ARS Ile de France

CHIRURGIE MINI-INVASIVE ASSISTÉE PAR ROBOT

Réunion du 12 mars 2024

JONATHAN KRIEF, LISON DIVERT, MARINE BENICHOU

adopale
ENGAGES POUR LA SANTE

ars Agence Régionale de Santé Île-de-France

PRÉSENTATION DE LA DÉMARCHE

Objectifs de la démarche

Mise en place d'un dispositif de remontée d'indicateurs sur la chirurgie mini-invasive assistée par robot

OBJECTIFS

- Faire évoluer le tableau de bord ARS
- Partager les expériences entre établissements
- Permettre aux établissements équipés de se positionner
- Permettre aux établissements non équipés de disposer des éléments pour bâtir un projet

Le calendrier de la démarche

Pour mettre en place cette collecte de donnée trimestriellement nous accompagnerons les établissements pour la première vague, en collaboration forte avec l'ARS Ile de France

Le calendrier sera le suivant :

24 novembre 2023

Colloque
avec les établissements labellisés

fin novembre 2023

Fichier recueil
mis à disposition des établissements labellisés

26 janvier 2024

Date butoir
pour la collecte des recueils

février 2024

Tableau de bord
formalisé et envoyé aux établissements

fin octobre 2023 à fin janvier 2024

Hotline Adopale
mise en place pour aider les établissements à remplir le recueil

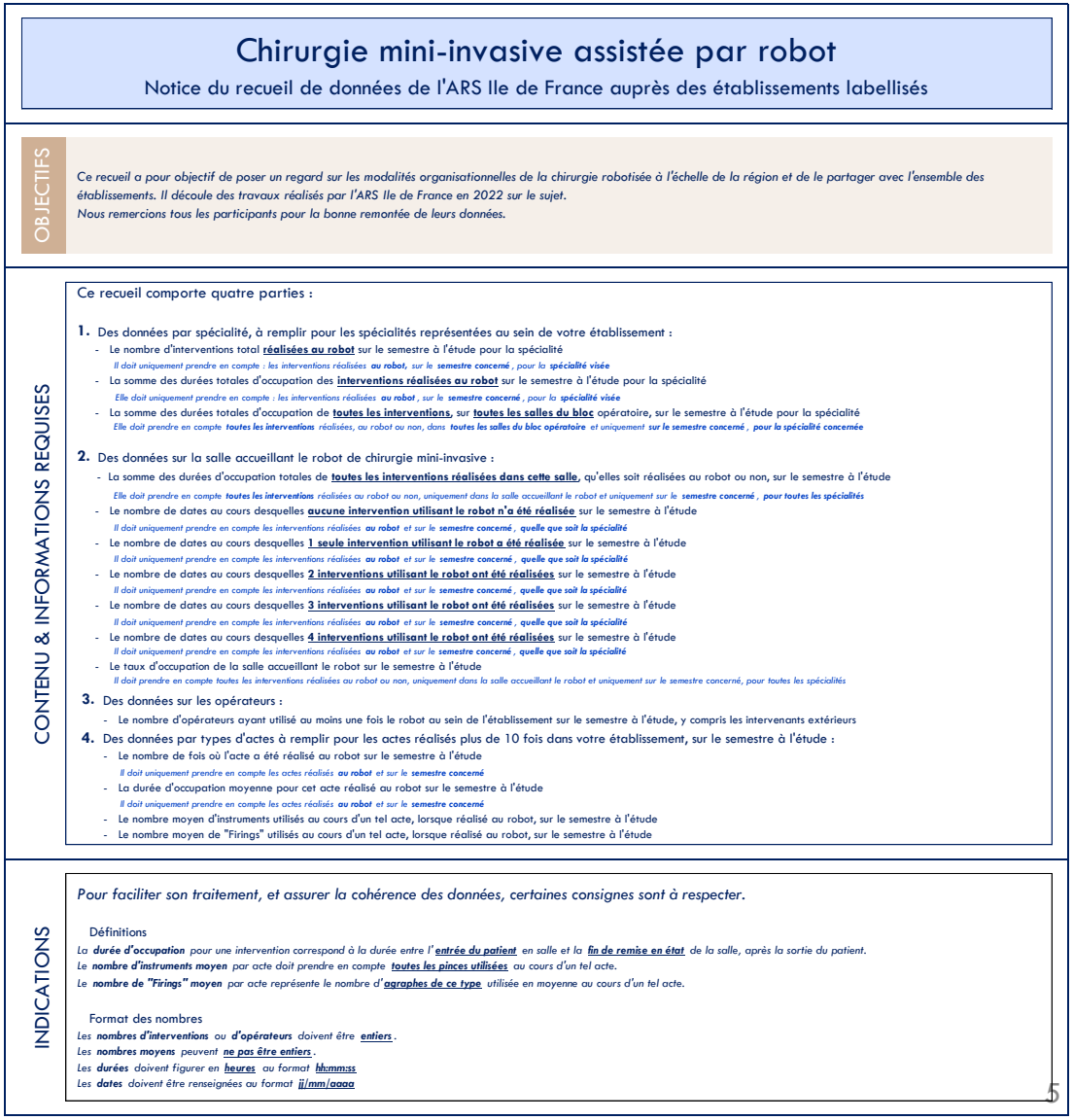
Période de recueil dernier trimestre 2023

Recueil établissement

La grille de recueil de données

Un recueil de données, à remplir par les établissements de la région possédant un tel robot, permettra la collecte des données nécessaires au calcul des indicateurs sélectionnés.

1. **Une notice de remplissage**
2. Une grille de données à remplir



Chirurgie mini-invasive assistée par robot

Notice du recueil de données de l'ARS Ile de France auprès des établissements labellisés

OBJECTIFS

Ce recueil a pour objectif de poser un regard sur les modalités organisationnelles de la chirurgie robotisée à l'échelle de la région et de le partager avec l'ensemble des établissements. Il découle des travaux réalisés par l'ARS Ile de France en 2022 sur le sujet.
Nous remercions tous les participants pour la bonne remontée de leurs données.

CONTENU & INFORMATIONS REQUISES

Ce recueil comporte quatre parties :

1. Des données par spécialité, à remplir pour les spécialités représentées au sein de votre établissement :
   - Le nombre d'interventions total **réalisées au robot** sur le semestre à l'étude pour la spécialité
     *Il doit uniquement prendre en compte : les interventions réalisées **au robot**, sur le **semestre concerné**, pour la **spécialité visée***
   - La somme des durées totales d'occupation des **interventions réalisées au robot** sur le semestre à l'étude pour la spécialité
     *Elle doit uniquement prendre en compte : les interventions réalisées **au robot**, sur le **semestre concerné**, pour la **spécialité visée***
   - La somme des durées totales d'occupation de **toutes les interventions**, sur **toutes les salles du bloc** opératoire, sur le semestre à l'étude pour la spécialité
     *Elle doit prendre en compte **toutes les interventions** réalisées, au robot ou non, dans **toutes les salles du bloc opératoire** et uniquement **sur le semestre concerné**, **pour la spécialité concernée***
2. Des données sur la salle accueillant le robot de chirurgie mini-invasive :
   - La somme des durées d'occupation totales de **toutes les interventions réalisées dans cette salle**, qu'elles soit réalisées au robot ou non, sur le semestre à l'étude
     *Elle doit prendre en compte **toutes les interventions** réalisées au robot ou non, uniquement dans la salle accueillant le robot et uniquement sur le **semestre concerné**, **pour toutes les spécialités***
   - Le nombre de dates au cours desquelles **aucune intervention utilisant le robot n'a été réalisée** sur le semestre à l'étude
     *Il doit uniquement prendre en compte les interventions réalisées **au robot** et sur le **semestre concerné**, **quelle que soit la spécialité***
   - Le nombre de dates au cours desquelles **1 seule intervention utilisant le robot a été réalisée** sur le semestre à l'étude
     *Il doit uniquement prendre en compte les interventions réalisées **au robot** et sur le **semestre concerné**, **quelle que soit la spécialité***
   - Le nombre de dates au cours desquelles **2 interventions utilisant le robot ont été réalisées** sur le semestre à l'étude
     *Il doit uniquement prendre en compte les interventions réalisées **au robot** et sur le **semestre concerné**, **quelle que soit la spécialité***
   - Le nombre de dates au cours desquelles **3 interventions utilisant le robot ont été réalisées** sur le semestre à l'étude
     *Il doit uniquement prendre en compte les interventions réalisées **au robot** et sur le **semestre concerné**, **quelle que soit la spécialité***
   - Le nombre de dates au cours desquelles **4 interventions utilisant le robot ont été réalisées** sur le semestre à l'étude
     *Il doit uniquement prendre en compte les interventions réalisées **au robot** et sur le **semestre concerné**, **quelle que soit la spécialité***
   - Le taux d'occupation de la salle accueillant le robot sur le semestre à l'étude
     Il doit prendre en compte toutes les interventions réalisées au robot ou non, uniquement dans la salle accueillant le robot et uniquement sur le semestre concerné, pour toutes les spécialités
3. Des données sur les opérateurs :
   - Le nombre d'opérateurs ayant utilisé au moins une fois le robot au sein de l'établissement sur le semestre à l'étude, y compris les intervenants extérieurs
4. Des données par types d'actes à remplir pour les actes réalisés plus de 10 fois dans votre établissement, sur le semestre à l'étude :
   - Le nombre de fois où l'acte a été réalisé au robot sur le semestre à l'étude
     *Il doit uniquement prendre en compte les actes réalisés **au robot** et sur le **semestre concerné***
   - La durée d'occupation moyenne pour cet acte réalisé au robot sur le semestre à l'étude
     *Il doit uniquement prendre en compte les actes réalisés **au robot** et sur le **semestre concerné***
   - Le nombre moyen d'instruments utilisés au cours d'un tel acte, lorsque réalisé au robot, sur le semestre à l'étude
   - Le nombre moyen de "Firings" utilisés au cours d'un tel acte, lorsque réalisé au robot, sur le semestre à l'étude

INDICATIONS

Pour faciliter son traitement, et assurer la cohérence des données, certaines consignes sont à respecter.

Définitions

*La **durée d'occupation** pour une intervention correspond à la durée entre l'**entrée du patient** en salle et la **fin de remise en état** de la salle, après la sortie du patient.*
*Le **nombre d'instruments moyen** par acte doit prendre en compte **toutes les pinces utilisées** au cours d'un tel acte.*
*Le **nombre de "Firings" moyen** par acte représente le nombre d'**agraphes de ce type** utilisée en moyenne au cours d'un tel acte.*

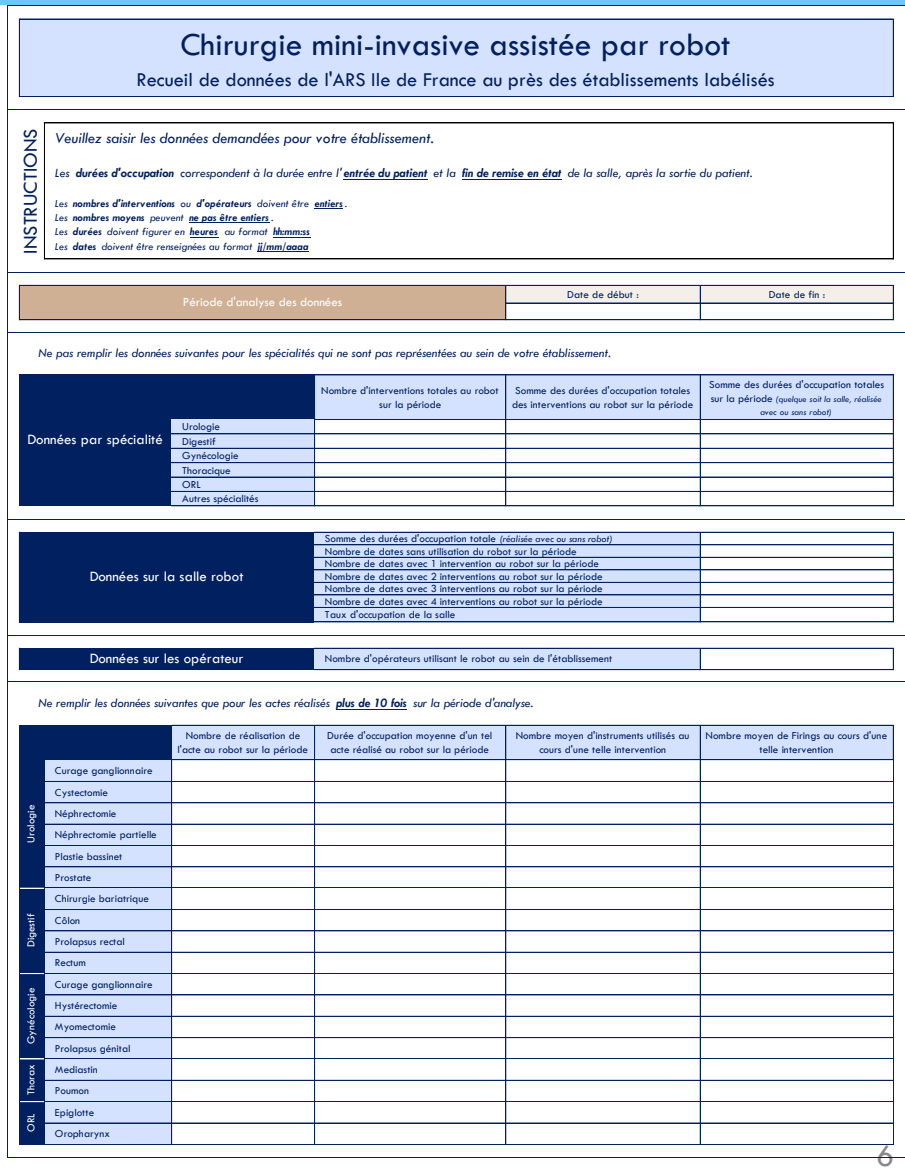
Format des nombres

*Les **nombres d'interventions** ou **d'opérateurs** doivent être **entiers**.*
*Les **nombres moyens** peuvent **ne pas être entiers**.*
*Les **durées** doivent figurer en **heures** au format **hh:mm:ss***
*Les **dates** doivent être renseignées au format **jj/mm/aaaa***

La grille de recueil de données

Un recueil de données, à remplir par les établissements de la région possédant un tel robot, permettra la collecte des données nécessaires au calcul des indicateurs sélectionnés.

1. Une notice de remplissage
2. **Une grille de données à remplir**



Chirurgie mini-invasive assistée par robot

Recueil de données de l'ARS Ile de France au près des établissements labélisés

INSTRUCTIONS

Veuillez saisir les données demandées pour votre établissement.

*Les **durées d'occupation** correspondent à la durée entre l'**entrée du patient** et la **fin de remise en état** de la salle, après la sortie du patient.*

*Les **nombres d'interventions** ou **d'opérateurs** doivent être **entiers**.*
*Les **nombres moyens** peuvent **ne pas être entiers**.*
*Les **durées** doivent figurer en **heures** au format **hh:mm:ss***
*Les **dates** doivent être renseignées au format **jj/mm/aaaa***

Période d'analyse des données	Date de début :	Date de fin :

Ne pas remplir les données suivantes pour les spécialités qui ne sont pas représentées au sein de votre établissement.

		Nombre d'interventions totales au robot sur la période	Somme des durées d'occupation totales des interventions au robot sur la période	Somme des durées d'occupation totales sur la période *(quelque soit la salle, réalisée avec ou sans robot)*
Données par spécialité	Urologie			
	Digestif			
	Gynécologie			
	Thoracique			
	ORL			
	Autres spécialités			

Données sur la salle robot	Somme des durées d'occupation totale *(réalisée avec ou sans robot)*	
	Nombre de dates sans utilisation du robot sur la période	
	Nombre de dates avec 1 intervention au robot sur la période	
	Nombre de dates avec 2 interventions au robot sur la période	
	Nombre de dates avec 3 interventions au robot sur la période	
	Nombre de dates avec 4 interventions au robot sur la période	
	Taux d'occupation de la salle	

Données sur les opérateur	Nombre d'opérateurs utilisant le robot au sein de l'établissement	

*Ne remplir les données suivantes que pour les actes réalisés **plus de 10 fois** sur la période d'analyse.*

		Nombre de réalisation de l'acte au robot sur la période	Durée d'occupation moyenne d'un tel acte réalisé au robot sur la période	Nombre moyen d'instruments utilisés au cours d'une telle intervention	Nombre moyen de Firings au cours d'une telle intervention
Urologie	Curage ganglionnaire				
	Cystectomie				
	Néphrectomie				
	Néphrectomie partielle				
	Plastie bassinet				
	Prostate				
Digestif	Chirurgie bariatrique				
	Côlon				
	Prolapsus rectal				
	Rectum				
Gynécologie	Curage ganglionnaire				
	Hystérectomie				
	Myomectomie				
	Prolapsus génital				
Thorax	Mediastin				
	Poumon				
ORL	Epiglotte				
	Oropharynx				

Le livrable établissement

	Indicateurs	Sous indicateurs		Moyenne (ou nombre d'interventions recueillies pour les	Min	Max	Nb retours établissement
Part d'activité	Part des spécialités dans l'occupation du robot	Part Urologie dans l'occupation robot	0%	58%	44%	99%	12
		Part Digestif dans l'occupation robot	41%	16%	3%	41%	12
		Part Gynécologie dans l'occupation robot	33%	13%	1%	33%	12
		Part Thoracique dans l'occupation robot	0%	10%	10%	38%	12
		Part ORL dans l'occupation robot	21%	2%	5%	21%	12
		Part Autre dans l'occupation robot	4%	1%	4%	5%	12
	Part du robot dans l'occupation totale de la spécialité	Part du robot dans l'occupation totale d'Urologie	0%	18%	1%	34%	7
		Part du robot dans l'occupation totale de Digestif	13%	5%	1%	13%	7
		Part du robot dans l'occupation totale de Gynécologie	21%	7%	0%	21%	7
		Part du robot dans l'occupation totale de Thoracique	0%	7%	5%	9%	4
		Part du robot dans l'occupation totale d'ORL	4%	4%	4%	4%	1
	Part du robot dans l'activité de la salle	Part du robot dans l'activité de la salle	57%	64%	25%	100%	12
Nombre d'interventions	Nombre moyen d'interventions dans la salle robot	Nombre moyen d'interventions dans la salle robot	0,7	1,1	0,3	1,6	12
		Nombre moyen d'interventions dans la salle robot, les jours où le robot est utilis	1,2	1,6	0,8	2,4	12
	Nombre d'interventions au robot par spécialité	Nombre d'interventions au robot en Urologie	0				
		Nombre d'interventions au robot en Digestif	64				
		Nombre d'interventions au robot en Gynécologie	83				
		Nombre d'interventions au robot en Thoracique	0				
		Nombre d'interventions au robot en ORL	38				
		Nombre d'interventions au robot Autres spécialités	9				
	Nombre moyen d'interventions par opérateur	Nombre moyen d'interventions mensuelles par opérateur utilisateur	1,3	1,9	0,7	4,0	10
	Répartition des dates par nombre d'interventions	% de jours sans robot	40%	31%	3%	70%	14
		% de jours avec robot avec 1 intervention robot	47%	32%	18%	50%	14
		% de jours avec robot avec 2 interventions robot	13%	28%	0%	58%	14
		% de jours avec robot avec 3 interventions robot	0%	8%	0%	24%	14
		% de jours avec robot avec 4 interventions robot	0%	0%	0%	5%	14
Occupation	Taux d'occupation de la salle accueillant le robot	Taux d'occupation de la salle accueillant le robot	81%	80%	58%	92%	13

Pour cela, leur sera partagée une grille avec tous les indicateurs calculés pour l'établissement, ainsi que la moyenne, les bornes maximale et minimale de ces indicateurs sur l'ensemble des établissements qui ont participé.

Présentation des indicateurs

INDICATEURS RETENUS

1. Part des spécialités dans l'occupation robot
2. Part du robot dans l'activité totale de la spécialité
3. Part du robot dans l'activité de salle en durée
4. Nombre moyen d'interventions robot par jour
5. Nombre moyen d'interventions robot par jour, les jours où le robot est utilisé
6. Nombre moyen d'intervention robot par opérateur exerçant au robot
7. Répartition des dates par nombre d'interventions robot
8. Taux d'occupation de la salle
9. Durée d'intervention moyenne par acte
10. Nombre moyen d'instruments et de firings par acte

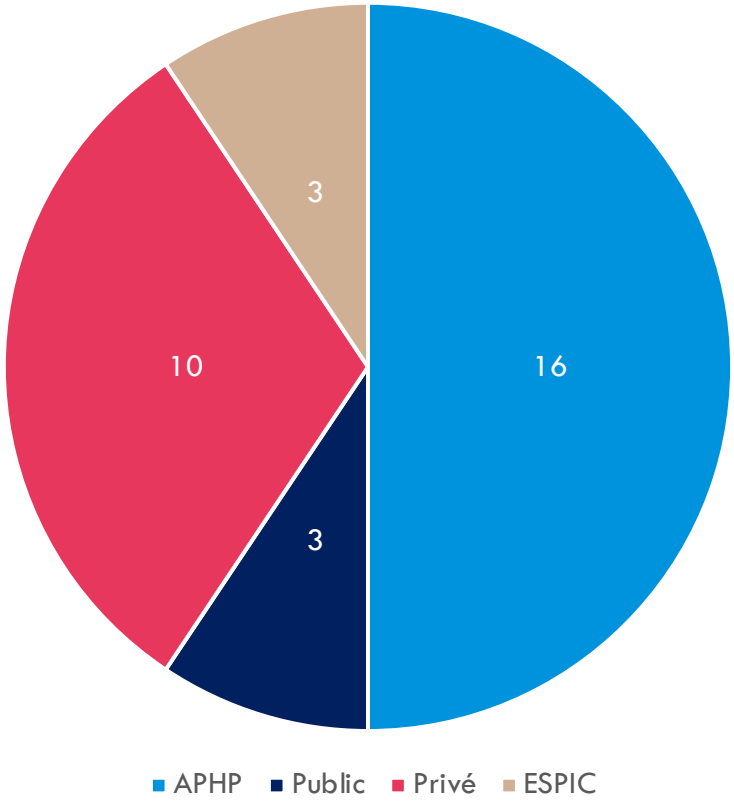
Ces indicateurs permettront le suivi de l'activité de chirurgie mini-invasive assistée par robot à l'échelle régionale, en alimentant le tableau de bord de l'ARS.
Les données recueillies concernent le suivi de l'activité, mais aussi ses conditions de réalisation.

RÉSULTATS DE LA REMONTÉE

Nombre de répondants

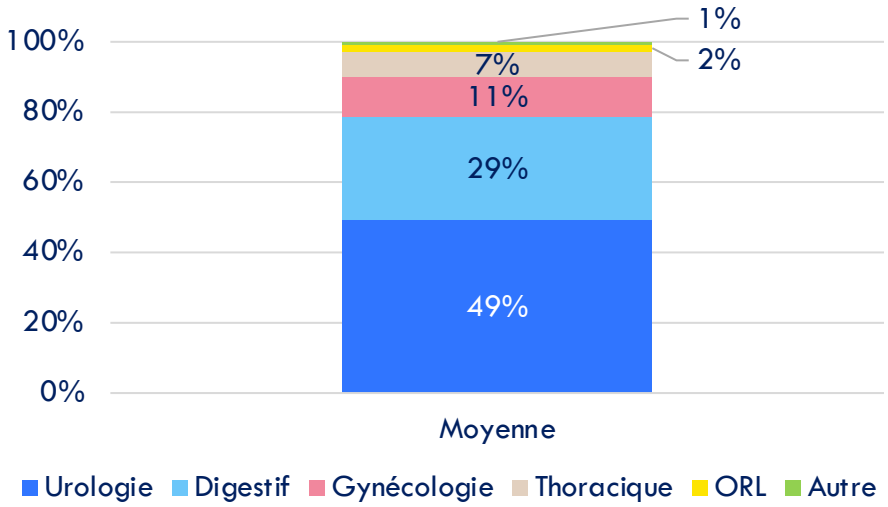
28 établissements

32 salles robots

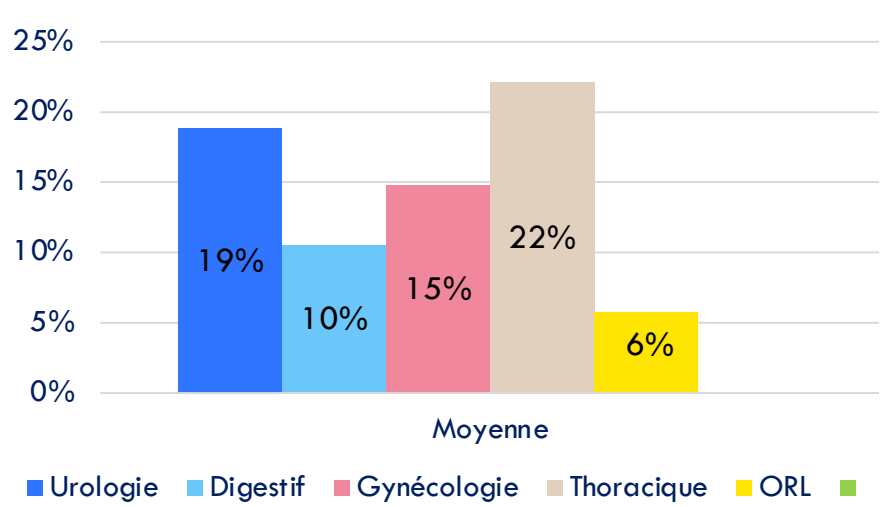


Indicateurs – Part d'activité

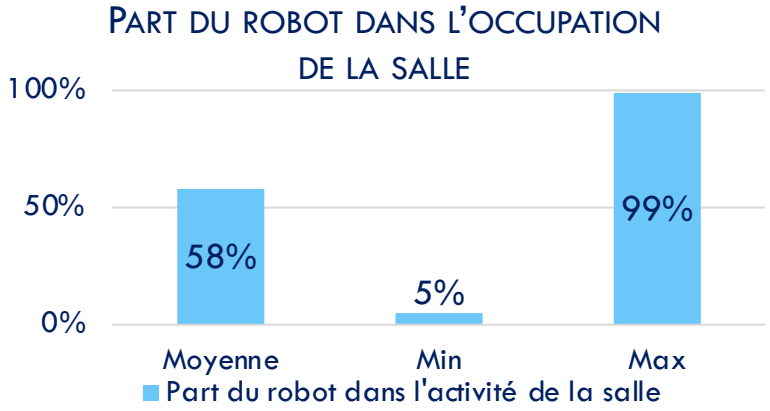
PART DES SPÉCIALITÉS DANS L'UTILISATION DU ROBOT



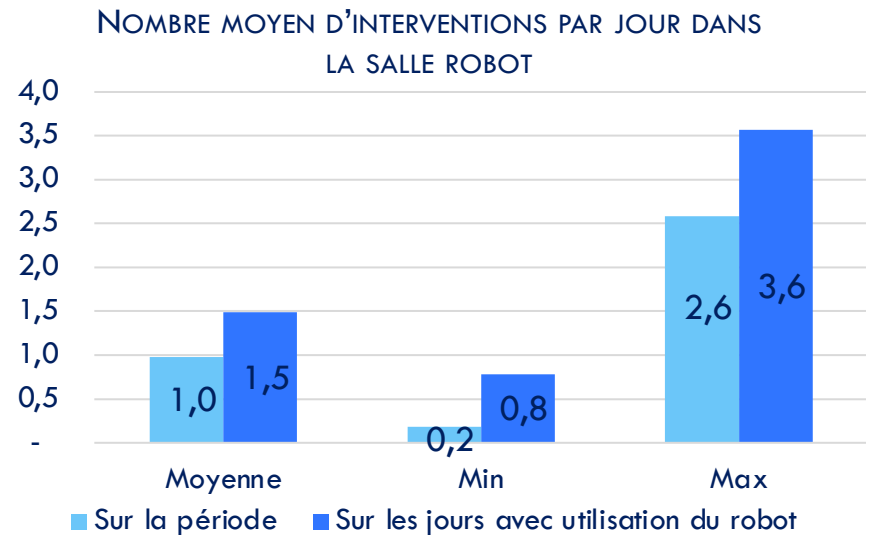
PART DU ROBOT DANS L'OCCUPATION TOTALE PAR SPÉCIALITÉ

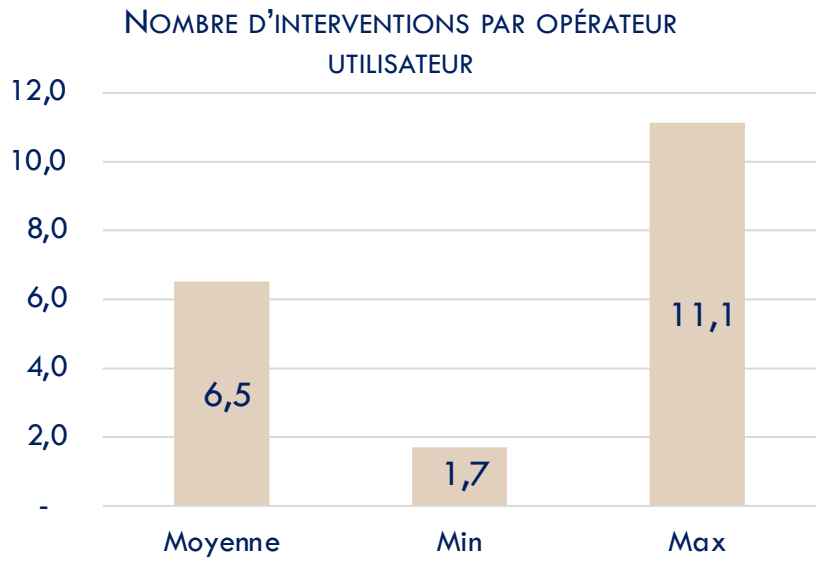


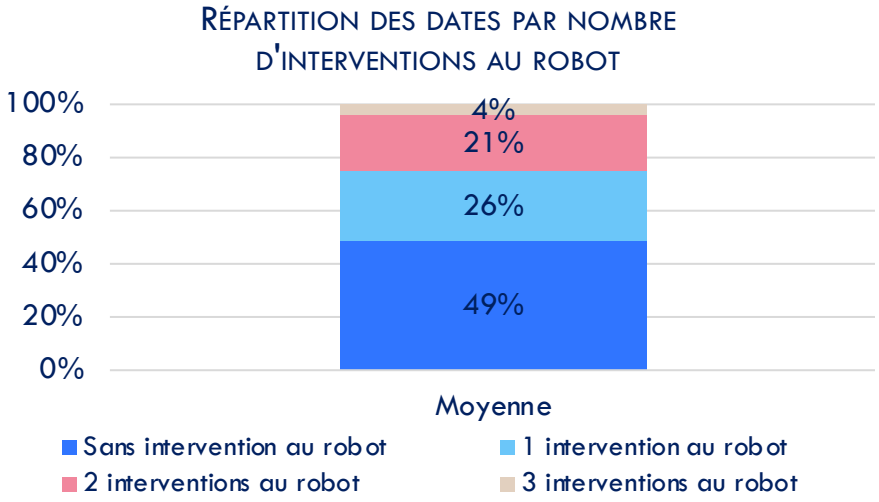
PART DU ROBOT DANS L'OCCUPATION DE LA SALLE

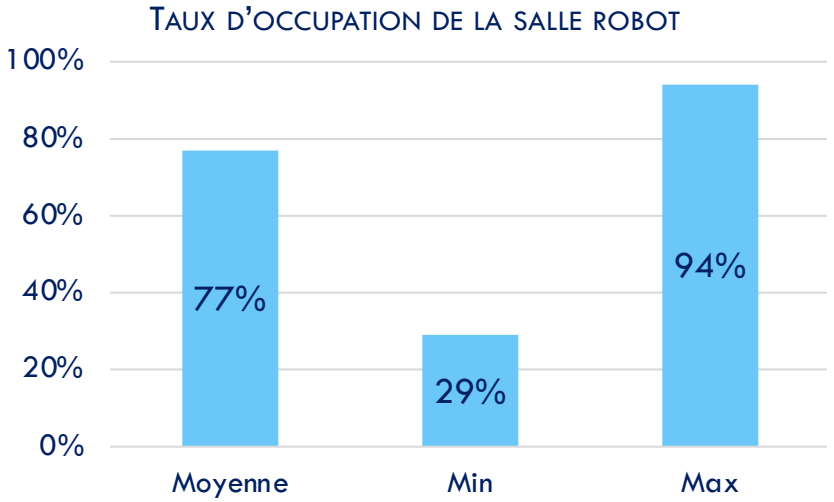


Indicateurs – Nombre d'interventions et taux d'occupation







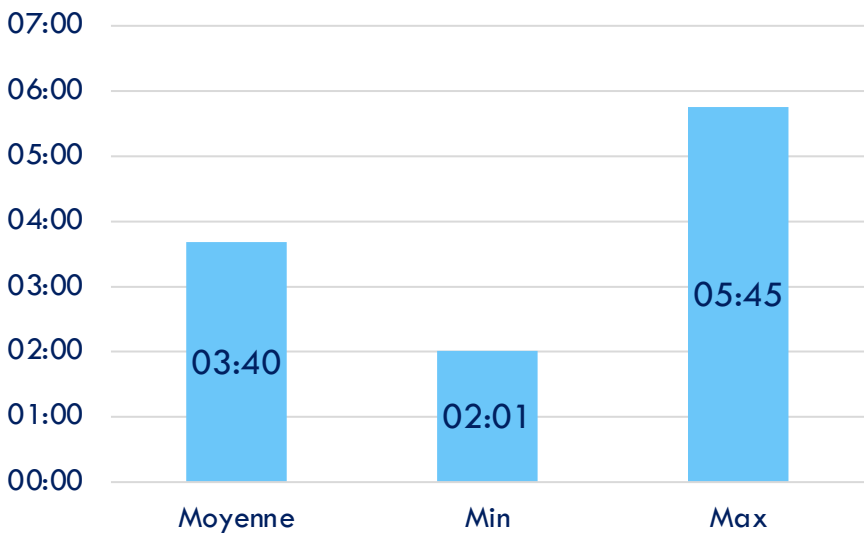


Indicateurs – Résultats obtenus

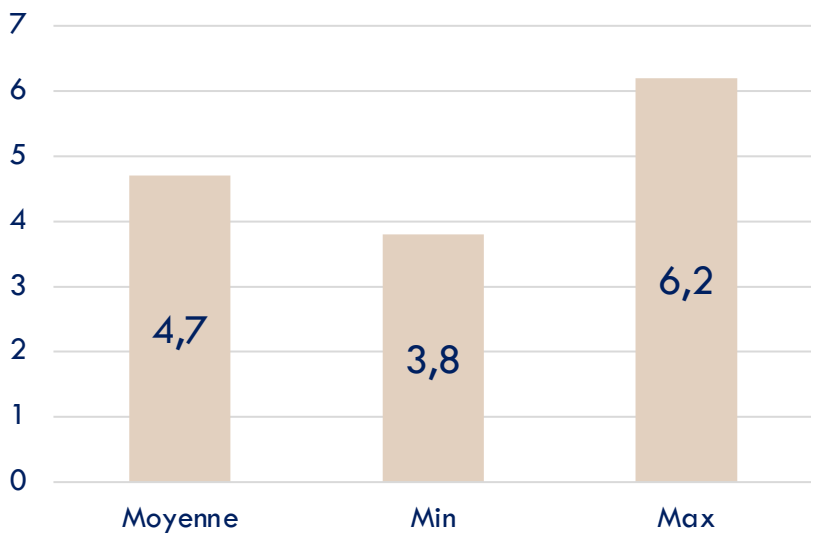
PROSTATE :

- NOMBRE TOTAL D'INTERVENTIONS : 346
- NOMBRE DE RETOUR D'ÉTABLISSEMENTS : 17

DURÉE D'OCCUPATION



NOMBRE D'INSTRUMENTS UTILISÉS

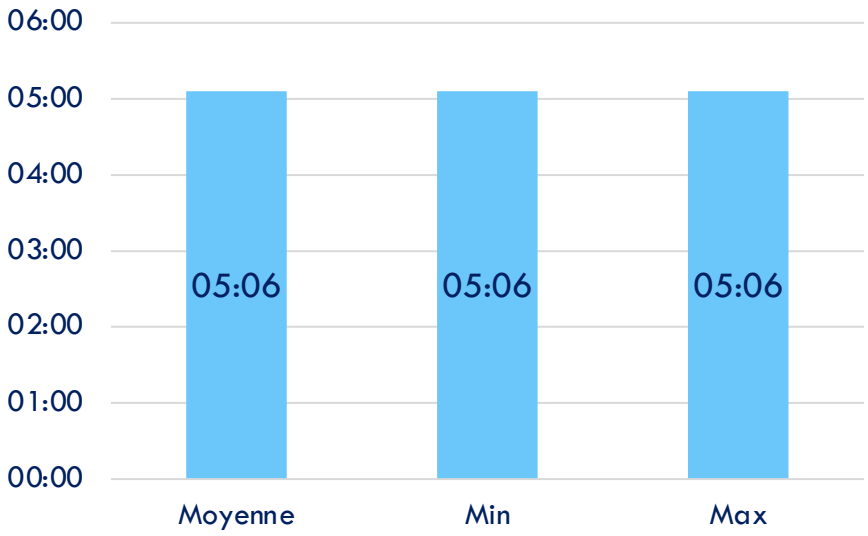


Indicateurs – Résultats obtenus

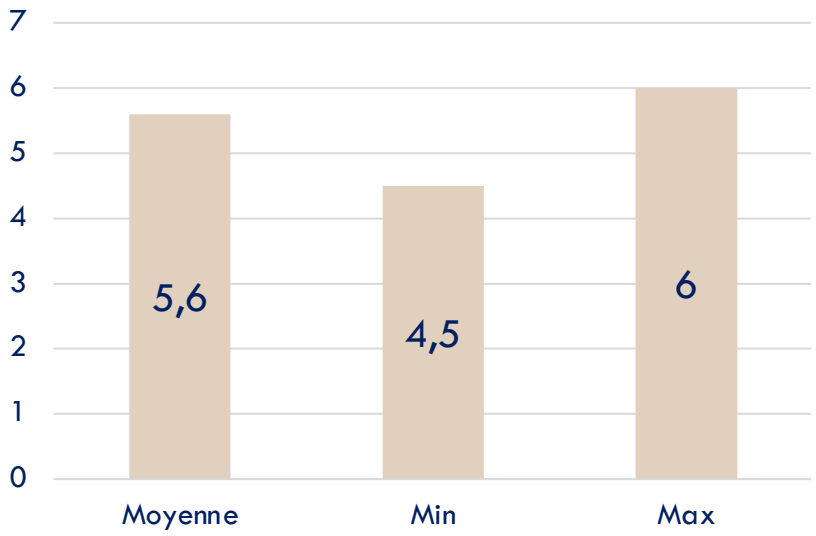
UROLOGIE – CURAGE GANGLIONNAIRE :

- NOMBRE TOTAL D'INTERVENTIONS : 48
- NOMBRE DE RETOUR D'ÉTABLISSEMENTS : 2

DURÉE D'OCCUPATION



NOMBRE D'INSTRUMENTS UTILISÉS

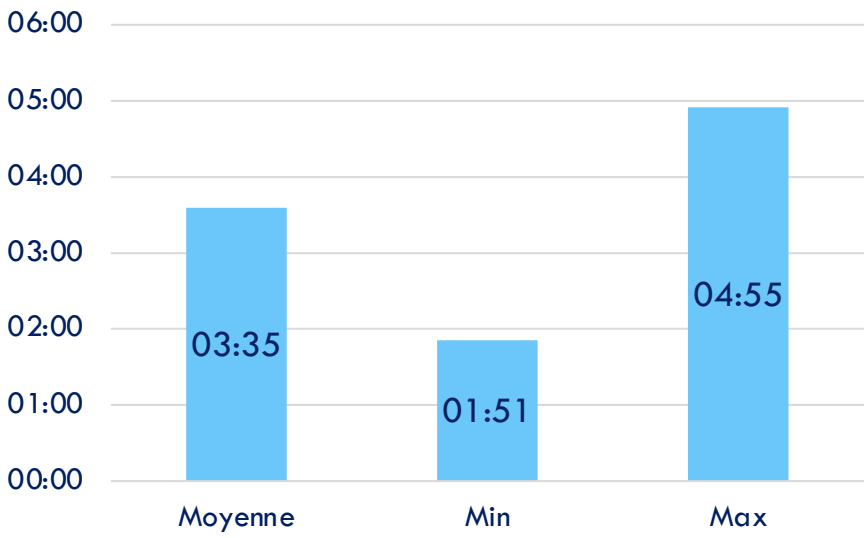


Indicateurs – Résultats obtenus

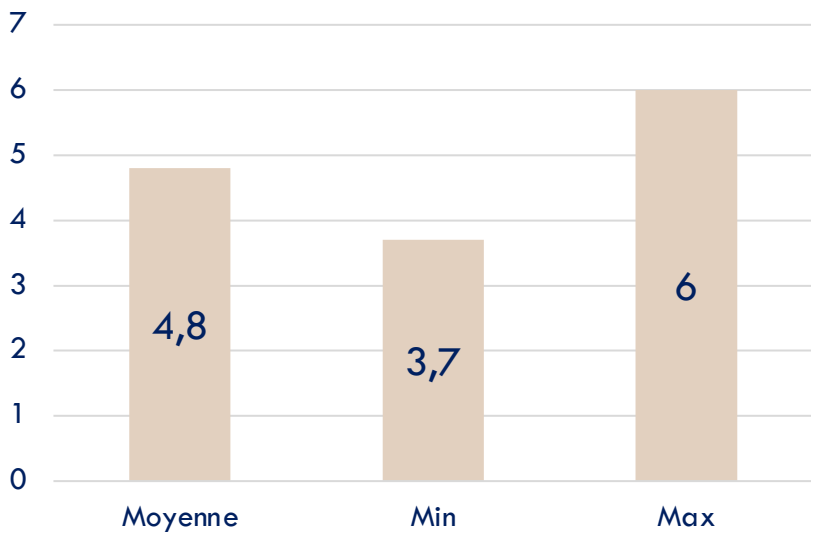
NÉPHRECTOMIE PARTIELLE :

- NOMBRE TOTAL D'INTERVENTIONS : 115
- NOMBRE DE RETOUR D'ÉTABLISSEMENTS : 8

DURÉE D'OCCUPATION



NOMBRE D'INSTRUMENTS UTILISÉS

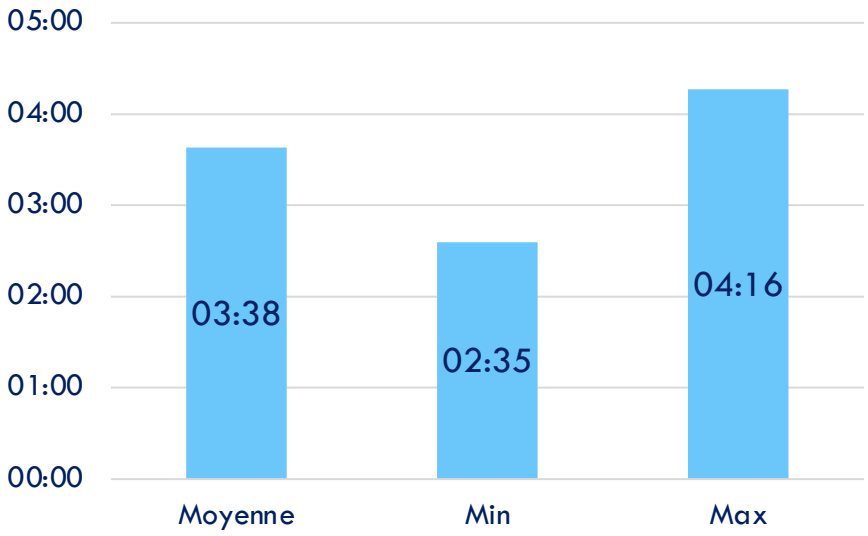


Indicateurs – Résultats obtenus

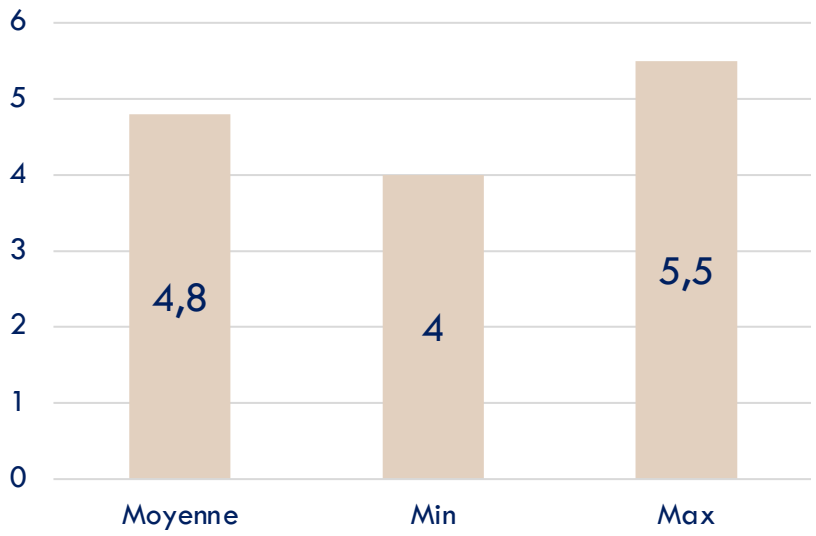
HYSTÉRECTOMIE

- NOMBRE TOTAL D'INTERVENTIONS : 100
- NOMBRE DE RETOUR D'ÉTABLISSEMENTS : 6

DURÉE D'OCCUPATION



NOMBRE D'INSTRUMENTS UTILISÉS

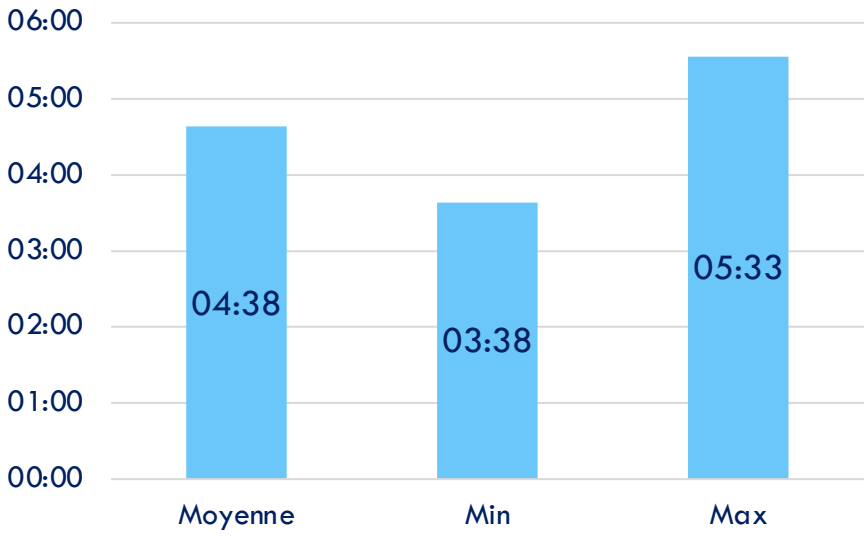


Indicateurs – Résultats obtenus

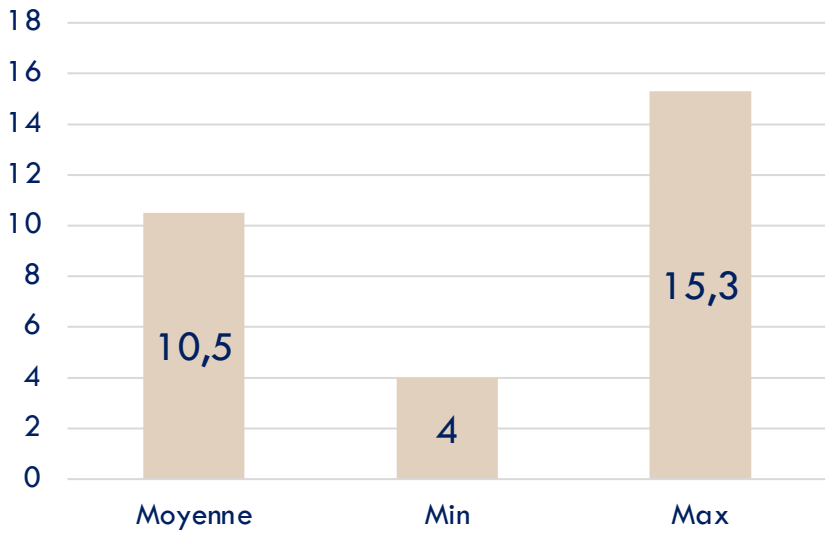
POUMON :

- NOMBRE TOTAL D'INTERVENTIONS : 99
- NOMBRE DE RETOUR D'ÉTABLISSEMENTS : 6

DURÉE D'OCCUPATION



NOMBRE D'INSTRUMENTS UTILISÉS

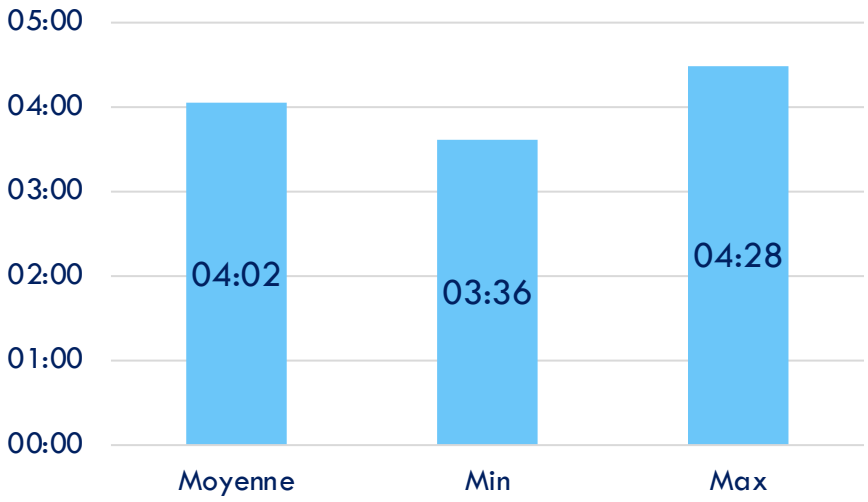


Indicateurs – Résultats obtenus

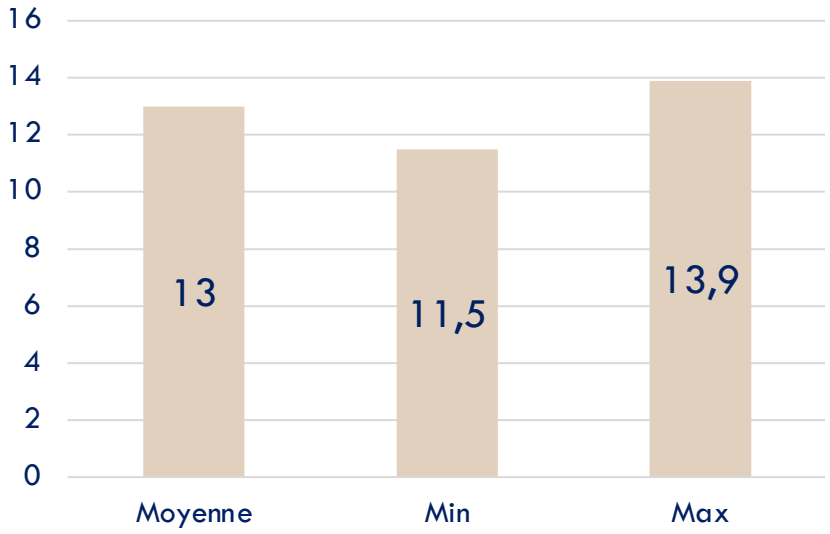
CHIRURGIE BARIATRIQUE :

- NOMBRE TOTAL D'INTERVENTIONS : 52
- NOMBRE DE RETOUR D'ÉTABLISSEMENTS : 3

DURÉE D'OCCUPATION



NOMBRE D'INSTRUMENTS UTILISÉS

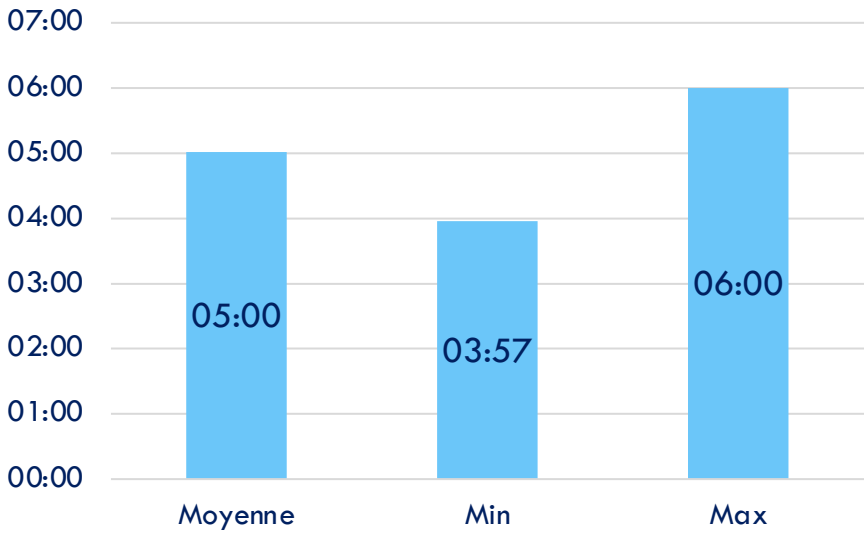


Indicateurs – Résultats obtenus

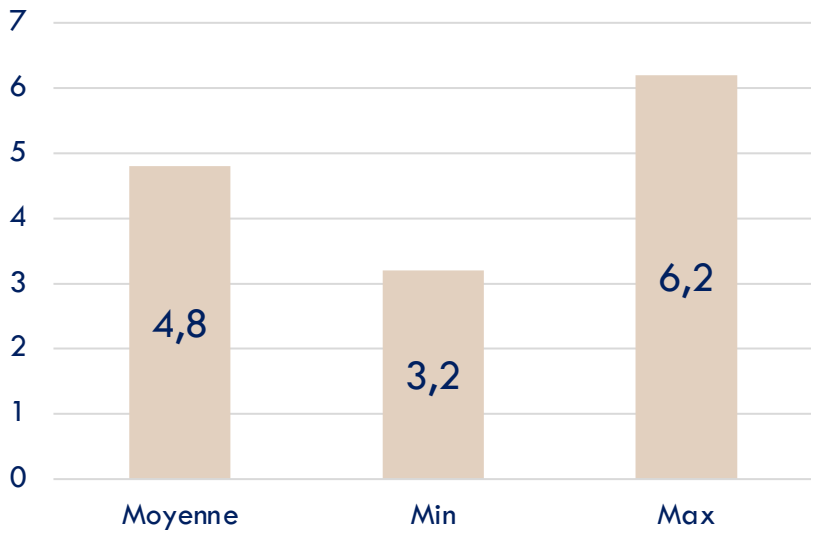
CÔLON :

- NOMBRE TOTAL D'INTERVENTIONS : 29
- NOMBRE DE RETOUR D'ÉTABLISSEMENTS : 2

DURÉE D'OCCUPATION



NOMBRE D'INSTRUMENTS UTILISÉS

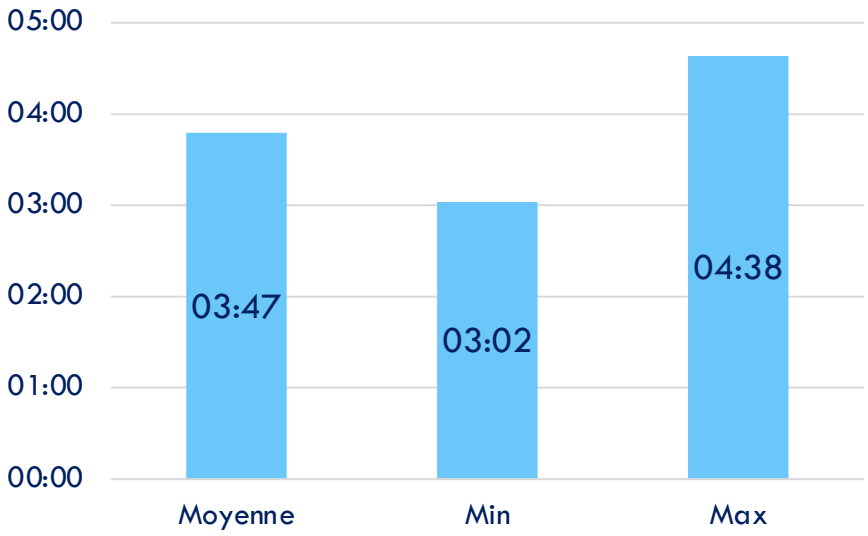


Indicateurs – Résultats obtenus

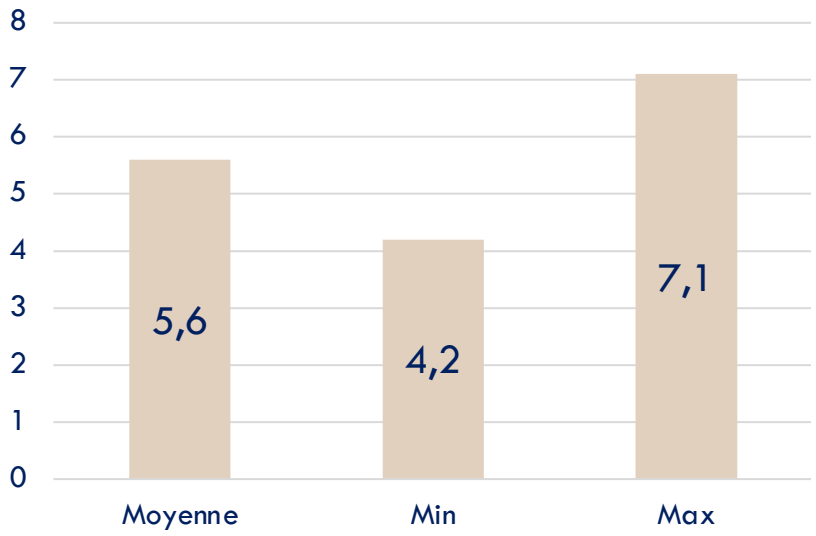
NÉPHRECTOMIE :

- NOMBRE TOTAL D'INTERVENTIONS : 21
- NOMBRE DE RETOUR D'ÉTABLISSEMENTS : 2

DURÉE D'OCCUPATION



NOMBRE D'INSTRUMENTS UTILISÉS



PRISE DE RECUL SUR LA REMONTÉE

Récupération de chaque indicateur

Indicateurs	Niveau de récupération
Part des spécialités dans l'occupation robot	Très bon
Part du robot dans l'activité totale de la spécialité	Bon
Part du robot dans l'activité de salle en durée	Très bon
Nombre moyen d'interventions robot par jour	Très bon
Nombre moyen d'interventions robot par jour, les jours où le robot est utilisé	Très bon
Nombre moyen d'intervention robot par opérateur exerçant au robot	Très bon
Répartition des dates par nombre d'interventions robot	Très bon
Taux d'occupation de la salle	Très bon
Durée d'intervention moyenne par acte	Dépend des procédures et du SI
Nombre moyen d'instruments et de firings par acte	Dépend des procédures et du SI

adopale
ENGAGES POUR LA SANTE

NOUS SOMMES À VOTRE ÉCOUTE

Jonathan Krief

jonathan.krief@adopale.com

Lison Divert

lison.divert@adopale.com

Marine Benichou

marine.benichou@adopale.com

15 RUE DE SAMBRE-ET-MEUSE – 75010 PARIS

01 40 06 98 60