

Optimiser les flux de patients et d'équipements à l'hôpital grâce à la géolocalisation



Qu'est-ce que MYSPHERA?

UNE PLATEFORME PERMETTANT DE VISUALISER EN TEMPS RÉEL LES FLUX POUR

AMÉLIORER ET AUTOMATISER LE SUIVI

OPTIMISER LA PRISE EN CHARGE DE VOS PATIENTS

AMÉLIORER LES CONDITIONS DE TRAVAIL DES SOIGNANTS

MIEUX GÉRER VOS ÉQUIPEMENTS

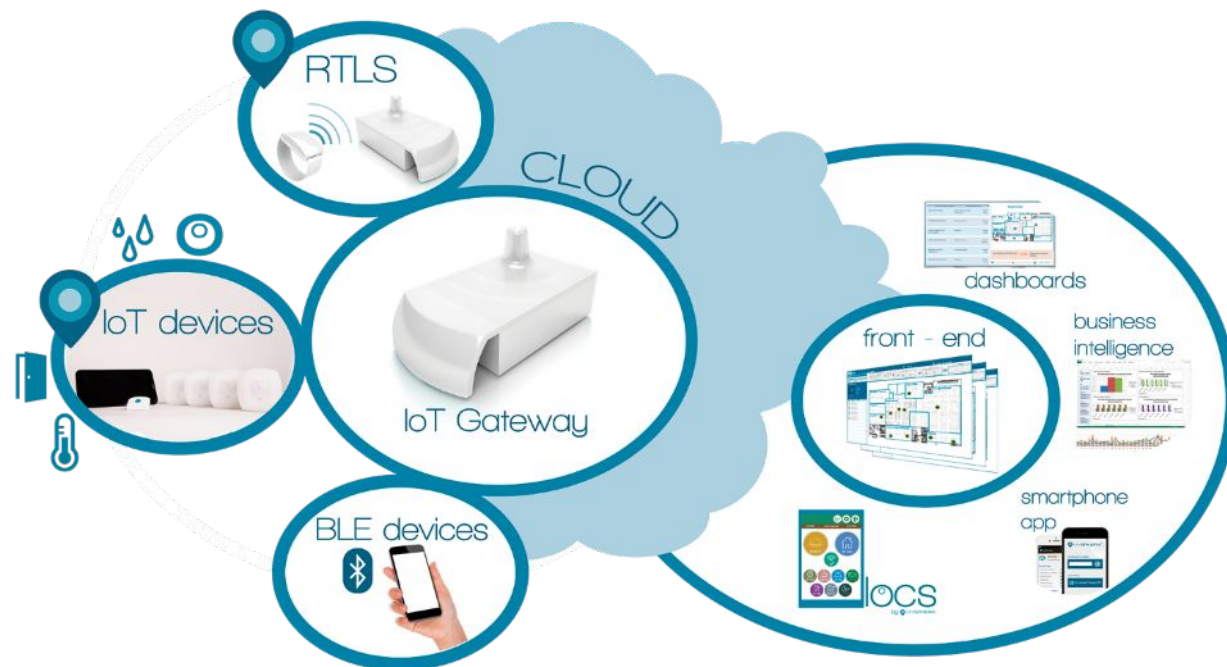


Comment ça marche ?

MYSOPHERA EST UNE PLATEFORME IOT PERMETTANT DE VISUALISER, DE MONITORER ET DE SUIVRE DE FAÇON AUTOMATIQUE LES PROCESSUS HOSPITALIERS.

Notre plateforme est basée sur notre technologie de géolocalisation Bluetooth Low Energy servant à localiser en temps réel patients, soignants et équipements. Elle est également connectable via notre cloud aux dispositifs médicaux et aux capteurs de l'hôpital équipés d'émetteurs bluetooth ou RFID.

Les logiciels mis à disposition de nos clients sont entièrement paramétrables pour répondre au mieux à leurs problématiques.



Comment ça marche ?



BORNE
BLUETOOTH



BRACELET



TAG ACTIF



TAG AVEC
ALERTE



BRACELET FIXE



CAPTEUR DE
PRESENCE



DOOR SENSOR



BADGE STAFF

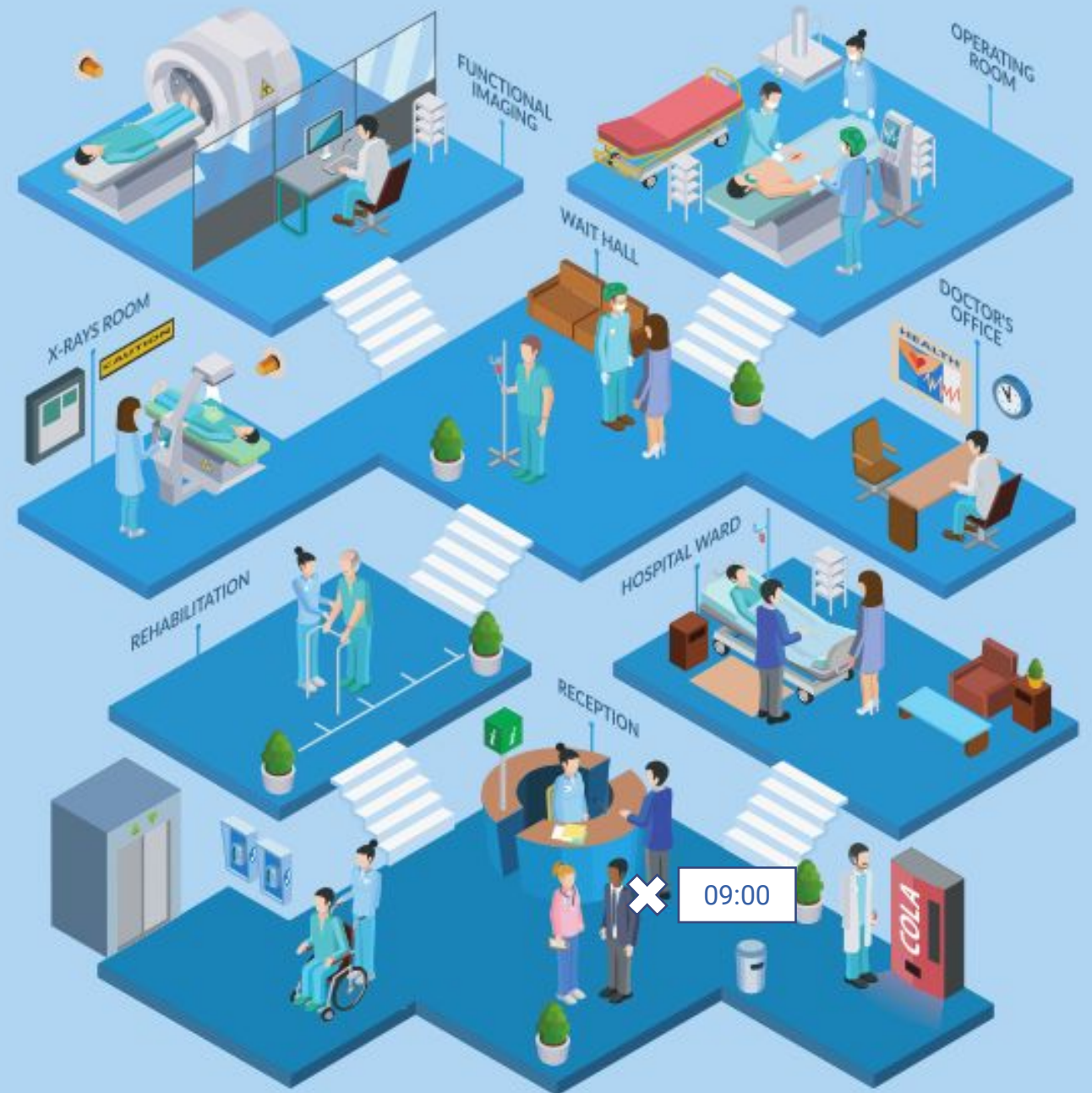
Exemple de suivi d'un patient en Unité de Chirurgie Ambulatoire



Accueil de Ingrid Bey à l'UCA



A son arrivée, Ingrid est équipée d'un bracelet par l'assistante médico-administrative de l'accueil. Ce bracelet émet un signal régulier et permet au personnel de l'hôpital de la suivre tout au long de son parcours de soin.



Consultation

Ingrid rencontre une infirmière afin de procéder aux dernières vérifications avant son intervention.

Celle-ci se connecte automatiquement à son dossier patient via sa tablette, qui a capté le signal émis par son bracelet. Une identification en toute sécurité !

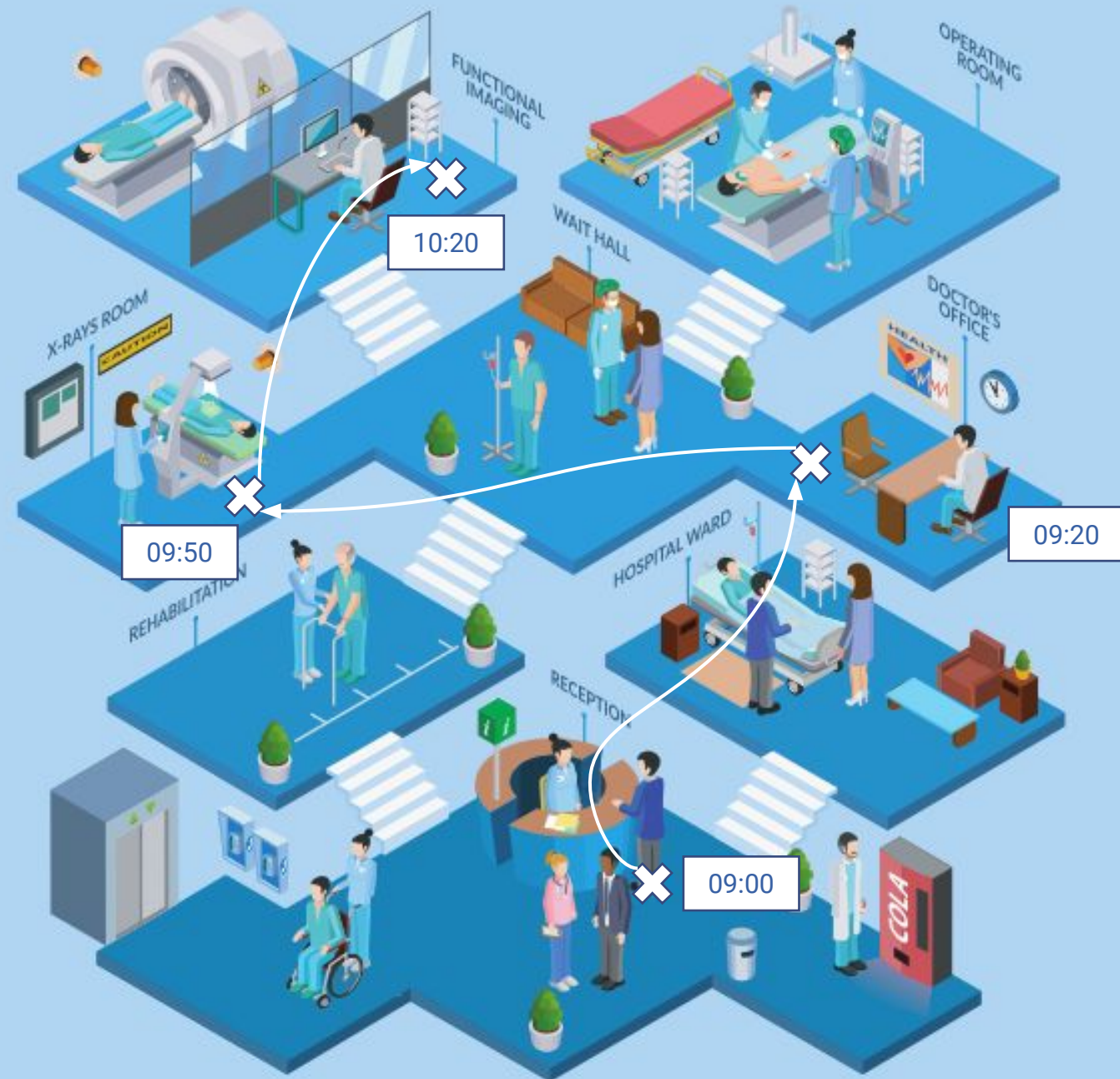


Examens pré-opératoires



L'infirmière demande à Ingrid d'effectuer plusieurs examens avant son opération.

Elle peut ensuite vérifier l'avancement d'Ingrid dans ses examens en suivant sa localisation dans l'UCA sur son tableau de bord.



Passage au bloc

Quirófanos		Día 21/01/2012				Turno	Mañana	Hora	12:10
		08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00
Q1	1 Pedro Gómez Rubio 08:15 - 09:30m - TRA	2 Juan López Pérez 09:10 - 10:30m - TRA		3 Asunción García García 10:30 - 12:00m - TRA					
	1 Pedro Gómez Rubio 08:15 - 09:30m - TRA	2 Juan López Pérez 10:35 - 11:55m - TRA		3 Asunción García García 12:30 - 13:50m - TRA					
	1 Pedro Gómez Rubio 09:20 - 10:40m - TRA	2 Juan López Pérez 10:35 - 11:55m - TRA							
Q2	1 Eduardo Martínez Morales 08:30 - 09:45m - TRA								
	1 Eduardo Martínez Morales 08:30 - 09:45m - TRA								
Q3	1 Raúl Ruiz Ruiz 08:00 - 09:15m - OPT	2 Julián Aragón Blanes 08:10 - 10:00m - OPT		3 Norberto Nuñez Pérez 11:30 - 13:00m - OPT		4 Vicente Gil Moreno 13:40 - 15:20m - OPT			
	2 Julián Aragón Blanes 08:15 - 10:00m - OPT	1 Raúl Ruiz Ruiz 09:30 - 11:00m - OPT		3 Norberto Nuñez Pérez 11:30 - 13:00m - OPT		4 Vicente Gil Moreno 13:40 - 15:20m - OPT			
	2 Julián Aragón Blanes 08:15 - 10:00m - OPT	1 Raúl Ruiz Ruiz 10:45 - 11:00m - OPT		3 Norberto Nuñez Pérez 12:00 - 12:20m - OPT					
Q4	1 Carmen González Contreras 09:00 - 10:00m - CAR	2 Juana Llopis Ramirez 12:30 - 14:00m - CAR							
	1 Carmen González Contreras 09:00 - 10:00m - CAR	2 Juana Llopis Ramirez 12:30 - 14:00m - CAR							
Q5	1 Carolina Rodríguez Pons 09:30 - 10:45m - CAR	2 Mariano Flores Valverde 10:30 - 12:00m - CAR							
	1 Carolina Rodríguez Pons 09:30 - 10:45m - CAR	2 Mariano Flores Valverde 11:30 - 13:00m - CAR							
	Marta Calderón Sotero 09:30 - 10:15m - CAR								
Q6									
	Mónica Montero Carbonell 09:45 - 10:20m - OPT								

Une intervention prévue avant celle de Ingrid est plus longue que prévue. Heureusement, l'écran de gestion des blocs permet de réaménager le planning en temps réel.



Passage au bloc

Quirófanos	Dia 21/01/2012					Turno	Mañana	Hora	12:10
	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	
Q1	1 Pedro Gómez Rubio 08:10 - 1h 30m - TRA	2 Juan López Pérez 10:00 - 1h 50min - TRA	3 Asunción García García 12:30 - 2h 20min - TRA						
	1 Pedro Gómez Rubio 08:10 - 1h 30m - TRA	2 Juan López Pérez 10:35 - 1h 50min - TRA	3 Asunción García García 12:30 - 2h 20min - TRA						
	1 Pedro Gómez Rubio 08:20 - 1h 10min - TRA	2 Juan López Pérez 10:35 - 1h 22min - TRA							
Q2	1 Eduardo Martínez Morales 08:30 - 5h - TRA								
	1 Eduardo Martínez Morales 08:00 - 2h 12m - TRA								
Q3	1 Raúl Ruiz Ruiz 08:00 - 1h - OFT	2 Julián Aragón Blanes 08:30 - 1h 50min - OFT	3 Norberto Nuñez Pérez 11:50 - 1h 10min - OFT	4 Vicente Gil Moreno 13:45 - 1h 20min - OFT					
	2 Julián Aragón Blanes 08:15 - 1h 50min - OFT	1 Raúl Ruiz Ruiz 10:30 - 1h - OFT	3 Norberto Nuñez Pérez 11:50 - 1h 10min - OFT	4 Vicente Gil Moreno 13:45 - 1h 20min - OFT					
	2 Julián Aragón Blanes 08:15 - 2h 10min - OFT	1 Raúl Ruiz Ruiz 10:45 - 1h - OFT	3 Norberto Nuñez Pérez 12:00 - 12min - OFT						
Q4	ANNULÉ Carmen González Contreras 09:00 - 3h - CAR					2 Juana Llopis Ramirez 12:30 - 2h - CAR			
			Ingrid Bey 10:45 - 1h - OPH			2 Juana Llopis Ramirez 12:30 - 2h - CAR			
Q5	1 Carolina Rodríguez Pons 08:30 - 3h - CAR					2 Mariano Flores Valverde 12:00 - 2h 30min - CAR			
	1 Carolina Rodríguez Pons 08:30 - 3h - CAR					2 Mariano Flores Valverde 12:00 - 2h 30min - CAR			
		Marta Calderón Sotero 09:00 - 3h 12min - CAR							
Q6		Monica Montero Carbonell 08:47 - 2h - URG							
		Mónica Montero Carbonell 08:47 - 3h 29min - URG							
			Ingrid Bey 10:45 - 1h - OPH						
	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	

Retour en box

Patients bloc sans box			Boxes								
Patient	Statut	Durée	Box	Patient	Box	Patient	Box	Patient	Box	Patient	
Gaidi, Nacer	SSPI	2h44m	0.1		Exam 2	Jean Duchamp	5.18				
Argot, Daniella	SSPI	2h29m	0.2	Darmame Abdellatif	Exam 3		5.19	Argot Daniella			
Gigou, Edwige	SSPI	1h10m	0.3		3.10	Tarfaoui Fouad	6.20				
Olivry, Jean Louis	SSPI	56m	1.4		3.11		6.21				
Gaultier, Jean Paul	SSPI	12m	1.5	Poisson Ginette	3.12		6.22	Laporte, Claudine			
Morgan, Michèle	Bloc	4h08m	1.6		4.14	Bailly Stephanie	7.23	Ben Ali, Omar			
Didi Moussa, Omar	Bloc	1h09m	2.7	Bey Ingrid	4.15	Gaidi Nacer	1244	Andre Lucien			
Fraissinet Tachet, Nicole	Bloc	45m	2.8		4.16	Daouad Faiza	1246				
			2.9	Bellanger Enric	5.17	Terzian Edmond	1248				
			Exam 1				1250				

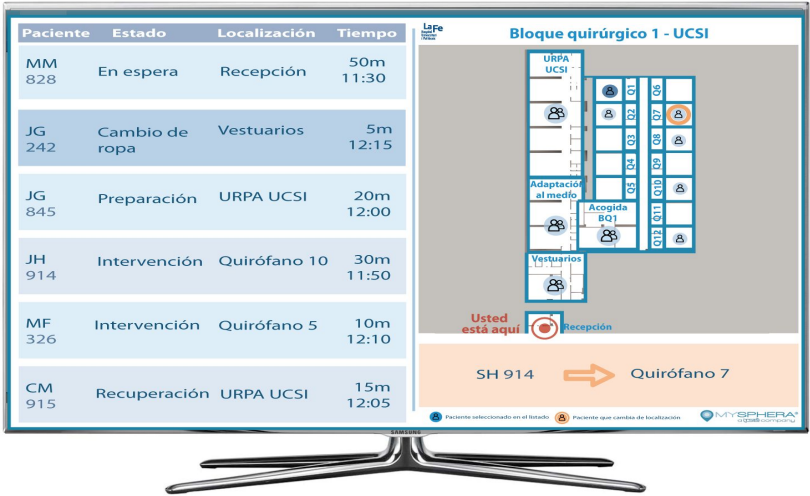
Une fois Ingrid prête à remonter, l'infirmière reçoit une notification et peut gérer son placement dans un box.



Retour en box

Patients bloc sans box			Boxes		
Filtrer TrierStatut					
Patient	Statut	Durée	Box	Patient	Box
Gaidi, Nacer	SSPI	2h44m	0.1	Exam 2 Jean Duchamp	5.18
Argot, Daniella	SSPI	2h29m	0.2 Darmame Abdellatif	Exam 3	5.19 Argot Daniella
Gigou, Edwige	SSPI	1h10m	0.3	3.10 Tarfaoui Fouad	6.20
Olivry, Jean Louis	SSPI	56m	1.4	3.11	6.21
Gaultier, Jean Paul	SSPI	12m	1.5 Poisson Ginette	3.12	6.22 Laporte, Claudine
Morgan, Michèle	Bloc	4h08m	1.6	4.14 Bailly Stephanie	7.23 Ben Ali, Omar
Didi Moussa, Omar	Bloc	1h09m	2.7 Bey Ingrid	4.15 Gaidi Nacer	1244 Andre Lucien
Fraissinet Tachet, Nicole	Bloc	45m	2.8	4.16 Daouad Faiza	1246
			2.9 Bellanger Enric	5.17 Terzian Edmond	1248
			Exam 1		1250

Sa famille est informée et rassurée



Un écran installé dans la salle d'attente et une application smartphone permettent à la famille de Ingrid de suivre en temps réel son état d'avancement.



Les soignants peuvent à tout moment avoir une vue d'ensemble sur les patients du jour

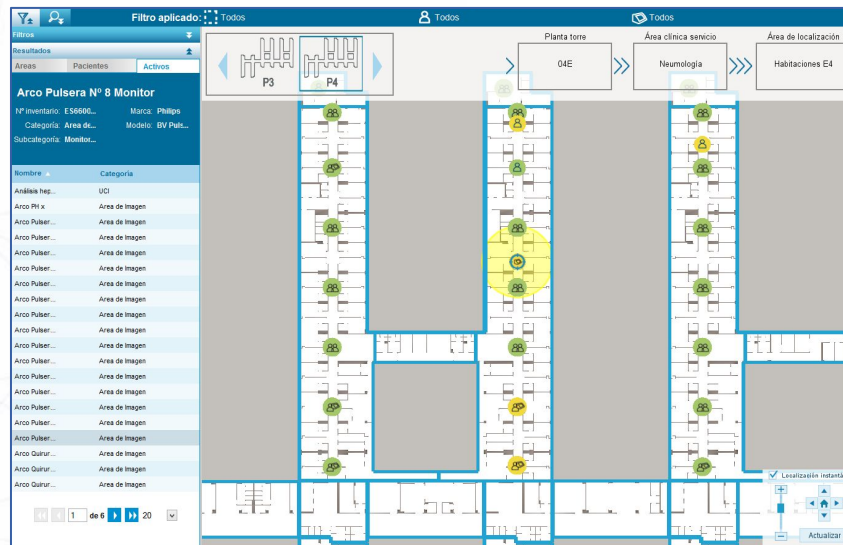
[illegible]

Exemple de suivi des équipements dans un hôpital



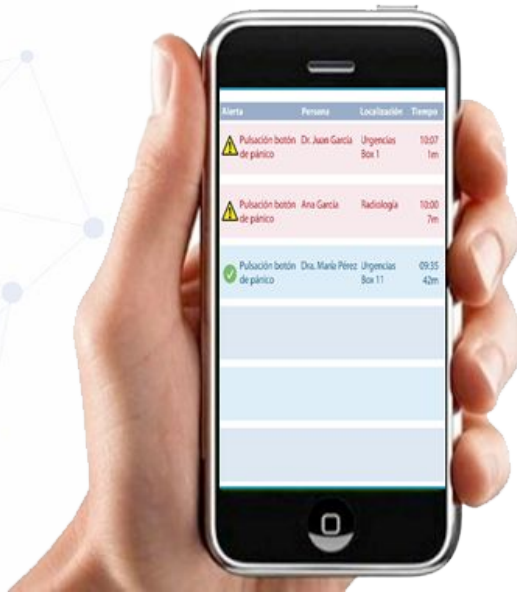
Trouver facilement les équipements

- Moins de temps passé à la recherche d'équipements et de dispositifs médicaux
- Visibilité immédiate du statut de l'équipement (en cours d'utilisation, défectueux, en maintenance...)
- Identification de proximité via smartphone/tablette

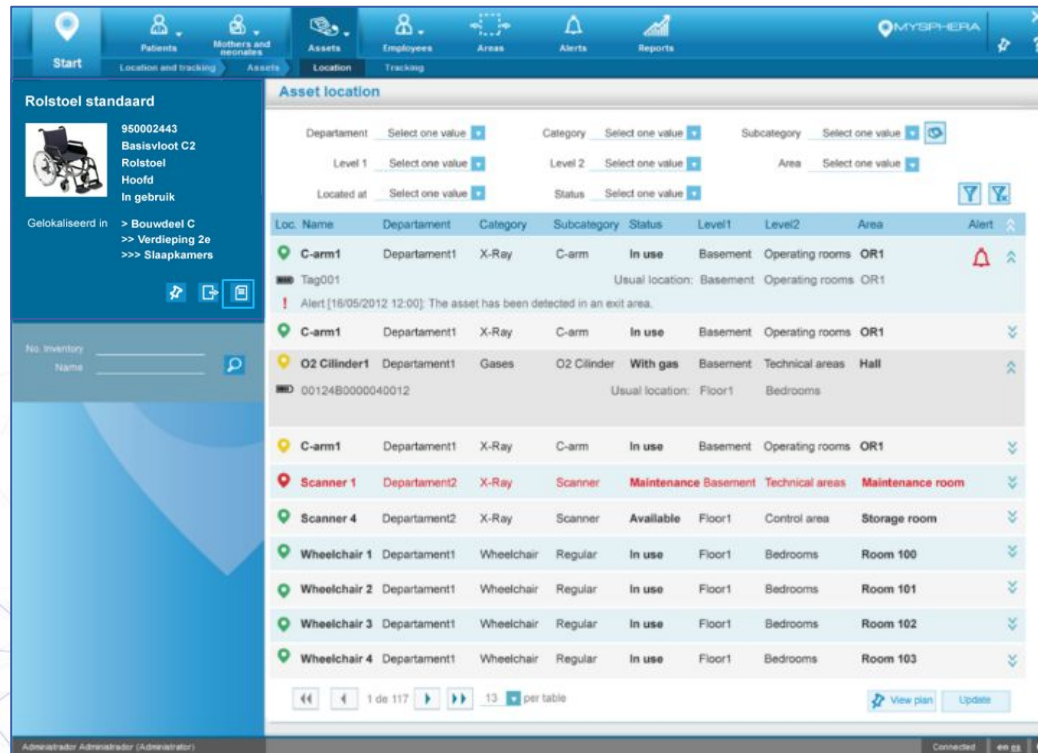


Envoyer des alertes

- Possibilité pour les utilisateurs d'envoyer des alertes en cas de défaut sur un matériel
- Alertes automatiques lors de la sortie d'un équipement de sa zone assignée
- Envoi de l'information aux services de maintenance, à la pharmacie ...



Gérer la maintenance



Rolstoel standaard

950002443
Basisvloot C2
Rolstoel
Hoofd
In gebruik

Gelokaliseerd in
> Bouwdeel C
>> Verdieping 2e
>>> Slaapkamers

No inventory
Name

Asset location

Department Select one value Category Select one value Subcategory Select one value
Level 1 Select one value Level 2 Select one value Area Select one value
Located at Select one value Status Select one value

Loc. Name	Department	Category	Subcategory	Status	Level1	Level2	Area	Alert
C-arm1	Department1	X-Ray	C-arm	In use	Basement	Operating rooms	OR1	
Tag001 Usual location: Basement Operating rooms OR1								
Alert [16/05/2012 12:00]: The asset has been detected in an exit area.								
C-arm1	Department1	X-Ray	C-arm	In use	Basement	Operating rooms	OR1	
O2 Cilinder1	Department1	Gases	O2 Cilinder	With gas	Basement	Technical areas	Hall	
00124B0000040012 Usual location: Floor1 Bedrooms								
C-arm1	Department1	X-Ray	C-arm	In use	Basement	Operating rooms	OR1	
Scanner 1	Department2	X-Ray	Scanner	Maintenance	Basement	Technical areas	Maintenance room	
Scanner 4	Department2	X-Ray	Scanner	Available	Floor1	Control area	Storage room	
Wheelchair 1	Department1	Wheelchair	Regular	In use	Floor1	Bedrooms	Room 100	
Wheelchair 2	Department1	Wheelchair	Regular	In use	Floor1	Bedrooms	Room 101	
Wheelchair 3	Department1	Wheelchair	Regular	In use	Floor1	Bedrooms	Room 102	
Wheelchair 4	Department1	Wheelchair	Regular	In use	Floor1	Bedrooms	Room 103	

1 de 117 13 per table View plan Update

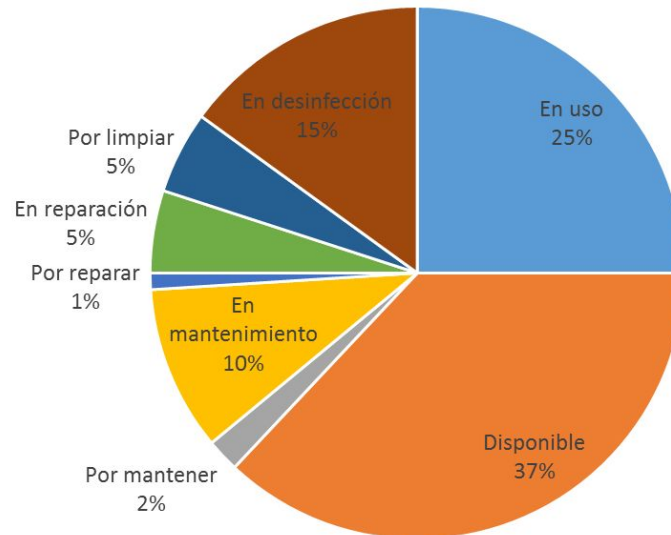
Administrator Administrator (Administrator) Connected en 25



- Permet aux équipes techniques d'avoir en temps réel une vue d'ensemble sur le statut des différents équipements ce qui leur permet de prendre des décisions éclairées et optimisées
- Grâce à une interface avec le système de GMAO, la documentation adéquate est accessible facilement

Faciliter les inventaires

- Visibilité sur l'utilisation et les déplacements des appareils entre les différents services.
- Facilite le calcul du besoin réel et l'optimisation du parc et sa distribution au sein de l'établissement.
- Système d'alarme / alertes pour éviter la perte et le vol d'équipements



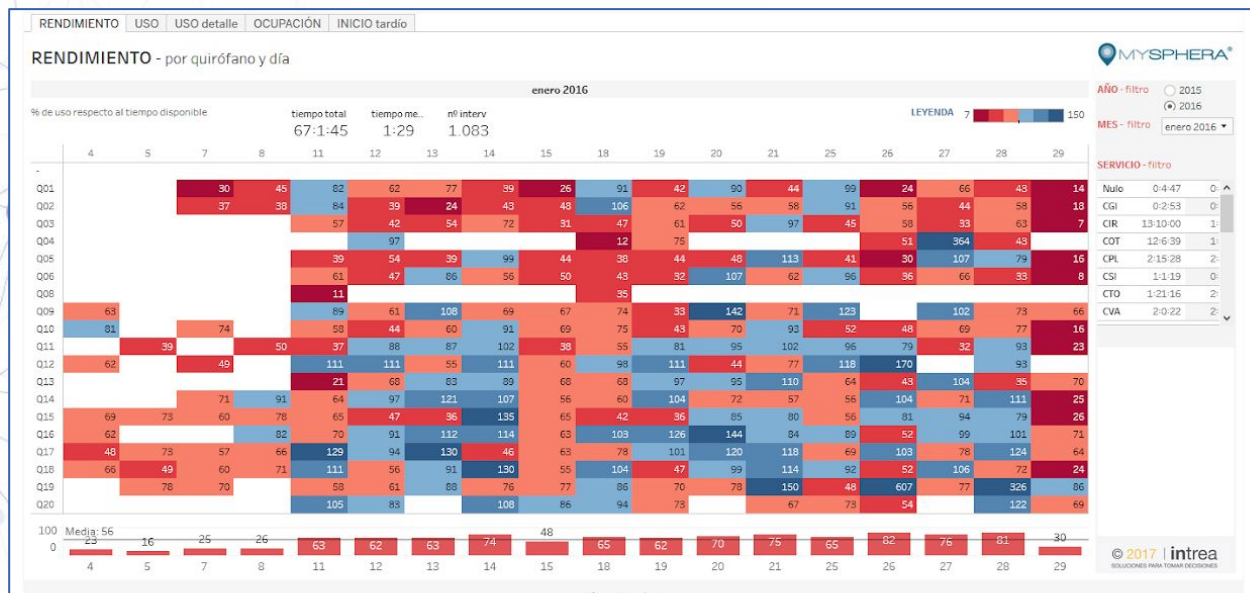
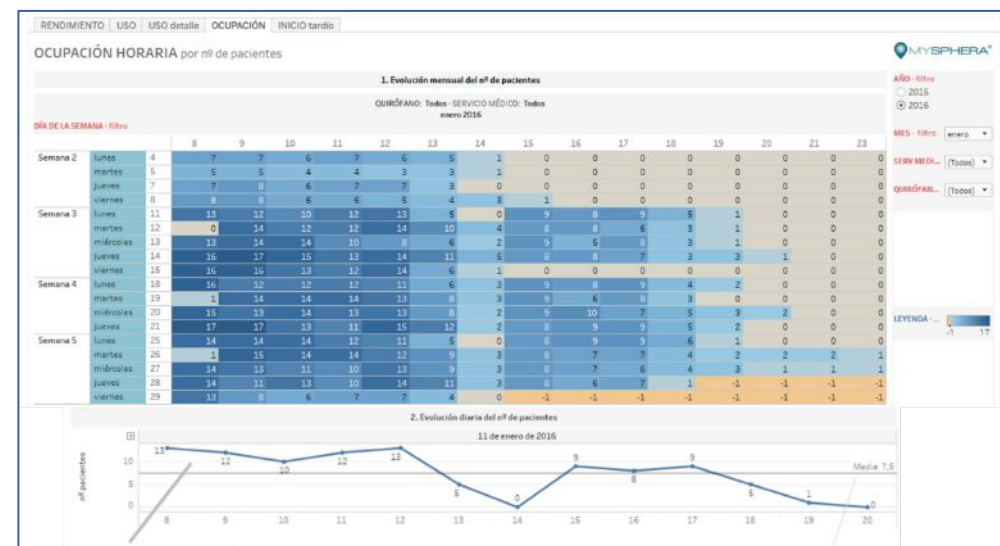
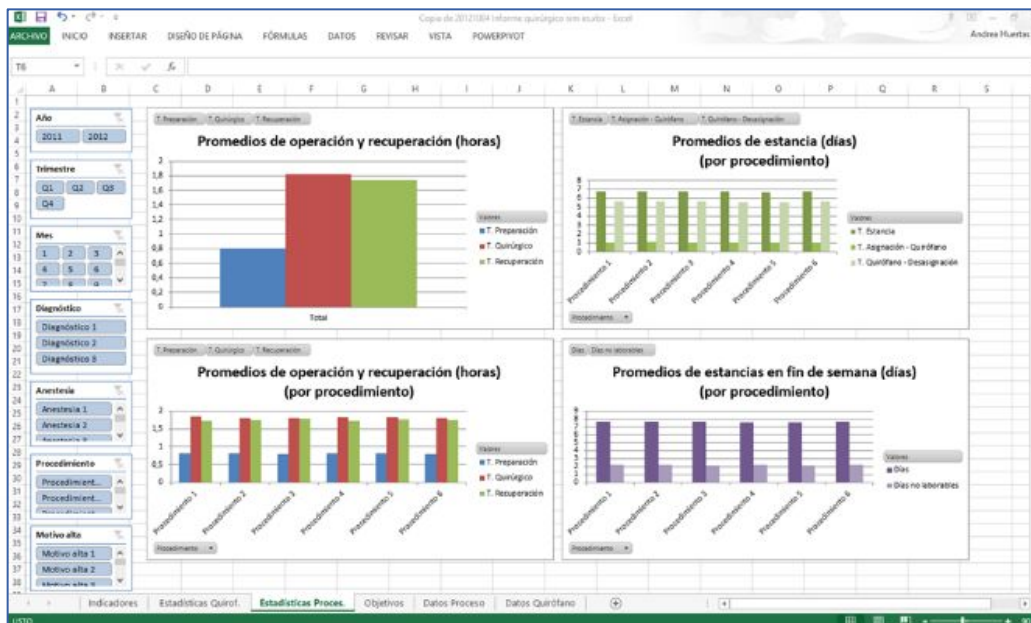
Des tableaux de bords pour
mieux piloter son activité



Des données collectées permettant une analyse pertinente des parcours de soin

- Des bilans mensuels permettant de suivre les KPIs pertinents pour votre établissement :
 - ◆ Taux de remplissage des blocs
 - ◆ Temps moyen des différents parcours de soin
 - ◆ Taux d'utilisation de vos assets
- Des mesures correctives testées grâce à la simulation de vos parcours de soin





Nos success stories

Hôpital de La Fe à Valence



Hôpital Saint Joseph à Paris



+20 Hospitals en Europe

Llíria Hospital

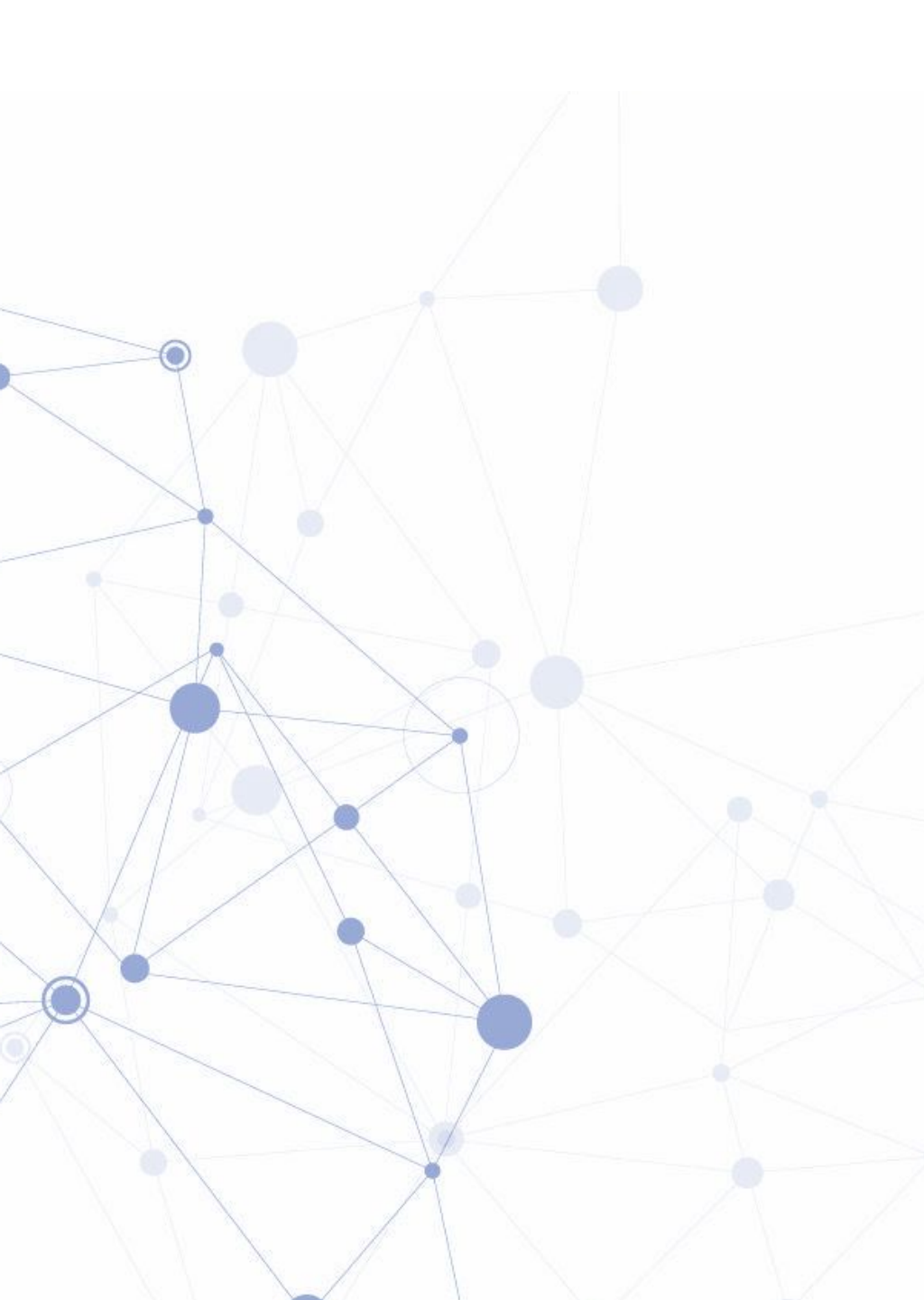


Gandía Hospital



Cieza Hospital





Dorra MERAI

Chef de Gamme Nouvelles Offres

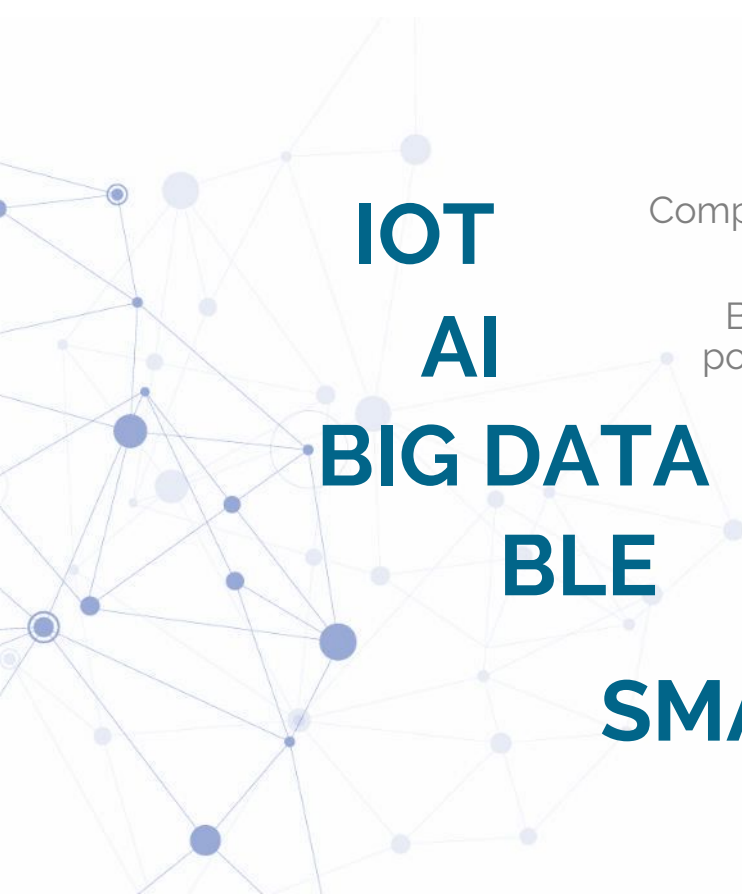


Air Liquide Santé France

28 rue d'Arcueil, 94250 Gentilly

Mob: +33(0)6 35 88 93 33

Meilleure plateforme iOT basée sur la géolocalisation en temps réel



IOT
AI
BIG DATA
BLE
SMART

Meilleur ROI

Coûts opérationnels réduits

Système adaptable et évolutif

Compatible avec des technologies tierces (smartphones, tablets, sensors...)

Basé sur le BLE via un réseau dédié : plus sûr et plus polyvalent que d'autres technologies comme le Wi-Fi

Facile à installer et non-intrusif

Application ergonomique et facile d'utilisation



Benefits

- The highest ROI on the market
- Improves management of clinical processes
 - Saves time for staff
 - Increases efficiency
 - Improves safety
 - Saves on costs
 - Increases capacity
- Reduces interruptions
- Improves surgical performance
 - Optimizes the inventory
- Improves management of beds
 - Reduces waiting lists
- Increases the satisfaction of patients and relatives



Competitive Advantage



CONFIGURABLE PRODUCT

- Tracking information for the cost management of all care.
- Product adaptation to the needs of hospital.
- Optimization of patient workflow management, costs and resources.

SCALABLE MODEL

- Lower cost with higher performance.
- Pay per use Business Model.
- Cloud Scalability.
- Modular Deployment

IoT PLATFORM

- Compatibility with BLE devices.
- Low and independent infrastructure.
- Interoperable
- Cybersecure.

FEATURES	MYSOPHERA	Stanley	Centrak	Awarepoint	Arista	Versus	Tele-tracking	Sonitor
TECHNOLOGIES	BLE	WiFi/Ultrasound/LF	WiFi/LF	BLE/WiFi	WiFi/IR	WiFi/IR	IR/RF	US/WiFi/LF
CLOUD PLATFORM	✓	×	✓	✓	×	✓	✓	×
IOT	✓	×	×	×	×	×	×	×
APPS FOR RELATIVES	✓	×	×	×	×	×	×	×
PROXIMITY ID	✓	×	×	×	×	×	×	×
TAG SIZE / BATTERY CONSUME	Small/Low	Large/High (L/H)	L / H	L / H	L / H	L / H	L / H	L / H
PRICING	1:1	1:3 - 1:4	1:3 - 1:4	1:2 - 1:2.5	1:3 - 1:4	1:2 - 1:2,5	1:2 - 1:2,5	1:3,5 - 1:5
CURRENT MARKETS	SP,EU,LATAM	US, ASIA, LATAM	US	US	US, EU	US	US	US, LATAM