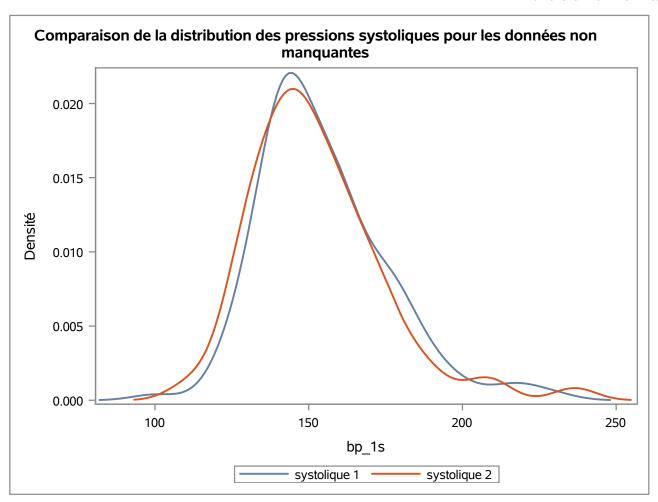
La procédure MEANS

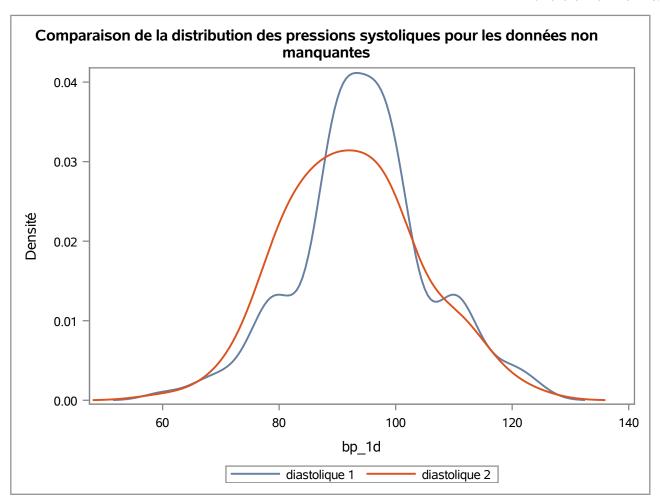
		Nbre
Variable	Libellé	manquant
id	id	0
chol	chol	1
stab_glu	stab_glu	0
hdl	hdl	1
ratio	ratio	1
glyhb	glyhb	13
age	age	0
height	height	5
weight	weight	1
bp_1s	bp_1s	5
bp_1d	bp_1d	5
bp_2s	bp_2s	262
bp_2d	bp_2d	262
waist	waist	2
hip	hip	2 3
time_ppn	time_ppn	3

dimanche 21 avril 2024 18:47:47 **2** Valeurs maximums et minimums pour les variables de pression sanguine

La procédure MEANS

Variable	Libellé	Minimum	Maximum
bp_1s	bp_1s	100.00	230.00
bp_2s	bp_2s	110.00	238.00
bp_1d	bp_1d	60.00	124.00
bp_2d	bp_2d	60.00	124.00





dimanche 21 avril 2024 18:47:47 5 Décompte des nombre de valeurs manquantes chez chaque individus

miss_n	Fréquence	Pourcentage	Fréquence cumulée	Pourcentage cumulé
0	375	93.05	375	93.05
1	20	4.96	395	98.01
2	5	1.24	400	99.26
3	3	0.74	403	100.00

dimanche 21 avril 2024 18:47:47 6 Resumé statistique des variables quantitatives de la table de données 375*16

La procédure CONTENTS

Nom de la table	MALIB.DIABETE_CLEAR	Observations	375
Type de membre	DATA	Variables	16
Moteur	V9	Index	0
Créée	21/04/2024 18:47:50	Longueur d'observation	128
Dernière modification	21/04/2024 18:47:50	Observations supprimées	0
Protection		Compressée	NON
Type de table		Triée	NON
Libellé			
Représentation des données	SOLARIS_X86_64, LINUX_X86_64, ALPHA_TRU64, LINUX_IA64		
Codage	utf-8 Unicode (UTF-8)		

Informations dépendantes de la machine/de l'hôte					
Taille de la page	131072				
Nombre de pages	1				
Première page de données	1				
Nb max. d'obs. par page	1022				
Obs. sur première page de données	375				
Nombre de corrections dans la table	0				
Nom du fichier	/home/u63585891/Diabete_project/BD/diabete_clear.sas7bdat				
Version de création	9.0401M7				
Hôte de création	Linux				
Numéro Inode	8609642129				
Autorisation d'accès	rw-rr				
Nom du propriétaire	u63585891				
Taille du fichier	256KB				
Taille de fichier (octets)	262144				

	Liste alphabétique des variables et des attributs								
#	Variable	Туре	Long.	Format	Informat	Libellé			
7	age	Num.	8	BEST.		age			
12	bp_1d	Num.	8	BEST.		bp_1d			
11	bp_1s	Num.	8	BEST.		bp_1s			
1	chol	Num.	8	BEST.		chol			
8	gender	Texte	6	\$6.	\$6.	gender			
5	glyhb	Num.	8	BEST.		glyhb			
3	hdl	Num.	8	BEST.		hdl			
9	height	Num.	8	BEST.		height			
14	hip	Num.	8	BEST.		hip			
16	id_char	Texte	8						

dimanche 21 avril 2024 18:47:47 **7**Resumé statistique des variables quantitatives de la table de données 375*16

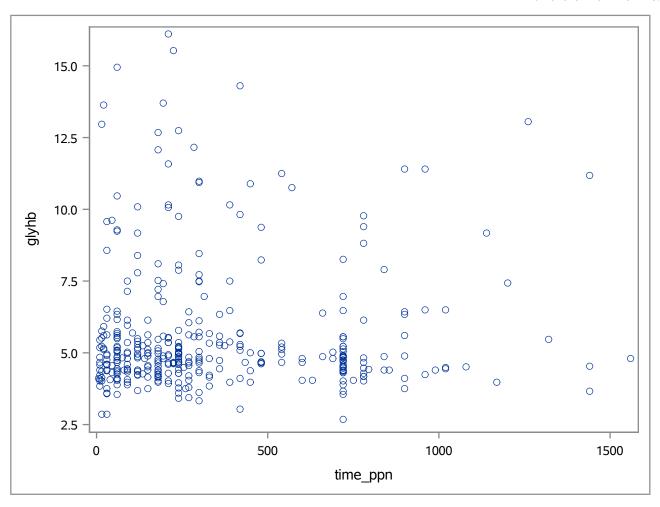
La procédure CONTENTS

Liste alphabétique des variables et des attributs								
#	Variable	Туре	Long.	Format	Informat	Libellé		
6	location	Texte	10	\$10.	\$10.	location		
4	ratio	Num.	8	BEST.		ratio		
2	stab_glu	Num.	8	BEST.		stab_glu		
15	time_ppn	Num.	8	BEST.		time_ppn		
13	waist	Num.	8	BEST.		waist		
10	weight	Num.	8	BEST.		weight		

dimanche 21 avril 2024 18:47:47 8 Resumé statistique des variables quantitatives de la table de données 375*16

La procédure MEANS

Variable	Libellé	Minimum	Quartile inférieur	Médiane	Moyenne	Quartile supérieur	Maximum	Ec-type
chol	chol	78.00	179.00	204.00	207.57	230.00	443.00	44.70
stab_glu	stab glu	48.00	81.00	90.00	107.62	109.00	385.00	54.08
hdl	hdl	12.00	38.00	46.00	50.43	59.00	120.00	17.44
ratio	ratio	1.50	3.20	4.20	4.53	5.40	19.30	1.76
glyhb	glyhb	2.68	4.39	4.86	5.60	5.63	16.11	2.22
age	age	19.00	34.00	45.00	46.98	60.00	92.00	16.66
height	height	1.32	1.60	1.68	1.68	1.75	1.93	0.10
weight	weight	44.91	68.49	78.93	80.69	90.72	147.42	18.40
bp 1s	bp 1s	90.00	121.00	136.00	137.45	148.00	250.00	23.18
bp_1d	bp_1d	48.00	75.00	82.00	83.38	92.00	124.00	13.54
waist	waist	0.66	0.84	0.94	0.96	1.07	1.42	0.15
hip	hip	0.76	0.99	1.07	1.09	1.17	1.63	0.14
time_ppn	time_ppn	5.00	90.00	240.00	335.01	480.00	1560.00	309.06



Info base de données

La procédure CONTENTS

Nom de la table	MALIB.DIABETE_FIN	Observations	375
Type de membre	DATA	Variables	22
Moteur	V9	Index	0
Créée	21/04/2024 18:47:51	Longueur d'observation	176
Dernière modification	21/04/2024 18:47:51	Observations supprimées	0
Protection		Compressée	NON
Type de table		Triée	NON
Libellé			
Représentation des données	SOLARIS_X86_64, LINUX_X86_64, ALPHA_TRU64, LINUX_IA64		
Codage	utf-8 Unicode (UTF-8)		

Informations dépendantes de la machine/de l'hôte					
Taille de la page	131072				
Nombre de pages	1				
Première page de données	1				
Nb max. d'obs. par page	743				
Obs. sur première page de données	375				
Nombre de corrections dans la table	0				
Nom du fichier	/home/u63585891/Diabete_project/BD/diabete_fin.sas7bdat				
Version de création	9.0401M7				
Hôte de création	Linux				
Numéro Inode	9444395077				
Autorisation d'accès	rw-rr				
Nom du propriétaire	u63585891				
Taille du fichier	256KB				
Taille de fichier (octets)	262144				

Liste alphabétique des variables et des attributs								
#	Variable	Туре	Long.	Format	Informat	Libellé		
20	Bp_Code	Num.	8	DECODE_BP.				
17	IMC	Num.	8					
19	IMC_Code	Num.	8	DECODE_IMC.				
18	Ratio_WH	Num.	8					
7	age	Num.	8	BEST.		age		
21	age_Code	Num.	8	DECODE_AGE.				
12	bp_1d	Num.	8	BEST.		bp_1d		
11	bp_1s	Num.	8	BEST.		bp_1s		
1	chol	Num.	8	BEST.		chol		
8	gender	Texte	6	\$6.	\$6.	gender		
5	glyhb	Num.	8	BEST.		glyhb		

Info base de données

La procédure CONTENTS

Liste alphabétique des variables et des attributs								
#	Variable	Туре	Long.	Format	Informat	Libellé		
3	hdl	Num.	8	BEST.		hdl		
9	height	Num.	8	BEST.		height		
14	hip	Num.	8	BEST.		hip		
16	id_char	Texte	8					
6	location	Texte	10	\$10.	\$10.	location		
4	ratio	Num.	8	BEST.		ratio		
2	stab_glu	Num.	8	BEST.		stab_glu		
22	time_Code	Num.	8	DECODE_TIME.				
15	time_ppn	Num.	8	BEST.		time_ppn		
13	waist	Num.	8	BEST.		waist		
10	weight	Num.	8	BEST.		weight		

Diagramme en baton pour la variable IMC codée

IMC_Code	Fréquence	Pourcentage	Fréquence cumulée	Pourcentage cumulé
Anorexie	1	0.27	1	0.27
Maigreur	8	2.13	9	2.40
Corpulence normale	104	27.73	113	30.13
Surpoids	119	31.73	232	61.87
Obésité modérée	84	22.40	316	84.27
Obésité sévère	31	8.27	347	92.53
Obésité morbide	28	7.47	375	100.00

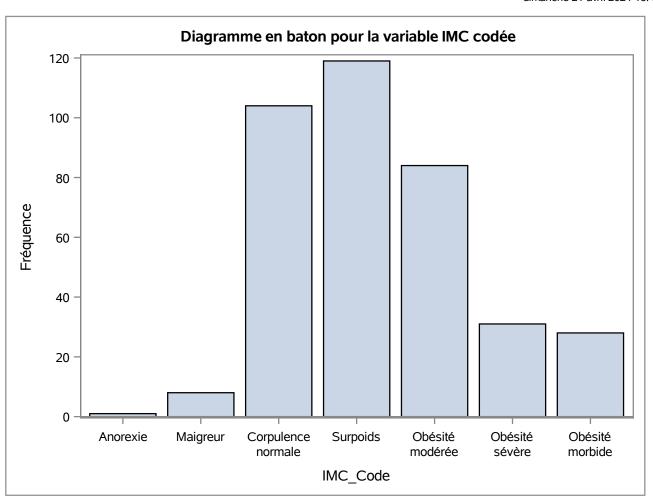
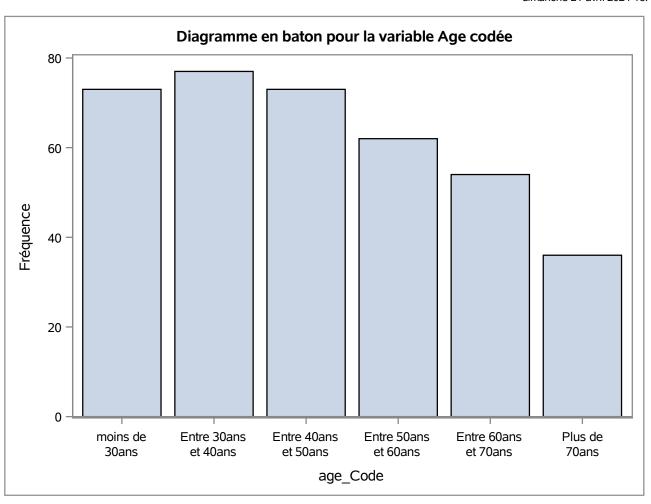


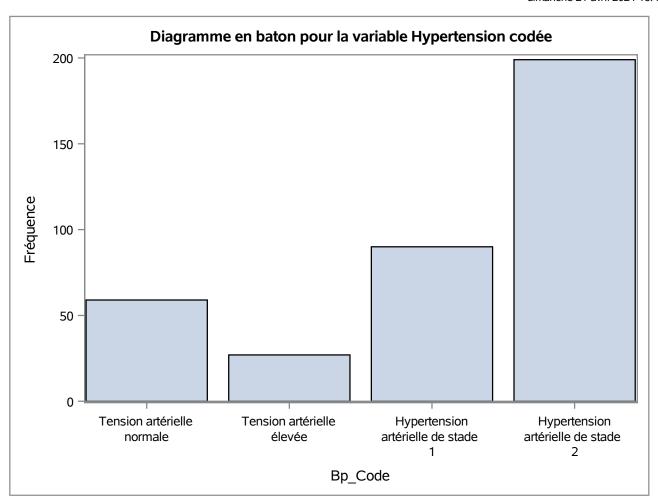
Diagramme en baton pour la variable Age codée

age_Code	Fréquence	Pourcentage	Fréquence cumulée	Pourcentage cumulé
moins de 30ans	73	19.47	73	19.47
Entre 30ans et 40ans	77	20.53	150	40.00
Entre 40ans et 50ans	73	19.47	223	59.47
Entre 50ans et 60ans	62	16.53	285	76.00
Entre 60ans et 70ans	54	14.40	339	90.40
Plus de 70ans	36	9.60	375	100.00

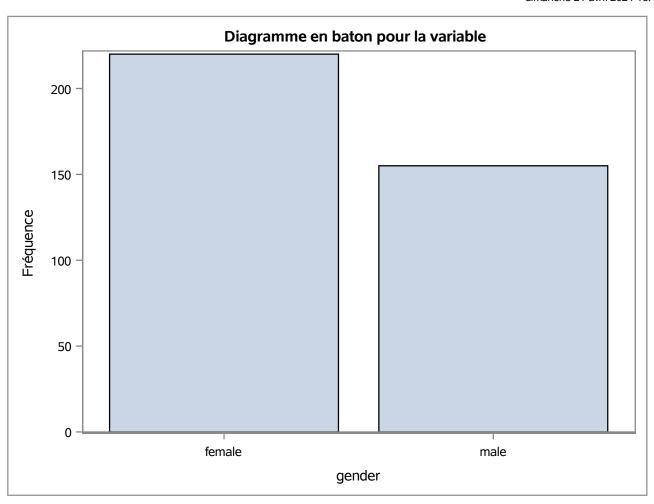


dimanche 21 avril 2024 18:47:47 16 Diagramme en baton pour la variable Hypertension codée

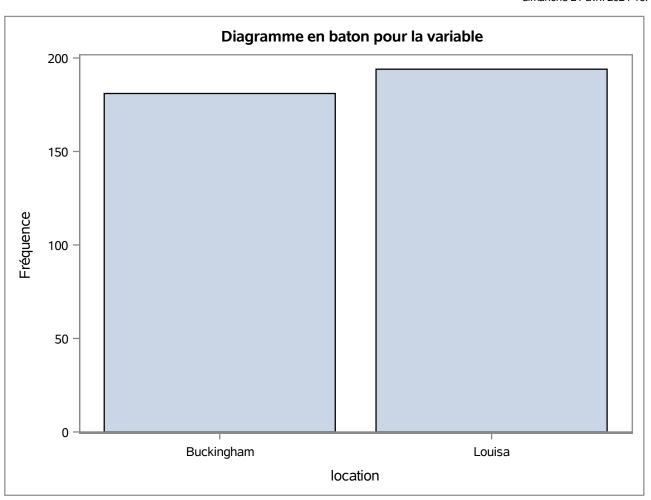
Bp_Code	Fréquence	Pourcentage	Fréquence cumulée	Pourcentage cumulé
Tension artérielle normale	59	15.73	59	15.73
Tension artérielle élevée	27	7.20	86	22.93
Hypertension artérielle de stade 1	90	24.00	176	46.93
Hypertension artérielle de stade 2	199	53.07	375	100.00

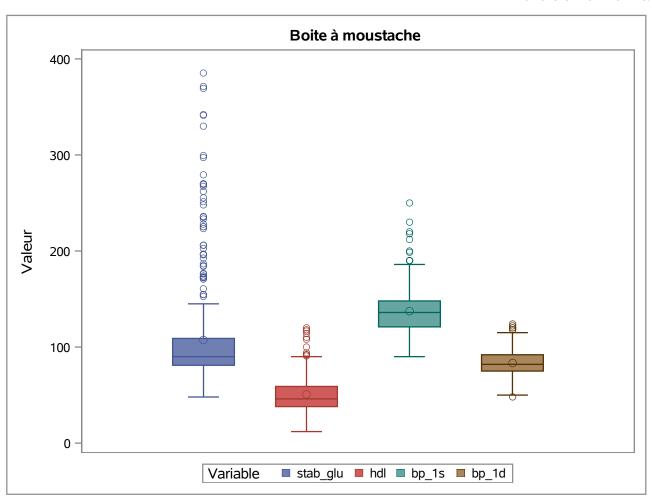


gender						
gender	Fréquence	Pourcentage	Fréquence cumulée	Pourcentage cumulé		
female	220	58.67	220	58.67		
male	155	41.33	375	100.00		



location							
location	Fréquence	Pourcentage	Fréquence cumulée	Pourcentage cumulé			
Buckingham	181	48.27	181	48.27			
Louisa	194	51.73	375	100.00			

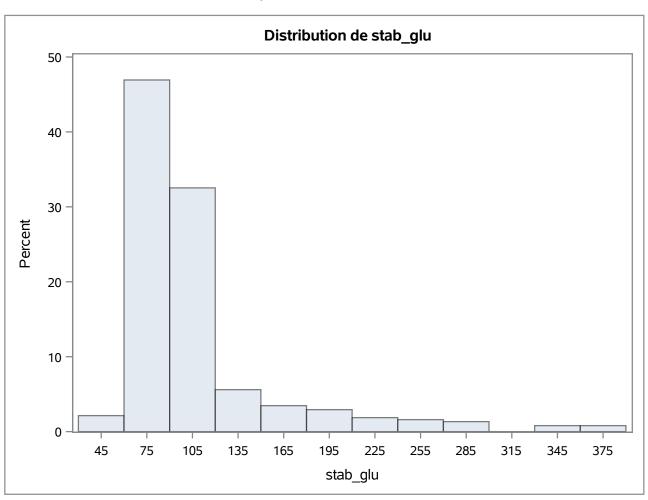


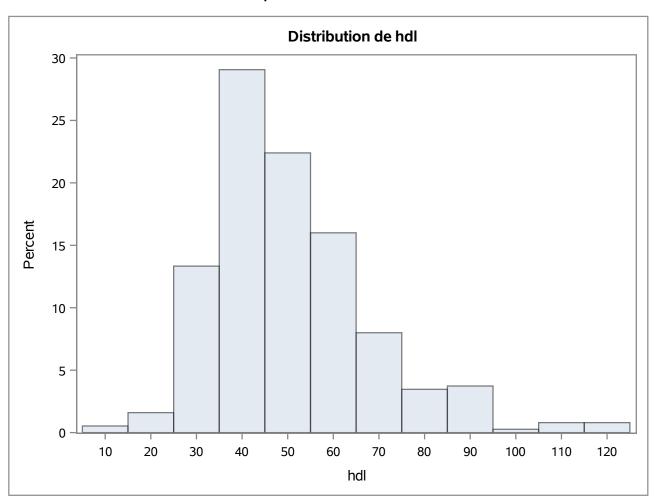


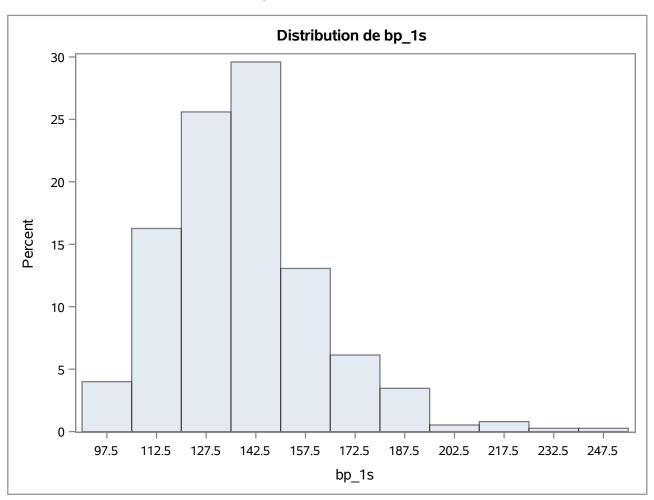
dimanche 21 avril 2024 18:47:47 23 Resumé statistique des variables quantitatives de la table de données de 375 individus et 21 variables

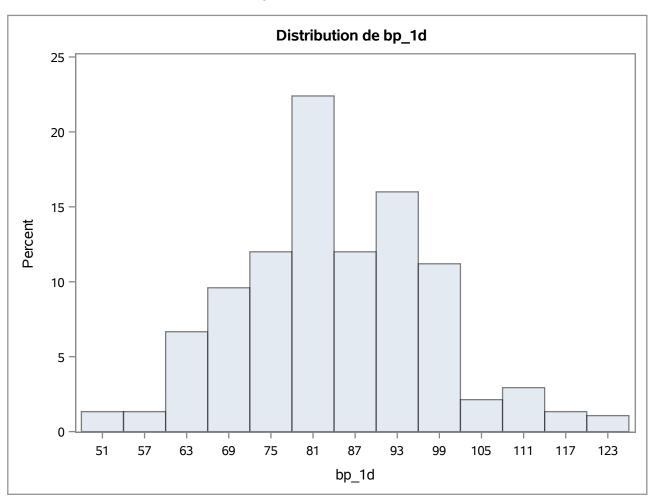
La procédure MEANS

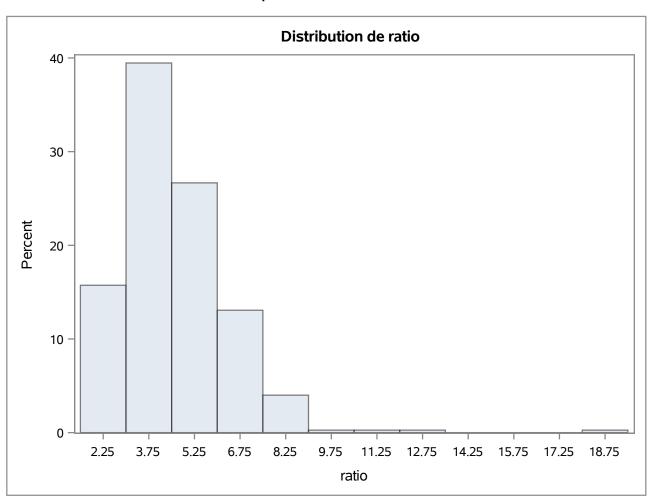
Variable	Libellé	Minimum	Quartile inférieur	Médiane	Moyenne	Quartile supérieur	Maximum	Ec-type
chol	chol	78.00	179.00	204.00	207.57	230.00	443.00	44.70
stab glu	stab glu	48.00	81.00	90.00	107.62	109.00	385.00	54.08
hdl	hdl	12.00	38.00	46.00	50.43	59.00	120.00	17.44
ratio	ratio	1.50	3.20	4.20	4.53	5.40	19.30	1.76
glyhb	glyhb	2.68	4.39	4.86	5.60	5.63	16.11	2.22
age	age	19.00	34.00	45.00	46.98	60.00	92.00	16.66
height	height	1.32	1.60	1.68	1.68	1.75	1.93	0.10
weight	weight	44.91	68.49	78.93	80.69	90.72	147.42	18.40
bp 1s	bp 1s	90.00	121.00	136.00	137.45	148.00	250.00	23.18
bp 1d	bp 1d	48.00	75.00	82.00	83.38	92.00	124.00	13.54
waist	waist	0.66	0.84	0.94	0.96	1.07	1.42	0.15
hip	hip	0.76	0.99	1.07	1.09	1.17	1.63	0.14
time_ppn	time_ppn	5.00	90.00	240.00	335.01	480.00	1560.00	309.06

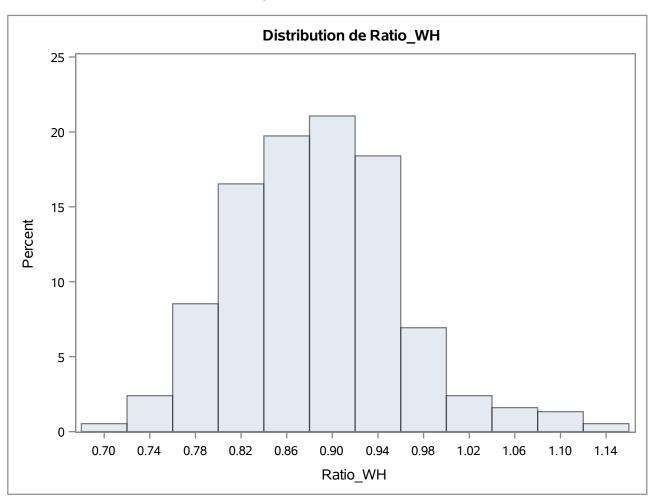


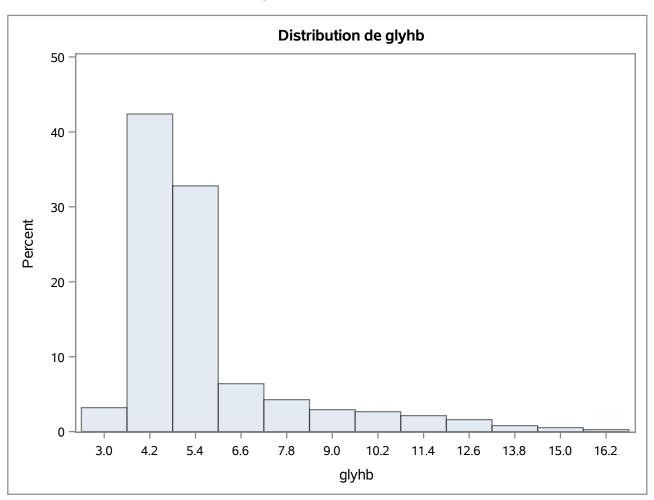


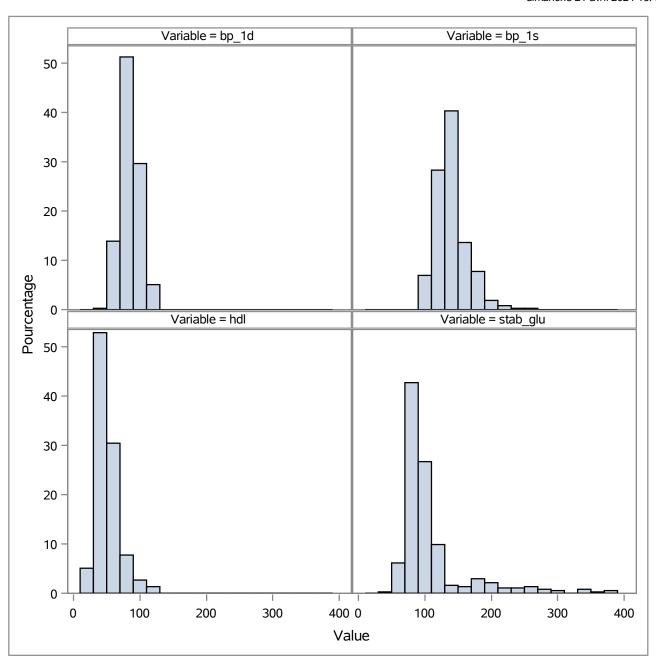


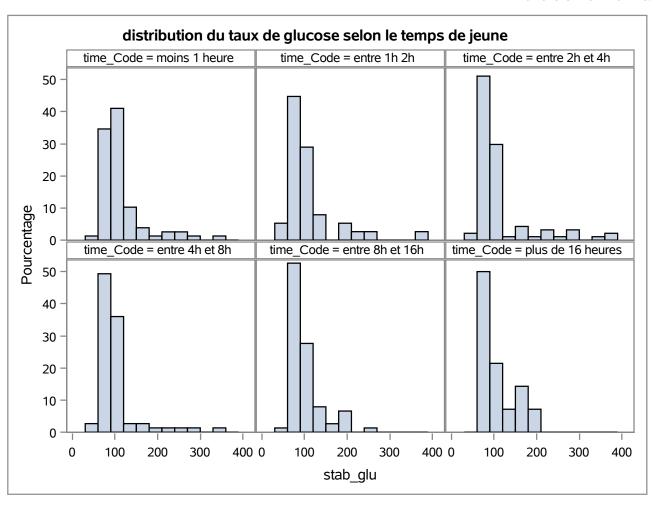


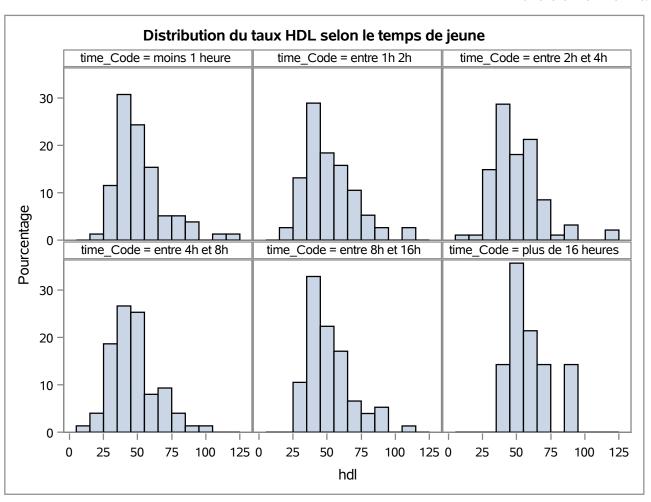


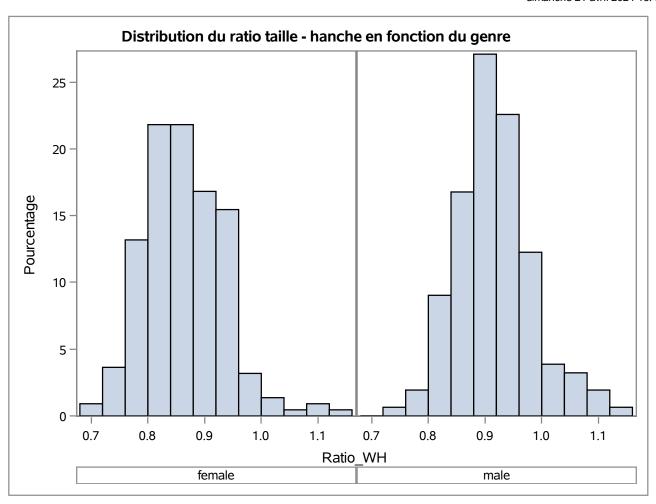


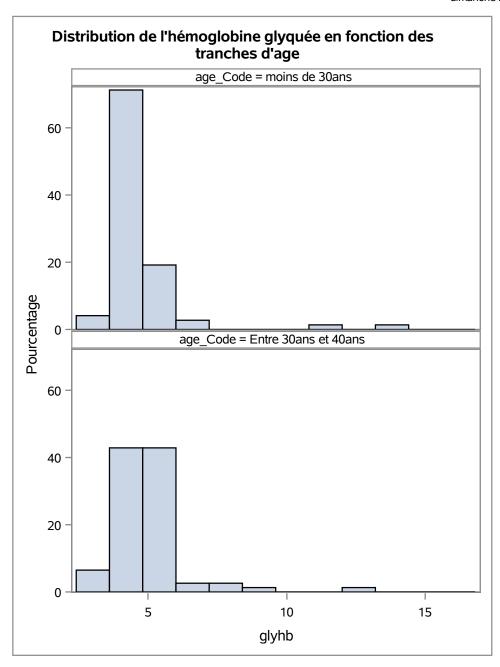


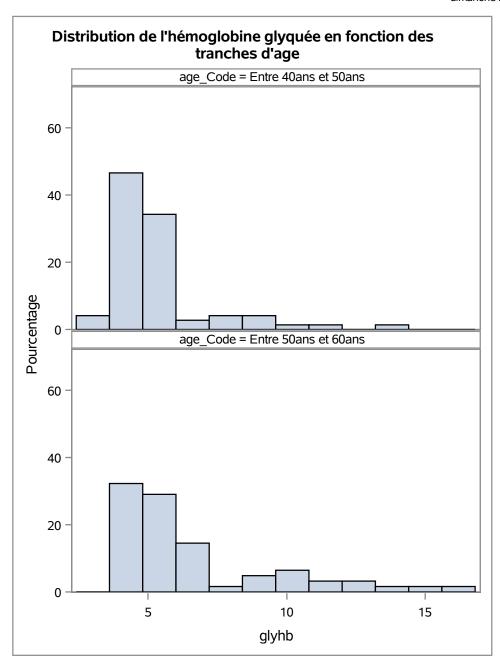


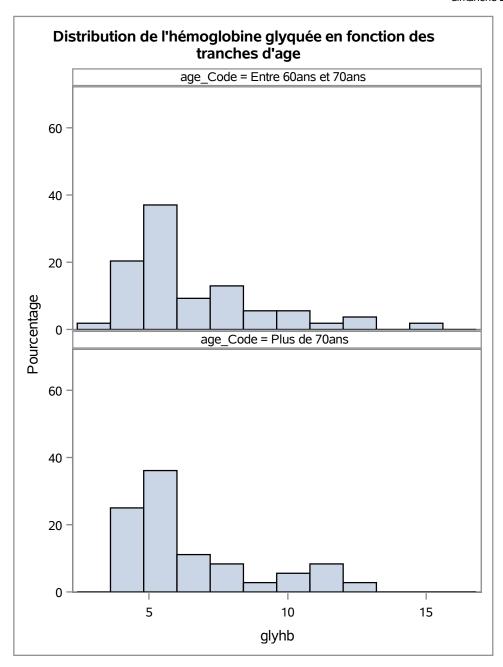


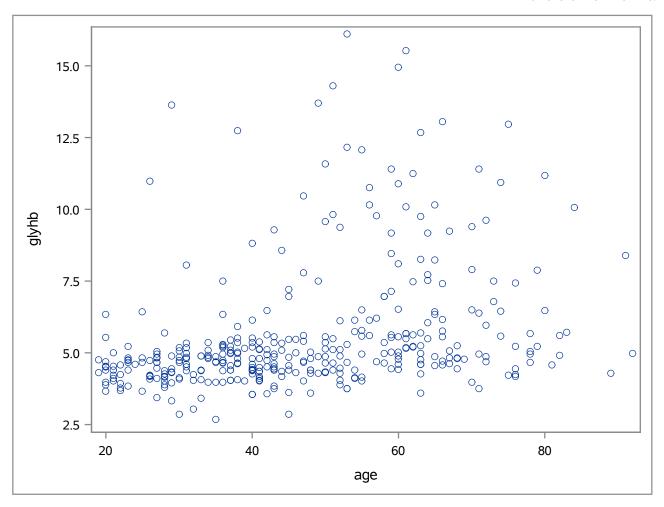


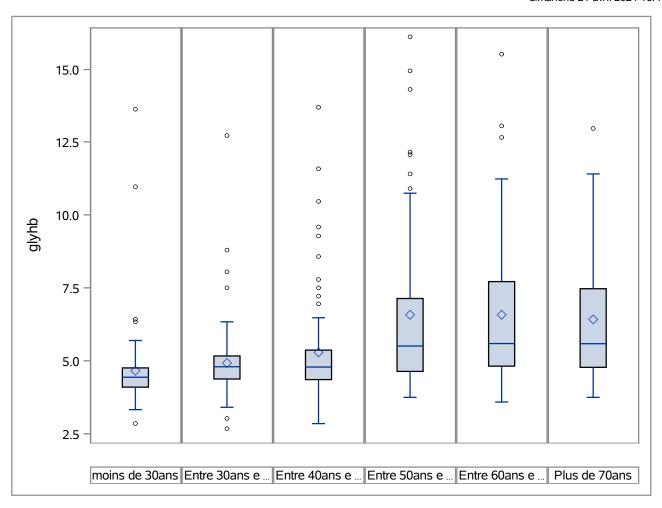












La procédure MEANS

Variable d'analyse : glyhb glyhb					
gender	N obs	Moyenne	Ec-type		
female	220	5.5084091	2.1307322		
male	155	5.7366452	2.3339644		

La procédure UNIVARIATE Variable : glyhb (glyhb) gender = female

Moments					
N	220	Somme des poids	220		
Moyenne	5.50840909	Somme des observations	1211.85		
Ecart-type	2.13073223	Variance	4.54001983		
Skewness	2.27423815	Kurtosis	5.28122548		
Somme des carrés non corrigée	7669.6299	Somme des carrés corrigée	994.264343		
Coeff Variation	38.6814449	Std Error Mean	0.14365394		

	Mesures statistiques de base					
Location Variabilité						
Moyenne	5.508409	Ecart-type	2.13073			
Médiane	4.795000	Variance	4.54002			
Mode	4.400000	Intervalle	12.09000			
		Ecart interquartile	1.17500			

Tests de tendance centrale : Mu0=0					
Test	Statistique p-value				
t de Student	t	38.34499	Pr > t	<.0001	
Signe	М	110	Pr >= M	<.0001	
Rang signé	s	12155	Pr >= S	<.0001	

Tests de normalité						
Test Statistique p-value						
Shapiro-Wilk	w	0.719615	Pr < W	<0.0001		
Kolmogorov-Smirnov	D	0.249974	Pr > D	<0.0100		
Cramer-von Mises	W-Sq	4.146165	Pr > W-Sq	<0.0050		
Anderson-Darling	A-Sq	21.67533	Pr > A-Sq	<0.0050		

Quantiles (Définition 5)				
Niveau	Quantile			
100Max 100%	14.940			
99%	13.700			
95%	10.125			
90%	8.510			
75% Q3	5.560			
50% Médiane	4.795			
25% Q1	4.385			
10%	3.970			
5%	3.750			

La procédure UNIVARIATE Variable : glyhb (glyhb) gender = female

Quantiles (Définition 5)				
Niveau Quantile				
1%	3.410			
0% Min	2.850			

Observations extrêmes					
La pl peti		La pl gran			
Valeur	Obs	Valeur	Obs		
2.85	284	12.74	21		
3.03	287	13.63	374		
3.41	14	13.70	54		
3.44	157	14.31	57		
3.55	200	14.94	338		

La procédure UNIVARIATE Variable : glyhb (glyhb) gender = male

Moments						
N	155	Somme des poids	155			
Moyenne	5.73664516	Somme des observations	889.18			
Ecart-type	2.33396443	Variance	5.44738997			
Skewness	2.23685001	Kurtosis	5.18446148			
Somme des carrés non corrigée	5939.8082	Somme des carrés corrigée	838.898055			
Coeff Variation	40.6851804	Std Error Mean	0.18746853			

	Mesures statistiques de base				
Location Variabilité					
Moyenne	5.736645	Ecart-type	2.33396		
Médiane	4.950000	Variance	5.44739		
Mode	5.350000	Intervalle	13.43000		
		Ecart interquartile	1.50000		

Tests de tendance centrale : Mu0=0						
Test	Statistique p-value					
t de Student	t	30.60058	Pr > t	<.0001		
Signe	M 77.5		Pr >= M	<.0001		
Rang signé	s	6045	Pr >= S	<.0001		

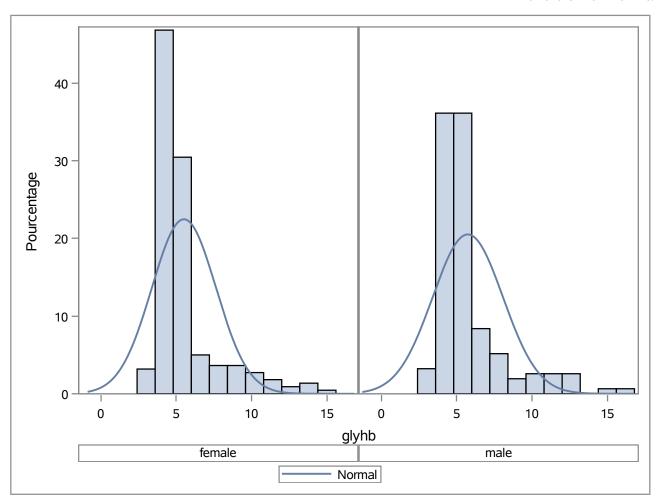
Tests de normalité						
Test Statistique p-value						
Shapiro-Wilk	w	0.725727	Pr < W	<0.0001		
Kolmogorov-Smirnov	D	0.254651	Pr > D	<0.0100		
Cramer-von Mises	W-Sq	2.910055	Pr > W-Sq	<0.0050		
Anderson-Darling	A-Sq	15.3062	Pr > A-Sq	<0.0050		

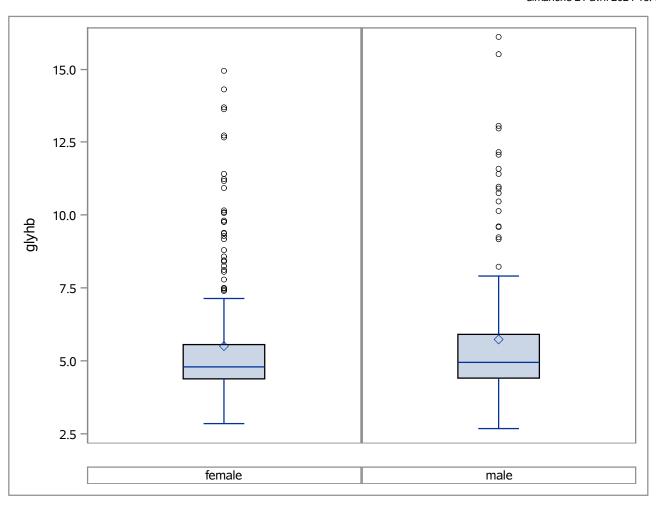
Quantiles (Définition 5)				
Niveau	Quantile			
100Max 100%	16.11			
99%	15.52			
95%	11.41			
90%	9.25			
75% Q3	5.91			
50% Médiane	4.95			
25% Q1	4.41			
10%	4.13			
5%	3.89			

La procédure UNIVARIATE Variable : glyhb (glyhb) gender = male

Quantiles (Définition 5)		
Niveau Quantile		
1%	2.85	
0% Min	2.68	

Observations extrêmes				
La plus petite		La pl gran		
Valeur	Obs	Valeur	Obs	
2.68	34	12.16	334	
2.85	299	12.97	143	
3.33	219	13.06	285	
3.58	365	15.52	30	
3.59	302	16.11	372	

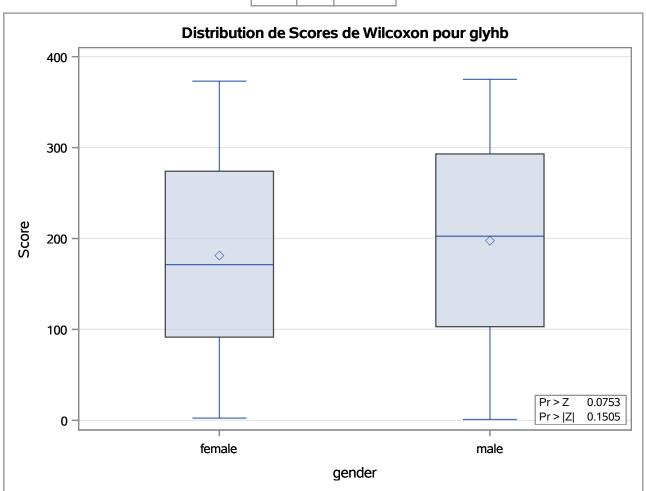


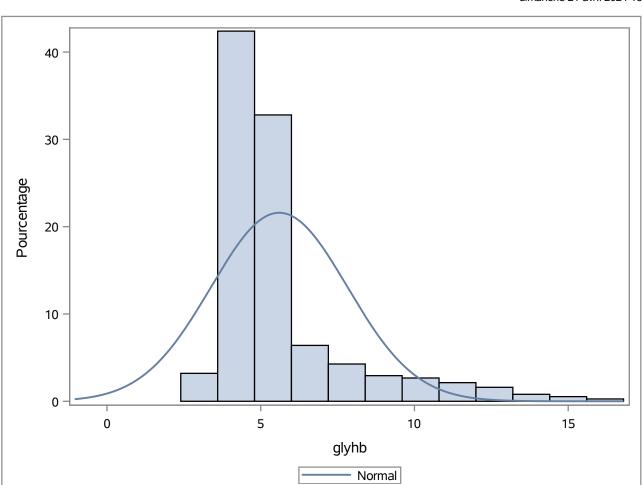


Scores de Wilcoxon (Sommes du rang) pour la variable glyhb Classification par variable gender					
gender N Somme des Attendue Ecart-type Score sous H0 de la moyenne					
female	220	39873.50	41360.0	1033.64674	181.243182
male 155 30626.50 29140.0 1033.64674 197.590323					
Les scores moyens ont été utilisés pour les liens.					

Test à deux échantillons de Wilcoxon					
Approximation t					mation t
Statistique	z	Pr > Z	Pr > Z	Pr > Z	Pr > Z
30626.50 1.4376 0.0753 0.1505 0.0757 0.1514					
Z inclut une correction de continuité de 0.5.					

Test de Kruskal-Wallis			
khi-2	DDL Pr > khi-2		
2.0682	1	0.1504	





La procédure UNIVARIATE Variable : glyhb (glyhb)

Moments				
N	375	Somme des poids	375	
Moyenne	5.60274667	Somme des observations	2101.03	
Ecart-type	2.21679254	Variance	4.91416917	
Skewness	2.25862999	Kurtosis	5.23902259	
Somme des carrés non corrigée	13609.4381	Somme des carrés corrigée	1837.89927	
Coeff Variation	39.5661748	Std Error Mean	0.11447467	

	Mesures statistiques de base			
Location Variabilité				
Moyenne	5.602747	Ecart-type	2.21679	
Médiane	4.860000	Variance	4.91417	
Mode 4.400000		Intervalle	13.43000	
		Ecart interquartile	1.24000	

Note: Le mode affiché est le plus petit des 2 modes avec un effectif de 6.

Tests de tendance centrale : Mu0=0				
Test	Statistique p-value			
t de Student	t 48.94311		Pr > t	<.0001
Signe	М	187.5	Pr >= M	<.0001
Rang signé	s	35250	Pr >= S	<.0001

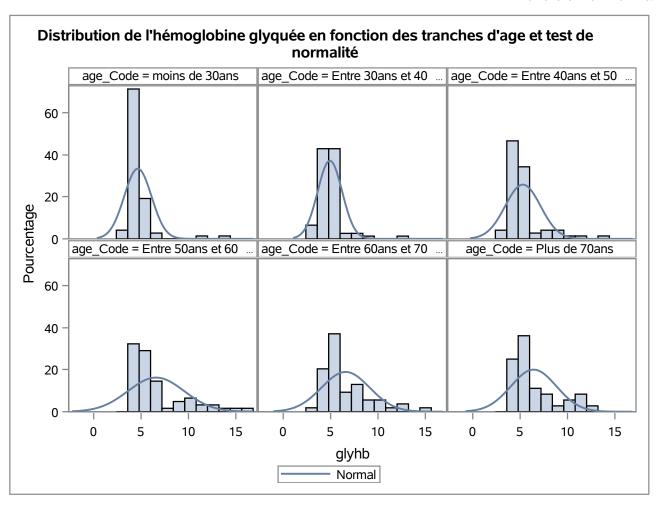
Tests de normalité				
Test Statistique p-value				
Shapiro-Wilk	w	0.723203	Pr < W	<0.0001
Kolmogorov-Smirnov	D	0.251372	Pr > D	<0.0100
Cramer-von Mises	W-Sq	7.026424	Pr > W-Sq	<0.0050
Anderson-Darling	A-Sq	36.776	Pr > A-Sq	<0.0050

Quantiles (Définition 5)				
Niveau	Quantile			
100Max 100%	16.11			
99%	14.31			
95%	10.93			
90%	8.81			
75% Q3	5.63			
50% Médiane	4.86			
25% Q1	4.39			
10%	4.03			
5%	3.75			

La procédure UNIVARIATE Variable : glyhb (glyhb)

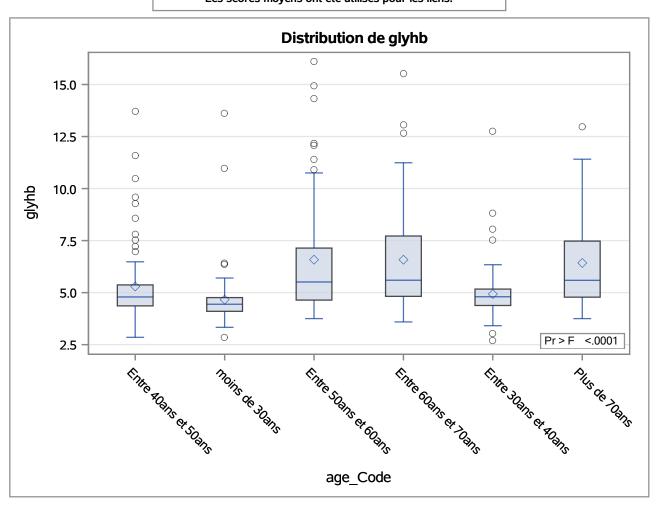
Quantiles (Définition 5)		
Niveau Quant		
1%	3.03	
0% Min	2.68	

Observations extrêmes					
La plus petite		La pl gran			
Valeur	Obs	Valeur Ob			
2.68	34	13.70	54		
2.85	299	14.31	57		
2.85	284	14.94	338		
3.03	287	15.52	30		
3.33	219	16.11	372		



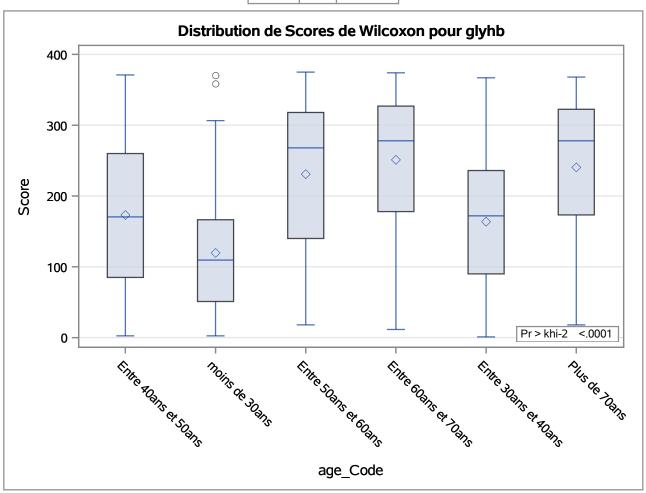
Analyse de variance pour la variable glyhb Classification par variable age_Code					
age_Code N Moyenne					
Entre 40ans et 50ans	73	5.293836			
moins de 30ans	73	4.662877			
Entre 50ans et 60ans	62	6.580645			
Entre 60ans et 70ans	54	6.580741			
Entre 30ans et 40ans 77 4.929610					
Plus de 70ans	36	6.423611			

Source	DDL	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur F	Pr > F
Parmi	5	241.537386	48.307477	11.1663	<.0001
Dans	369	1596.361885	4.326184		
Les scores movens ont été utilisés nour les liens					



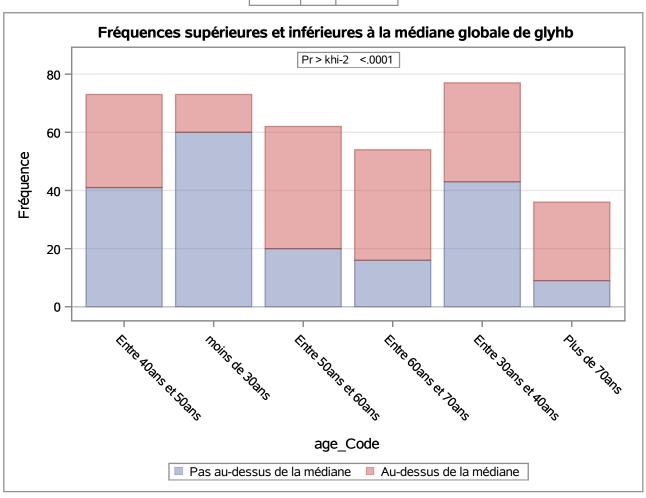
Scores de Wilcoxon (Sommes du rang) pour la variable glyhb Classification par variable age_Code							
age_Code Somme des Attendue Ecart-type Scor sous H0 sous H0 de la moyenr							
Entre 40ans et 50ans	73	12640.50	13724.0	831.112568	173.157534		
moins de 30ans	73	8728.50	13724.0	831.112568	119.568493		
Entre 50ans et 60ans	62	14313.00	11656.0	779.763607	230.854839		
Entre 60ans et 70ans	54	13558.00	10152.0	736.960727	251.074074		
Entre 30ans et 40ans	77	12604.00	14476.0	847.907434	163.688312		
Plus de 70ans	36	8656.00	6768.0	618.366634	240.44444		
L	es scores mo	yens ont été ι	ıtilisés pour l	es liens.			

Test de Kruskal-Wallis					
khi-2 DDL Pr > khi-2					
70.7392	5	<.0001			



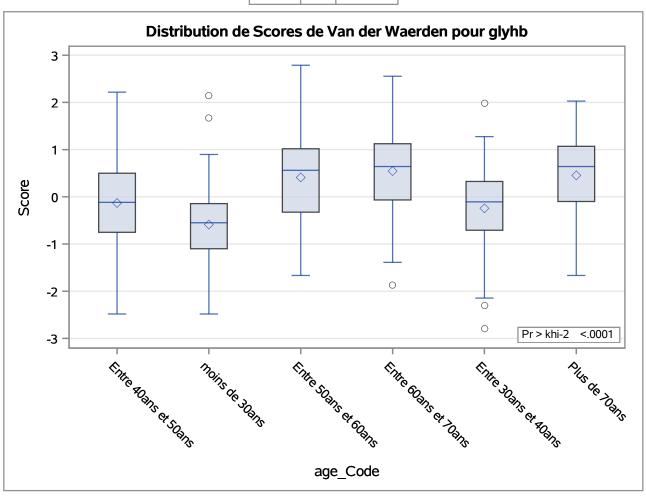
Scores médians (Nbre de points au-dessus de la médiane) pour la variable glyhb Classification par variable age_Code							
Somme des Attendue Ecart-type Score age_Code N scores sous H0 sous H0 de la moyenne							
Entre 40ans et 50ans	73	32.666667	36.402667	3.825145	0.447489		
moins de 30ans	73	13.000000	36.402667	3.825145	0.178082		
Entre 50ans et 60ans	62	42.000000	30.917333	3.588814	0.677419		
Entre 60ans et 70ans	54	38.333333	26.928000	3.391817	0.709877		
Entre 30ans et 40ans 77 34.000000 38.397333 3.902442 0.441558							
Plus de 70ans	36	27.000000	17.952000	2.845995	0.750000		
Les scores moyens ont été utilisés pour les liens.							

Analyse à une dimension de la médiane						
khi-2 DDL Pr > khi-2						
58.6976 5 <.0001						



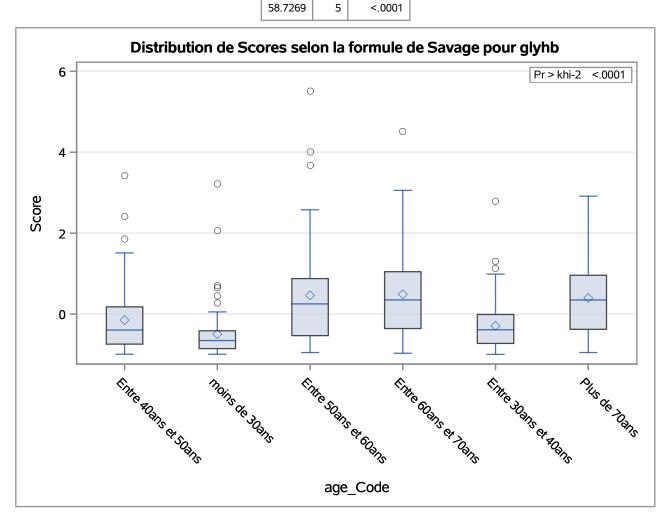
Scores de Van der Waerden (Normal) pour la variable glyhb Classification par variable age_Code							
age_Code Somme des Attendue Ecart-type Score sous H0 de la moyenne							
Entre 40ans et 50ans	73	-9.598399	0.0	7.572869	-0.131485		
moins de 30ans	73	-42.876286	0.0	7.572869	-0.587346		
Entre 50ans et 60ans	62	25.473412	0.0	7.104991	0.410861		
Entre 60ans et 70ans	54	29.450061	0.0	6.714983	0.545372		
Entre 30ans et 40ans	77	-18.820064	0.0	7.725899	-0.244416		
Plus de 70ans	36	16.371276	0.0	5.634386	0.454758		
Les scores moyens ont été utilisés pour les liens.							

Analyse à une dimension de Van der Waerden						
khi-2 DDL Pr > khi-2						
66.6511 5 <.0001						



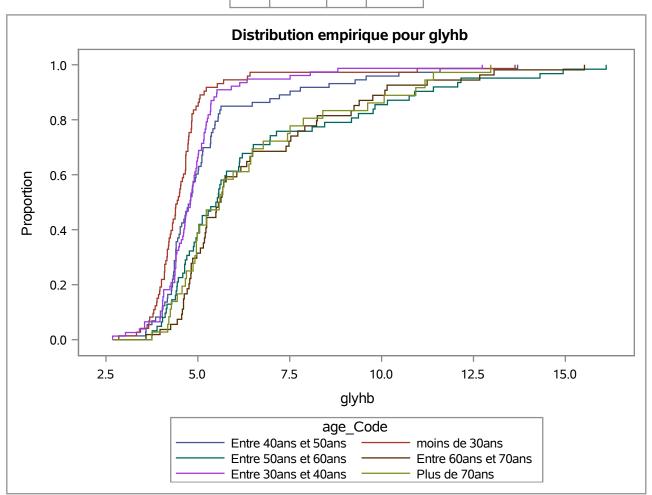
Scores selon la formule de Savage (Exponentiel) pour la variable glyhb Classification par variable age_Code						
age_Code						
Entre 40ans et 50ans	73	-10.886717	0.0	7.610689	-0.149133	
moins de 30ans	73	-36.157338	0.0	7.610689	-0.495306	
Entre 50ans et 60ans	62	28.676236	0.0	7.140475	0.462520	
Entre 60ans et 70ans	54	26.362544	0.0	6.748519	0.488195	
Entre 30ans et 40ans	77	-22.338063	0.0	7.764484	-0.290105	
Plus de 70ans	36	14.343337	0.0	5.662526	0.398426	
Les scores moyens ont été utilisés pour les liens.						

Analyse à une dimension de Savage					
khi-2 DDL Pr > khi-2					
	_				



Test de Kolmogorov-Smirnov pour la variable SAS glyhb Classification par variable age_Code						
age_Code	N	EDF au maximum	Ecart de la moyenne au maximum			
Entre 40ans et 50ans	73	0.794521	0.773408			
moins de 30ans	73	0.917808	1.826778			
Entre 50ans et 60ans	62	0.483871	-1.733298			
Entre 60ans et 70ans	54	0.444444	-1.907336			
Entre 30ans et 40ans	77	0.883117	1.571744			
Plus de 70ans	36	0.472222	-1.390667			
Total 375 0.704000						
Ecart maximum en observation 69						
Va	leur de glyhb au	Valeur de glyhb au Maximum = 5.470				

Statistique de Kolmogorov-Smirnov (Asymptotique)			
KS	0.199879	KSa	3.870641



Test de Cramer-von Mises pour la variable SAS glyhb Classification par variable age_Code				
age_Code N Ecart total de la moyenne				
Entre 40ans et 50ans	73	0.178109		
moins de 30ans	73	3.065075		
Entre 50ans et 60ans	62	1.031646		
Entre 60ans et 70ans	54	1.918249		
Entre 30ans et 40ans	77	0.542151		
Plus de 70ans	36	0.897422		

Statistique de Cramer-von Mises (Asymptotique)			
СМ	0.020354	CMa	7.632651

La procédure UNIVARIATE Variable: IMC

Moments				
N	375	Somme des poids	375	
Moyenne	28.8326133	Somme des observations	10812.23	
Ecart-type	6.65321165	Variance	44.2652252	
Skewness	0.82774868	Kurtosis	0.81888625	
Somme des carrés non corrigée	328300.041	Somme des carrés corrigée	16555.1942	
Coeff Variation	23.0752987	Std Error Mean	0.34357037	

Mesures statistiques de base				
Loca	Location Variabilité			
Moyenne	28.83261	Ecart-type	6.65321	
Médiane	27.79000	Variance	44.26523	
Mode	27.32000	Intervalle	39.51000	
		Ecart interquartile	8.23000	

Tests de tendance centrale : Mu0=0					
Test	Statistique p-value				
t de Student	t	83.92055	Pr > t	<.0001	
Signe	М	187.5	Pr >= M	<.0001	
Rang signé	s	35250	Pr >= S	<.0001	

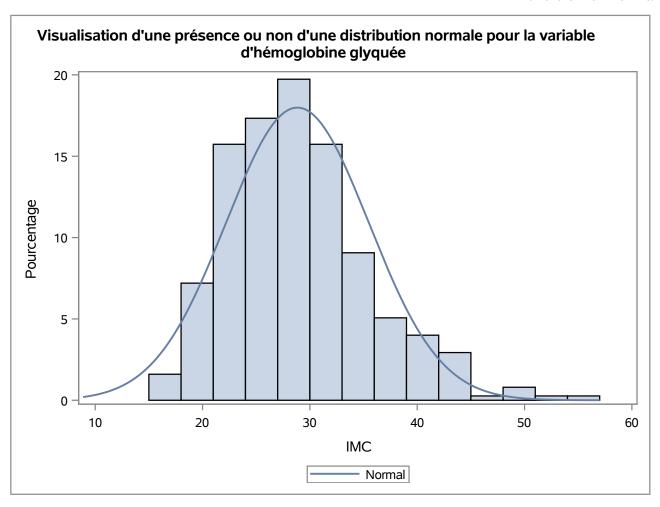
Tests de normalité					
Test	Statistique p-value				
Shapiro-Wilk	w	0.959746	Pr < W	<0.0001	
Kolmogorov-Smirnov	D	0.077574	Pr > D	<0.0100	
Cramer-von Mises	W-Sq	0.561201	Pr > W-Sq	<0.0050	
Anderson-Darling	A-Sq	A-Sq 3.536586 Pr > A-Sq			

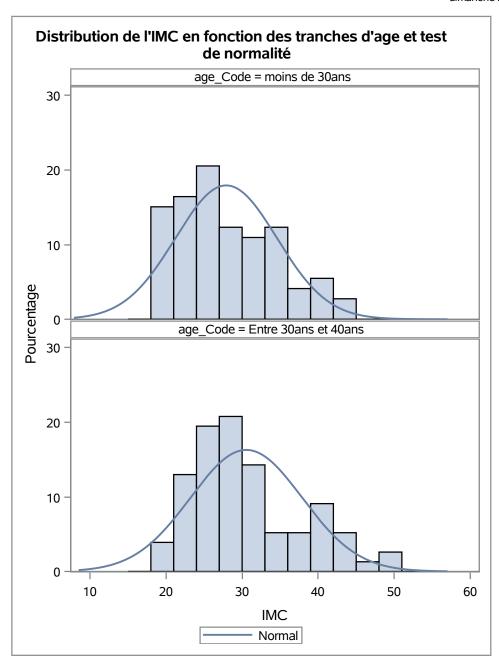
Quantiles (Définition 5)		
Niveau	Quantile	
100Max 100%	55.49	
99%	48.68	
95%	41.53	
90%	38.07	
75% Q3	32.39	
50% Médiane	27.79	
25% Q1	24.16	
10%	21.34	
5%	19.45	

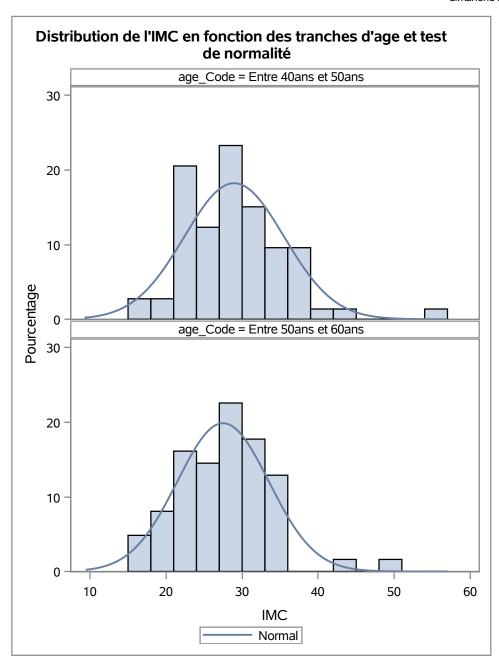
La procédure UNIVARIATE Variable: IMC

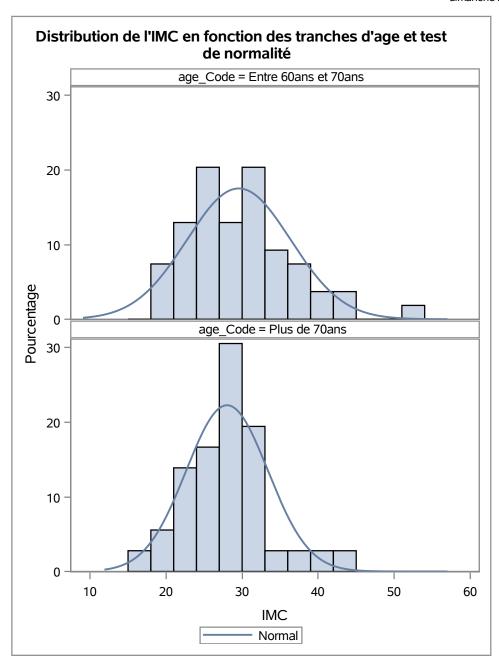
Quantiles (Définition 5)		
Niveau Quantile		
1%	17.66	
0% Min	15.98	

Observations extrêmes				
La pl peti		La pl gran		
Valeur	Obs	Valeur	Obs	
15.98	24	48.33	3	
17.18	354	48.68	264	
17.18	108	50.50	258	
17.66	67	51.38	238	
17.68	210	55.49	122	









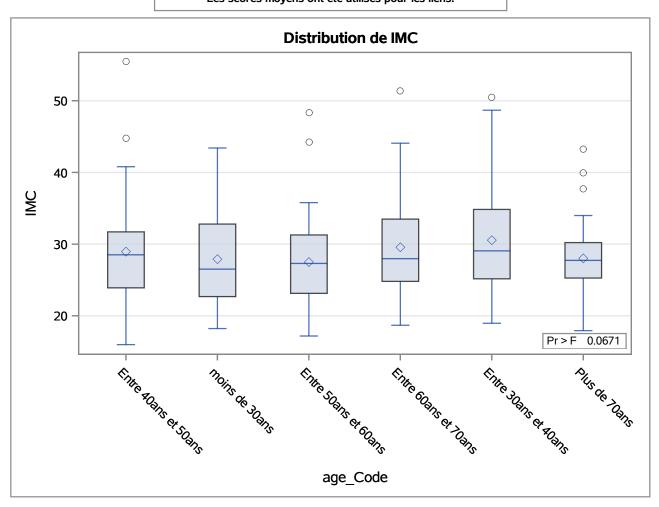
verification des hypothèse d'équilibre dimanche 21 avril 2024 18:47:47 65

La procédure MEANS

Variable d'analyse : IMC				
age_Code	N obs	Ec-type	Moyenne	
moins de 30ans	73	6.6721790	27.9050685	
Entre 30ans et 40ans	77	7.3461689	30.5475325	
Entre 40ans et 50ans	73	6.5639002	28.9531507	
Entre 50ans et 60ans	62	6.0221075	27.4940323	
Entre 60ans et 70ans	54	6.8273606	29.5596296	
Plus de 70ans	36	5.3710932	28.0158333	

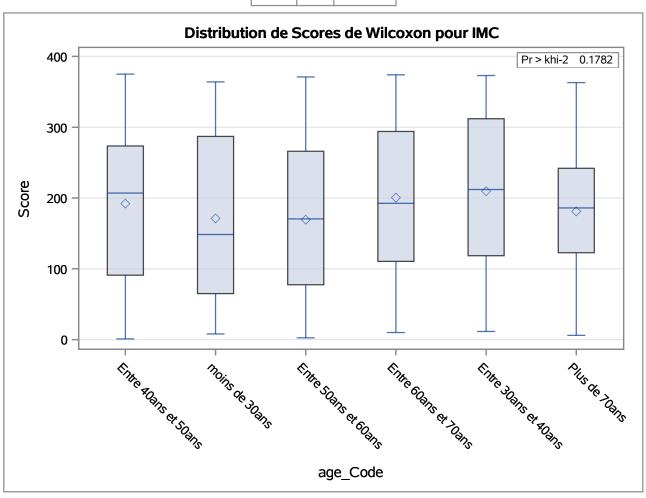
Analyse de variance pour la variable IMC Classification par variable age_Code				
age_Code N Moyenne				
Entre 40ans et 50ans	73	28.953151		
moins de 30ans	73	27.905068		
Entre 50ans et 60ans	62	27.494032		
Entre 60ans et 70ans	54	29.559630		
Entre 30ans et 40ans	77	30.547532		
Plus de 70ans	36	28.015833		

Source	DDL	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur F	Pr > F	
Parmi	5	453.968448	90.793690	2.0808	0.0671	
Dans	369	16101.225791	43.634758			
Les scores movens ont été utilisés nour les liens						



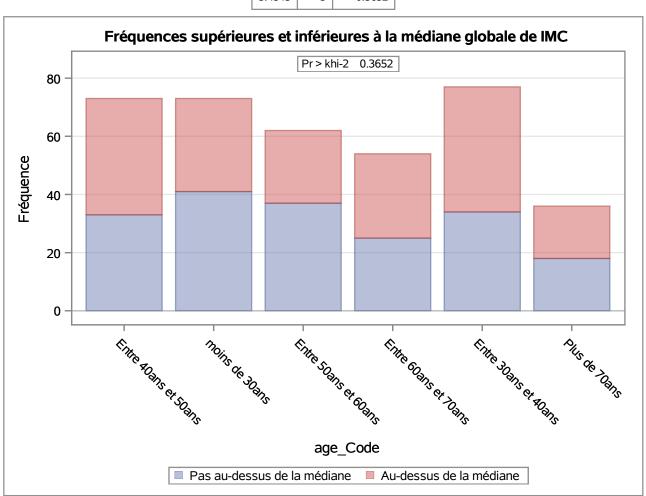
Scores de Wilcoxon (Sommes du rang) pour la variable IMC Classification par variable age_Code						
age_Code						
Entre 40ans et 50ans	73	14026.00	13724.0	831.124767	192.136986	
moins de 30ans	73	12493.50	13724.0	831.124767	171.143836	
Entre 50ans et 60ans	62	10499.50	11656.0	779.775052	169.346774	
Entre 60ans et 70ans	54	10825.50	10152.0	736.971544	200.472222	
Entre 30ans et 40ans	77	16138.00	14476.0	847.919880	209.584416	
Plus de 70ans	36	6517.50	6768.0	618.375711	181.041667	
Les scores moyens ont été utilisés pour les liens.						

Test de Kruskal-Wallis					
khi-2	DDL Pr > khi-				
7.6239	5	0.1782			



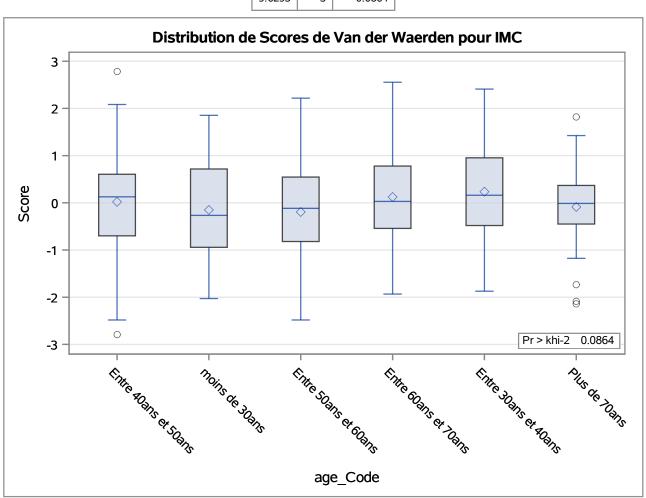
Scores médians (Nbre de points au-dessus de la médiane) pour la variable IMC Classification par variable age_Code						
Somme des Attendue Ecart-type Sco age_Code N scores sous H0 sous H0 de la moyenr						
Entre 40ans et 50ans	73	40.0	36.402667	3.838818	0.547945	
moins de 30ans	73	32.0	36.402667	3.838818	0.438356	
Entre 50ans et 60ans	62	25.0	30.917333	3.601643	0.403226	
Entre 60ans et 70ans	54	29.0	26.928000	3.403941	0.537037	
Entre 30ans et 40ans 77 43.0 38.397333 3.916392 0.558442						
Plus de 70ans	36	18.0	17.952000	2.856168	0.500000	
Les scores moyens ont été utilisés pour les liens.						

Analyse à une dimension de la médiane						
khi-2 DDL Pr > khi-2						
5.4345	5	0.3652				



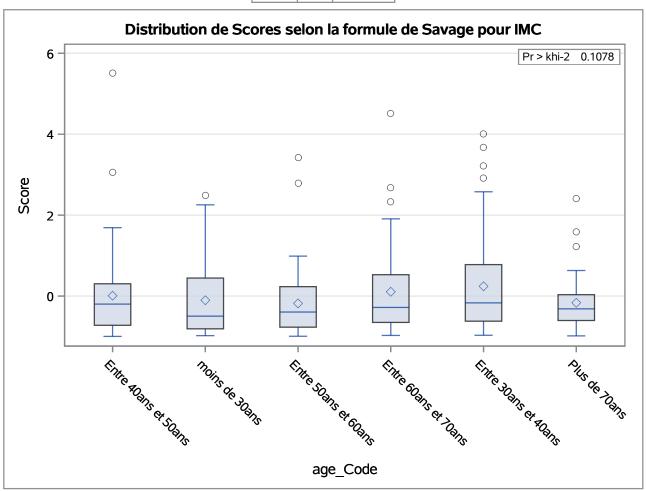
Scores de Van der Waerden (Normal) pour la variable IMC Classification par variable age_Code							
age_Code Somme des Somme des sous H0 Score de la moyenne							
Entre 40ans et 50ans	73	1.425050	0.0	7.572992	0.019521		
moins de 30ans	73	-11.018319	0.0	7.572992	-0.150936		
Entre 50ans et 60ans	62	-12.027212	0.0	7.105107	-0.193987		
Entre 60ans et 70ans	54	6.663469	0.0	6.715092	0.123398		
Entre 30ans et 40ans	77	18.128309	0.0	7.726025	0.235433		
Plus de 70ans	36	-3.171297	0.0	5.634478	-0.088092		
Les scores moyens ont été utilisés pour les liens.							

Analyse à une dimension de Van der Waerden						
khi-2	DDL Pr > khi-2					
9.6293	5	0.0864				



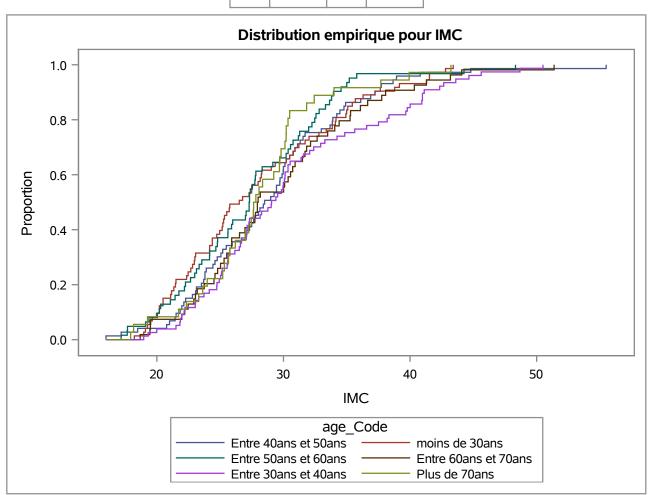
Scores selon la formule de Savage (Exponentiel) pour la variable IMC Classification par variable age_Code					
age_Code	N	Somme des scores	Attendue sous H0	Ecart-type sous H0	Score de la moyenne
Entre 40ans et 50ans	73	0.562297	0.0	7.610753	0.007703
moins de 30ans	73	-7.543452	0.0	7.610753	-0.103335
Entre 50ans et 60ans	62	-11.281842	0.0	7.140535	-0.181965
Entre 60ans et 70ans	54	5.716319	0.0	6.748576	0.105858
Entre 30ans et 40ans	77	18.533730	0.0	7.764549	0.240698
Plus de 70ans	36	-5.987052	0.0	5.662573	-0.166307
Les scores moyens ont été utilisés pour les liens.					

Analyse à une dimension de Savage						
khi-2 DDL Pr > khi-2						
9.0316	5	0.1078				



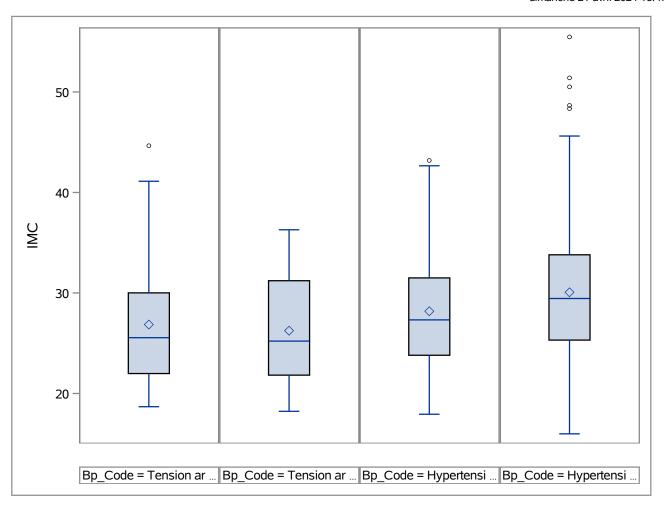
Test de Kolmogorov-Smirnov pour la variable SAS IMC Classification par variable age_Code					
age_Code	N	EDF au maximum	Ecart de la moyenne au maximum		
Entre 40ans et 50ans	73	0.342466	-0.013109		
moins de 30ans	73	0.465753	1.040262		
Entre 50ans et 60ans	62	0.370968	0.212344		
Entre 60ans et 70ans	54	0.314815	-0.214466		
Entre 30ans et 40ans	77	0.259740	-0.739376		
Plus de 70ans	36	0.277778	-0.397333		
Total	375	0.344000			
Ecart maximum en observation 194					
Valeur de IMC au Maximum = 25.520					

Statist	Statistique de Kolmogorov-Smirnov (Asymptotique)					
KS	0.070766	KSa	1.370384			



Test de Cramer-von Mises pour la variable SAS IMC Classification par variable age_Code				
age_Code	N	Ecart total de la moyenne		
Entre 40ans et 50ans	73	0.053672		
moins de 30ans	73	0.297133		
Entre 50ans et 60ans	62	0.192876		
Entre 60ans et 70ans	54	0.082597		
Entre 30ans et 40ans	77	0.296293		
Plus de 70ans	36	0.164398		

Statistique de Cramer-von Mises (Asymptotique)			
СМ	0.002899	CMa	1.086969



verification des hypothèse d'équilibre

La procédure MEANS

Variable d'analyse : IMC					
Bp_Code	N obs	Ec-type	Moyenne		
Tension artérielle normale	59	6.3895670	26.8559322		
Tension artérielle élevée	27	5.5971629	26.2440741		
Hypertension artérielle de stade 1	90	5.8922982	28.1790000		
Hypertension artérielle de stade 2	199	6.9378007	30.0654774		

La procédure UNIVARIATE Variable: IMC

	Momer	nts				
N	375	Somme des poids	375			
Moyenne	28.8326133	Somme des observations	10812.23			
Ecart-type	6.65321165	Variance	44.2652252			
Skewness	0.82774868	Kurtosis	0.81888625			
Somme des carrés non corrigée	328300.041	Somme des carrés corrigée	16555.1942			
Coeff Variation	23.0752987	Std Error Mean	0.34357037			

	Mesures statistiques de base				
Location Variabilité					
Moyenne	28.83261	Ecart-type	6.65321		
Médiane	27.79000	Variance	44.26523		
Mode 27.32000 Intervalle		Intervalle	39.51000		
		Ecart interquartile	8.23000		

Tests de tendance centrale : Mu0=0				
Test	Statistique p-value			lue
t de Student	t 83.92055		Pr > t	<.0001
Signe	М	187.5	Pr >= M	<.0001
Rang signé	s	35250	Pr >= S	<.0001

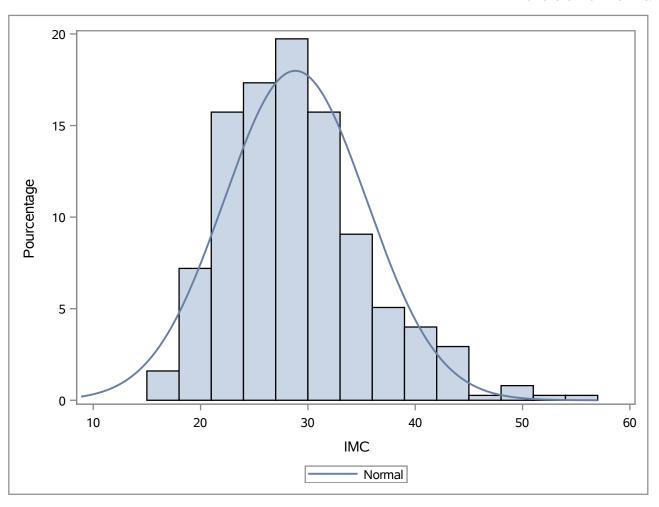
Tests de normalité				
Test	Statistique p-value			
Shapiro-Wilk	w	0.959746	Pr < W	<0.0001
Kolmogorov-Smirnov	D	0.077574	Pr > D	<0.0100
Cramer-von Mises	W-Sq	0.561201	Pr > W-Sq	<0.0050
Anderson-Darling	A-Sq	3.536586	Pr > A-Sq	<0.0050

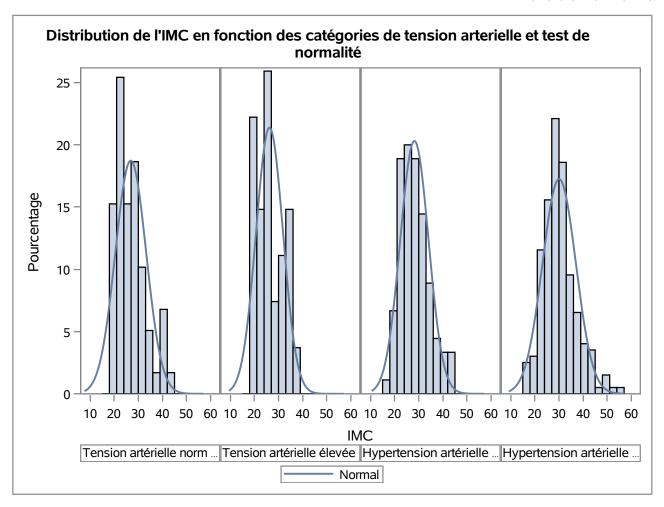
Quantiles (Définition 5)			
Niveau	Quantile		
100Max 100%	55.49		
99%	48.68		
95%	41.53		
90%	38.07		
75% Q3	32.39		
50% Médiane	27.79		
25% Q1	24.16		
10%	21.34		
5%	19.45		

La procédure UNIVARIATE Variable: IMC

Quantiles (Définition 5)			
Niveau Quantile			
1%	17.66		
0% Min	15.98		

Observations extrêmes				
La plus petite		La plus grande		
Valeur	Obs	Valeur	Obs	
15.98	24	48.33	3	
17.18	354	48.68	264	
17.18	108	50.50	258	
17.66	67	51.38	238	
17.68	210	55.49	122	

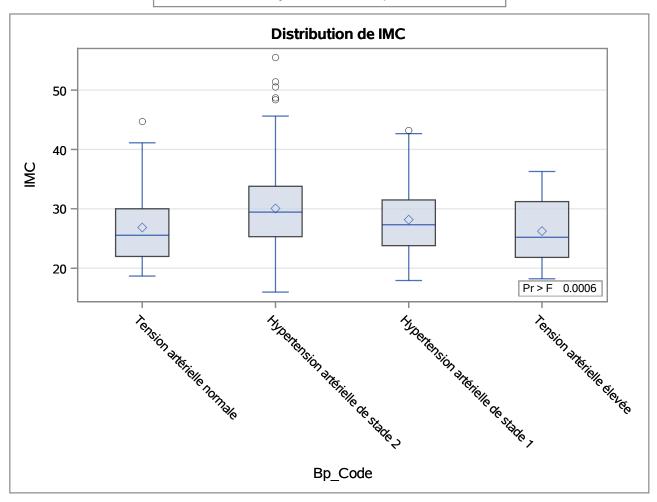




Analyse de variance pour la variable IMC Classification par variable Bp_Code					
Bp_Code N Moyenne					
Tension artérielle normale	59	26.855932			
Hypertension artérielle de stade 2	199	30.065477			
Hypertension artérielle de stade 1	90	28.179000			
Tension artérielle élevée 27 26.244074					

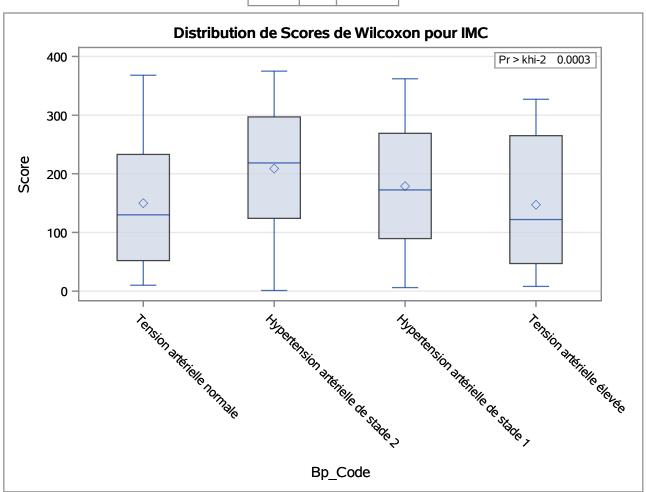
Source	DDL	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur F	Pr > F
Parmi	3	752.363024	250.787675	5.8877	0.0006
Dans	371	15802.831215	42.595232		

Les scores moyens ont été utilisés pour les liens.



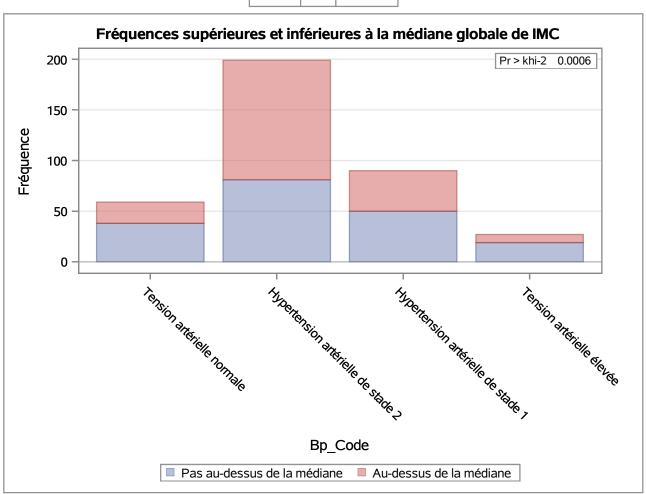
Scores de Wilcoxon (Sommes du rang) pour la variable IMC Classification par variable Bp_Code						
Bp_Code Somme des Attendue Ecart-type Score sous H0 de la moyenne						
Tension artérielle normale	59	8844.50	11092.0	764.31234	149.906780	
Hypertension artérielle de stade 2	199	41580.00	37412.0	1047.57276	208.944724	
Hypertension artérielle de stade 1 90 16102.00 16920.0 896.48909 178.911111						
Tension artérielle élevée	27	3973.50	5076.0	542.59130	147.166667	
Les scores moyens ont été utilisés pour les liens.						

Test de Kruskal-Wallis				
khi-2 DDL Pr > khi-2				
19.1802	3	0.0003		



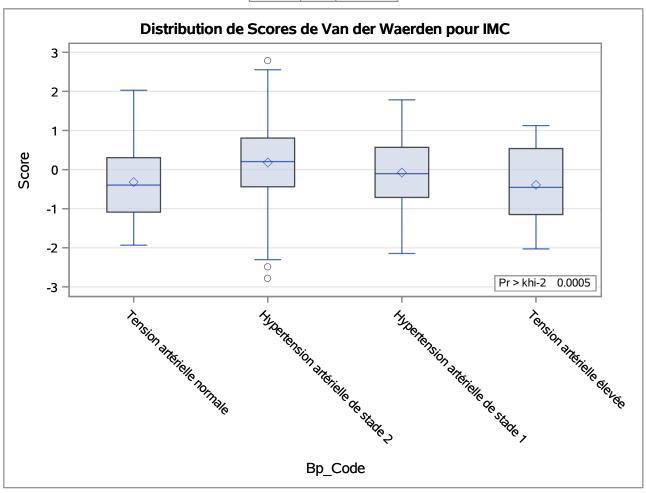
Scores médians (Nbre de points au-dessus de la médiane) pour la variable IMC Classification par variable Bp_Code												
Bp_Code Somme des Attendue Ecart-type Sco de la moyent												
Tension artérielle normale	59	21.0	29.421333	3.530224	0.355932							
Hypertension artérielle de stade 2	199	118.0	99.234667	4.838553	0.592965							
Hypertension artérielle de stade 1	90	40.0	44.880000	4.140725	0.444444							
Tension artérielle élevée	27	8.0	13.464000	2.506133	0.296296							
Les so	ores moyens	ont été utilisés	pour les liens.		Les scores moyens ont été utilisés pour les liens.							

Analyse à une dimension de la médiane					
khi-2	khi-2 DDL Pr > kh				
17.3214	3	0.0006			



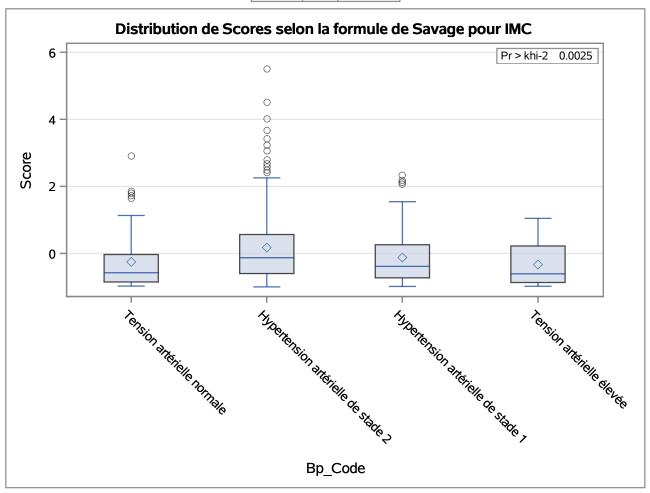
Scores de Van der Waerden (Normal) pour la variable IMC Classification par variable Bp_Code							
Bp_Code Somme des N scores sous H0 Ecart-type sous H0 de la moyenne							
Tension artérielle normale	59	-18.809028	0.0	6.964215	-0.318797		
Hypertension artérielle de stade 2	199	36.222009	0.0	9.545210	0.182020		
Hypertension artérielle de stade 1	90	-6.841054	0.0	8.168575	-0.076012		
Tension artérielle élevée 27 -10.571927 0.0 4.943950 -0.39							
Les scor	es moyens o	ont été utilisés	pour les lier	ns.			

Analyse à une dimension de Van der Waerden						
khi-2	khi-2 DDL Pr > khi-2					
17.6817	3	0.0005				



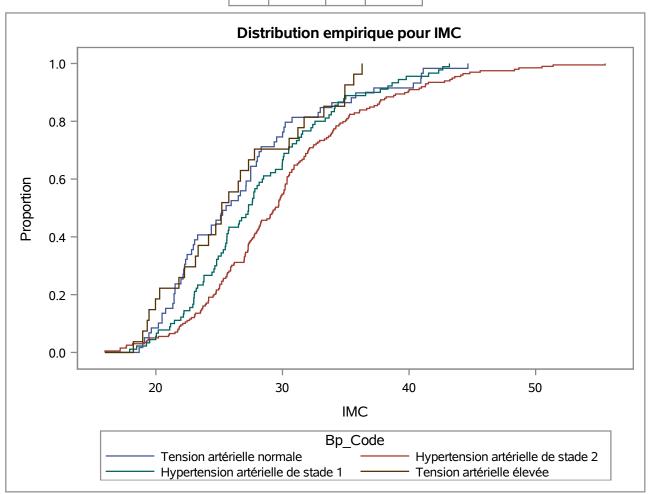
Scores selon la formule de Savage (Exponentiel) pour la variable IMC Classification par variable Bp_Code									
Bp_Code Somme des N Somme des Score sous H0 Ecart-type de la moyenne									
Tension artérielle normale	59	-14.870737	0.0	6.998940	-0.252046				
Hypertension artérielle de stade 2	199	34.757084	0.0	9.592805	0.174659				
Hypertension artérielle de stade 1	90	-10.887982	0.0	8.209306	-0.120978				
Tension artérielle élevée	27	-8.998364	0.0	4.968602	-0.333273				
Les so	ores moyens	ont été utilisés	pour les liens						

Analyse à une dimension de Savage				
khi-2 DDL Pr > khi-2				
14.3461	3	0.0025		



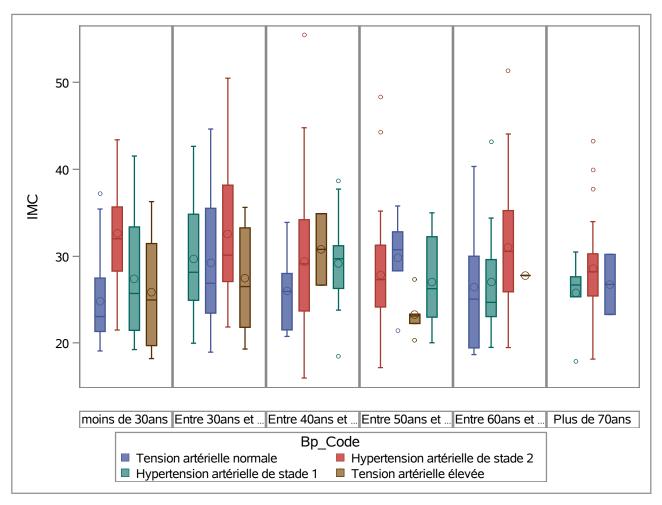
Test de Kolmogorov-Smirnov pour la variable SAS IMC Classification par variable Bp_Code						
Bp_Code EDF au Bp_Code Ecart de la moyenne au maximum						
Tension artérielle normale	59	0.559322	1.141844			
Hypertension artérielle de stade 2	199	0.311558	-1.398103			
Hypertension artérielle de stade 1	90	0.466667	0.531263			
Tension artérielle élevée	27	0.629630	1.137765			
Total	375	0.410667				
Ecart maximum en observation 213						
Valeur d	e IMC au Maximu	ım = 26.770				

Statistique de Kolmogorov-Smirnov (Asymptotique)				
KS	0.113552	KSa	2.198920	



Test de Cramer-von Mises pour la variable SAS IMC Classification par variable Bp_Code						
Bp_Code Ecart tota de la moyenne						
Tension artérielle normale	59	0.832247				
Hypertension artérielle de stade 2	199	0.785700				
Hypertension artérielle de stade 1	90	0.096908				
Tension artérielle élevée	27	0.405509				

Statistique de Cramer-von Mises (Asymptotique)			
СМ	0.005654	СМа	2.120363

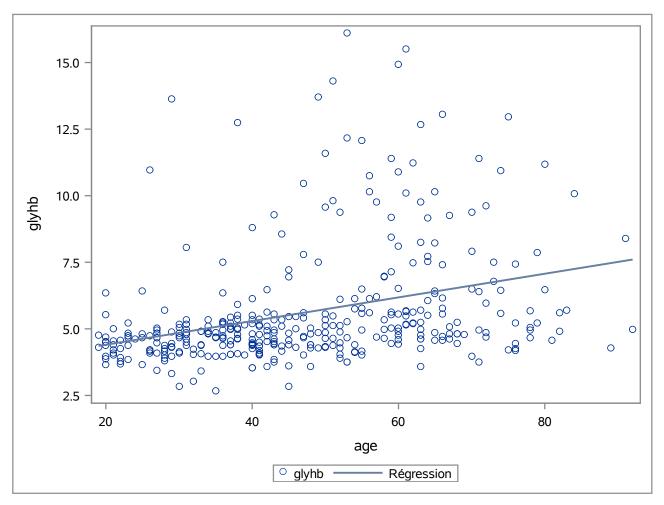


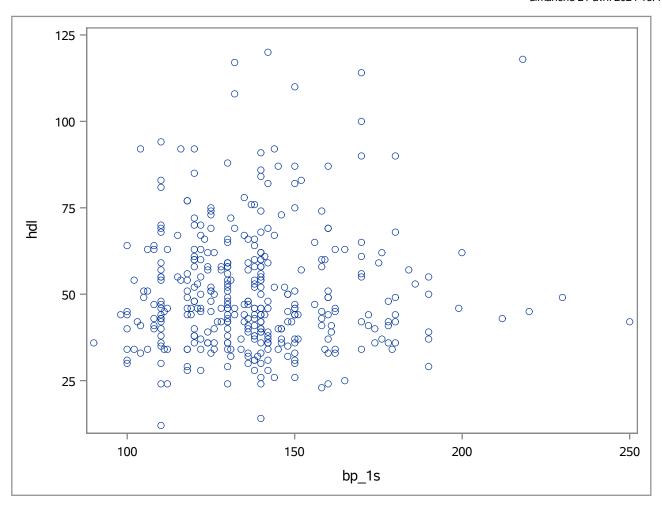
La procédure CORR

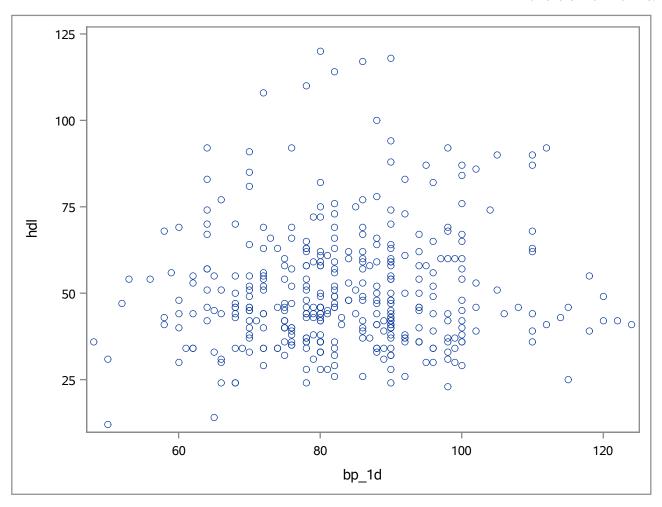
7 Variables: glyhb hdl bp_1s bp_1d Ratio_WH IMC chol

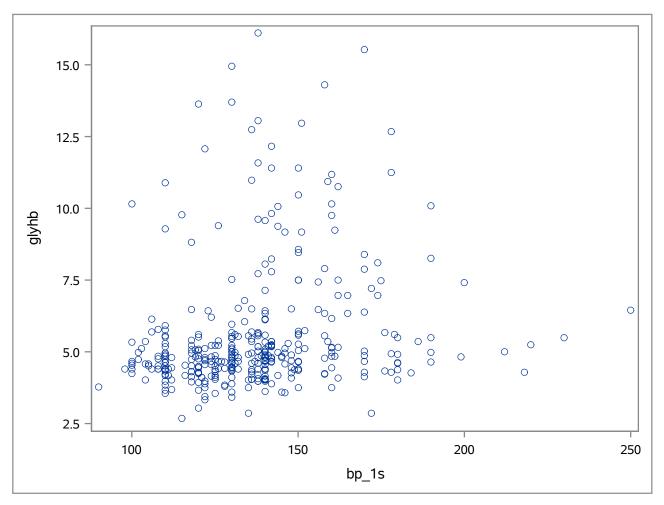
	Statistiques simples									
Variable	N	Moyenne	Ec-type	Somme	Minimum	Maximum	Libellé			
glyhb	375	5.60275	2.21679	2101	2.68000	16.11000	glyhb			
hdl	375	50.43467	17.44435	18913	12.00000	120.00000	hdl			
bp_1s	375	137.45067	23.17815	51544	90.00000	250.00000	bp_1s			
bp_1d	375	83.37867	13.54417	31267	48.00000	124.00000	bp_1d			
Ratio_WH	375	0.88080	0.07419	330.30000	0.68000	1.15000				
IMC	375	28.83261	6.65321	10812	15.98000	55.49000				
chol	375	207.57333	44.70078	77840	78.00000	443.00000	chol			

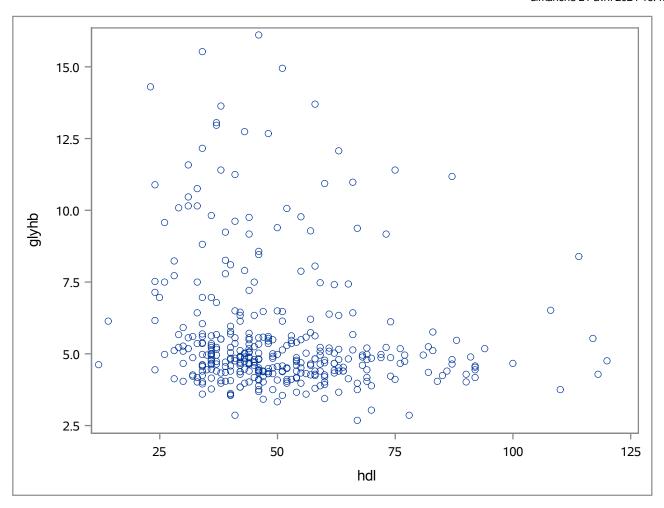
	Coefficients de corrélation de Pearson, N = 375 Proba > r sous H0: Rho=0								
	glyhb	hdl	bp_1s	bp_1d	Ratio_WH	IMC	chol		
glyhb	1.00000	-0.15191	0.19964	0.04906	0.22154	0.12830	0.27387		
glyhb		0.0032	<.0001	0.3434	<.0001	0.0129	<.0001		
hdl	-0.15191	1.00000	0.03436	0.07630	-0.16522	-0.24647	0.18919		
hdl	0.0032		0.5070	0.1403	0.0013	<.0001	0.0002		
bp_1s	0.19964	0.03436	1.00000	0.61104	0.14452	0.11397	0.20840		
bp_1s	<.0001	0.5070		<.0001	0.0050	0.0273	<.0001		
bp_1d	0.04906	0.07630	0.61104	1.00000	0.06638	0.15308	0.17156		
bp_1d	0.3434	0.1403	<.0001		0.1996	0.0030	0.0008		
Ratio_WH	0.22154 <.0001	-0.16522 0.0013	0.14452 0.0050	0.06638 0.1996	1.00000	0.11752 0.0228	0.09649 0.0620		
IMC	0.12830 0.0129	-0.24647 <.0001	0.11397 0.0273	0.15308 0.0030	0.11752 0.0228	1.00000	0.08601 0.0963		
chol	0.27387	0.18919	0.20840	0.17156	0.09649	0.08601	1.00000		
chol	<.0001	0.0002	<.0001	0.0008	0.0620	0.0963			

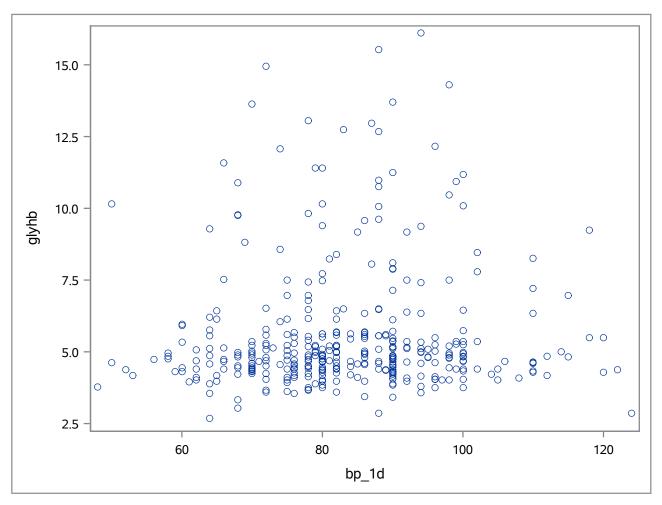


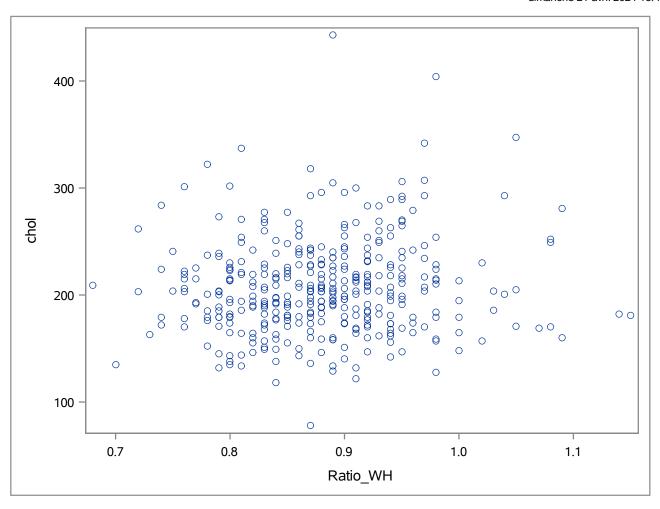


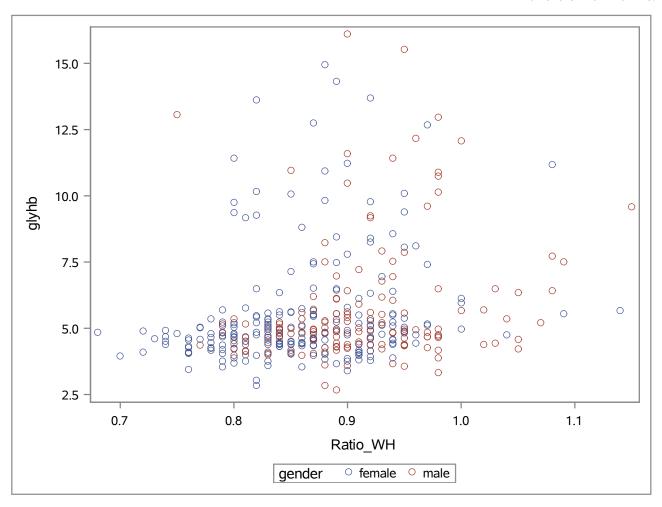


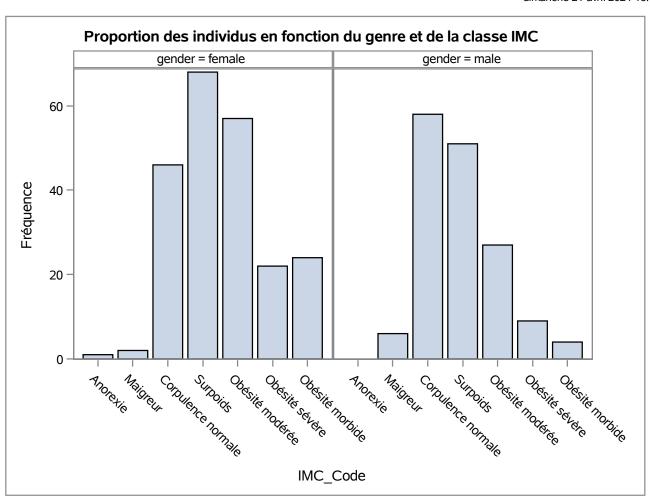






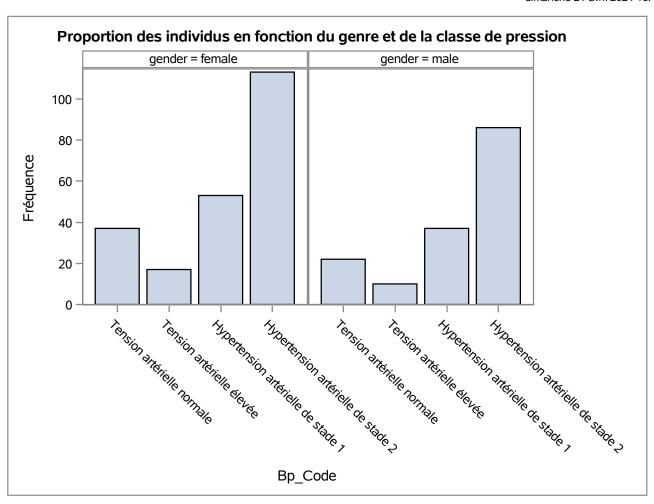






Fréquence

Table de IMC_Code par gender					
	gender(gender)				
IMC_Code	female	male	Total		
Anorexie	1	0	1		
Maigreur	2	6	8		
Corpulence normale	46	58	104		
Surpoids	68	51	119		
Obésité modérée	57	27	84		
Obésité sévère	22	9	31		
Obésité morbide	24	4	28		
Total	220	155	375		

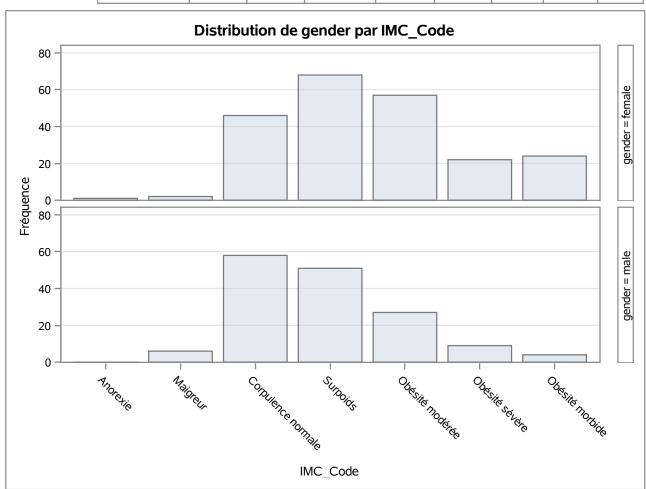


Fréquence

Table de Bp_Code par gender				
	gender(gender)			
Bp_Code	female	male	Total	
Tension artérielle normale	37	22	59	
Tension artérielle élevée	17	10	27	
Hypertension artérielle de stade 1	53	37	90	
Hypertension artérielle de stade 2	113	86	199	
Total	220	155	375	

Fréquence Pourcentage Pct de ligne Pct de col.

Table de gender par IMC_Code								
		IMC_Code						
gender(gender)	Anorexie	Maigreur	Corpulence normale	Surpoids	Obésité modérée	Obésité sévère	Obésité morbide	Total
female	1 0.27 0.45 100.00	2 0.53 0.91 25.00	46 12.27 20.91 44.23	68 18.13 30.91 57.14	57 15.20 25.91 67.86	22 5.87 10.00 70.97	24 6.40 10.91 85.71	220 58.67
male	0 0.00 0.00 0.00	6 1.60 3.87 75.00	58 15.47 37.42 55.77	51 13.60 32.90 42.86	27 7.20 17.42 32.14	9 2.40 5.81 29.03	4 1.07 2.58 14.29	155 41.33
Total	1 0.27	8 2.13	104 27.73	119 31.73	84 22.40	31 8.27	28 7.47	375 100.00



Statistiques pour la table de gender par IMC_Code

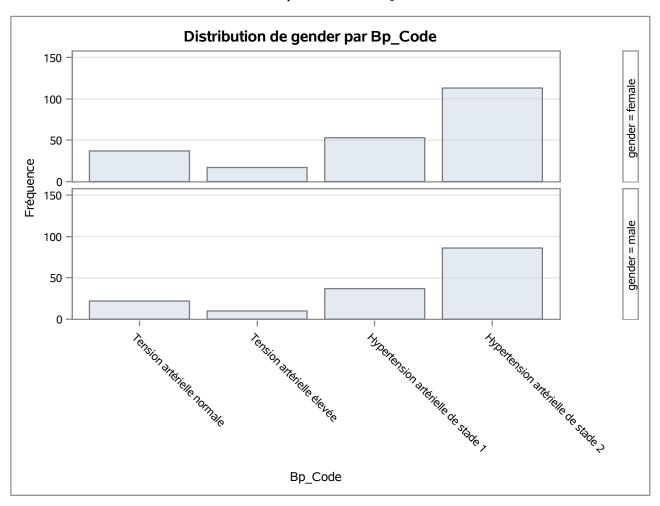
Statistique	DDL	Valeur	Prob
Khi-2	6	26.8034	0.0002
Test du rapport de vraisemblance	6	28.4082	<.0001
Khi-2 de Mantel-Haenszel	1	23.4465	<.0001
Coefficient Phi		0.2673	
Coefficient de contingence		0.2583	
V de Cramer		0.2673	

WARNING: 29% des cellules ont un effectif théorique inférieur à 5. Le test du Khi-2 peut ne pas convenir.

Taille de l'échantillon = 375

Fréquence Pourcentage Pct de ligne Pct de col.

Table de gender par Bp_Code							
		Bp_Code					
gender(gender)	Tension artérielle normale	Tension artérielle élevée	Hypertension artérielle de stade 1	Hypertension artérielle de stade 2	Total		
female	37 9.87 16.82 62.71	17 4.53 7.73 62.96	53 14.13 24.09 58.89	113 30.13 51.36 56.78	220 58.67		
male	22 5.87 14.19 37.29	10 2.67 6.45 37.04	37 9.87 23.87 41.11	86 22.93 55.48 43.22	155 41.33		
Total	59 15.73	27 7.20	90 24.00	199 53.07	375 100.00		



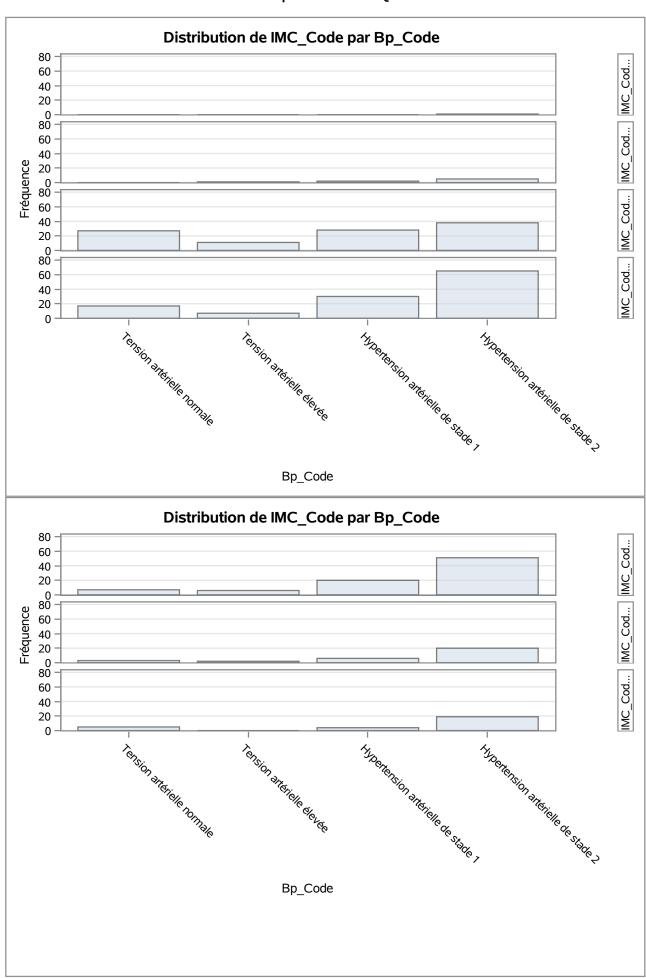
Statistiques pour la table de gender par Bp_Code

Statistique	DDL	Valeur	Prob
Khi-2	3	0.8964	0.8263
Test du rapport de vraisemblance	3	0.9019	0.8250
Khi-2 de Mantel-Haenszel	1	0.8485	0.3570
Coefficient Phi		0.0489	
Coefficient de contingence		0.0488	
V de Cramer		0.0489	

Taille de l'échantillon = 375

Fréquence Pourcentage Pct de ligne Pct de col.

	Table de IMC_Code par Bp_Code						
		Bp_Code					
IMC_Code	Tension artérielle normale	Tension artérielle élevée	Hypertension artérielle de stade 1	Hypertension artérielle de stade 2	Total		
Anorexie	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	1 0.27 100.00 0.50	1 0.27		
Maigreur	0 0.00 0.00 0.00	1 0.27 12.50 3.70	2 0.53 25.00 2.22	5 1.33 62.50 2.51	8 2.13		
Corpulence normale	27 7.20 25.96 45.76	11 2.93 10.58 40.74	28 7.47 26.92 31.11	38 10.13 36.54 19.10	104 27.73		
Surpoids	17 4.53 14.29 28.81	7 1.87 5.88 25.93	30 8.00 25.21 33.33	65 17.33 54.62 32.66	119 31.73		
Obésité modérée	7 1.87 8.33 11.86	6 1.60 7.14 22.22	20 5.33 23.81 22.22	51 13.60 60.71 25.63	84 22.40		
Obésité sévère	3 0.80 9.68 5.08	2 0.53 6.45 7.41	6 1.60 19.35 6.67	20 5.33 64.52 10.05	31 8.27		
Obésité morbide	5 1.33 17.86 8.47	0 0.00 0.00 0.00	4 1.07 14.29 4.44	19 5.07 67.86 9.55	28 7.47		
Total	59 15.73	27 7.20	90 24.00	199 53.07	375 100.00		



Statistiques pour la table de IMC_Code par Bp_Code

Statistique	DDL	Valeur	Prob	
Khi-2	18	27.4453	0.0710	
Test du rapport de vraisemblance	18	31.1027	0.0280	
Khi-2 de Mantel-Haenszel	1	9.7771	0.0018	
Coefficient Phi		0.2705		
Coefficient de contingence		0.2611		
V de Cramer		0.1562		
WARNING: 43% des cellules ont un effectif théorique inférieur				

Taille de l'échantillon = 375

à 5. Le test du Khi-2 peut ne pas convenir.

La procédure LOGISTIC

Informations sur le modèle		
Table	MALIB.DIABETE_FIN	
Variable de réponse	Bp_Code	
Nombre de niveaux de réponse	4	
Modèle	logit cumulé	
Technique d'optimisation	Score de Fisher	

Nb d'observations lues	375
Nb d'observations utilisées	375

Profil de réponse				
Valeur ordonnée	Bp_Code	Fréquence totale		
1	4	199		
2	3	90		
3	2	27		
4	1	59		

Les probabilités modélisées sont cumulées sur les valeurs ordonnées inférieures.

Procédure d'élimination descendante

Informations sur les niveaux de classe				
Classe	Valeur	Variables d'expérience		
gender	female	1		
	male	0		

Etape 0. Les effets suivants ont été saisis :

Intercept_4 Intercept_3 Intercept_2 chol hdl stab_glu glyhb age gender IMC Ratio_WH

Etat de convergence du modèle
Critère de convergence (GCONV=1E-8) respecté.

Test de score pour l'hypothèse des cotes proportionnelles				
khi-2 DDL Pr > khi-2				
23.9637 16 0.0903				

La procédure LOGISTIC

Statistique d'ajustement du modèle		
Critère	Constante uniquement	Constante et Covariables
AIC	875.369	814.451
sc	887.150	857.647
-2 Log L	869.369	792.451

Test de l'hypothèse nulle globale : BETA=0				
Test khi-2 DDL Pr > khi-2				
Rapport de vrais	76.9178	8	<.0001	
Score	68.9363	8	<.0001	
Wald	65.6872	8	<.0001	

Etape 1. Effet glyhb supprimé:

Etat de convergence du modèle
Critère de convergence (GCONV=1E-8) respecté.

Test de score pour l'hypothèse des cotes proportionnelles				
khi-2 DDL Pr > khi-2				
18.3639 14 0.1907				

Statistique d'ajustement du modèle			
Critère	Constante uniquement Covariables		
AIC	875.369	812.605	
sc	887.150	851.874	
-2 Log L	869.369	792.605	

Test de l'hypothèse nulle globale : BETA=0				
Test khi-2 DDL Pr > khi-2				
Rapport de vrais	76.7637	7	<.0001	
Score	68.6628	7	<.0001	
Wald	65.7303	7	<.0001	

Test du khi-2 résiduel			
khi-2 DDL Pr > khi-2			
0.1799	1	0.6715	

Etape 2. Effet Ratio_WH supprimé:

La procédure LOGISTIC

Etat de convergence du modèle

Critère de convergence (GCONV=1E-8) respecté.

Test de score pour l'hypothèse des cotes proportionnelles				
khi-2 DDL Pr > khi-2				
11.4349 12 0.4921				

Statistique d'ajustement du modèle		
Critère	Constante uniquement	Constante et Covariables
AIC	875.369	810.758
sc	887.150	846.100
-2 Log L	869.369	792.758

Test de l'hypothèse nulle globale : BETA=0				
Test khi-2 DDL Pr > khi-2				
Rapport de vrais	76.6113	6	<.0001	
Score	68.6021	6	<.0001	
Wald	65.7051	6	<.0001	

Test du khi-2 résiduel			
khi-2	DDL	Pr > khi-2	
0.3316	2	0.8472	

Etape 3. Effet stab_glu supprimé:

Etat de convergence du modèle

Critère de convergence (GCONV=1E-8) respecté.

Test de score pour l'hypothèse des cotes proportionnelles			
khi-2	DDL	Pr > khi-2	
11.3296	10	0.3324	

Statistique d'ajustement du modèle		
Critère	Constante uniquement	Constante et Covariables
AIC	875.369	808.977
sc	887.150	840.392
-2 Log L	869.369	792.977

Test de l'hypothèse nulle globale : BETA=0			
Test khi-2 DDL Pr > khi-2			
Rapport de vrais	76.3923	5	<.0001
Score	68.5086	5	<.0001
Wald	65.5631	5	<.0001

Test du khi-2 résiduel		
khi-2	DDL Pr > khi-2	
0.5770	3	0.9017

Etape 4. Effet chol supprimé :

Etat de convergence du modèle		
Critère de convergence (GCONV=1E-8) respecté.		

Test de score pour l'hypothèse des cotes proportionnelles		
khi-2	DDL	Pr > khi-2
11.5904	8	0.1704

Statistique d'ajustement du modèle		
Critère	Constante Covariable	
AIC	875.369	809.818
sc	887.150	837.306
-2 Log L	869.369	795.818

Test de l'hypothèse nulle globale : BETA=0			
Test khi-2 DDL Pr > khi-2			
Rapport de vrais	73.5509	4	<.0001
Score	64.8917	4	<.0001
Wald	63.1330	4	<.0001

Test du khi-2 résiduel		
khi-2	DDL Pr > khi-2	
3.2647	4	0.5145

Etape 5. Effet gender supprimé :

Etat de convergence du modèle

Critère de convergence (GCONV=1E-8) respecté.

Test de score pour l'hypothèse des cotes proportionnelles			
khi-2 DDL Pr > khi-2			
11.6670	6	0.0698	

Statistique d'ajustement du modèle		
Critère	Constante e uniquement Covariables	
AIC	875.369	811.021
sc	887.150	834.582
-2 Log L	869.369	799.021

Test de l'hypothèse nulle globale : BETA=0			
Test	khi-2	DDL	Pr > khi-2
Rapport de vrais	70.3480	3	<.0001
Score	61.7403	3	<.0001
Wald	60.4480	3	<.0001

Test du khi-2 résiduel			
khi-2 DDL Pr > khi-2			
6.4180	5	0.2676	

Note: No (additional) effects met the 0.05 significance level for removal from the model.

	Récapitulatif sur l'élimination descendante					
Etape	Effet supprimé	DDL	Nombre dans	Khi-2 de Wald	Pr > khi-2	Libellé de la variable
1	glyhb	1	7	0.1321	0.7162	glyhb
2	Ratio_WH	1	6	0.1546	0.6942	
3	stab_glu	1	5	0.1976	0.6567	stab_glu
4	chol	1	4	2.8066	0.0939	chol
5	gender	1	3	3.1910	0.0740	gender

A	Analyse des effets Type 3					
Effet	DDL	Khi-2 de Wald	Pr > khi-2			
hdl	1	4.2883	0.0384			
age	1	44.3888	<.0001			
IMC	1	21.9542	<.0001			

Analyse des valeurs estimées du maximum de vraisemblance						
Paramètre		DDL	Estimation	Erreur type	Khi-2 de Wald	Pr > khi-2
Intercept	4	1	-5.0149	0.7728	42.1111	<.0001
Intercept	3	1	-3.7383	0.7527	24.6661	<.0001
Intercept	2	1	-3.2102	0.7493	18.3532	<.0001
hdl		1	0.0134	0.00646	4.2883	0.0384
age		1	0.0457	0.00686	44.3888	<.0001
IMC		1	0.0815	0.0174	21.9542	<.0001

Estimation du rapport de cotes					
Effet	Estimation du point		e confiance ld à95%		
hdl	1.013	1.001	1.026		
age	1.047	1.033	1.061		
IMC	1.085	1.049	1.123		

Association des probabilités prédites et des réponses observées				
Pourcentage concordant	69.0	D de Somers	0.384	
Pourcentage discordant	30.7	Gamma	0.385	
Pourcentage lié	0.3	Tau-a	0.243	
Paires	44357	С	0.692	

Informations sur le modèle		
Table	MALIB.DIABETE_FIN	
Variable de réponse	Bp_Code	
Nombre de niveaux de réponse	4	
Modèle	logit cumulé	
Technique d'optimisation	Score de Fisher	

Nb d'observations lues	375
Nb d'observations utilisées	375

Profil de réponse				
Valeur ordonnée	Bp_Code	Fréquence totale		
1	4	199		
2	3	90		
3	2	27		
4	1	59		

Les probabilités modélisées sont cumulées sur les valeurs ordonnées inférieures.

Procédure d'élimination descendante

Informations sur les niveaux de classe			
Classe	Valeur	Variables d'expérience	
gender	female	1	
	male	0	

Etape 0. Les effets suivants ont été saisis :

Intercept_4 Intercept_3 Intercept_2 ratio stab_glu glyhb age gender IMC Ratio_WH

Etat de convergence du modèle	
Critère de convergence (GCONV=1E-8) respe	cté.

Test de score pour l'hypothèse des cotes proportionnelles				
khi-2 DDL Pr > khi-2				
27.4410	27.4410 14 0.0169			

Statistiq	Statistique d'ajustement du modèle		
Critère	Constante uniquement	Constante et Covariables	
AIC	875.369	820.787	
sc	887.150	860.056	
-2 Log L	869.369	800.787	

Test de l'hypothèse nulle globale : BETA=0			
Test	khi-2	DDL	Pr > khi-2
Rapport de vrais	68.5822	7	<.0001
Score	62.5487	7	<.0001
Wald	59.3042	7	<.0001

Etape 1. Effet ratio supprimé:

Etat de convergence du modèle
Critère de convergence (GCONV=1E-8) respecté.

Test de score pour l'hypothèse des cotes proportionnelles		
khi-2	DDL	Pr > khi-2
14.1032	12	0.2942

Statistique d'ajustement du modèle		
Critère	Constante uniquement	Constante et Covariables
AIC	875.369	818.799
sc	887.150	854.141
-2 Log L	869.369	800.799

Test de l'hypothèse nulle globale : BETA=0			
Test	khi-2	DDL	Pr > khi-2
Rapport de vrais	68.5702	6	<.0001
Score	62.4083	6	<.0001
Wald	59.2996	6	<.0001

Test du khi-2 résiduel			
khi-2	DDL	Pr > khi-2	
0.0115	1	0.9148	

Etape 2. Effet Ratio_WH supprimé:

Etat de convergence du modèle

Critère de convergence (GCONV=1E-8) respecté.

ı	Test de score pour l'hypothèse des cotes proportionnelles		
I	khi-2	DDL	Pr > khi-2
I	7.6815	10	0.6599

Statistique d'ajustement du modèle			
Critère	Constante uniquement	Constante et Covariables	
AIC	875.369	816.830	
sc	887.150	848.246	
-2 Log L	869.369	800.830	

Test de l'hypothèse nulle globale : BETA=0			
Test	khi-2	DDL	Pr > khi-2
Rapport de vrais	68.5387	5	<.0001
Score	62.3694	5	<.0001
Wald	59.2809	5	<.0001

Test du khi-2 résiduel			
khi-2 DDL Pr > khi-2			
0.0419	2	0.9793	

Etape 3. Effet glyhb supprimé:

Etat de convergence du modèle

Critère de convergence (GCONV=1E-8) respecté.

Test de score pour l'hypothèse des cotes proportionnelles		
khi-2 DDL Pr > khi-2		
6.3025	8	0.6134

Statistique d'ajustement du modèle		
Critère	Constante uniquement	Constante et Covariables
AIC	875.369	814.881
sc	887.150	842.369
-2 Log L	869.369	800.881

Test de l'hypothèse nulle globale : BETA=0							
Test khi-2 DDL Pr > khi-2							
Rapport de vrais	68.4882	4	<.0001				
Score	62.3157	4	<.0001				
Wald	59.3248	4	<.0001				

Test du khi-2 résiduel				
khi-2 DDL Pr > khi-2				
0.0996	3	0.9919		

Etape 4. Effet stab_glu supprimé :

Etat de convergence du modèle
Critère de convergence (GCONV=1E-8) respecté.

Test de score pour l'hypothèse des cotes proportionnelles					
khi-2 DDL Pr > khi-2					
6.0607 6 0.4164					

Statistique d'ajustement du modèle					
Critère	Constante Constante uniquement Covariables				
AIC	875.369	812.994			
sc	887.150	836.556			
-2 Log L	869.369	800.994			

Test de l'hypothèse nulle globale : BETA=0							
Test khi-2 DDL Pr > khi-2							
Rapport de vrais	68.3744	3	<.0001				
Score	62.1968	3	<.0001				
Wald	59.2111	3	<.0001				

Test du khi-2 résiduel				
khi-2 DDL Pr > khi-2				
0.2291	4	0.9939		

Etape 5. Effet gender supprimé :

Etat de convergence du modèle

Critère de convergence (GCONV=1E-8) respecté.

Test de score pour l'hypothèse des cotes proportionnelles				
khi-2 DDL Pr > khi-2				
5.9581 4 0.2023				

Statistique d'ajustement du modèle					
Constante Critère uniquement Covariables					
AIC	875.369	813.299			
sc	887.150	832.934			
-2 Log L	869.369	803.299			

Test de l'hypothèse nulle globale : BETA=0							
Test khi-2 DDL Pr > khi-2							
Rapport de vrais	66.0697	2	<.0001				
Score	59.9691	2	<.0001				
Wald	57.2154	2	<.0001				

Test du khi-2 résiduel				
khi-2 DDL Pr > khi-2				
2.4847	5	0.7788		

Note: No (additional) effects met the 0.05 significance level for removal from the model.

	Récapitulatif sur l'élimination descendante					
Etape	Effet supprimé	DDL	Nombre dans	Khi-2 de Wald	Pr > khi-2	Libellé de la variable
1	ratio	1	6	0.0126	0.9106	ratio
2	Ratio_WH	1	5	0.0321	0.8579	
3	glyhb	1	4	0.0441	0.8336	glyhb
4	stab_glu	1	3	0.1042	0.7468	stab_glu
5	gender	1	2	2.3180	0.1279	gender

Analyse des effets Type 3					
Effet	Pr > khi-2				
age	1	43.1744	<.0001		
IMC	1	18.6918	<.0001		

Analyse des valeurs estimées du maximum de vraisemblance						
Paramètre DDL Estimation Erreur Khi-2 de Wald		Khi-2 de Wald	Pr > khi-2			
Intercept	4	1	-3.9939	0.5954	45.0028	<.0001
Intercept	3	1	-2.7253	0.5750	22.4629	<.0001
Intercept	2	1	-2.2038	0.5724	14.8245	0.0001
age		1	0.0443	0.00674	43.1744	<.0001
IMC		1	0.0716	0.0166	18.6918	<.0001

Estimation du rapport de cotes					
Effet	Estimation Intervalle de confiance du point de Wald à95%				
age	1.045	1.032	1.059		
IMC	1.074	1.040	1.110		

Association des probabilités prédites et des réponses observées				
Pourcentage concordant 68.7 D de Somers 0.377				
Pourcentage discordant	31.0	Gamma	0.379	
Pourcentage lié 0.4 Tau-a 0.23				
Paires	44357	С	0.689	

Informations sur le modèle			
Table MALIB.DIABETE			
Variable de réponse	Bp_Code		
Nombre de niveaux de réponse	4		
Modèle	logit cumulé		
Technique d'optimisation	Score de Fisher		

Nb d'observations lues	375
Nb d'observations utilisées	375

Profil de réponse				
Valeur ordonnée Bp_Co		Fréquence totale		
1	4	199		
2	3	90		
3	2	27		
4	1	59		

Les probabilités modélisées sont cumulées sur les valeurs ordonnées inférieures.

Procédure d'élimination descendante

Informations sur les niveaux de classe			
Classe	Variables Valeur d'expérience		
gender	female	1	
	male	0	

Etape 0. Les effets suivants ont été saisis :

Intercept_4 Intercept_3 Intercept_2 ratio chol hdl stab_glu glyhb age gender IMC Ratio_WH

Etat de convergence du modèle
Critère de convergence (GCONV=1E-8) respecté.

Test de score pour l'hypothèse des cotes proportionnelles				
khi-2 DDL Pr > khi-2				
49.0442 18 0.0001				

Statistique d'ajustement du modèle			
Constante uniquement		Constante et Covariables	
AIC	875.369	815.515	
sc	887.150	862.638	
-2 Log L	869.369	791.515	

Test de l'hypothèse nulle globale : BETA=0				
Test khi-2 DDL Pr > khi-2				
Rapport de vrais	77.8541	9	<.0001	
Score	69.5626	9	<.0001	
Wald	66.1261	9	<.0001	

Etape 1. Effet chol supprimé :

Etat de convergence du modèle
Critère de convergence (GCONV=1E-8) respecté.

Test de score pour l'hypothèse des cotes proportionnelles			
khi-2 DDL Pr > khi-2			
27.5379	16	0.0359	

Statistique d'ajustement du modèle			
Critère	Constante Constante uniquement Covariables		
AIC	875.369	813.526	
sc	887.150	856.722	
-2 Log L	869.369	791.526	

Test de l'hypothèse nulle globale : BETA=0			
Test	khi-2	DDL	Pr > khi-2
Rapport de vrais	77.8431	8	<.0001
Score	69.3863	8	<.0001
Wald	66.0889	8	<.0001

Test du khi-2 résiduel		
khi-2	DDL Pr > khi	
0.0111	1	0.9161

Etape 2. Effet Ratio_WH supprimé:

Etat de convergence du modèle

Critère de convergence (GCONV=1E-8) respecté.

Test de score pour l'hypothèse des cotes proportionnelles			
khi-2 DDL Pr > khi-2			
19.8771	14	0.1341	

Statistique d'ajustement du modèle			
Critère	Constante uniquement	Constante et Covariables	
AIC	875.369	811.595	
sc	887.150	850.864	
-2 Log L	869.369	791.595	

Test de l'hypothèse nulle globale : BETA=0			
Test	khi-2	DDL	Pr > khi-2
Rapport de vrais	77.7739	7	<.0001
Score	69.3626	7	<.0001
Wald	66.0878	7	<.0001

Test du khi-2 résiduel		
khi-2	DDL	Pr > khi-2
0.0787	2	0.9614

Etape 3. Effet glyhb supprimé:

Etat de convergence du modèle

Critère de convergence (GCONV=1E-8) respecté.

Test de score pour l'hypothèse des cotes proportionnelles			
khi-2 DDL Pr > khi-2			
16.7034	12	0.1611	

Statistique d'ajustement du modèle			
Critère	Constante uniquement	Constante et Covariables	
AIC	875.369	809.762	
sc	887.150	845.105	
-2 Log L	869.369	791.762	

Test de l'hypothèse nulle globale : BETA=0			
Test	khi-2	DDL	Pr > khi-2
Rapport de vrais	77.6067	6	<.0001
Score	69.0723	6	<.0001
Wald	66.0999	6	<.0001

Test du khi-2 résiduel				
khi-2	DDL Pr > khi-2			
0.2790	3	0.9639		

Etape 4. Effet stab_glu supprimé :

Etat de convergence du modèle
Critère de convergence (GCONV=1E-8) respecté.

Test de score pour l'hypothèse des cotes proportionnelles				
khi-2 DDL Pr > khi-2				
16.6072 10 0.0835				

Statistique d'ajustement du modèle				
Critère	Constante e uniquement Covariables			
AIC	875.369	807.861		
sc	887.150	839.277		
-2 Log L	869.369	791.861		

Test de l'hypothèse nulle globale : BETA=0				
Test	khi-2	DDL	Pr > khi-2	
Rapport de vrais	77.5074	5	<.0001	
Score	69.0383	5	<.0001	
Wald	66.0204	5	<.0001	

Test du khi-2 résiduel			
khi-2 DDL Pr > khi-2			
0.3971	4	0.9827	

Etape 5. Effet gender supprimé :

Etat de convergence du modèle

Critère de convergence (GCONV=1E-8) respecté.

Test de score pour l'hypothèse des cotes proportionnelles					
khi-2 DDL Pr > khi-2					
16.6437	8	0.0340			

Statistique d'ajustement du modèle				
Critère	Constante uniquement Covariable			
AIC	875.369	808.345		
sc	887.150	835.834		
-2 Log L	869.369	794.345		

Test de l'hypothèse nulle globale : BETA=0				
Test	khi-2	DDL	Pr > khi-2	
Rapport de vrais	75.0238	4	<.0001	
Score	66.2303	4	<.0001	
Wald	63.7034	4	<.0001	

Test du khi-2 résiduel				
khi-2 DDL Pr > khi-2				
2.8329	5	0.7257		

Note: No (additional) effects met the 0.05 significance level for removal from the model.

	Récapitulatif sur l'élimination descendante					
Etape	Effet supprimé	DDL	Nombre dans	Khi-2 de Wald	Pr > khi-2	Libellé de la variable
1	chol	1	8	0.0111	0.9162	chol
2	Ratio_WH	1	7	0.0700	0.7913	
3	glyhb	1	6	0.1431	0.7053	glyhb
4	stab_glu	1	5	0.0894	0.7649	stab_glu
5	gender	1	4	2.4917	0.1144	gender

Analyse des effets Type 3					
Effet	DDL	Khi-2 de Wald	Pr > khi-2		
ratio	1	4.2658	0.0389		
hdl	1	8.3468	0.0039		
age	1	34.8313	<.0001		
IMC	1	19.8683	<.0001		

Analyse des valeurs estimées du maximum de vraisemblance						
Paramètre		DDL	Estimation	Erreur type	Khi-2 de Wald	Pr > khi-2
Intercept	4	1	-6.3172	1.0116	38.9940	<.0001
Intercept	3	1	-5.0264	0.9912	25.7138	<.0001
Intercept	2	1	-4.4971	0.9870	20.7604	<.0001
ratio		1	0.2046	0.0991	4.2658	0.0389
hdl		1	0.0270	0.00934	8.3468	0.0039
age		1	0.0416	0.00705	34.8313	<.0001
IMC		1	0.0775	0.0174	19.8683	<.0001

Estimation du rapport de cotes					
Effet	Estimation du point Intervalle de confiance de Wald à95%				
ratio	1.227	1.010	1.490		
hdl	1.027	1.009	1.046		
age	1.043	1.028	1.057		
IMC	1.081	1.044	1.118		

Association des probabilités prédites et des réponses observées						
Pourcentage concordant	70.1	D de Somers	0.405			
Pourcentage discordant	29.6	Gamma	0.406			
Pourcentage lié	0.3	Tau-a	0.256			
Paires	44357	С	0.702			

dimanche 21 avril 2024 18:47:47 **124**

La procédure MEANS

Variable d'analyse : IMC					
N	N Moyenne Ec-type Minimum Maximum				
375	28.8326133	6.6532116	15.9800000	55.4900000	

Informations sur le modèle			
Table	MALIB.DIABETE_FIN		
Variable de réponse	Bp_Code		
Nombre de niveaux de réponse	4		
Modèle	logit cumulé		
Technique d'optimisation	Score de Fisher		

Nb d'observations lues	375
Nb d'observations utilisées	375

Profil de réponse					
Valeur ordonnée	Bp_Code	Fréquence totale			
1	4	199			
2	3	90			
3	2	27			
4	1	59			

Les probabilités modélisées sont cumulées sur les valeurs ordonnées inférieures.

Etat de convergence du modèle
Critère de convergence (GCONV=1E-8) respecté.

Test de score pour l'hypothèse des cotes proportionnelles				
khi-2 DDL Pr > khi-2				
11.6670				

Statistique d'ajustement du modèle				
Critère	Constante uniquement	Constante et Covariables		
AIC	875.369	811.021		
sc	887.150	834.582		
-2 Log L	869.369	799.021		

Test de l'hypothèse nulle globale : BETA=0					
Test khi-2 DDL Pr > khi-2					
Rapport de vrais	70.3480	3	<.0001		
Score	61.7403	3	<.0001		
Wald	60.4480	3	<.0001		

Analyse des valeurs estimées du maximum de vraisemblance						
Paramètre		DDL	Estimation	Erreur type	Khi-2 de Wald	Pr > khi-2
Intercept	4	1	-5.0149	0.7728	42.1111	<.0001
Intercept	3	1	-3.7383	0.7527	24.6661	<.0001
Intercept	2	1	-3.2102	0.7493	18.3532	<.0001
hdl		1	0.0134	0.00646	4.2883	0.0384
age		1	0.0457	0.00686	44.3888	<.0001
IMC		1	0.0815	0.0174	21.9542	<.0001

Estimation du rapport de cotes						
Effet	Estimation du point	Intervalle de confiance de Wald à95%				
hdl	1.013	1.001	1.026			
age	1.047	1.033	1.061			
IMC	1.085	1.049	1.123			

Association des probabilités prédites et des réponses observées					
Pourcentage concordant	69.0	D de Somers	0.384		
Pourcentage discordant	30.7	Gamma	0.385		
Pourcentage lié	0.3	Tau-a	0.243		
Paires	44357	с	0.692		

		Valeur es	timée				
Libellé	Bp_Code	Estimation	Erreur type	Valeur z	Pr > z	Moyenne	Erreur type de la moyenne
Pr prob Bp_code = 4 at hdl=50	4	0.1062	0.1120	0.95	0.3429	0.5265	0.02792

		Valeur es	timée				
Libellé	Bp_Code	Estimation	Erreur type	Valeur z	Pr > z	Moyenne	Erreur type de la moyenne
Pr prob Bp_code = 4 at hdl=70	4	0.3740	0.1736	2.15	0.0313	0.5924	0.04193

		Valeur es	timée				
Libellé	Bp_Code	Estimation	Erreur type	Valeur z	Pr > z	Moyenne	Erreur type de la moyenne
Pr prob Bp_code >=3 at hdl=50	3	1.3827	0.1344	10.29	<.0001	0.7994	0.02154

		Valeur es	timée				
Libellé	Bp_Code	Estimation	Erreur type	Valeur z	Pr > z	Moyenne	Erreur type de la moyenne
Pr prob Bp_code >=3 at hdl=70	3	1.6505	0.1934	8.54	<.0001	0.8390	0.02613

		Valeur es	timée				
Libellé	Bp_Code	Estimation	Erreur type	Valeur z	Pr > z	Moyenne	Erreur type de la moyenne
Pr prob Bp_code >=2 at hdl=50	2	1.9108	0.1548	12.34	<.0001	0.8711	0.01738

		Valeur es	timée				
Libellé	Bp_Code	Estimation	Erreur type	Valeur z	Pr > z	Moyenne	Erreur type de la moyenne
Pr prob Bp_code >=2 at hdl=70	2	2.1786	0.2093	10.41	<.0001	0.8983	0.01912

Informations sur le modèle					
Table	MALIB.DIABETE_FIN				
Variable de réponse	Bp_Code				
Nombre de niveaux de réponse	4				
Modèle	logit cumulé				
Technique d'optimisation	Score de Fisher				

Nb d'observations lues	375
Nb d'observations utilisées	375

Profil de réponse					
Valeur ordonnée	Bp_Code	Fréquence totale			
1	4	199			
2	3	90			
3	2	27			
4	1	59			

Les probabilités modélisées sont cumulées sur les valeurs ordonnées inférieures.

Etat de convergence du modèle
Critère de convergence (GCONV=1E-8) respecté.

Test de score pour l'hypothèse des cotes proportionnelles									
khi-2 DDL Pr > khi-2									
5.9581	5.9581 4 0.2023								

Statistique d'ajustement du modèle									
Critère	Constante uniquement	Constante et Covariables							
AIC	875.369	813.299							
sc	887.150	832.934							
-2 Log L	869.369	803.299							

Test de l'hypothèse nulle globale : BETA=0									
Test khi-2 DDL Pr > khi-2									
Rapport de vrais	66.0697	2	<.0001						
Score	59.9691	2	<.0001						
Wald	57.2154	2	<.0001						

Analyse	Analyse des valeurs estimées du maximum de vraisemblance													
Paramètre		DDL	Estimation	Erreur type	Khi-2 de Wald	Pr > khi-2								
Intercept	4	1	-3.9939	0.5954	45.0028	<.0001								
Intercept	3	1	-2.7253	0.5750	22.4629	<.0001								
Intercept	2	1	-2.2038	0.5724	14.8245	0.0001								
age		1	0.0443	0.00674	43.1744	<.0001								
IMC		1	0.0716	0.0166	18.6918	<.0001								

Estimation du rapport de cotes									
Effet Estimation Intervalle de confiance du point de Wald à95%									
age	1.045	1.045 1.032							
IMC	1.074	1.040	1.110						

Association des probabilités prédites et des réponses observées										
Pourcentage concordant 68.7 D de Somers 0.377										
Pourcentage discordant	31.0	Gamma	0.379							
Pourcentage lié	0.4	Tau-a	0.239							
Paires	44357	С	0.689							

Valeur estimée								
Libellé	Bp_Code	Estimation	Erreur type	Valeur z	Pr > z	Moyenne	Erreur type de la moyenne	
Pr prob Bp_code = 4 at hdl=50	4	0.1077	0.1112	0.97	0.3328	0.5269	0.02772	

Valeur estimée									
Libellé	Bp_Code	Estimation	Erreur type	Valeur z	Pr > z	Moyenne	Erreur type de la moyenne		
Pr prob Bp_code = 4 at hdl=70	4	0.5496	0.1553	3.54	0.0004	0.6341	0.03604		

Valeur estimée								
Libellé	Bp_Code	Estimation	Erreur type	Valeur z	Pr > z	Moyenne	Erreur type de la moyenne	
Pr prob Bp_code >=3 at hdl=50	3	1.3764	0.1336	10.30	<.0001	0.7984	0.02150	

Valeur estimée							
Libellé	Bp_Code	Estimation	Erreur type	Valeur z	Pr > z	Moyenne	Erreur type de la moyenne
Pr prob Bp_code >=3 at hdl=70	3	1.8183	0.1811	10.04	<.0001	0.8604	0.02176

Valeur estimée							
Libellé	Bp_Code	Estimation	Erreur type	Valeur z	Pr > z	Moyenne	Erreur type de la moyenne
Pr prob Bp_code >=2 at hdl=50	2	1.8978	0.1540	12.32	<.0001	0.8696	0.01746

Valeur estimée							
Libellé	Bp_Code	Estimation	Erreur type	Valeur z	Pr > z	Moyenne	Erreur type de la moyenne
Pr prob Bp_code >=2 at hdl=70	2	2.3397	0.1991	11.75	<.0001	0.9121	0.01596

Nb d'observations lues	375
Nb d'obs. utilisées	375

Elimination descendante : Etape 0

Toutes les variables saisies : r-carré = 0.5883 et C(p) = 10.0000

Analyse de variance							
Source	DDL	Somme des carrés	Moyenne quadratique	Valeur F	Pr > F		
Modèle	9	1081.20305	120.13367	57.95	<.0001		
Erreur	365	756.69622	2.07314				
Total sommes corrigées	374	1837.89927					

Variable	Valeur estimée des paramètres	Erreur type	SC Type II	Valeur F	Pr > F
Intercept	0.07435	1.52399	0.00493	0.00	0.9611
chol	0.00690	0.00181	30.20897	14.57	0.0002
hdl	-0.00837	0.00468	6.62043	3.19	0.0748
stab_glu	0.02748	0.00150	695.47868	335.47	<.0001
age	0.01149	0.00576	8.25063	3.98	0.0468
Ratio_WH	0.84033	1.13881	1.12881	0.54	0.4611
height	-0.00171	0.80197	0.00000942	0.00	0.9983
weight	0.00143	0.00461	0.19902	0.10	0.7569
bp_1s	0.00296	0.00477	0.79640	0.38	0.5358
bp_1d	-0.00286	0.00743	0.30732	0.15	0.7004

Limites sur nombre de conditions : 2.2057, 117.01

Elimination descendante : Etape 1

Variable height supprimée : r-carré = 0.5883 et C(p) = 8.0000

Analyse de variance								
Source	DDL	Somme des carrés	Moyenne quadratique	Valeur F	Pr > F			
Modèle	8	1081.20304	135.15038	65.37	<.0001			
Erreur	366	756.69623	2.06748					
Total sommes corrigées	374	1837.89927						

La procédure REG Modèle : MODEL1 Variable dépendante : glyhb glyhb

Elimination descendante : Etape 1

Variable	Valeur estimée des paramètres	Erreur type	SC Type II	Valeur F	Pr > F
Intercept	0.07202	1.05928	0.00956	0.00	0.9458
chol	0.00690	0.00180	30.42650	14.72	0.0001
hdl	-0.00837	0.00467	6.62757	3.21	0.0742
stab_glu	0.02748	0.00149	698.59873	337.90	<.0001
age	0.01149	0.00572	8.34419	4.04	0.0453
Ratio_WH	0.83975	1.10463	1.19483	0.58	0.4476
weight	0.00143	0.00455	0.20376	0.10	0.7538
bp_1s	0.00296	0.00476	0.79853	0.39	0.5347
bp_1d	-0.00286	0.00741	0.30798	0.15	0.6998

Limites sur nombre de conditions : 2.2005, 93.624

Elimination descendante : Etape 2

Variable weight supprimée : r-carré = 0.5882 et C(p) = 6.0983

Analyse de variance								
Source	DDL	Somme des carrés	Moyenne quadratique	Valeur F	Pr > F			
Modèle	7	1080.99928	154.42847	74.88	<.0001			
Erreur	367	756.89999	2.06240					
Total sommes corrigées	374	1837.89927						

Variable	Valeur estimée des paramètres	Erreur type	SC Type II	Valeur F	Pr > F
Intercept	0.10360	1.05320	0.01996	0.01	0.9217
chol	0.00695	0.00179	31.05329	15.06	0.0001
hdl	-0.00876	0.00450	7.83037	3.80	0.0521
stab_glu	0.02754	0.00148	713.79150	346.10	<.0001
age	0.01117	0.00562	8.14402	3.95	0.0476
Ratio_WH	0.92275	1.07120	1.53040	0.74	0.3896
bp_1s	0.00298	0.00475	0.81039	0.39	0.5312
bp_1d	-0.00255	0.00734	0.24906	0.12	0.7284

Limites sur nombre de conditions : 2.2001, 71.181

Elimination descendante : Etape 3

Variable bp_1d supprimée : r-carré = 0.5880 et C(p) = 4.2184

Analyse de variance								
Source	DDL	Somme des carrés	Moyenne quadratique	Valeur F	Pr > F			
Modèle	6	1080.75022	180.12504	87.55	<.0001			
Erreur	368	757.14905	2.05747					
Total sommes corrigées	374	1837.89927						

Variable	Valeur estimée des paramètres	Erreur type	SC Type II	Valeur F	Pr > F
Intercept	0.04748	1.03950	0.00429	0.00	0.9636
chol	0.00688	0.00178	30.81473	14.98	0.0001
hdl	-0.00886	0.00448	8.02861	3.90	0.0490
stab_glu	0.02755	0.00148	715.03122	347.53	<.0001
age	0.01178	0.00534	10.00445	4.86	0.0281
Ratio_WH	0.89968	1.06786	1.46044	0.71	0.4000
bp_1s	0.00191	0.00361	0.57392	0.28	0.5977

Limites sur nombre de conditions : 1.4395, 43.653

Elimination descendante : Etape 4

Variable bp_1s supprimée : r-carré = 0.5877 et C(p) = 2.4953

Analyse de variance								
Source	DDL	Somme des carrés	Moyenne quadratique	Valeur F	Pr > F			
Modèle	5	1080.17630	216.03526	105.21	<.0001			
Erreur	369	757.72297	2.05345					
Total sommes corrigées	374	1837.89927						

Variable	Valeur estimée des paramètres	Erreur type	SC Type II	Valeur F	Pr > F
Intercept	0.22784	0.98084	0.11080	0.05	0.8164
chol	0.00698	0.00177	31.94790	15.56	<.0001
hdl	-0.00882	0.00448	7.97531	3.88	0.0495
stab_glu	0.02757	0.00148	716.52948	348.94	<.0001
age	0.01288	0.00491	14.15184	6.89	0.0090
Ratio_WH	0.90764	1.06671	1.48669	0.72	0.3954

Limites sur nombre de conditions : 1.2179, 28.844

Elimination descendante : Etape 5

Variable Ratio_WH supprimée : r-carré = 0.5869 et C(p) = 1.2124

Analyse de variance								
Source	DDL	Somme des carrés	Moyenne quadratique	Valeur F	Pr > F			
Modèle	4	1078.68961	269.67240	131.42	<.0001			
Erreur	370	759.20966	2.05192					
Total sommes corrigées	374	1837.89927						

Variable	Valeur estimée des paramètres	Erreur type	SC Type II	Valeur F	Pr > F
Intercept	0.98433	0.41410	11.59370	5.65	0.0180
chol	0.00704	0.00177	32.65011	15.91	<.0001
hdl	-0.00946	0.00441	9.42708	4.59	0.0327
stab_glu	0.02770	0.00147	730.15918	355.84	<.0001
age	0.01389	0.00476	17.46892	8.51	0.0037

Limites sur nombre de conditions : 1.1494, 18.05

Toutes les variables restant dans le modèle sont significatives au niveau 0.1000.

Synthèse de Elimination descendante												
Etape	Variable supprimée	Libellé	Nombre var. dans	R carré partiel	R carré du modèle	C(p)	Valeur F	Pr > F				
1	height	height	8	0.0000	0.5883	8.0000	0.00	0.9983				
2	weight	weight	7	0.0001	0.5882	6.0983	0.10	0.7538				
3	bp_1d	bp_1d	6	0.0001	0.5880	4.2184	0.12	0.7284				
4	bp_1s	bp_1s	5	0.0003	0.5877	2.4953	0.28	0.5977				
5	Ratio_WH		4	0.0008	0.5869	1.2124	0.72	0.3954				

