

# Annexes

## Table des matières

1	Quantité totale d'opiacés par chirurgie .....	A3
1.1	Colorectal scopie sans péri .....	A3
1.2	Colorectal tomie péri .....	A3
1.3	Colorectal tomie sans péri .....	A4
1.4	Bariatrique .....	A5
1.5	Gastro-intestinal supérieur .....	A5
1.6	Foie .....	A6
1.7	Pancréas .....	A7
1.8	Hernie .....	A7
1.9	Vésicule biliaire .....	A8
1.10	Paroi abdominale .....	A9
1.11	(Para)Thyroïde .....	A9
1.12	Curage .....	A10
2	Calcul des variables .....	A11
2.1	Colorectal scopie sans péri .....	A11
2.2	Colorectal tomie péri .....	A11
2.3	Colorectal tomie sans péri .....	A12
2.4	Bariatrique .....	A12
2.5	Gastro-intestinal supérieur .....	A13
2.6	Foie .....	A13
2.7	Pancréas .....	A14
2.8	Hernie .....	A14
2.9	Vésicule biliaire .....	A15
2.10	Paroi abdominale .....	A15
2.11	(Para)Thyroïde .....	A16
2.12	Curage .....	A16
3	Analyses statistiques uni et multivariées .....	A17
3.1	Régression linéaire standard .....	A17
3.2	Régression linéaire avec variable modifiée .....	A18
3.3	Modèle GLM-beta .....	A19

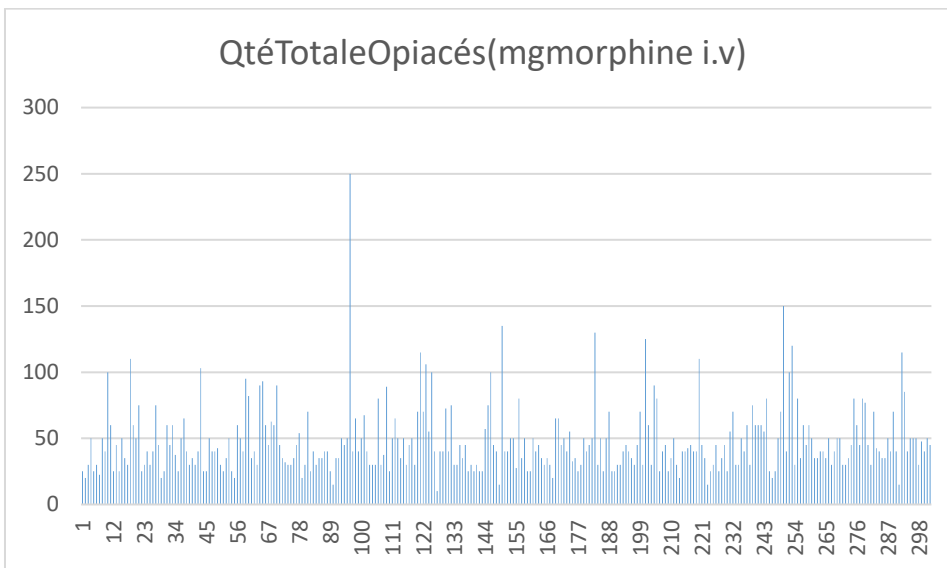
Tableau 1 Opiacés - Colorectal minimal invasif sans péridurale .....	A3
Tableau 2 Opiacés - Colorectal ouverte avec péridurale .....	A3
Tableau 3 Opiacés - Colorectal ouverte sans péridurale.....	A4
Tableau 4 Opiacés - Bariatrique .....	A5
Tableau 5 Opiacés - Gastro-intestinal supérieur .....	A5
Tableau 6 Opiacés - Foie.....	A6
Tableau 7 Opiacés - Pancréas.....	A7
Tableau 8 Opiacés - Hernie.....	A7
Tableau 9 Opiacés - Vésicule biliaire .....	A8
Tableau 10 Opiacés - Paroi abdominale .....	A9
Tableau 11 Opiacés - (Para)Thyroïde .....	A9
Tableau 12 Opiacés - Curage .....	A10
Tableau 13 Calculs des variables Colorectal minimal invasif sans péridurale.....	A11
Tableau 14 Calculs des variables Colorectal ouvert avec péridurale .....	A11
Tableau 15 Calculs des variables Colorectal ouvert sans péridurale .....	A12
Tableau 16 Calcul des variables Bariatrique.....	A12
Tableau 17 Calcul des variables Gastro-intestinal supérieur .....	A13
Tableau 18 Calcul des variables Foie .....	A13
Tableau 19 Calcul des variables Pancréas .....	A14
Tableau 20 Calcul des variables Hernie .....	A14
Tableau 21 Calcul des variables Vésicule biliaire .....	A15
Tableau 22 Calcul des variables Paroi abdominale .....	A15
Tableau 23 Calcul des variables (Para)Thyroïde.....	A16
Tableau 24 Calcul des variables Curage .....	A16
Tableau 25 Régression linéaire standard .....	A17
Tableau 26 Régression linéaire avec variable modifiée .....	A18
Tableau 27 Modèle GLM-beta.....	A19
Graphique 1 Opiacés - Colorectal minimal invasif sans péridurale.....	A3
Graphique 2 Opiacés - Colorectal ouverte avec péridurale .....	A4
Graphique 3 Opiacés - Colorectal ouverte sans péridurale .....	A4
Graphique 4 Opiacés - Bariatrique .....	A5
Graphique 5 Opiacés - Gastro-intestinal supérieur.....	A6
Graphique 6 Opiacés – Foie.....	A6
Graphique 7 Opiacés - Pancréas.....	A7
Graphique 8 Opiacés - Hernie .....	A8
Graphique 9 Opiacés - Vésicule biliaire .....	A8
Graphique 10 Opiacés - Paroi abdominale.....	A9
Graphique 11 Opiacés - (Para)Thyroïde .....	A10
Graphique 12 Opiacés – Curage .....	A10

## 1 Quantité totale d'opiacés par chirurgie

### 1.1 Colorectal scopie sans péri

Moyenne	47.41
Variance	652.35
Ecart-type	25.54
Erreur standard	1.47
Médiane	40.00
Borne inf 95%	44.53
Borne sup 95%	50.29

Tableau 1 Opiacés - Colorectal minimal invasif sans péridurale

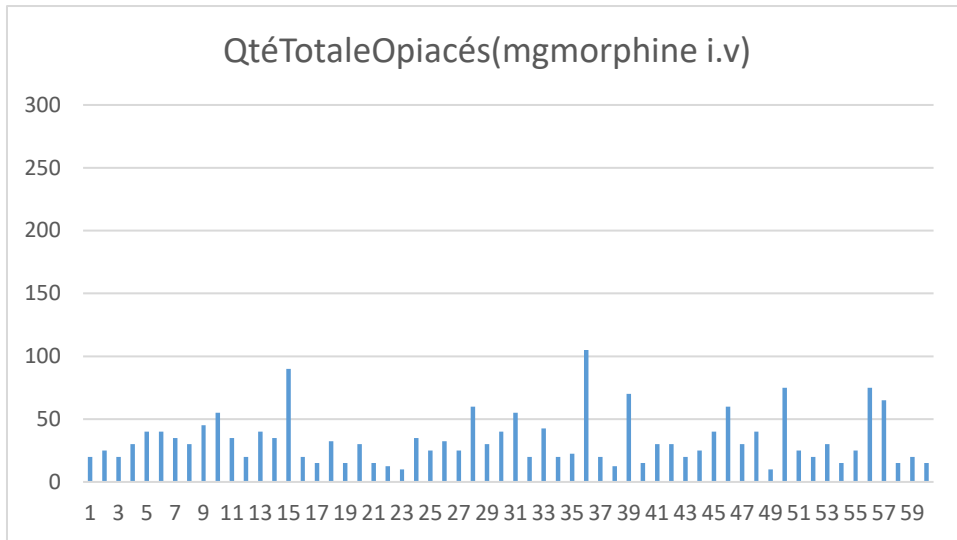


Graphique 1 Opiacés - Colorectal minimal invasif sans péridurale

### 1.2 Colorectal tomie péri

Moyenne	33.42
Variance	402.32
Ecart-type	20.06
Erreur standard	2.59
Médiane	30.00
Borne inf 95%	28.34
Borne sup 95%	38.49

Tableau 2 Opiacés - Colorectal ouverte avec péridurale

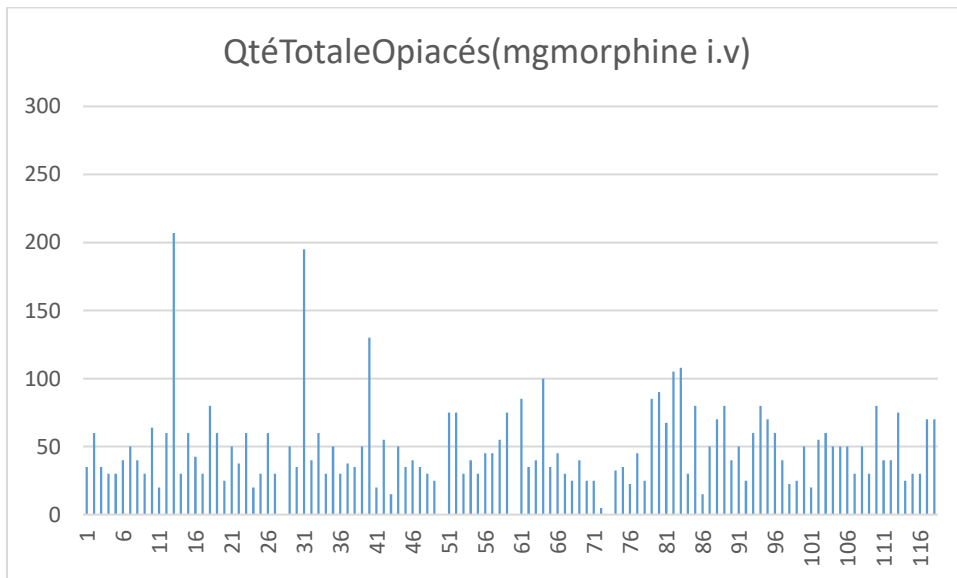


Graphique 2 Opiacés - Colorectal ouverte avec péridurale

### 1.3 Colorectal tomie sans péri

Moyenne	47.81
Variance	948.17
Ecart-type	30.79
Erreur standard	2.83
Médiane	40.00
Borne inf 95%	42.25
Borne sup 95%	53.37

Tableau 3 Opiacés - Colorectal ouverte sans péridurale

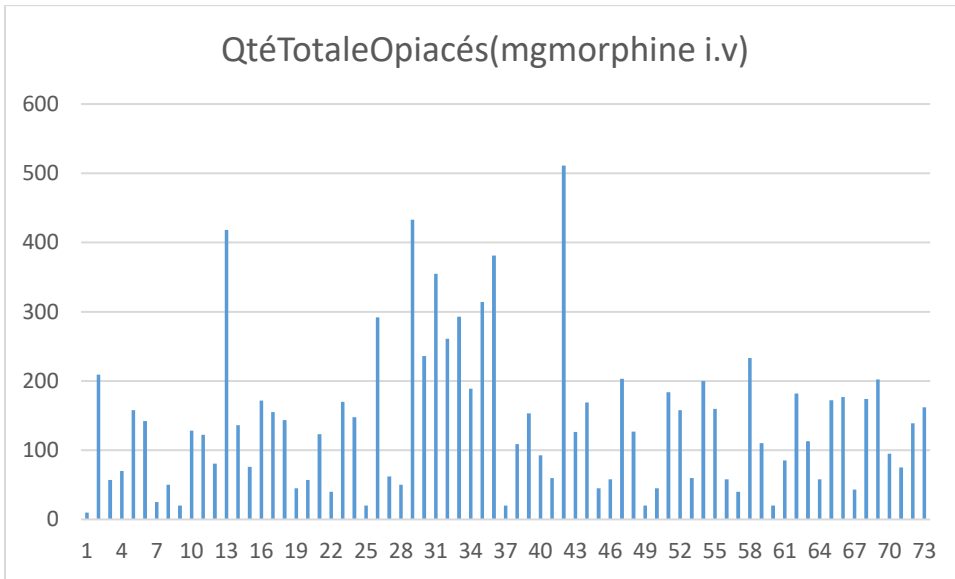


Graphique 3 Opiacés - Colorectal ouverte sans péridurale

### 1.4 Bariatrique

Moyenne	140.79
Variance	11113.50
Ecart-type	105.42
Erreur standard	12.34
Médiane	127.00
Borne inf 95%	116.61
Borne sup 95%	164.98

Tableau 4 Opiacés - Bariatrique

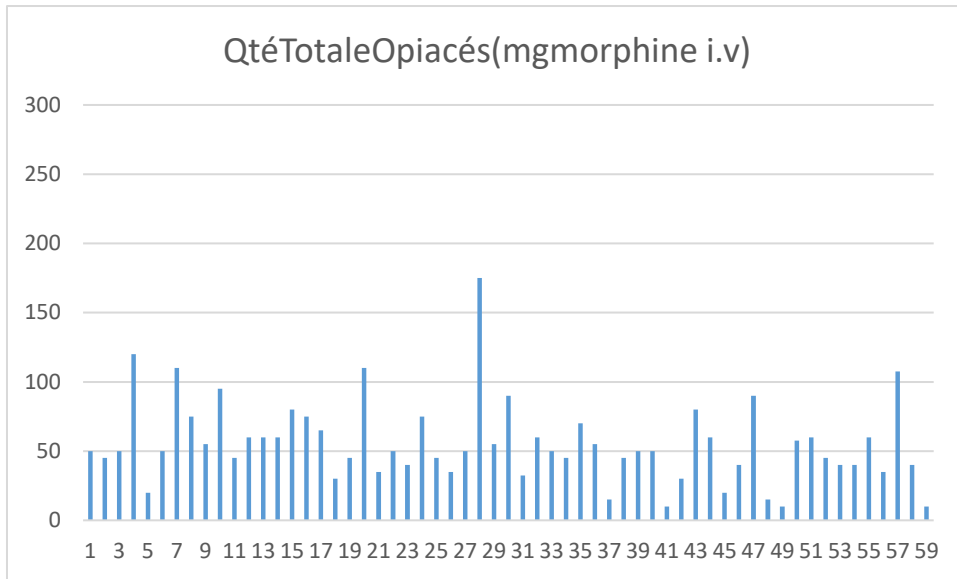


Graphique 4 Opiacés - Bariatrique

### 1.5 Gastro-intestinal supérieur

Moyenne	55.47
Variance	881.57
Ecart-type	29.69
Erreur standard	3.87
Médiane	50.00
Borne inf 95%	47.89
Borne sup 95%	63.04

Tableau 5 Opiacés - Gastro-intestinal supérieur

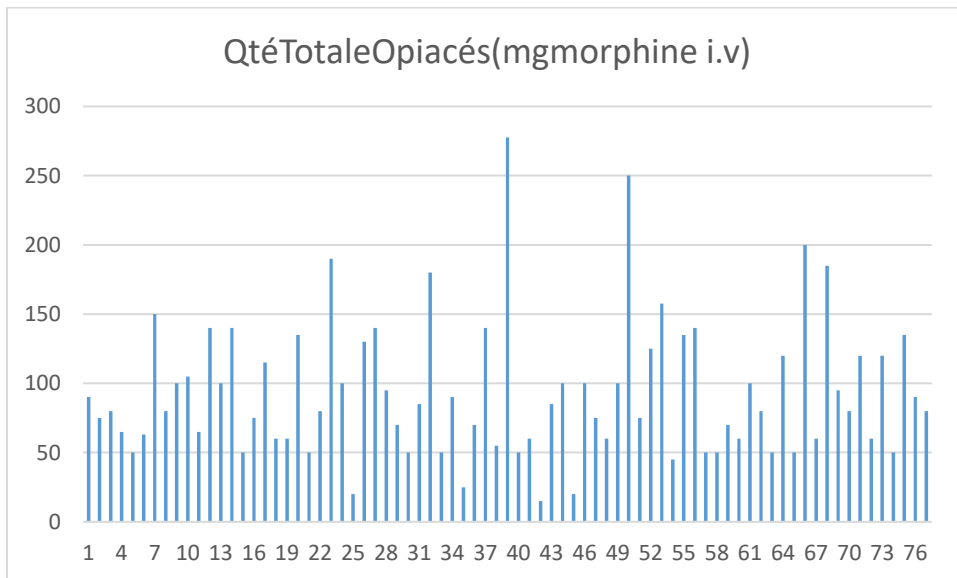


Graphique 5 Opiacés - Gastro-intestinal supérieur

### 1.6 Foie

Moyenne	93.42
Variance	2427.21
Ecart-type	49.27
Erreur standard	5.61
Médiane	80.00
Borne inf 95%	82.41
Borne sup 95%	104.42

Tableau 6 Opiacés - Foie

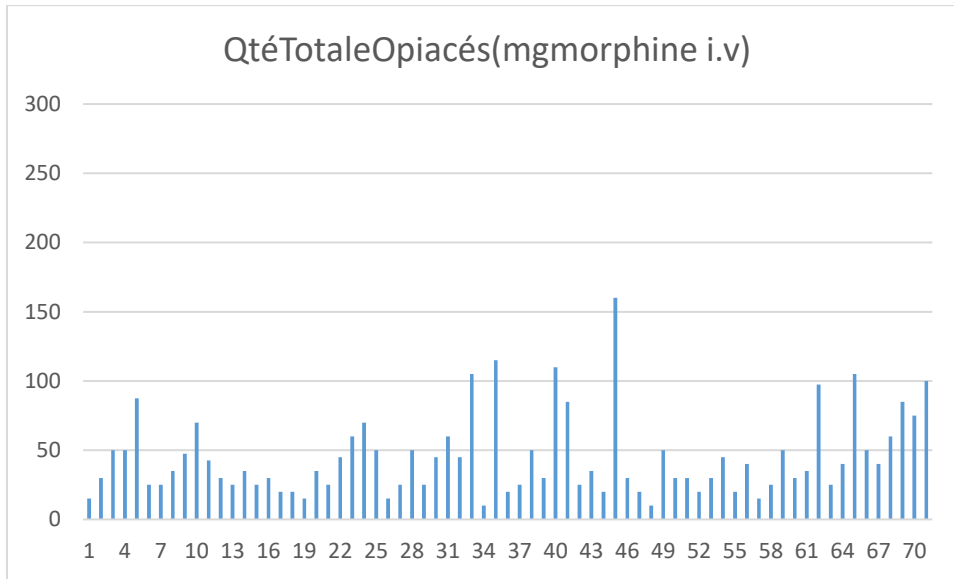


Graphique 6 Opiacés – Foie

### 1.7 Pancréas

Moyenne	44.72
Variance	868.49
Ecart-type	29.47
Erreur standard	3.50
Médiane	35.00
Borne inf 95%	37.86
Borne sup 95%	51.57

Tableau 7 Opiacés - Pancréas

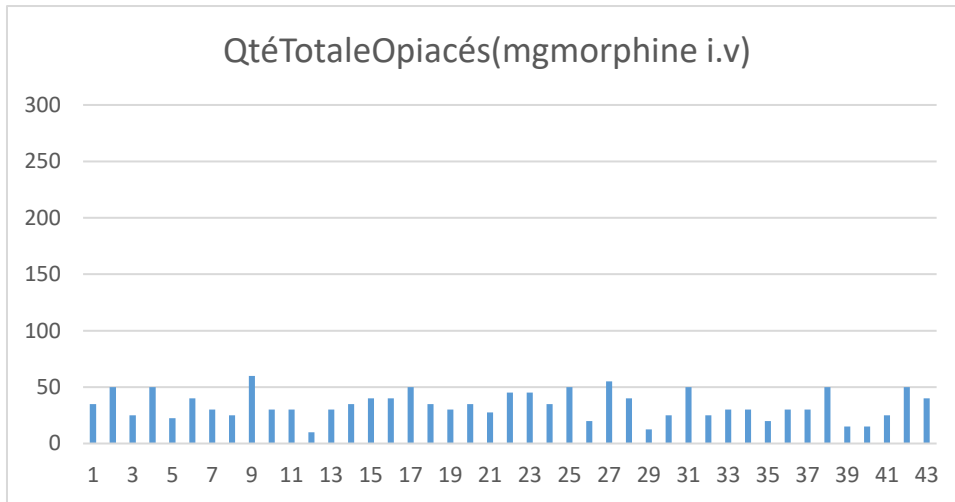


Graphique 7 Opiacés - Pancréas

### 1.8 Hernie

Moyenne	34.13
Variance	147.88
Ecart-type	1.85
Erreur standard	30.00
Médiane	34.13
Borne inf 95%	30.49
Borne sup 95%	37.76

Tableau 8 Opiacés - Hernie

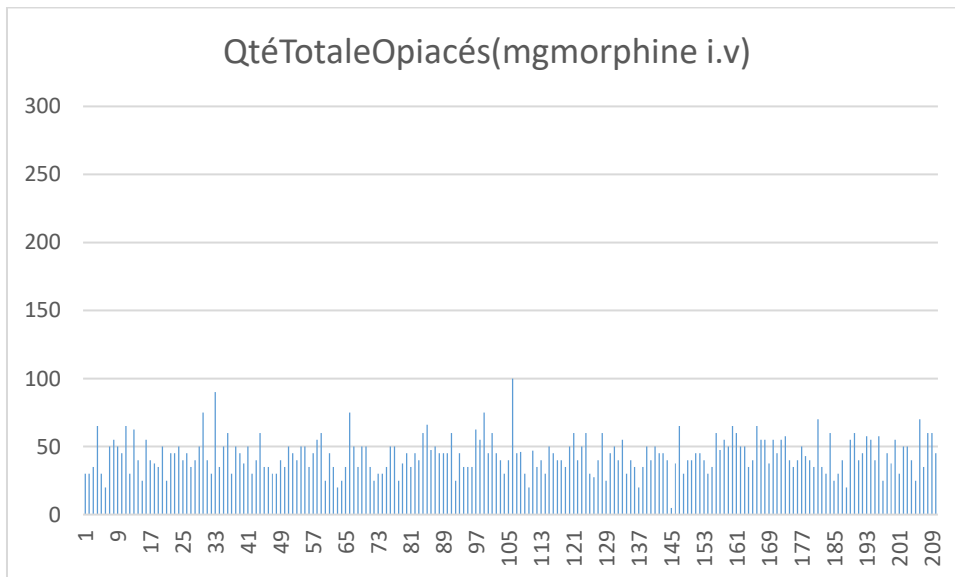


Graphique 8 Opiacés - Hernie

### 1.9 Vésicule biliaire

Moyenne	43.82
Variance	170.43
Ecart-type	13.05
Erreur standard	0.90
Médiane	45.00
Borne inf 95%	42.05
Borne sup 95%	45.58

Tableau 9 Opiacés - Vésicule biliaire



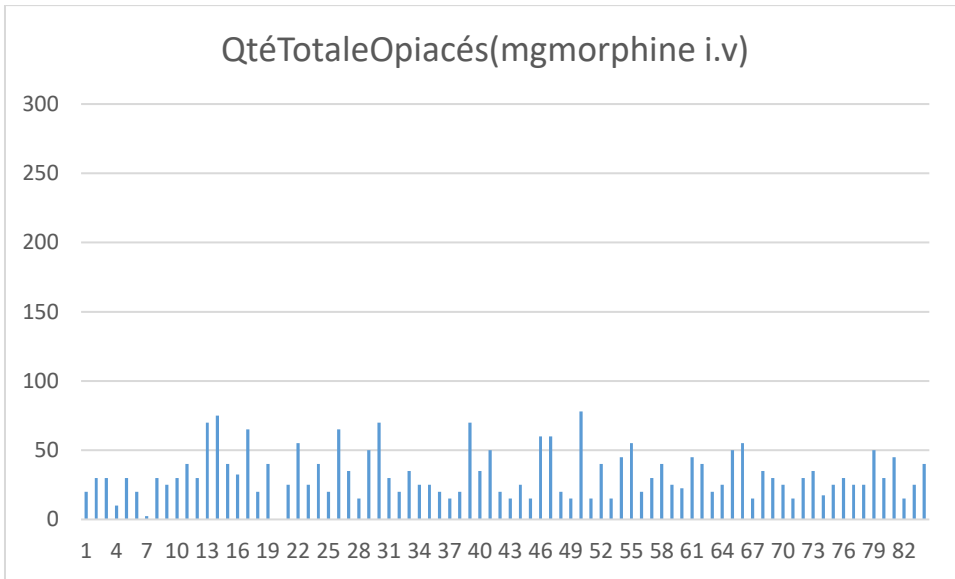
Graphique 9 Opiacés - Vésicule biliaire



### 1.10 Paroi abdominale

Moyenne	32.71
Variance	286.57
Ecart-type	16.93
Erreur standard	1.85
Médiane	30.00
Borne inf 95%	29.09
Borne sup 95%	36.33

Tableau 10 Opiacés - Paroi abdominale

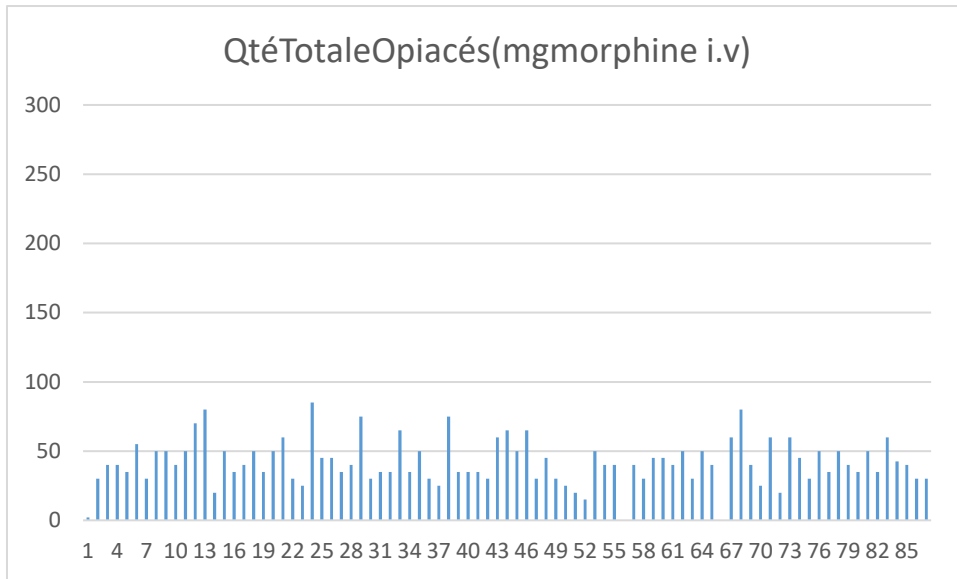


Graphique 10 Opiacés - Paroi abdominale

### 1.11 (Para)Thyroïde

Moyenne	41.72
Variance	271.73
Ecart-type	16.48
Erreur standard	1.77
Médiane	40.00
Borne inf 95%	38.25
Borne sup 95%	45.18

Tableau 11 Opiacés - (Para)Thyroïde

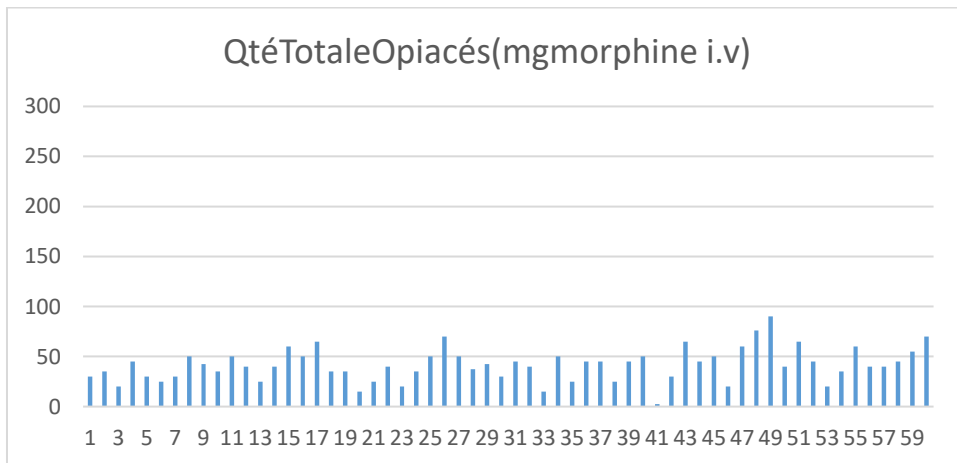


Graphique 11 Opiacés - (Para)Thyroïde

### 1.12 Curage

Moyenne	41.60
Variance	267.67
Ecart-type	16.36
Erreur standard	2.11
Médiane	40.00
Borne inf 95%	37.46
Borne sup 95%	45.74

Tableau 12 Opiacés - Curage



Graphique 12 Opiacés – Curage

## 2 Calcul des variables

### 2.1 Colorectal scopie sans péri

Facteur		Moyenne opiacés	p-value
<b>Genre</b>	Masculin	50.47	0.0025
	Féminin	42.64	
<b>BMI</b>	Normal ( $\leq 25$ )	43.35	0.0014
	Surpoids/obésité ( $>25$ )	52.53	
<b>Durée de la chirurgie</b>	$\leq 2$ h	35.96	1.013E-20
	$>2$ h	64.32	
<b>Age</b>	$\leq 70$ ans	45.93	0.27
	$>70$ ans	50.46	
<b>ASA</b>	1, 2	45.89	0.17
	3 ou +	51.44	
<b>Urgent vs électif</b>	Urgent	39.77	3.49E-10
	Electif	58.54	

Tableau 13 Calculs des variables Colorectal minimal invasif sans péridurale

### 2.2 Colorectal tomie péri

Facteur		Moyenne opiacés	p-value
<b>Genre</b>	Masculin	34.78	0.54
	Féminin	31.63	
<b>BMI</b>	Normal ( $\leq 25$ )	34.17	0.77
	Surpoids/obésité ( $>25$ )	32.67	
<b>Durée de la chirurgie</b>	$\leq 2$ h	22.50	0.35
	$>2$ h	33.79	
<b>Age</b>	$\leq 70$ ans	36.29	0.21
	$>70$ ans	29.91	
<b>ASA</b>	1, 2	34.69	0.60
	3 ou +	31.96	
<b>Urgent vs électif</b>	Urgent	34.78	0.19
	Electif	31.63	

Tableau 14 Calculs des variables Colorectal ouvert avec péridurale

## 2.3 Colorectal tomie sans péri

Facteur		Moyenne opiacés	p-value
<b>Genre</b>	Masculin	51.35	0.16
	Féminin	43.61	
<b>BMI</b>	Normal ( $\leq 25$ )	46.40	0.59
	Surpoids/obésité ( $>25$ )	49.80	
<b>Durée de la chirurgie</b>	$\leq 2$ h	30.79	1.33E-09
	$>2$ h	62.17	
<b>Age</b>	$\leq 70$ ans	51.69	0.16
	$>70$ ans	43.79	
<b>ASA</b>	1, 2	49.91	0.36
	3 ou +	44.95	
<b>Urgent vs électif</b>	Urgent	50.39	0.44
	Electif	46.16	

Tableau 15 Calculs des variables Colorectal ouvert sans péridurale

## 2.4 Bariatrique

Facteur		Moyenne opiacés	p-value
<b>Genre</b>	Masculin	47.92	0.74
	Féminin	45.39	
<b>BMI</b>	Normal ( $\leq 25$ )	39.33	0.46
	Surpoids/obésité ( $>25$ )	46.09	
<b>Durée de la chirurgie</b>	$\leq 2$ h	37.92	0.12
	$>2$ h	47.52	
<b>ASA</b>	1, 2	39.72	0.62
	3 ou +	37.50	
<b>Urgent vs électif</b>	Urgent	35.00	0.46
	Electif	46.27	

Tableau 16 Calcul des variables Bariatrique

## 2.5 Gastro-intestinal supérieur

Facteur		Moyenne opiacés	p-value
<b>Genre</b>	Masculin	57.80	0.50
	Féminin	52.50	
<b>BMI</b>	Normal ( $\leq 25$ )	52.50	0.42
	Surpoids/obésité ( $>25$ )	59.50	
<b>Durée de la chirurgie</b>	$\leq 2h$	36.67	0.0035
	$>2h$	58.85	
<b>Age</b>	$\leq 70$ ans	58.38	0.26
	$>70$ ans	49.34	
<b>ASA</b>	1, 2	55.89	0.80
	3 ou +	53.64	
<b>Urgent vs électif</b>	Urgent	49.44	0.45
	Electif	56.55	
<b>Péridurale</b>	Oui	44.12	0.05
	Non	60.06	
<b>Approche chirurgicale</b>	Ouvert	58.86	0.56
	Minimal invasif	53.45	

Tableau 17 Calcul des variables Gastro-intestinal supérieur

## 2.6 Foie

Facteur		Moyenne opiacés	p-value
<b>Genre</b>	Masculin	104.57	0.029
	Féminin	80.71	
<b>BMI</b>	Normal ( $\leq 25$ )	90.01	0.56
	Surpoids/obésité ( $>25$ )	96.56	
<b>Durée de la chirurgie</b>	$\leq 2h$	48.33	0.083
	$>2h$	95.24	
<b>Age</b>	$\leq 70$ ans	97.46	0.17
	$>70$ ans	81.88	
<b>ASA</b>	1, 2	95.32	0.53
	3 ou +	88.93	
<b>Péridurale</b>	Oui	92.50	0.80
	Non	96.91	
<b>Approche chirurgicale</b>	Ouvert	98.23	0.00071
	Minimal invasif	64.55	

Tableau 18 Calcul des variables Foie

## 2.7 Pancréas

Facteur		Moyenne opiacés	p-value
<b>Genre</b>	Masculin	53.07	0.018
	Féminin	36.60	
<b>BMI</b>	Normal ( $\leq 25$ )	40.81	0.28
	Surpoids/obésité ( $>25$ )	48.97	
<b>Durée de la chirurgie</b>	$\leq 2h$	33.33	0.48
	$>2h$	45.22	
<b>Age</b>	$\leq 70$ ans	47.38	0.38
	$>70$ ans	40.86	
<b>ASA</b>	1, 2	42.50	0.44
	3 ou +	48.56	
<b>Urgent vs électif</b>	Urgent	52.50	0.46
	Electif	44.49	
<b>Péridurale</b>	Oui	43.16	0.27
	Non	58.93	
<b>Approche chirurgicale</b>	Ouvert	44.40	0.77
	Minimal invasif	50.00	

Tableau 19 Calcul des variables Pancréas

## 2.8 Hernie

Facteur		Moyenne opiacés	p-value
<b>Genre</b>	Masculin	34.06	0.80
	Féminin	35.00	
<b>BMI</b>	Normal ( $\leq 25$ )	35.40	0.42
	Surpoids/obésité ( $>25$ )	32.36	
<b>Durée de la chirurgie</b>	$\leq 2h$	32.42	0.17
	$>2h$	39.75	
<b>Age</b>	$\leq 70$ ans	32.38	0.38
	$>70$ ans	35.65	
<b>ASA</b>	1, 2	33.50	0.61
	3 ou +	35.58	
<b>Urgent vs électif</b>	Urgent	37.50	0.46
	Electif	33.58	
<b>Approche chirurgicale</b>	Ouvert	32.80	0.38
	Minimal invasif	35.97	

Tableau 20 Calcul des variables Hernie

## 2.9 Vésicule biliaire

Facteur		Moyenne opiacés	p-value
<b>Genre</b>	Masculin	45.90	0.040
	Féminin	42.17	
<b>BMI</b>	Normal ( $\leq 25$ )	41.81	0.048
	Surpoids/obésité ( $>25$ )	45.21	
<b>Durée de la chirurgie</b>	$\leq 2$ h	40.70	1.11E-06
	$>2$ h	52.38	
<b>Age</b>	$\leq 70$ ans	44.74	0.12
	$>70$ ans	41.29	
<b>ASA</b>	1, 2	43.98	0.71
	3 ou +	42.54	
<b>Urgent vs électif</b>	Urgent	44.30	0.82
	Electif	43.69	

Tableau 21 Calcul des variables Vésicule biliaire

## 2.10 Paroi abdominale

Facteur		Moyenne opiacés	p-value
<b>Genre</b>	Masculin	33.52	0.65
	Féminin	31.83	
<b>BMI</b>	Normal ( $\leq 25$ )	33.18	0.89
	Surpoids/obésité ( $>25$ )	32.55	
<b>Durée de la chirurgie</b>	$\leq 2$ h	30.16	0.14
	$>2$ h	35.80	
<b>Age</b>	$\leq 70$ ans	35.62	0.012
	$>70$ ans	26.57	
<b>ASA</b>	1, 2	32.69	0.99
	3 ou +	32.76	
<b>Urgent vs électif</b>	Urgent	38.53	0.24
	Electif	31.45	
<b>Péridurale</b>	Oui	24.42	0.0017
	Non	36.43	
<b>Approche chirurgicale</b>	Ouvert	32.51	0.29
	Minimal invasif	36.00	

Tableau 22 Calcul des variables Paroi abdominale

## 2.11 (Para)Thyroïde

Facteur		Moyenne opiacés	p-value
<b>Genre</b>	Masculin	42.38	0.82
	Féminin	41.45	
<b>BMI</b>	Normal ( $\leq 25$ )	40.00	0.34
	Surpoids/obésité ( $>25$ )	43.40	
<b>Durée de la chirurgie</b>	$\leq 2$ h	35.79	0.00024
	$>2$ h	49.73	
<b>Age</b>	$\leq 70$ ans	43.28	0.034
	$>70$ ans	36.50	
<b>ASA</b>	1, 2	40.41	0.13
	3 ou +	48.00	
<b>Urgent vs électif</b>	Urgent	32.50	0.077
	Electif	41.94	

Tableau 23 Calcul des variables (Para)Thyroïde

## 2.12 Curage

Facteur		Moyenne opiacés	p-value
<b>Genre</b>	Masculin	37.72	0.041
	Féminin	46.67	
<b>BMI</b>	Normal ( $\leq 25$ )	39.50	0.56
	Surpoids/obésité ( $>25$ )	42.50	
<b>Durée de la chirurgie</b>	$\leq 2$ h	34.44	0.00032
	$>2$ h	49.26	
<b>Age</b>	$\leq 70$ ans	41.63	0.99
	$>70$ ans	41.55	
<b>ASA</b>	1, 2	41.09	0.40
	3 ou +	48.75	
<b>Péridurale</b>	Oui	35.00	0.46
	Non	41.95	

Tableau 24 Calcul des variables Curage



### 3 Analyses statistiques uni et multivariées

#### 3.1 Régression linéaire standard

Standard linear regression model	Univariate analysis		Multivariate analysis	
	Beta coeff (95% CI)	Pvalue	Beta coeff (95% CI)	Pvalue
<b>Gender Male</b> [ref: female]	-2.837 (-7.645 – 1.971)	0.247	3.784 (-0.087 – 7.655)	0.055
<b>BMI &gt; 30</b> [ref: less than 30]	27.443 (21.845 – 33.041)	<0.001	7.706 (2.629 – 12.784)	0.003
<b>Surgery duration &gt; 2h</b> [ref: less than 2h]	28.525 (23.973 – 33.077)	<0.001	21.543 (17.063 – 26.023)	<0.001
<b>Age &gt; 70</b> [ref: less than 70]	-11.707 (-16.967 – -6.447)	<0.001	-3.619 (-8.109 – 0.871)	0.114
<b>ASA III-IV</b> [ref: ASA I-II]	1.589 (-4.111 – 7.289)	0.585	-1.600 (-6.452 – 3.253)	0.518
<b>Emergency</b> [ref: planned]	-14.947 (-20.321 – -9.572)	<0.001	-3.271 (-8.338 – 1.796)	0.206
<b>Minimal invasive</b> [ref: open/conv.]	8.953 (4.159 – 13.747)	<0.001	0.032 (-5.839 – 5.903)	0.991
<b>Epidural</b> [ref: no epidural]	-1.922 (-7.992 – 4.149)	0.535	-21.007 (-27.830 – -14.184)	<0.001
<b>Surgery type</b> [ref: colorectal]				
Bariatric	95.086 (86.400 – 103.772)	<0.001	78.128 (68.400 – 87.857)	<0.001
Curage	-4.108 (-13.578 – 5.362)	0.395	-8.912 (-19.079 – 1.254)	0.086
Upper GI	9.758 (0.217 – 19.299)	0.045	4.038 (-5.278 – 13.354)	0.396
Liver	47.707 (39.220 – 56.195)	<0.001	79.785 (40.523 – 59.046)	<0.001
Pancreas	-0.990 (-9.782 – 7.802)	0.825	4.369 (-5.393 – 14.130)	0.380
Hernia	-11.580 (-22.592 – -0.568)	0.039	-10.143 (-21.179 – 0.892)	0.072
CCK	-1.889 (-7.600 – 3.821)	0.516	-1.274 (-7.428 – 4.880)	0.685
Abdominal wall	-13.202 (-12.045 – 4.065)	0.002	-11.543 (-20.180 – -2.906)	0.009
(Para-)Thyroid	-3.990 (-12.045 – 4.065)	0.331	-7.233 (-16.363 – 1.896)	0.120

Tableau 25 Régression linéaire standard

## 3.2 Régression linéaire avec variable modifiée

Standard linear regression model (square root outcome)	Univariate analysis		Multivariate analysis	
	Beta coeff (95% CI)	Pvalue	Beta coeff (95% CI)	Pvalue
<b>Gender Male</b> [ref: female]	-0.041 (-0.299 – 0.217)	0.756	0.280 (0.075 – 0.485)	0.007
<b>BMI &gt; 30</b> [ref: less than 30]	1.370 (1.068 – 1.671)	<0.001	0.436 (0.167 – 0.705)	0.002
<b>Surgery duration &gt; 2h</b> [ref: less than 2h]	1.704 (1.463 – 1.944)	<0.001	1.473 (1.235 – 1.710)	<0.001
<b>Age &gt; 70</b> [ref: less than 70]	-0.703 (-0.985 – -0.422)	<0.001	-0.286 (-0.524 – -0.048)	0.019
<b>ASA III-IV</b> [ref: ASA I-II]	0.043 (-0.262 – 0.349)	0.781	-0.056 (-0.314 – 0.201)	0.667
<b>Emergency</b> [ref: planned]	-0.789 (-1.077 – -0.501)	<0.001	-0.168 (-0.436 – 0.101)	0.220
<b>Minimal invasive</b> [ref: open/conv.]	0.605 (0.349 – 0.861)	<0.001	0.194 (-0.117 – 0.505)	0.222
<b>Epidural</b> [ref: no epidural]	-0.200 (-0.525 – 0.125)	0.228	-1.425 (-1.786 – -1.063)	<0.001
<b>Surgery type</b> [ref: colorectal]				
Bariatric	4.557 (4.083 – 5.032)	<0.001	3.423 (2.908 – 3.393)	<0.001
Curage	-0.208 (-0.726 – 0.309)	0.430	-0.362 (-0.901 – 0.177)	0.188
Upper GI	0.675 (0.153 – 1.196)	0.011	0.309 (-0.185 – 0.802)	0.220
Liver	2.839 (2.375 – 3.303)	<0.001	3.091 (2.601 – 3.582)	<0.001
Pancreas	-0.131 (-0.611 – 0.350)	0.593	0.365 (-0.153 – 0.882)	0.167
Hernia	-0.774 (-1.377 – -0.172)	0.012	-0.615 (-1.200 – -0.031)	0.039
CCK	0.027 (-0.285 – 0.339)	0.864	0.032 (-0.294 – 0.358)	0.846
Abdominal wall	-1.023 (-1.473 – -0.574)	<0.001	-0.763 (-1.221 – -0.306)	0.001
(Para-)Thyroid	-0.245 (-0.686 – 0.195)	0.275	-0.299 (-0.783 – 0.185)	0.226

Tableau 26 Régression linéaire avec variable modifiée

## 3.3 Modèle GLM-beta

GLM Beta model	Univariate analysis		Multivariate analysis	
	Beta coeff (95% CI)	Pvalue	Beta coeff (95% CI)	Pvalue
<b>Gender Male</b> [ref: female]	-2.837 (-7.587 – 1.913)	0.242	3.099 (0.771 – 5.426)	0.009
<b>BMI &gt; 30</b> [ref: less than 30]	27.443 (20.983 – 33.903)	<0.001	4.859 (1.665 – 8.052)	0.003
<b>Surgery duration &gt; 2h</b> [ref: less than 2h]	28.525 (24.551 – 32.499)	<0.001	17.740 (14.867 – 20.613)	<0.001
<b>Age &gt; 70</b> [ref: less than 70]	-11.707 (-16.415 – -6.999)	<0.001	-2.596 (-5.042 – -0.149)	0.038
<b>ASA III-IV</b> [ref: ASA I-II]	1.589 (-4.201 – 7.378)	0.591	-0.062 (-2.910 – 2.787)	0.966
<b>Emergency</b> [ref: planned]	-14.947 (-19.413 – -10.480)	<0.001	-2.438 (-5.348 – 0.472)	0.101
<b>Minimal invasive</b> [ref: open/conv.]	8.953 (4.292 – 13.613)	<0.001	4.091 (0.642 – 7.540)	0.020
<b>Epidural</b> [ref: no epidural]	-1.922 (-7.845 – 4.002)	0.525	-16.701 (-19.963 – -13.439)	<0.001
<b>Surgery type</b> [ref: colorectal]				
Bariatric	95.086 (77.981 – 112.192)	<0.001	79.393 (63.665 – 95.121)	<0.001
Curage	-4.108 (-10.035 – 1.818)	0.174	-2.885 (-8.550 – 2.780)	0.318
Upper GI	9.758 (2.022 – 17.494)	0.013	5.604 (-1.112 – 12.325)	0.102
Liver	47.707 (36.538 – 58.877)	<0.001	52.043 (41.666 – 62.419)	<0.001
Pancreas	-0.990 (-6.855 – 4.876)	0.741	6.115 (0.260 – 11.970)	0.041
Hernia	-11.580 (-17.347 – -5.813)	<0.001	-6.291 (-11.786 – -0.797)	0.025
CCK	-1.889 (-5.661 – 1.882)	0.326	-0.223 (-3.978 – 3.532)	0.907
Abdominal wall	-13.202 (-17.448 – -8.956)	<0.001	-6.881 (-11.142 – -2.620)	0.002
(Para-)Thyroid	-3.990 (-9.064 – 1.084)	0.123	-1.135 (-6.382 – 4.113)	0.672

Tableau 27 Modèle GLM-beta