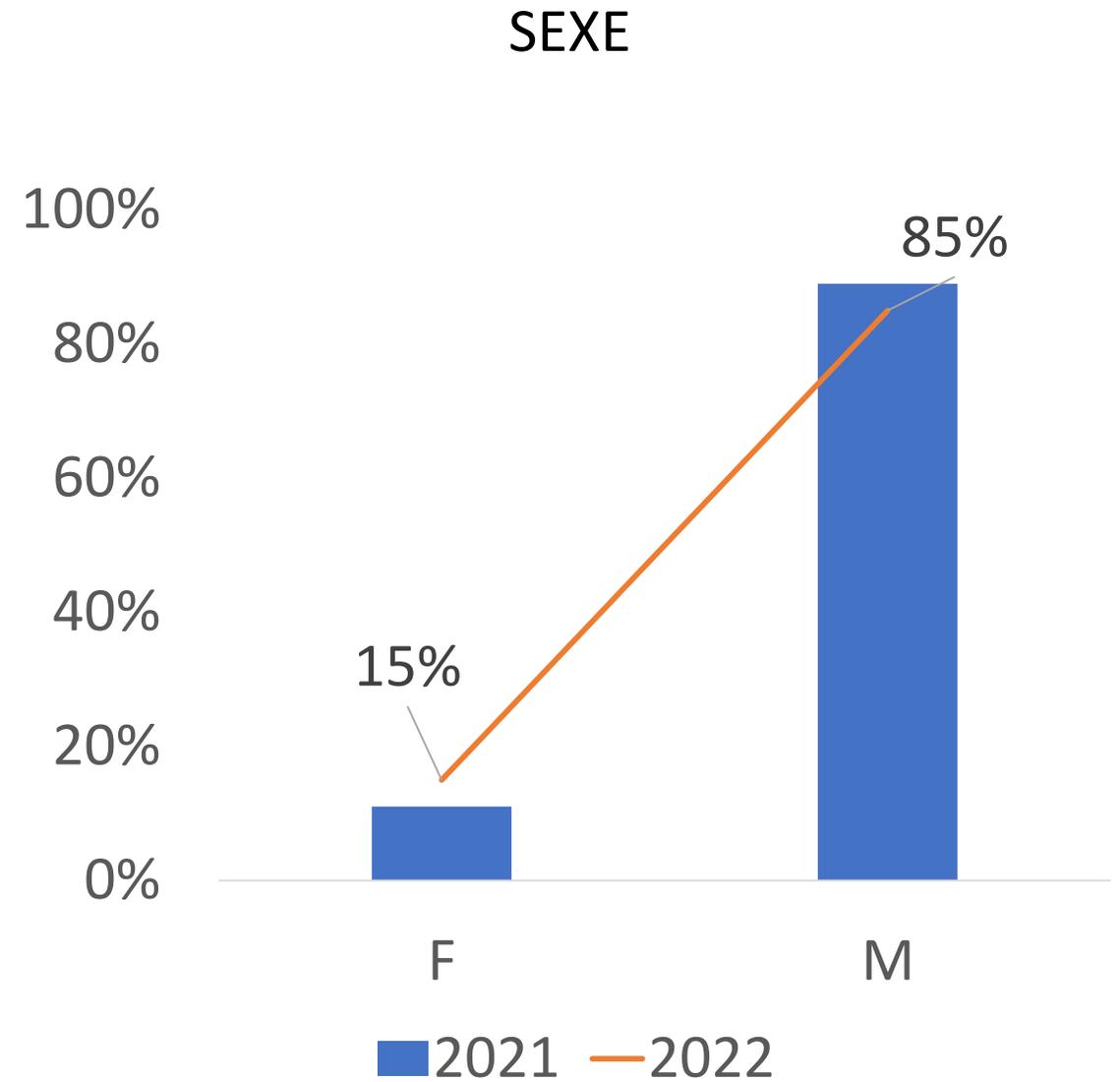
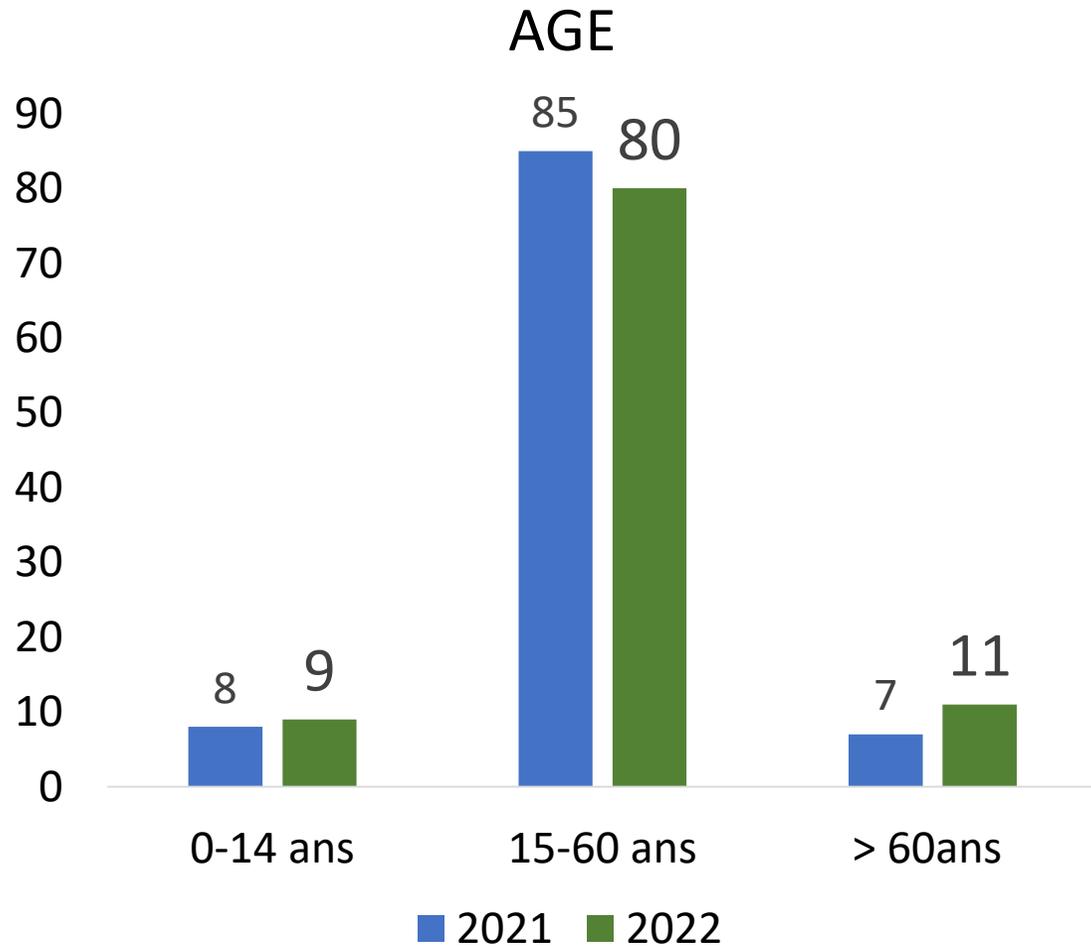
Type de communication

	2021		2022	
PHONIE	3790	64%	3831	59%
MAIL	1996	33%	2624	40%
VALISE PARSYS	7	1%	19	0,9%
FAX	0	0%	3	0,05%
NON RENSEIGNE	96	2%	6	0,05%
TOTAL	5889		6483	

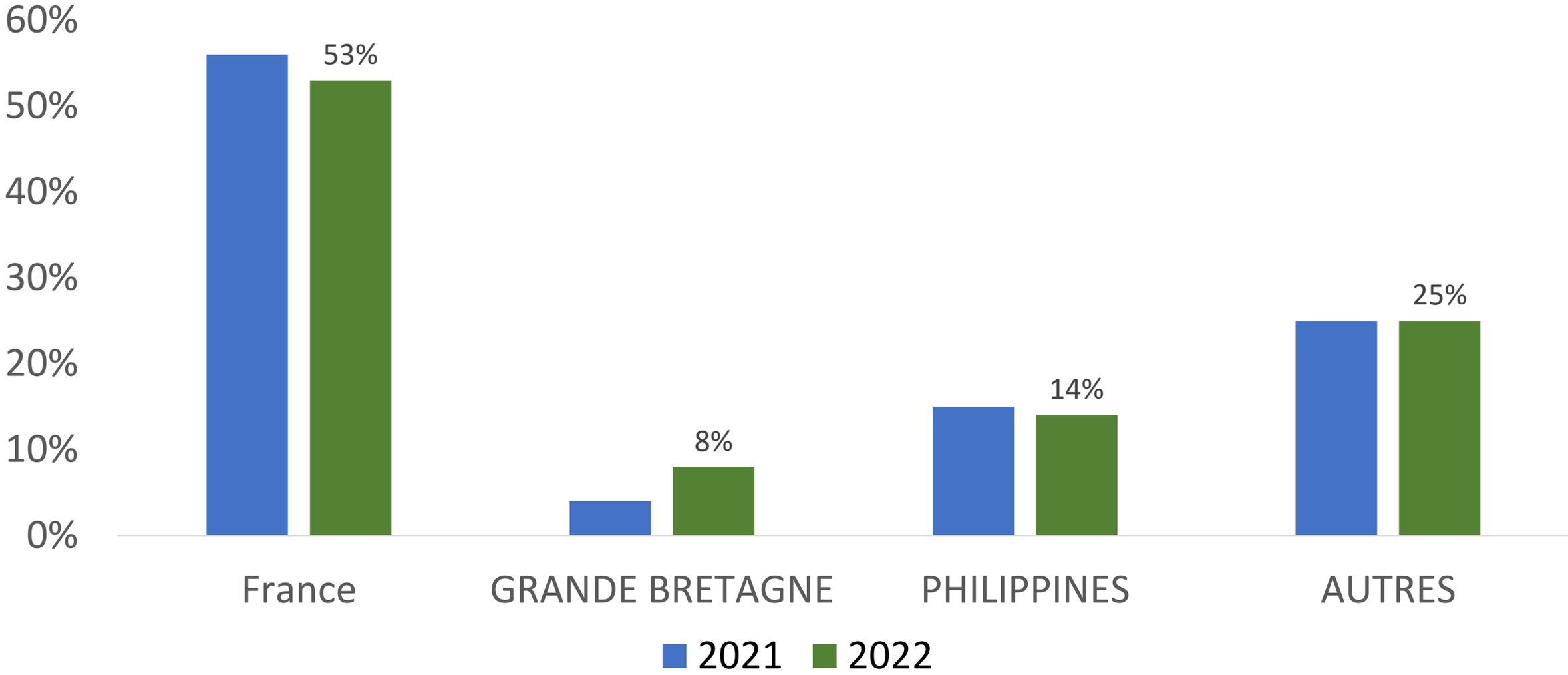
Poste du médecin répondant à l'appel

		Appels 2021		Appels 2022	
ASTREINTE	Appels de WE	399	7%	960	14%
HEURES OUVRABLES	Appels de semaine	4509	76%	4323	67%
REGULATEURS	Appels de nuit et de WE	981	17%	1200	19%

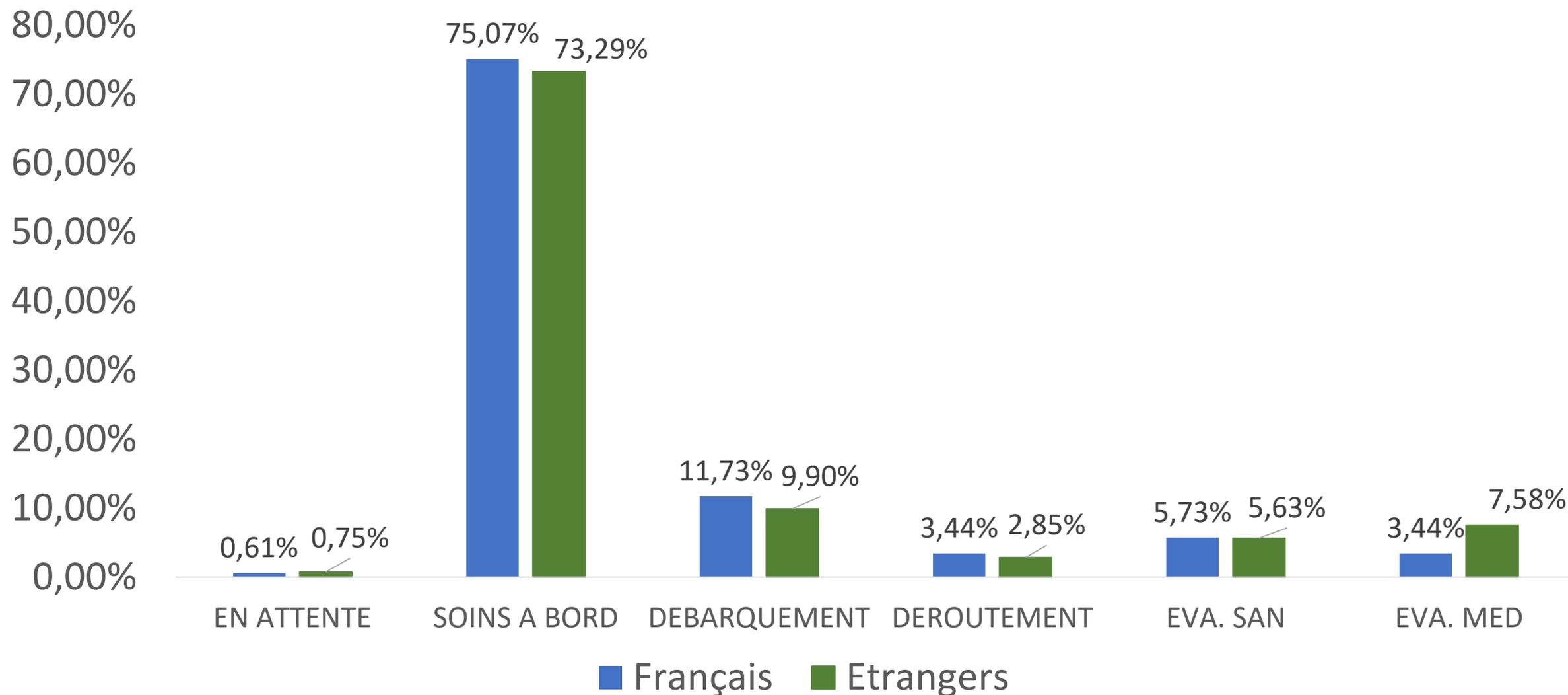
Type de patients



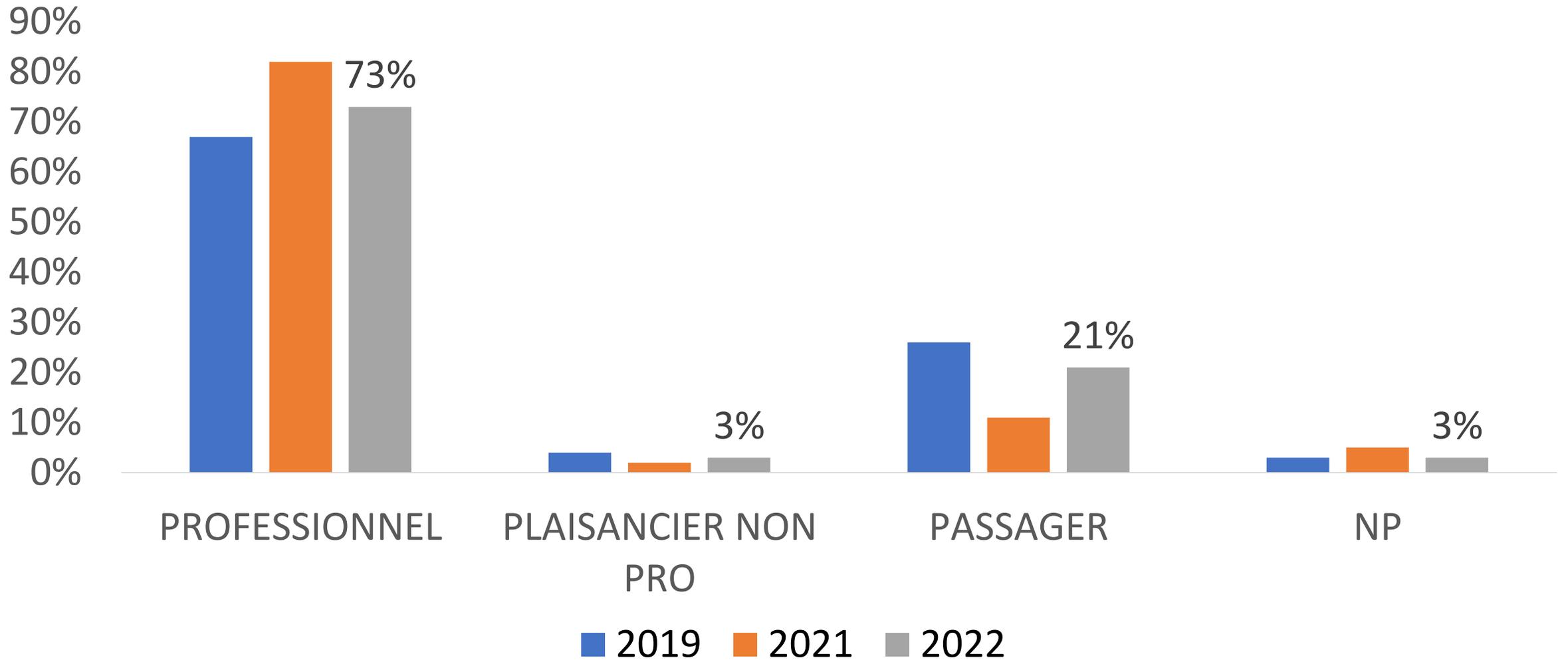
Type de patients - Nationalité



Décisions et Nationalité des patients



Type de patients – Fonction



Décisions et CROSS

	DEBARQUEMENT		DEROUTEMENT		EVASAN		EVAMED	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
AGENT LOCAL	36	51	10	9	1	5	2	2
CROSS ANTILLES GUYANE	8	10	4	5	11	10	3	12
CROSS CORSEN	25	18	10	9	17	21	15	22
CROSS ETEL	38	36	12	10	30	22	19	26
CROSS GRIS NEZ	17	21	6	7	14	9	8	15
CROSS JOBOURG	18	17	4	5	12	12	13	15
CROSS MED CORSE- AJACCIO	15	10	5	1	9	15	2	6
CROSS MED LA GARDE-TOULON	44	65	10	9	31	41	12	28
CROSS REUNION	4	7	10	8	10	3	4	1
SPOC GRIS NEZ	17	17	17	12	7	14	11	11
MRCC NOUMEA	1	5	2	0	0	3	0	5
MRCC PAPEETE	5	17	7	5	0	3	2	3
AUTRES	45	32	12	9	6	4	1	6

Décisions et SCMM - 2022

n

80

70

60

50

40

30

20

10

0

DEBARQUEMENT

DEROUTEMENT

EVA. SAN

EVA. MED

■ SCMM TOULON

■ SCMM BAYONNE

■ SCMM BREST

■ SCMM LE HAVRE

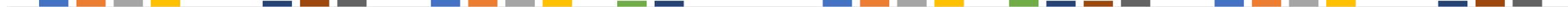
■ SCMM REUNION

■ SCMM FORT DE France

■ SAMU CAYENNE

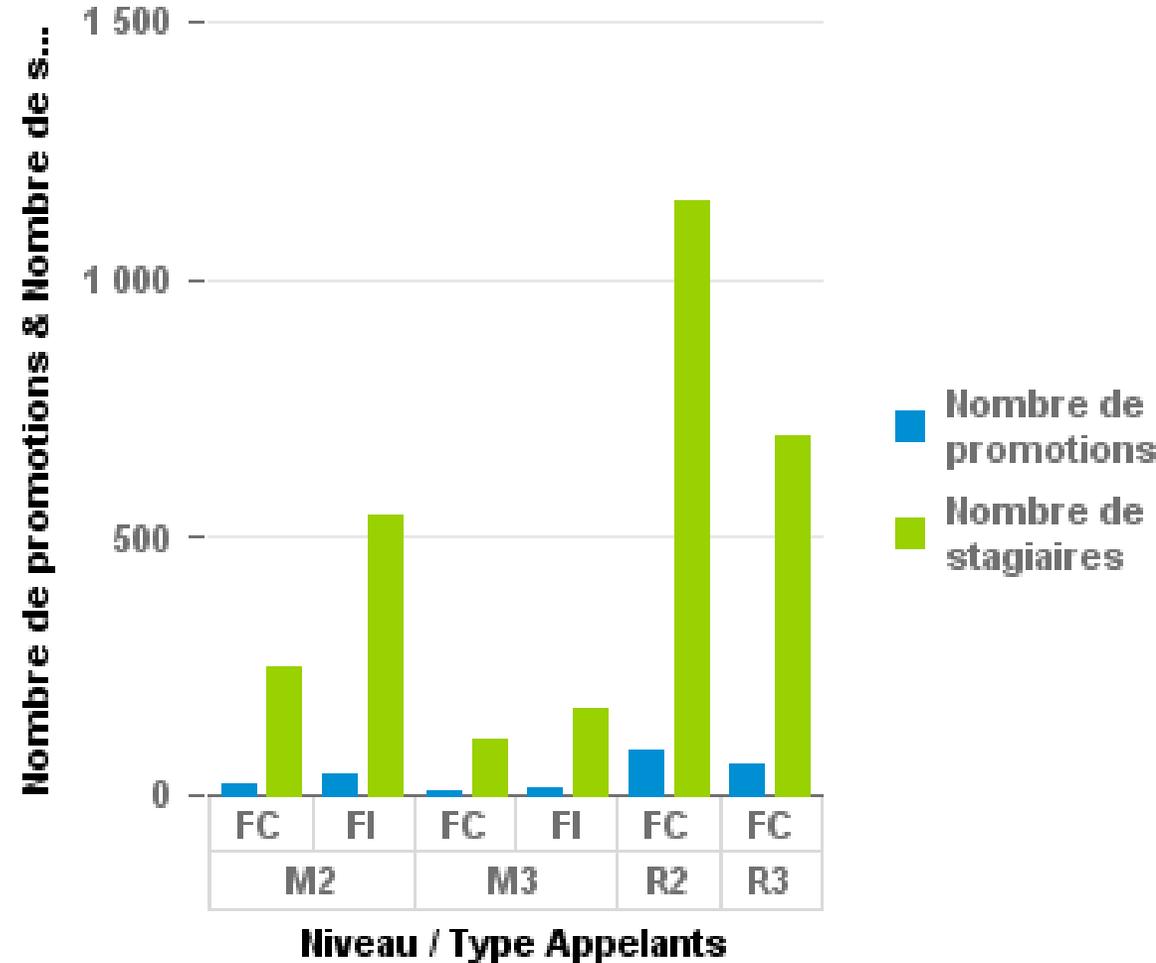
■ SAMU PAPEETE

■ SAMU NOUMEA



Niveau	Type Appelants	Nb promotions	Nb stagiaires
M2	FC	22	249
	FI	40	542
M3	FC	9	105
	FI	12	165
R2	FC	86	1150
R3	FC	59	694
	Total	228	2905

Type Docteur	Nombre de promotions		
	2020	2021	2022
AUTRE	14 (8%)	27 (11%)	7 (3%)
CCMM	99 (59%)	157 (67%)	163 (72%)
SCMM	7 (4%)	13 (6%)	17 (7%)
SSGM	48 (29%)	38 (16%)	41 (18%)
Total	168	235	228





Comment prendre en charge un patient en mer à bord d'un navire sans médecin ???

Comment est-on passé du médecin de papier à la télémédecine

**Réalisation des soins à bord
Qui ? Avec quoi ? Comment ?**

Spécificité des différents types de navigation



Convention 164 OIT

- Protection de la santé et soins médicaux
 - « *assurer aux gens de mer une protection de la santé et des soins médicaux aussi comparables que possible.....* »
- Consultations / radio ou satellite
- Charge des soins médicaux / formation
- Pharmacie de bord
- Rapport médical : confidentialité

Directive 92/29 CEE – 31 mars 1992

- Assistance radio-médicale (TMAS) : gratuité
- Formation
- Dotation médicale
- Armateur / Capitaine



Circulaire MSC 960 – 20 juin 2000 - OMI

- Assistance médicale en mer / SAR
- TeleMedical Assistance Services – TMAS
- Soins de qualité (comme à terre)
- Responsabilité partagée : capitaine/médecin

Circulaire MSC 1105 – 25 février 2004 - OMI

- Obligations du capitaine
- Partage de responsabilité : capitaine/médecin/armateur
- Réparation du dommage : assurance compagnies ??



Instruction du 29 août 2011 relative à l'organisation de l'aide médicale en mer

Assure, pour la France, **24 heures sur 24**, un service **gratuit** de consultation et d'assistance télé médicales pour **tout marin ou autre personne embarquée à bord de tout navire, français ou étranger**.

Ce service, doit garantir l'accès à des soins de la meilleure qualité possible pour tout membre d'équipage, passager ou simple occupant du navire, en liaison avec les différents partenaires médicaux, opérationnels, administratifs et institutionnels.

Contribue également à la politique sanitaire de la direction des affaires maritimes et du régime spécial de sécurité sociale des marins (ENIM), qui vise, notamment, à **assurer aux gens de mer les soins de la meilleure qualité possible** durant l'expédition maritime et à limiter ainsi les conséquences éventuelles des maladies ou blessures survenues à bord.

Participe également à la **formation médicale des responsables des soins à bord** conformément à l'arrêté du 2 juillet 1999 relatif à la formation médicale des personnels servant à bord des navires de commerce et de plaisance armés avec un rôle d'équipage.

Exerce les fonctions de service d'assistance télé médicale (**TMAS**) définie par la circulaire MSC/Circ 960 de l'Organisation Maritime Internationale (OMI) et contribue, à ce titre, à l'organisation et à la fourniture des secours aux personnes en mer, dans la cadre de la convention internationale sur le sauvetage maritime .



Instruction AMM et CCMM



Instruction du 29 août 2011 relative à l'organisation de l'aide médicale en mer

Exclue :

- ✗ Accidents de plongée : Procédure CROSS / SCMM
- ✗ Bâtiments militaires : mais réponse si demande
- ✗ Sinistres majeurs....(SMGA – ORSEC Maritime)

Intègre 2 nouvelles situations après téléconsultation CCMM :

- Alerte « Veille sanitaire » : RSI (Règlement Sanitaire International)

Urgences de Santé Publique de Portée Internationale USPPI : Grippe A (H1N1), Ebola...

- Collectif de victimes : Téléconsultation initiale rapide
 - Evaluation de la situation
 - Recommandation de Mise œuvre de moyens ORSEC

Et une nouvelle mission CCMM :

- Conseil médical au CROSS pour les opérations SAR



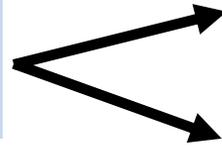
AMM

Zone de Responsabilité **SAR** (Search And Rescue) : **SRR** (Search and Rescue Region)

Organisation INTERNATIONALE de l'Aide Médicale en Mer



Plans SAR
Assistance médicale



MRCC : Maritime Rescue Coordination Center

TMAS : TeleMedical Assistance Services

Circulaire OMI MSC 960 du 20 juin 2000

Organisation EN FRANCE de l'Aide Médicale en Mer



Instruction Interministérielle du 29 avril 1983 (révision Instruction Premier Ministre 2011)

- ✓ **CCMM Centre de Consultation Médicale Maritime** (SAMU31-Hôpital Purpan-CHU Toulouse)
- ✓ **CROSS Centre Régional Opérationnel de Surveillance et de Sauvetage**
Organisation et coordination des secours en mer.
- ✓ **SCMM SAMU de Coordination Médicale Maritime** :
Médicalisation, orientation et accueil des patients
- ✓ **SMUR M (SMUR Maritime)**
- ✓ **SAMU Côtiers**



INSTRUCTION N° DGOS/R2/2013/409 du 22 novembre 2013 relative à la désignation des SCMM (SAMU de coordination médicale maritimes) et des SMUR-M (SMUR maritimes) dans le cadre de l'aide médicale en mer.



Centre Régional Opérationnel de Surveillance et de Sauvetage

- **Veille des appels urgents : VHF, MF**
 - Conférence à 3 avec le CCMM
- **Recherche, mise en œuvre, coordination**
 - Tous moyens maritimes ou aériens
 - » Militaires : Marine Nationale, Gendarmerie Nationale
 - » Service public (Protection Civile, Douanes...)
 - » Privés : SNSM...
- **Relai avec MRCC étranger**
 - CROSS Gris Nez / Med



SAMU de **C**oordination **M**édicale **M**aritime

- **Médicalisation de l'évacuation**
 - SMUR, Equipe SAR Marine Nationale
 - Suivi médical de l'intervention
- **Accueil non médicalisé à quai : ambulance, VSAV**
- **Préparation de l'accueil**
- A l'étranger: _____
 - Centres de téléconsultations Européens : TMAS
 - Reste du Monde ?



Carte





DECISION

Soins à Bord

Débarquement

Déroutement

EVASAN

EVAMED



Direct : +33 5 34 39 33 33

TELECONSULTATION

MÉDICALE

Conf à 3 : 196 ou Canal 16 VHF

DECISION

PHASE

OPERATIONNELLE

Conférence à 3



SCMM

SAMU de Coordination Médicale Maritime

Moyens Opérationnels

Terrestres :

SAMU Côtiers

(VSAV, Ambulance, SMUR Côtiers)

Moyens Opérationnels Maritimes

- Hélico : BAN, Sécurité Civile
- Nautique : SNSM
- Marine Nationale
- Autre navire

Médicalisation d'un moyen maritime : SMUR Maritime

(Médecin Marine Nationale, Médecin SMUR)

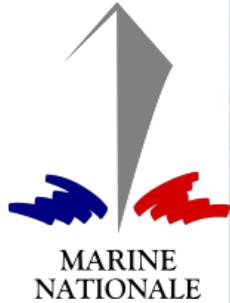
Préparation de l'ACCUEIL avec SAMU Côtier

Hôpital de destination



Acteurs de l'AMM

Moyens déclenchés par le CROSS



SCMM
SMURM
SAMU Côtiers

Navires
à proximité



SDIS

Moyens à bord



Médecin du bord
... Médecin à bord
(vacancier)



IDE du bord

Le CAPITAINE !!!





DECISION

Soins à Bord

Débarquement

Déroutement

EVASAN

EVAMED



TMAS France



Transfert des informations Médicales
MSC Circ 1218

TMAS Etranger



Direct : +33 5 34 39 33 33

TELECONSULTATION MÉDICALE

Conf à 3 : +33 3 21 87 21 87

DECISION

PHASE

OPERATIONNELLE



SPOC France
SAR Point of Contact

ARMEMENT S Maritimes

Transfert des informations opérationnelles

Agent Local

MRCC Etranger

Prise de responsabilité et coordination des opérations par le MRCC étranger



Qui soigne à bord ?

NAVIGATION PROFESSIONNELLE

RESPONSABLE DES SOINS À BORD

- Commerce
- Pêche
- Douanes
- Plaisance professionnelle : NUC
- Professionnel formé avec obligation de recyclage : Enseignement Médical
- Réglementation Division 217 : dotation adaptée au type de navigation
- Destinataire de l'AMM mais aussi acteur de l'AMM (opération SAR)

NAVIGATION NON PROFESSIONNELLE

Le chef de bord

- Plaisance non professionnelle
- Courses
- Non professionnel, aucun minima de formation
- Aucune dotation obligatoire... hormis une trousse de premiers secours ...
- Préparation « variable » ...



- **Compétences acquises (Certification STCW 95)**
 - Secourisme : PSC1 – PSE1, DAE
 - Examen clinique – Sémiologie médicale
 - Téléconsultation
 - Soins infirmiers : Soins Elémentaires / Stage Hospitalier (M3)
- **Guide médical de bord (Marine Marchande - édition 2005)**
 - Fiches d'Aide
 - à l'examen clinique
 - aux techniques de soins
 - pas au diagnostic / au traitement
- **Vidal « Édition Familiale » + Guide automédication**
 - Dictionnaire des médicaments
 - fiches techniques
 - conditions d'utilisation

PATIENT À BORD : MALADE / BLESSÉ



**RESPONSABLE
DE SOINS**

BILAN

BILAN DES FONCTIONS VITALES

- ✓ **NEURO / CONSCIENCE :**
 - Réaction à la parole, ordre, douleur
 - Pupilles
- ✓ **RESPIRATOIRE :**
 - **FR** (*amplitude, régularité, bruits...*)
 - Cyanose
- ✓ **CIRCULATOIRE :**
 - **POULS : FC** (Radial puis Carotidien)
 - Pâleur / Sueurs
 - Marbrures / TRC < 3 sec

URGENCES ?

1^{er} gestes - Secourisme

INTERROGATOIRE

Antécédent, Traitement, Allergie

MALADE : Histoire de la maladie

BLESSÉ : Circonstances de l'accident

CONSTANTES VITALES

TA – FC – FR – T° – EN

EXAMEN

BLESSÉ => BILAN LÉSIONNEL

« Scanner avec les mains »

De la tête au pied

Ce qui est normal et pathologique



MALADE => EXAMEN CLINIQUE

TÉLÉCONSULTATION



DIAGNOSTIC

CONSEILS

DÉCISION

PRESCRIPTIONS

Médicaments
Soins / Gestes
Surveillance



Arrêté du 29 juin 2011 relatif à la formation médicale des personnels embarqués à bord des navires armés avec un rôle d'équipage

Niveau 1 (EM I)

tout navire de jauge brute < 200 ne s'éloignant pas à une distance > 20 milles des côtes

Durée : 14h

- **PSC 1, Prévention et Secours Civiques niveau 1** 10h
- **HPR, Hygiène et Prévention des Risques**
3h
 - HPR1 : Prévention des risques professionnels maritimes
 - HPR2 : Hygiène et prévention (alcool, tabac, drogues)
 - HPR3 : Risques spécifiques (hypothermie, AES, Coup de chaleur...)
- **AMM CT 1, Aide Médicale en Mer Consultation Télémédicale** 1h
 - Procédure d'AMM et de CT
 - Utilisation Dotation médicale
 - Préparer une évacuation

Recyclage : 8h



Arrêté du 29 juin 2011 relatif à la formation médicale des personnels embarqués à bord des navires armés avec un rôle d'équipage

Niveau 2 (EM II)

tout navire de jauge brute < 500 ne s'éloignant pas à une distance > 200 milles des côtes

Rq : Pour effectuer les **soins médicaux d'urgence** à bord de ces navires, seul le niveau II est requis.

Durée : 53h

- **PSEM, Premiers Secours en Equipe Mer** 39h
- **HPR, Hygiène et Prévention des Risques** 3h
- **SE, Soins Elémentaires**
4h
 - SE1 : Asepsie, Désinfection, Agrafes / Strips, Pansement (1h)
 - SE2 : Pouls, TA, T°, BU, Glycémie (1h30)
 - SE3 : Injection SC, IM, IV, Inhalateur; Gérer dotation B (1h30)
- **AMMCT 2**
7h

Recyclage : 16h



Arrêté du 29 juin 2011 relatif à la formation médicale des personnels embarqués à bord des navires armés avec un rôle d'équipage

Niveau 3 (EM III)

toute personne désignée pour assurer la **responsabilité des soins médicaux à bord** des navires de jauge brute > 500 ou s'éloignant à une distance > 200 milles des côtes.

Durée : 99h

- **PSEM, Premiers Secours en Equipe Mer** 39h
- **HPR, Hygiène et Prévention des Risques** 3h
- **SM, Sémiologie Médicale** 8h
 - Examen d'un malade, d'un blessé, Psy
 - Techniques examen clinique/paraclinique (ECG, Palu)
 - Administratifs, réglementation et médico légal
- **PI, Pathologies Infectieuses** 2h
- **SI, Soins Infirmiers** 40h
 - TP reprenant l'UV SE + Pose VVP et perfusion
 - Stage au moins 20h

Recyclage : 36h



Hôpitaux de Toulouse



Hôpital Purpan



Le  à Toulouse



Loin de la mer,
proche des marins





Le CCMM à Toulouse ?

**Recours de St-Lys Radio
(1948 au 16 janvier 1998)**

Depuis cinquante ans, elle était une voix pour les marins en mer

Le silence définitif de Saint-Lys Radio

... à l'Hôpital Purpan (Internat).



En 1968, création du 1^{er} SAMU à Toulouse



Pr Louis Lareng

...à partir de 1976, avec un médecin régulateur



... Création du



en 1983

Les autres TMAS historiques :

- Italie : **CIRM** (1935) à Rome



- Espagne : **Centro Radio Medico Español** (1979) à Madrid



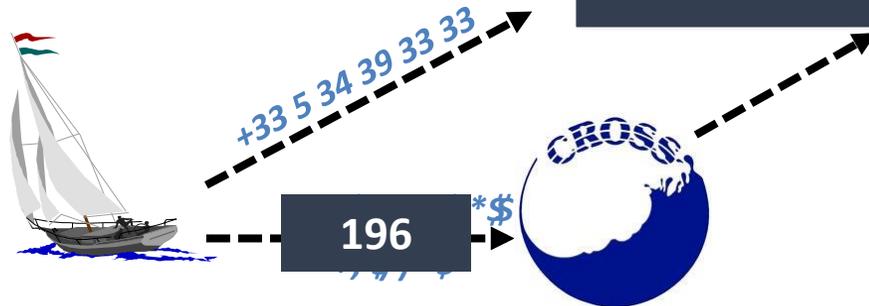


AMU

CCMM



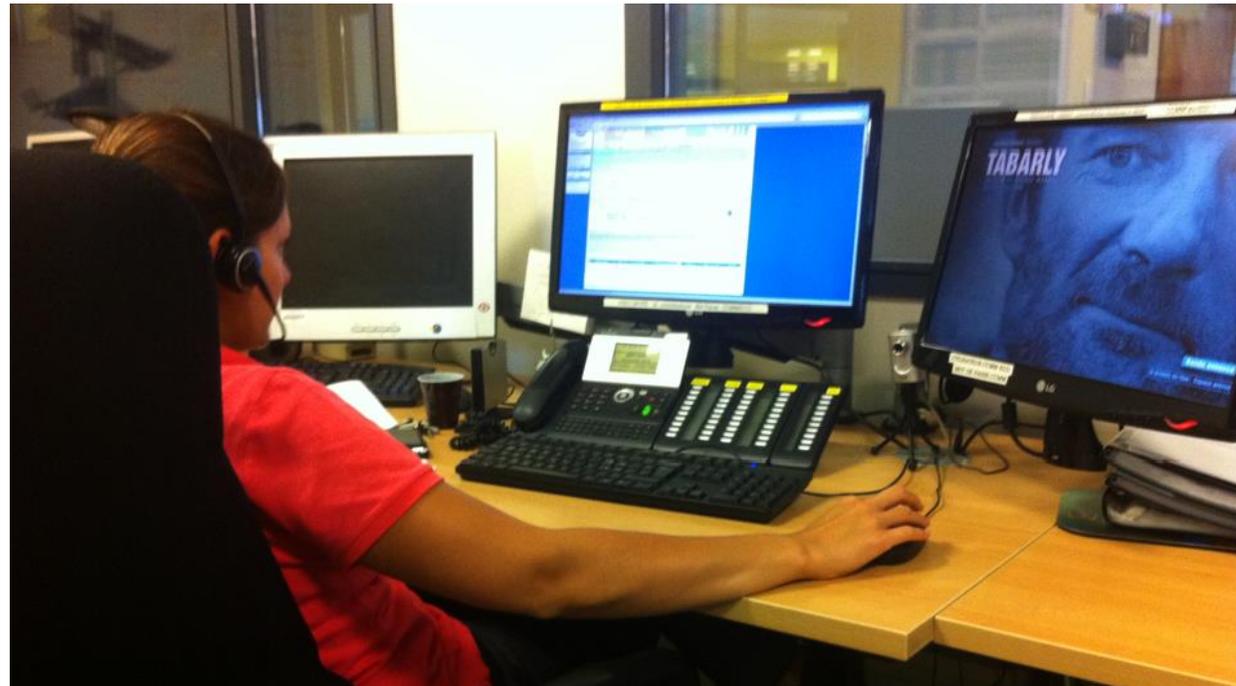
ARM



- 1^{er} appel
- Suivi dossier
 - Nom du patient
 - Nom du navire
 - Motif d'appel

Consultation Télé-médicale

- Diagnostic
- Prescription thérapeutique = ordonnance
- Décision médecin & capitaine
- Poste de travail avec casque enregistreur
- Logiciel métier pour les dossiers médicaux (archivage)
- Échange data : ECG, photos... ccmm@chu-toulouse.fr
- Possibilité de solliciter un avis spécialisé du CHU de TOULOUSE



Cabinet de Médecine Générale + urgences ressenties/vitales



Pour QUELS MOTIFS appeler le CCMM ?

A TERRE			EN MER
Problème santé bénin	Famille <i>En bon père de famille...</i>	Autonome	Responsable des Soins <i>Automédication ?</i>
Problème médical non urgent	Médecin traitant	RDV < 48h	- Consultation à terre - Téléconsultation programmée
Urgences Ressenties	Médecin de garde Service d'Urgences	30 min – 2h	Téléconsultation H24
Urgences Vraies			
Urgences Vitales	SAMU (15)	< 30 min	Téléconsultation H24 + 1 ^{er} secours



Quand appeler le CCMM ?

Des lors que l'on se pose la question...

Heures ouvrables : 8h – 18h	Heures de garde : 18h – 8h
Médecin CCMM	Médecin SAMU 31 (CCMM)
<ul style="list-style-type: none"> • Médecine générale : Appel NON urgent <ul style="list-style-type: none"> - suivi de dossier - réseau de spécialiste • AIDE MÉDICALE URGENTE : <ul style="list-style-type: none"> - urgences ressenties - urgences vraies - urgences vitales <p>➔ DISPONIBILITÉ ++++</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • AIDE MÉDICALE URGENTE : Réserver aux appels jugés URGENT !!!!!!! • Car : <ul style="list-style-type: none"> - nombre d'appels importants - nombre de médecins postés - surcharge de travail - médecin SAMU 

Cabinet de Médecine générale +/- avis de spécialiste
&
SAMU centre 15



Un logiciel adapté à notre pratique

Dossiers en cours								
Octobre 2023								
Navire	Nom Patient	Prénom	Premier Appel	Dernier Appel	Rappel Prévu	Nb Appels	Décision en cours	Nouvel Appel/Patient
ANTEA	DURAND	DELPHINE	03/10/2023	03/10/2023	05/10/2023	1 appel	SOINS A BORD	 
BRETAGNE	RYE	MAUREEN	02/10/2023	02/10/2023	02/10/2023	1 appel	SOINS A BORD	 
 CITY OF HAMBURG	ALACAPA	EARL JAYSON	01/10/2023	01/10/2023		2 appels	SOINS A BORD	 
FUSION	NAIN	JEAN PIERRE	02/10/2023	02/10/2023	02/10/2023	1 appel	SOINS A BORD	 
ILE DE LA REUNION II	GUILLOTIN	OLIVIER	01/10/2023	01/10/2023	05/10/2023	1 appel	SOINS A BORD	 
 PELAGOS	GAUCHET	MATTEO	02/10/2023	02/10/2023	04/10/2023	1 appel	SOINS A BORD	 
PELAGOS	2 patients		03/10/2023	03/10/2023		2 appels		
	BOUHERICHA	AYA	03/10/2023	03/10/2023		1 appel	SOINS A BORD	
	BOUHERICHA	ALI	03/10/2023	03/10/2023		1 appel	SOINS A BORD	
POURQUOI PAS	JASSRY	PAUL	02/10/2023	02/10/2023	06/10/2023	1 appel	SOINS A BORD	 
SANTONA	GETGOOD	PAUL	02/10/2023	02/10/2023	02/10/2023	1 appel	DEBARQUEMENT	 
Septembre 2023								
Navire	Nom Patient	Prénom	Premier Appel	Dernier Appel	Rappel Prévu	Nb Appels	Décision en cours	Nouvel Appel/Patient
 ANNE	PALER BONE	BRYN	29/09/2023	02/10/2023	06/10/2023	4 appels	SOINS A BORD	 
 BOURBON EXPLORER 518 	ELSENDIDY	OMAR	29/09/2023	29/09/2023	03/10/2023	1 appel	SOINS A BORD	 
 BOURBON RUBY	WYKARYUSZ	TOMASZ	28/09/2023	02/10/2023	05/10/2023	6 appels	SOINS A BORD	 
BRETAGNE 	GUERIN	MICHEL	29/09/2023	29/09/2023	03/10/2023	1 appel	SOINS A BORD	 
 CELEBRITY ASCENT	KROSTEV	VIKTOR	29/09/2023	29/09/2023		1 appel	SOINS A BORD	 
 CITY OF HAMBURG	CASTANETO	JACINTO	27/09/2023	30/09/2023	05/10/2023	3 appels	SOINS A BORD	 
 CMA CGM CHAMPS ELYSÉES	LAURET	OLIVIER	28/09/2023	01/10/2023	05/10/2023	3 appels	SOINS A BORD	 
 CMA CGM KIMBERLEY 	BALIANO	JOSEPH	14/09/2023	26/09/2023	03/10/2023	5 appels	SOINS A BORD	 
 CMA CGM KOUROU	GERA	DENIS	26/09/2023	28/09/2023	02/10/2023	2 appels	SOINS A BORD	 
 ELISA AQUILA	BAARDE	JUVY	27/09/2023	01/10/2023	05/10/2023	2 appels	SOINS A BORD	 
ILE DE SEIN 	BOLLORE	EMMA	30/09/2023	30/09/2023	03/10/2023	1 appel	SOINS A BORD	 
ILE DE SEIN 	VILLASORE	LUCAS	30/09/2023	30/09/2023	03/10/2023	1 appel	SOINS A BORD	 
KUMBAYA	DOLLEY	BERTILLE	28/09/2023	28/09/2023	29/09/2023	1 appel	SOINS A BORD	 
 LECH KACZYNSKI	NIEVARES	NEAL	29/09/2023	02/10/2023	06/10/2023	3 appels	SOINS A BORD	 
 MONT SAINT MICHEL	BOUGERARD	AMAURY	24/09/2023	25/09/2023	29/09/2023	2 appels	SOINS A BORD	 
NORMANDIE	COUERY	JOHAN	29/09/2023	02/10/2023	05/10/2023	2 appels	SOINS A BORD	 
 SANTONA	GUILLLLAOUIC	STERENN	28/09/2023	29/09/2023		2 appels	SOINS A BORD	 
 WIND OF CHANGE	BUREL	DAMIEN	29/09/2023	29/09/2023		1 appel	SOINS A BORD	 
Août 2023								
Navire	Nom Patient	Prénom	Premier Appel	Dernier Appel	Rappel Prévu	Nb Appels	Décision en cours	Nouvel Appel/Patient
 ALSACE	REYES	MELVIN	16/08/2023	29/09/2023	06/10/2023	10 appels	SOINS A BORD	 

Un logiciel adapté à notre pratique



Utilisateur connecté
PATRICK ROUX
Déconnexion

Menu Principal
Nouveau Dossier
Nouvelle DR
Rapporter un bug

Pièces jointes
• JOAQUIN RIZALINO
• 16-03 12:49



Rechercher une affaire
Nom du bateau...
Dossiers en cours

Dossier conclu n° 35230

NAVIRE

Nom **CHA CGM CHAMPS E** Indicatif Radio **NR8897** Port origine Délai / Date
MMSI Type **PORTE CONTENEURS** Port destination /
Pavillon **FRANCE** Armement Contacts navire **Voir contacts** Heure d'arrivée h TU
Dotation **2017 A**

CIRCONSTANCES

Motif **MEDICAL** Depuis Minutes / / / / /
Histoire de la maladie Soins avant l'appel

ERUPTION CUTANÉE
ALLERGIE ?
SON FILS EST CONNU POUR DES ALLERGIES CREVETTES
IL EN MANGÉ HIER SOIR

Symptômes d'appel Premiers secours Premiers soins
RASH ET AUTRES ÉRUPTION

JOAQUIN RIZALINO

Patient

Nom **JOAQUIN** Prénom **RIZALINO** Antécédents **NEANT** Traitement en cours **NEANT**
Date de naissance **09 / 03 / 1989** Age **34** Sexe **M** **PAS D'ALLERGIE CONNUE**
Nationalité **PHILIPPINES** Fonction **MATELOT**
Immatriculation Esclape

17-03 17:10 16-03 15:54 16-03 12:49

Appel

TéléConsultation CCMM 16/03/2023 12 : 49 **AMALRIC** Médecin **ROUCOLLE P.** Fonction **MEDECIN CCMM**

Type de consult. **Navire en direct** Position Navire **MALACCA/SRILANLA**
Communication **SATELLITE** Mode **PHONIE** Coordonnées ° N / ° E Heure Navire (HF +0) 12:49
Appelant **CAPITAINE** Langue **FRANCAIS** Délai / Date
Escale prévue / Escale possible /

OBSERVATION MEDICALE

BON ETAT GENERAL
PRURIT +++
PAS DE SIGNE ORL
PAS DE MALAISE

CONSTANTES

FC / min PSA / mm Hg
FR / min SpO₂ %



Préalables à la Télé Consultation Médicale

1. INTERROGATOIRE

- **Antécédents / Traitement / Allergie**
- MALADE : Histoire de la maladie (+++)
- BLESSÉ : Circonstances de l'accident

DOULEUR THORACIQUE
TRAUMATISME CRANIEN



2. BILAN DES FONCTIONS VITALES (BFV)

- **CONSCIENCE :** Orienté / Cohérent, Réaction à : parole, ordre, douleur

Gestes d'urgences

Pupilles

- **RESPIRATOIRE :** FR (*amplitude, régularité, bruits...*)

Secourisme

Cyanose

- **CIRCULATOIRE :** POULS (Radial ± Carotidien) – FC

Pâleur / Sueurs

Marbrures / Temps de Recoloration

3. Prise des CONSTANTES : TA, FC, FR, T°, EN

- BLESSÉ : « *Scanner avec les mains* », ce qui est normal et anormal. (+++)
- MALADE : *Interrogatoire > examen (confirme les données recueillies)*

4. EXAMEN CLINIQUE du Malade / BILAN LESIONNEL (Blessé)



NEUROLOGIQUE (CONSCIENCE)

- Niveau Conscience : Orienté ? / Réaction à : PAROLE, ORDRE, DOULEUR
- Pupilles : Taille / Symétriques ? / Réaction à la lumière.

RESPIRATOIRE

Mouvements Respiratoires / Souffle :

- ✓ NON = ACR
- ✓ OUI = Comment ?
 - FR (Fréquence Respiratoire) : / min, régulière, bruyante, superficielle...
 - Cyanose

CIRCULATOIRE

- ✓ **POULS RADIAL** → - Bien perçu $\approx PAS > 100 \text{ mmHg}$
 - FC (Fréquence Cardiaque)**
 - Filant $\approx 120 \text{ bpm}$
 - Absent → **POULS CAROTIDIEN**
- } Estimation de la TA
80 mmHg

- ✓ Soif / Pâleur / Sueurs
- ✓ Marbrures / TRC / Froideurs des extrémités



Prise en charge initiale : le rôle du « Responsable des Soins »

- « JE VOUS CONTACTE AU SUJET D'UN MEMBRE DE L'ÉQUIPAGE SE PLAIGNANT D'UNE DOULEUR DEPUIS HIER SOIR À L'OREILLE GAUCHE.
- LA DOULEUR N'EST PRÉSENTE QU'EN POSITION ALLONGÉ (4/10) ET AUCUNE DOULEUR EN POSITION ASSISE OU DEBOUT.
- PAS DE SIGNE PARTICULIER EXTÉRIEUR, PAR CONTRE À L'OTOSCOPE, ON PEUT VOIR DEVANT LE TYMPAN DES DÉPÔTS DE CÉRUMEN UNE PARTIE DU CONDUIT EST ROUGE ET LÉGÈREMENT ENFLÉ AVEC, ENTRE LA CÉRUMEN ET LA PARTIE INFLAMMÉE, UNE ZONE BLANCHE QUI SEMBLE ÊTRE DU PUS.
- TEMPÉRATURE 37.2 °C , SYS 123 DIAS 66 PULSATION 56
- ANTÉCÉDENT :
- LE PATIENT A DÉJÀ EU UNE OTITE PURULENTE IL Y A 3 MOIS, TRAITÉE PAR SON MÉDECIN TRAITANT.
- DÛ À UNE SLEEVE GASTRECTOMIE, IL NE PEUT PRENDRE D'ANTI-INFLAMMATOIRE.

- JE VOUS JOINS DES PHOTOGRAPHIES DE SON OREILLE.

- JE VOUS CONTACTERAI, AUJOURD'HUI, PAR TÉLÉPHONE.



ccmm@chu-toulouse.fr

✧ **COMPLÉMENT de la Téléconsultation Médicale !!!**

- ✓ Transmission de DATA : images, ECG,...

✧ **PAS de Téléconsultation Médicale PAR MAIL**

- ✓ Confidentialité ?
- ✓ Messagerie non veillée
- ✓ Non adaptée à la pratique de la télémédecine

IMPORTANT Anti-spam du CHU Toulouse.

➔ Envoyer un mail test à l'adresse du CCMM avec objet : MAIL TEST CCMM



Examens à bord

- Bandelette urinaire
- Test palu
- ECG
- « photos »
- Strepto test ?
- Test grossesse ?
- Biologie embarquée ?
- Echographie ?





ECG

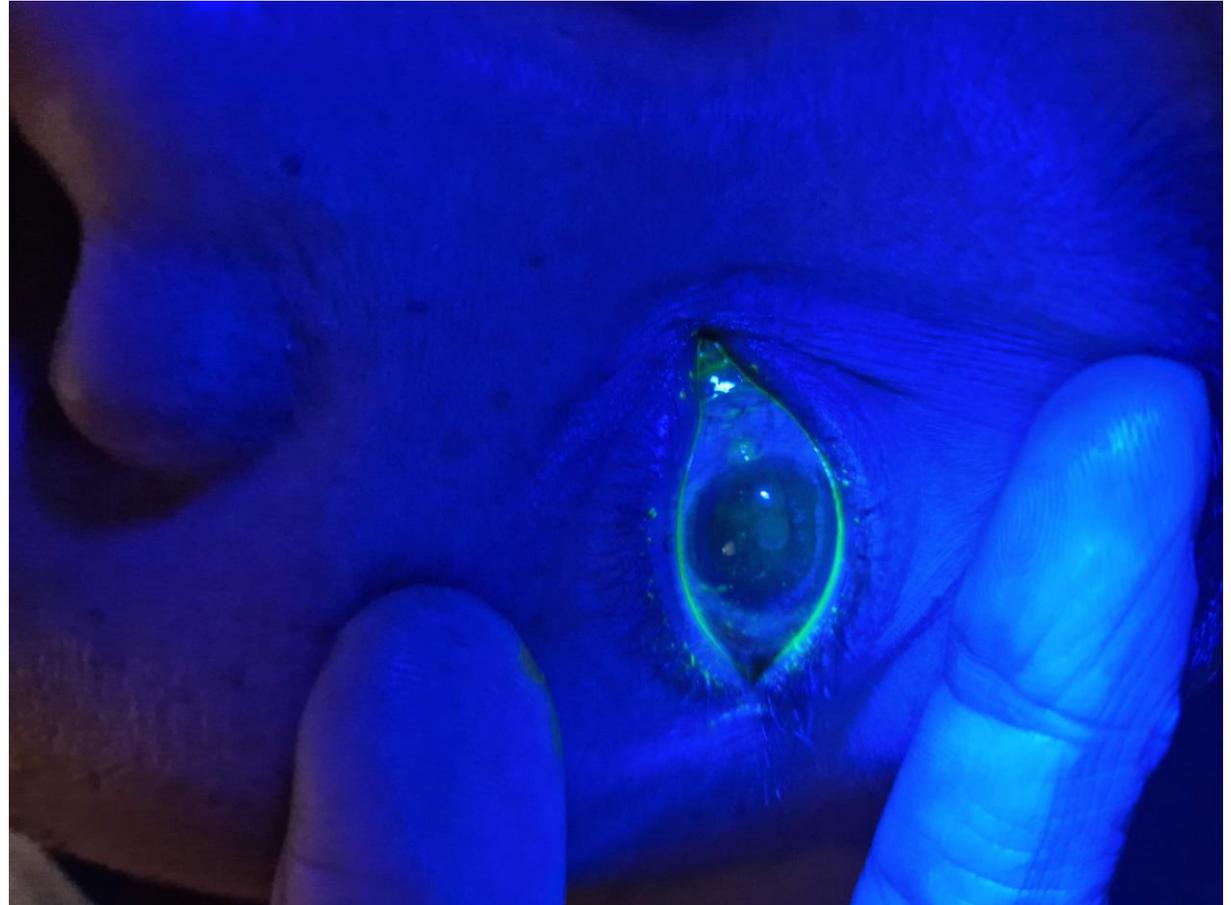
- ACCES ESCULAPE = Fichier médical SSGM
 - Visites d'aptitude
 - ECG de référence
- ECG embarqué
 - SURVCARD
 - TELECARDIA



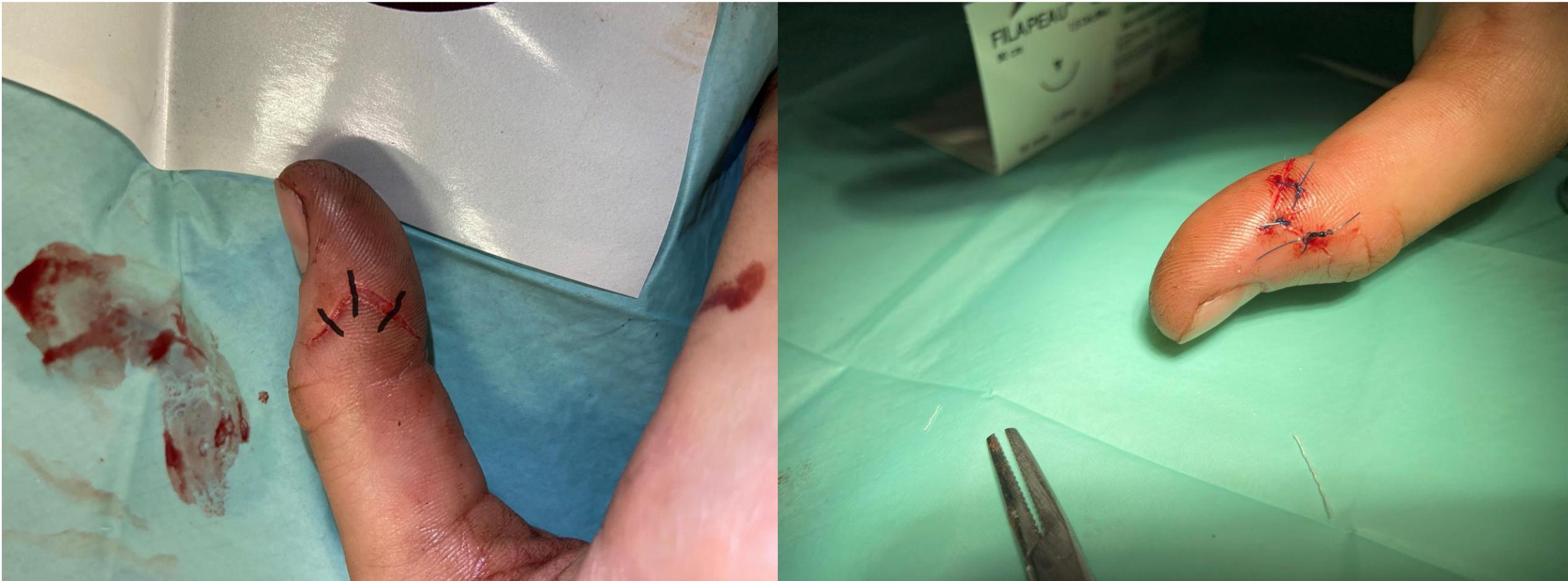
L'apport de l'image (1)



L'apport de l'image (2)



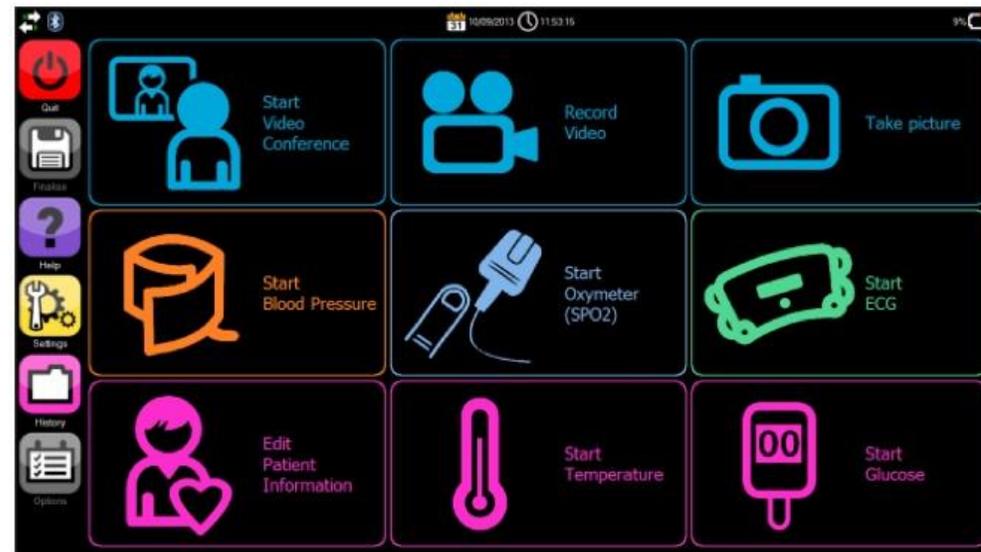
L'apport de l'image (3)





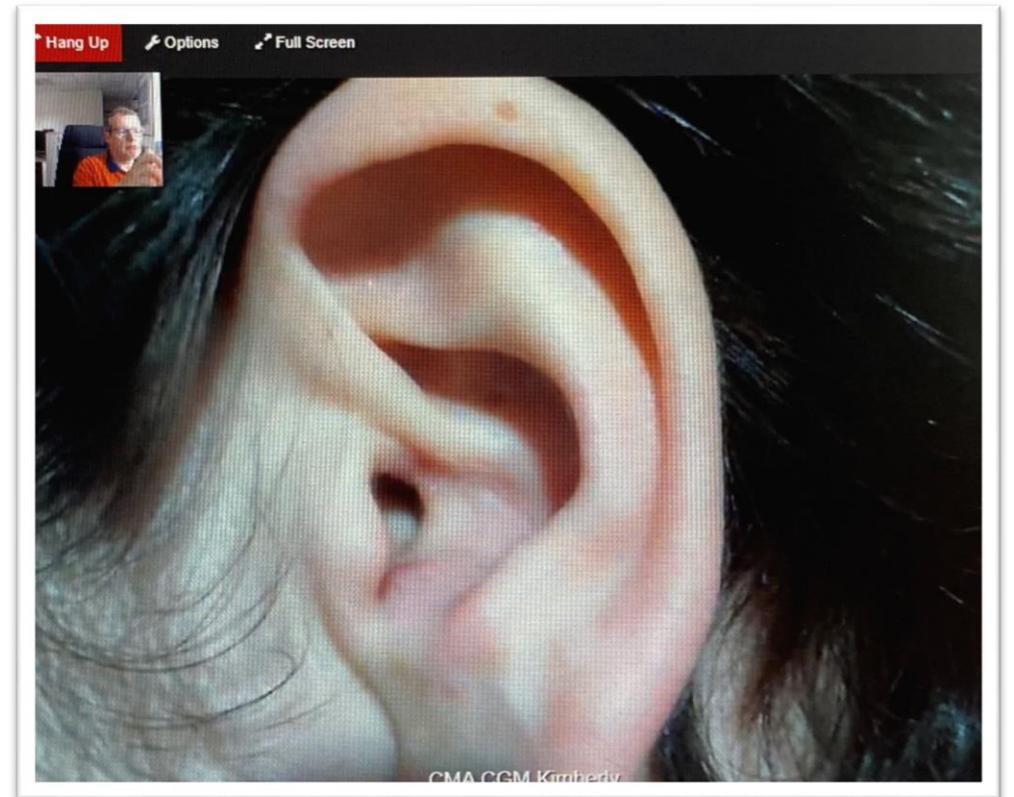
Vers l'utilisation de la VISIO ?

- Contact SKYPE : CCMMTOULOUSE
- Malette de TéléMédecine



➔ *En cours d'évaluation...*

L'apport de la Vidéo





Décision médicale et Responsabilité

- ✧ **SOINS À BORD** : Prescription, soins, surveillance, rappel de suivi (RDV)
- ✧ **DÉBARQUEMENT** : avec ou sans Déroutement et/ou Accueil à quai.
- ✧ **ÉVACUATION** : **EVASAN / EVA MED**

- **Type 1** : soins à bord sans déroutement et suivi du patient par consultations itératives (MEDICO)
- **Type 2** : soins à bord et déroutement du navire pour débarquement du patient
- **Type 3** : urgence nécessitant une évacuation sanitaire non médicalisée (EVASAN)
- **Type 4** : urgence nécessitant une intervention médicalisée à bord (EVAMED)
- **Type 5** : urgence en relation avec un accident survenu en plongée
- **Type 6** : situation impliquant un nombre potentiellement élevé de victimes (dispositif ORSEC)

Décision :

- prise **PAR le Commandant**
- sur conseil/préconisation **du médecin CCMM**

(Discussion)

RESPONSABILITÉ PARTAGÉE :

- Le **Capitaine** : Responsable des soins
- Le **Médecin du CCMM** : Responsabilité médicale

***Obligation de MOYENS,
pas de Résultats***



Dotation Médicale

Dépendante :

- du type de **navire**
- du type de **navigation**
- du **pavillon** :
 - France : Division 217
 - Autre
 - Standard : Dotation internationale



NOTA : Sauf cas de force majeure, les médicaments relevant de la réglementation des stupéfiants de la réglementation de la liste I ou de celle de la liste II ne peuvent être utilisés que sur prescription médicale.

Principe Actif Dénomination Commune Internationale (DCI)	Voie d'Administration	Forme Composition	Quantité	Liste
<u>1) Cardiologie</u>				
<u>Prescription médicale</u>				
Atropine	parentérale	ampoule 0,5 mg / 1 ml	10	I
Epinéphrine	parentérale	ampoule 1 mg / 1 ml	10	I
Furosemide	parentérale	ampoule 20 mg / 2 ml	4	II
Trinitrine	buccale	flacon pulvérisation 0,15 mg / dose	1	II
Dinitrate d'Isosorbide (*)	orale	comprimé 20 mg Libération Prolongée	60	II
Nitrendipine (*)	orale	comprimé 10 mg	28	I
Acide acétyl salicylique	orale	Sachet 250 mg	20	
<u>2) Gastro-Entérologie</u>				
<u>Prescription médicale</u>				
Nifuroxazide (*)	orale	gélule 200 mg	28	II
Métopimazine	orale	lyophilisat oral 7,5 mg	16	II
Oméprazole	orale	comprimé 20 mg	7	II
<u>3) Antalgiques - Anti-inflammatoires</u>				
<u>Prescription médicale</u>				
Kétoprofène (*)	orale	comprimé 100 mg	30	II
Tramadol (opioïde)	orale	comprimé 200 mg LP	30	I
Lidocaïne	locale	solution injectable – 1 % - 20 ml	1	
<u>4) Psychiatrie – Neurologie</u>				
<u>Prescription médicale</u>				
Diazépam	parentérale	ampoule 10 mg / 2 ml	6	I
Méprobamate	orale	comprimé 250 mg	30	I
Cyamémazine	Parentérale	ampoule 50 mg / 5 ml	5	I
Scopolamine	transdermique	dispositif 1,5 mg	5	I
<u>5) Allergologie</u>				
<u>Prescription médicale</u>				
Desloratadine	orale	comprimé 5 mg	15	II
Méthyl prednisolone	parentérale	ampoule 40 mg / 2ml	5	I
<u>6) Pneumologie</u>				
<u>Prescription médicale</u>				
Oxéladine	orale	Gélule LP 40 mg	60	II
Salbutamol	inhalation	flacon pressurisé 100 mcg / bouffée - 200 doses	2	I
Terbutaline	parentérale	ampoule 0,5 mg / 1 ml	8	I
Terbutaline ou Salbutamol	nébulisation	unidose 5mg/2ml	20	I
<u>7) Infectiologie – Parasitologie</u>				
<u>Prescription médicale</u>				
Amoxicilline (*)	orale	gélule 500 mg	24	I
Amoxicilline + Acide Clavulanique (*)	orale	comprimé 500 mg	24	I
Azithromycine	orale	comprimé 250 mg	12	I



Registre des Médicaments : Obligation réglementaire

- DCI / Nom de spécialité

Famille	DCI	Spécialité	Quantité Règlementaire	Reste	Liste
Anti-douleur	Paracetamol	DOLIPRANE	64	28	
		PARALYOCS		6	
	Ketoprofène	KETUM	20	14	II
Anti-Infectieux	Amoxicilline	Amoxicilline GN	48	36	I

GESTION DE STOCK

- Maintenance et Bon de Commande : Responsable des soins
- Fiche d'Observation Médicale

ANNEXE 217-3.A.5
(arrêtés des 23/01/04 et 25/09/07)

Dotation médicale A

Bon de Commande pour Constitution / Renouvellement
Service de Santé des Gens de Mer - Direction des Affaires Maritimes

Armement : Navire : Nom du Capitaine / Armateur : Adresse :	Etablissement Pharmaceutique/Pharmacien	
	Nom :	(Tampon humide)
	Adresse :	

Principe actif (DCI) (Groupe Générique)	Nom de spécialité délivrée	Voie d'administration	Forme - Composition	Quantité réglementaire	Quantité demandée	Quantité délivrée	Liste
1) Cardiologie							
Atropine		parentérale	ampoule 0,5 mg / 1 ml	10			I
Epinephrine		parentérale	ampoule 1 mg / 1 ml	10			I
Furosemide		parentérale	ampoule 20 mg / 2 ml	10			II
Trinitrine		buccale	flacon pulvérisation. 0,15 mg / dose	2			II
Isosorbide dinitrate (*)		orale	comprimé 20 mg Libération prolongée	60			II
Nitrendipine (*)		orale	comprimé 10 mg	28			I
Aténolol (*)		orale	comprimé 50 mg	28			I
Amiodarone (*)		orale	comprimé 200 mg	30			I
Acide acétylsalicylique		orale	sachet 250 mg	20			
Enoxaparine sodique		sous-cutanée	ampoule 6000 UI antiXa / 0,6 ml	6			I
Flavonoïdes - Diosmine (*)		orale	comprimé 500 mg	60			
Méthylergométrine		parentérale	ampoule 0.2 mg / 1 ml à conserver au froid	3			I
2) Gastro-Entérologie							

FICHE D'OBSERVATION MÉDICALE
TéléconsultationDate :
Heure :

Responsable des soins :

Fonction à bord :

NAVIRE

NOM :

Indicatif Radio :

ARMEMENT :

Pavillon : F Autre :

POSITION :

Type de navire :

COORDONNÉES :

PORT D'ORIGINE :

Date/Délai :

DESTINATION :

Date/Délai :

ESCALE PRÉVUE :

Date/Délai :

POSSIBLE :

Date/Délai :

PATIENT

NOM :

PRÉNOM :

Né(e) le :

Age :

Sexe : M FNationalité : F Autre :

Fonction à bord :

 Commandant Second capitaine Lieutenant Chef mécanicien Marin pêcheur Matelot Passager Plaisancier

N° Immatriculation :

 Autre

COMMUNICATION CCMM

<input type="checkbox"/> INMARSAT	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> CROSS	<input type="checkbox"/> Phonie
Tél./Télex :	Mini-M	<input type="checkbox"/> Conférence 3	Qualité liaison : / 5
Fax :		<input type="checkbox"/> Relais	<input type="checkbox"/> Téléx <input type="checkbox"/> Fax
Code satellite	Phonie	<input type="checkbox"/> OOSTENDE	<input type="checkbox"/> BERNE <input type="checkbox"/> MONACO Radio
<input type="checkbox"/> Atlantique E	(0 00) 871 0581		
<input type="checkbox"/> Atlantique W	(0 00) 874 0582	<input type="checkbox"/> Autre Station Radio :	<input type="checkbox"/> Commandant
<input type="checkbox"/> Pacifique	(0 00) 872 0582		<input type="checkbox"/> Second Capitaine
<input type="checkbox"/> Océan Indien	(0 00) 873 0583	<input type="checkbox"/> Tél./GSM :	<input type="checkbox"/> Lieutenant
		<input type="checkbox"/> Internet :	<input type="checkbox"/> Patient
		Mél :	<input type="checkbox"/> Médecin
			<input type="checkbox"/> Infirmier

OBSERVATION CLINIQUE

3/5

POULS :

/mm

Pression artérielle :

Hg

/mm

Fréquence respiratoire :

/mn

T° :

°C

Poids :

kg

Taille :

 Electrocardiogramme Image

DIAGNOSTIC(S) ÉVOQUÉ(S) par le Médecin CCMM

TRAITEMENT PRESCRIT par le Médecin CCMM

PROBLÈMES

Médicaments absents ou gestes non réalisables

CIRCONSTANCES

Date de début ou de survenue :

 MALADIE

Histoire de la maladie

 ACCIDENT

Lieu et Mécanisme

 INTOXICATION

Lieu, Toxique et Mécanisme

 Volontaire Accidentelle

ANTÉCÉDENTS

TRAITEMENT EN COURS

SOINS AVANT L'APPEL

 SOINS A BORD SOINS A BORD avec Médecin Rendez-vous pour prochain appel :



INTERROGATOIRE

FICHE D'OBSERVATION

- **Antécédent**
- **Traitement**
- **Allergie**

BILAN DES FONCTIONS VITALES

- **Neurologique**
- **Respiratoire**
- **Circulatoire**

EXAMEN

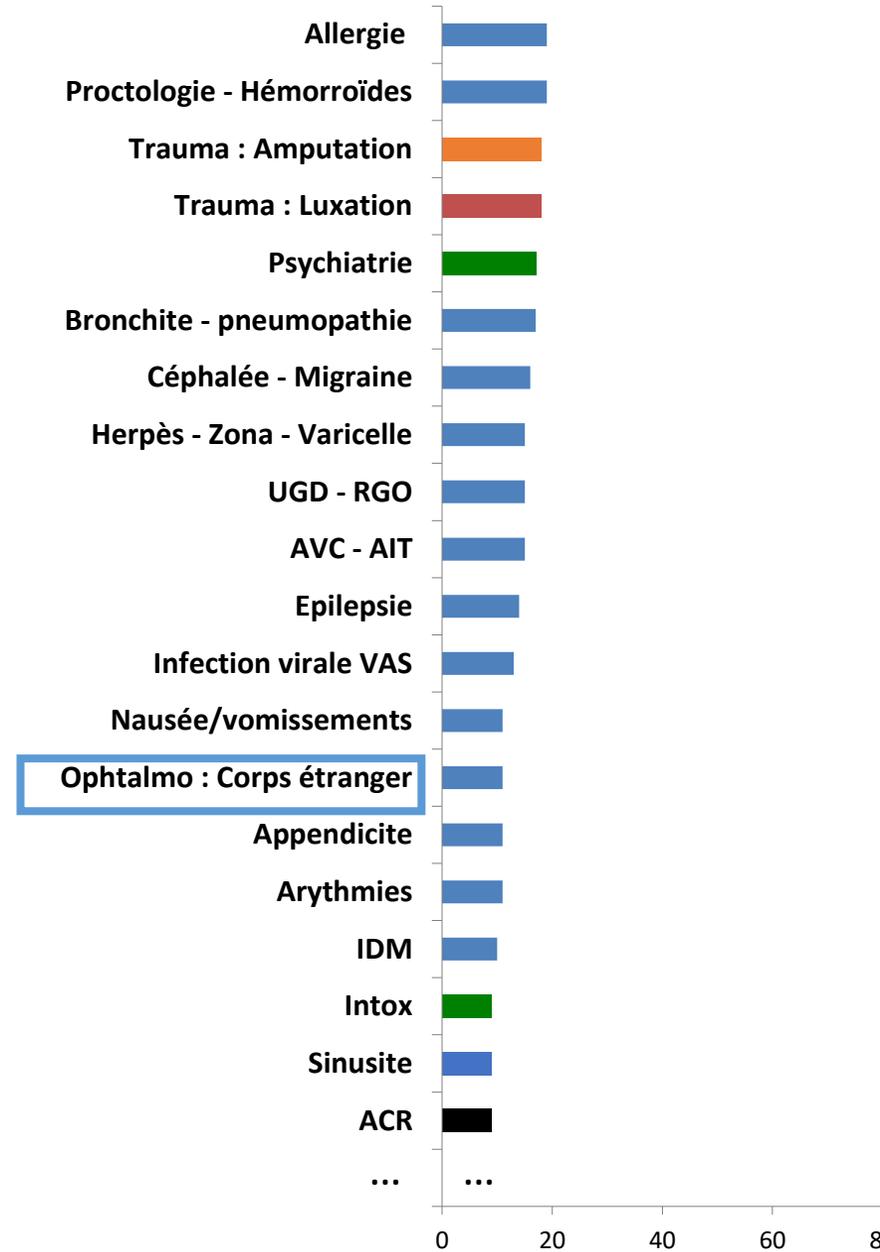
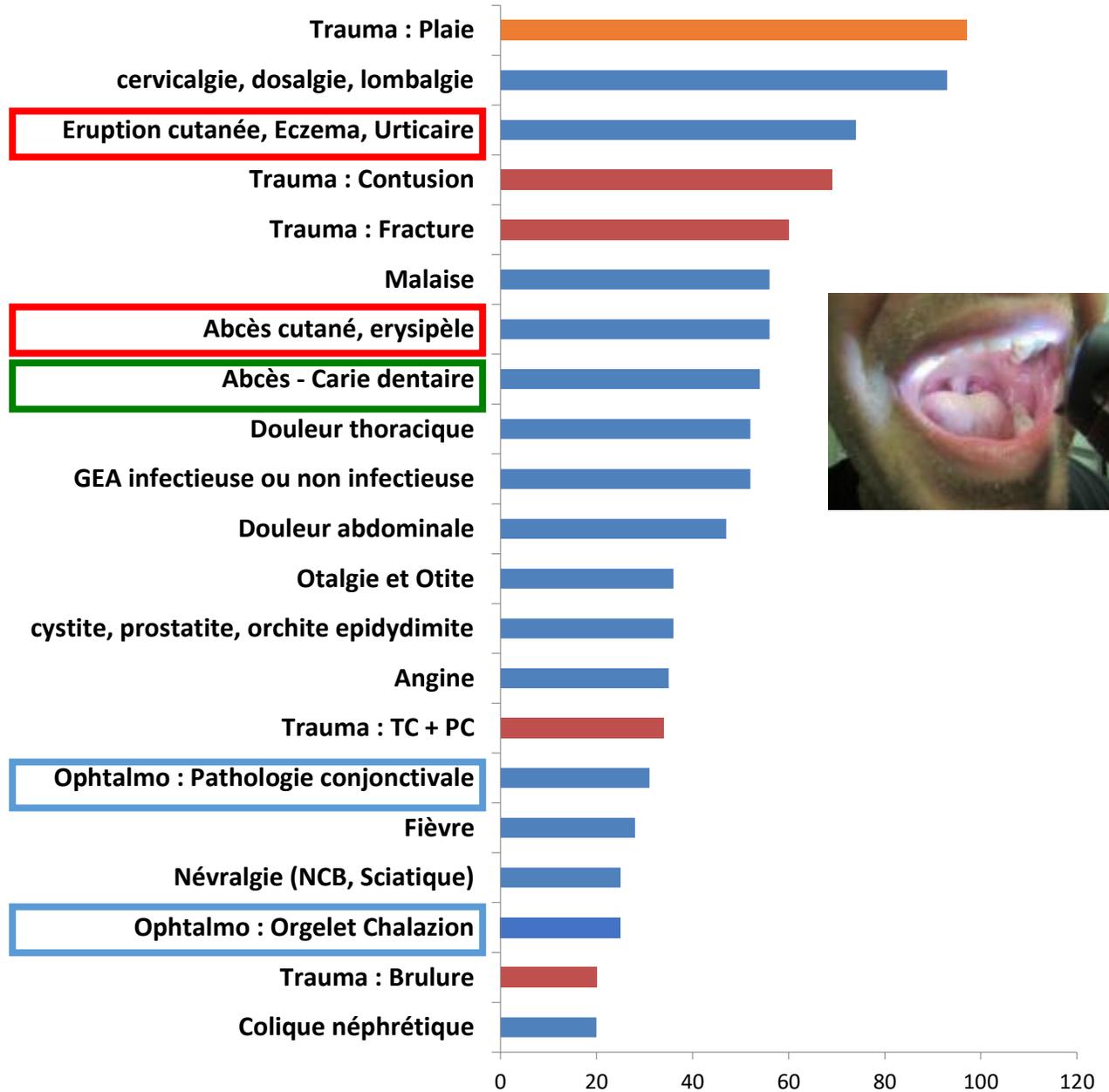
- **Lésionnel** : scanné le patient de la tête au pied
- **Médical** : inspection, palpation, auscultation



- **Prescription** : Registre des médicaments
- **Soins** : problèmes ?
- **Décision** : discussion
- **Surveillance**
- **Suivi / évolution** : Rappel systématique (RDV)



Principales Pathologies



Prescriptions

- 38 % Antalgiques
 - 797 Paracetamol
 - 266 Tramadol
 - 18 Morphine
 - 59 Phloroglucinol
- 16 % Anti-Infectieux
 - 315 Antibiotiques per os
 - 17 Antibiotiques auriculaires
 - 51 Antibiotiques locaux
 - 15 Anti-fongiques
 - 18 Anti-paludéens
 - 49 Collyres
- 12 % Anti-Inflammatoires / Corticoïdes
- 4,5 % Appareil Digestif



CONCLUSION

**Le marin malade ou blessé à bord
doit pouvoir bénéficier des meilleurs soins**

Le CCMM pratique la TELEMEDECINE au quotidien depuis 30 ans

Chaque téléconsultation médicale s'adapte :

- Localisation du navire
- Pathologie de patient
- Niveau de soins du capitaine
- Dotation à bord
- Type de navigation

Aide Médicale en Mer : opérationnelle repose sur l'interaction des différents acteurs CROSS / CCMM / SCMM / SMURM / SAMU Côtiers & Marine Nationale

**Un commandant formé avec une dotation adaptée = plus que simples premiers secours ...
premiers soins et réactivité face à l'urgence...**