

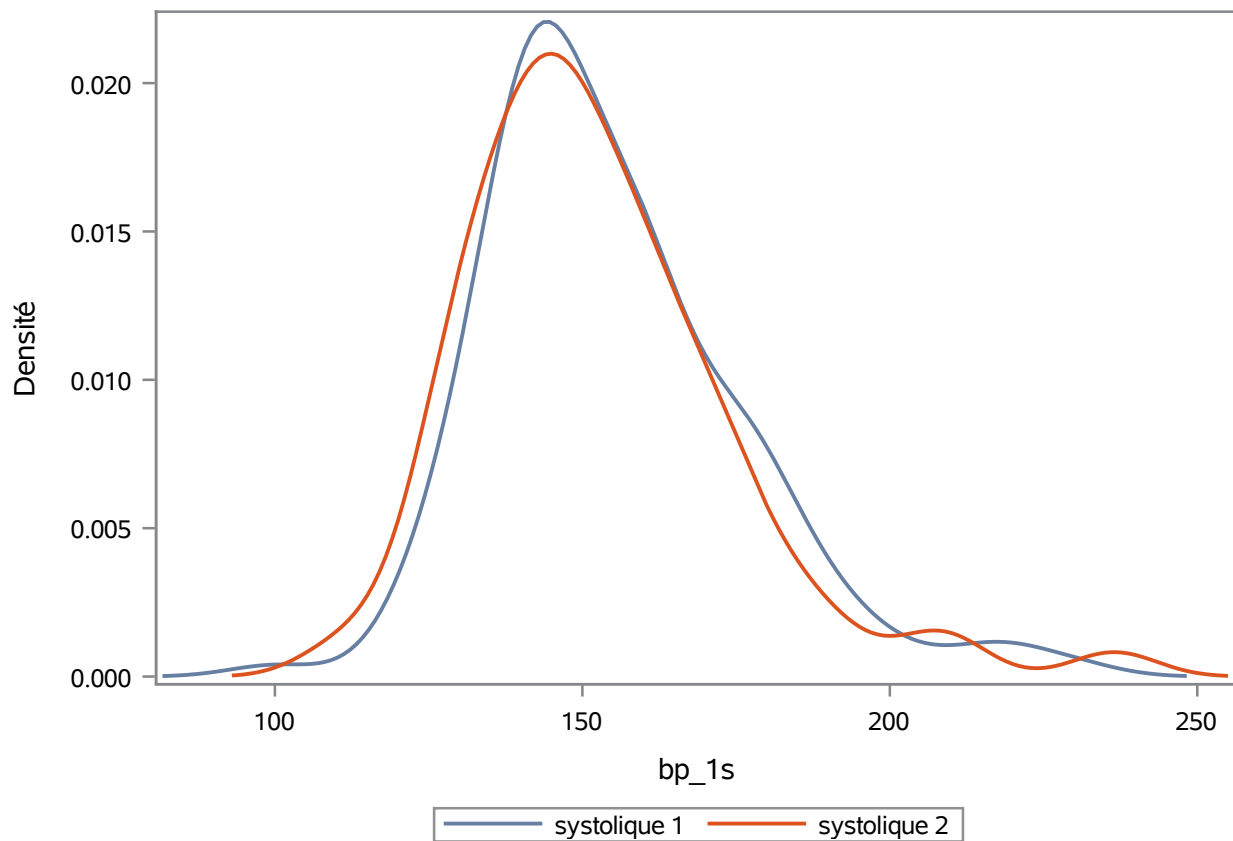
La procédure MEANS

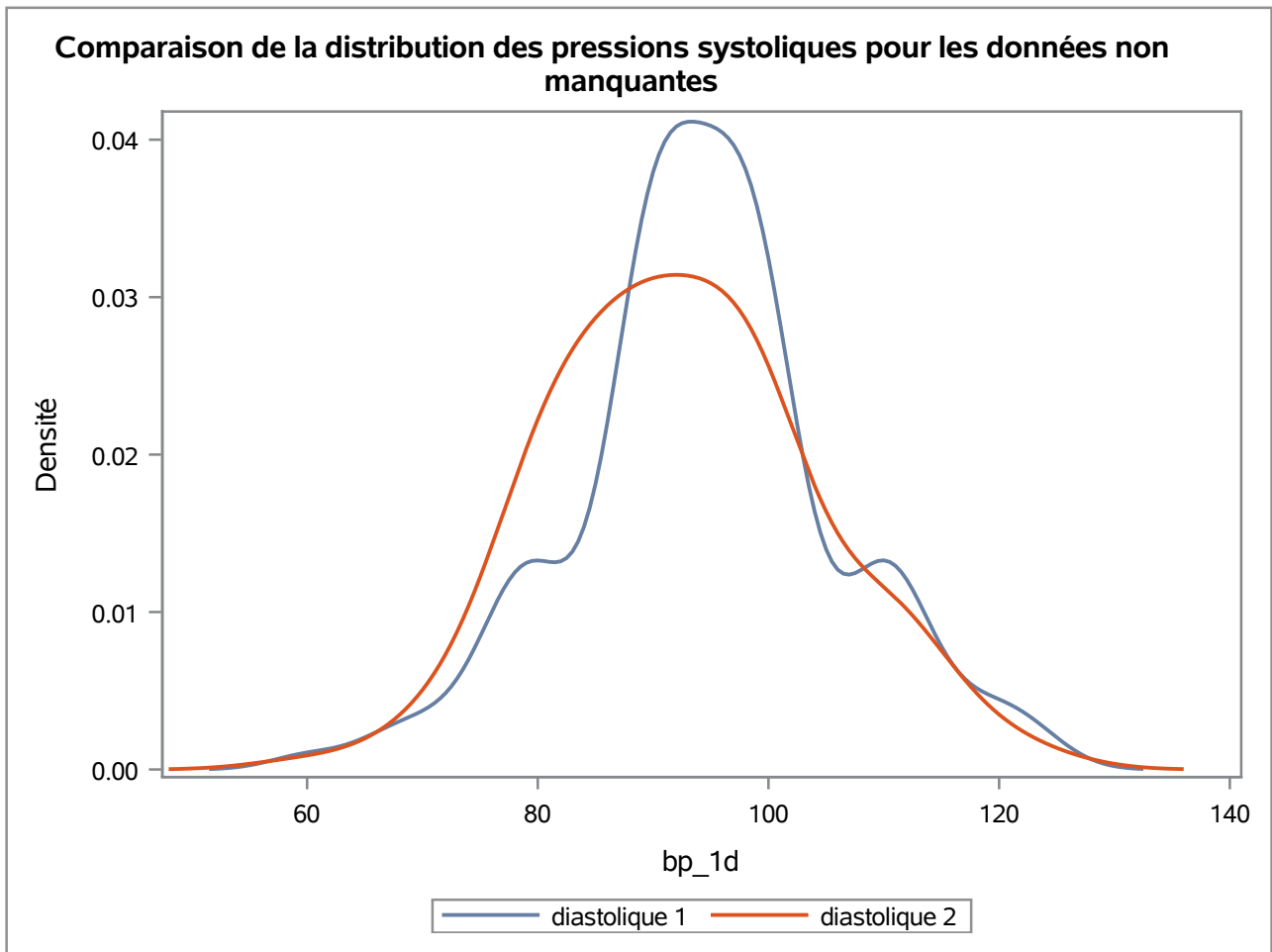
Variable	Libellé	Nbre manquant
id	id	0
chol	chol	1
stab_glu	stab_glu	0
hdl	hdl	1
ratio	ratio	1
glyhb	glyhb	13
age	age	0
height	height	5
weight	weight	1
bp_1s	bp_1s	5
bp_1d	bp_1d	5
bp_2s	bp_2s	262
bp_2d	bp_2d	262
waist	waist	2
hip	hip	2
time_ppn	time_ppn	3

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

Comparaison de la distribution des pressions systoliques pour les données non manquantes





Décompte des nombre de valeurs manquantes chez chaque individus**La procédure FREQ**

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

Resumé statistiques 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	09/04/2024 17:58:52	Longueur d'observation	128
Dernière modification	09/04/2024 17:58:52	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	8974947099
Autorisation d'accès	rw-r--r--
Nom du propriétaire	u63585891
Taille du fichier	256KB
Taille de fichier (octets)	262144

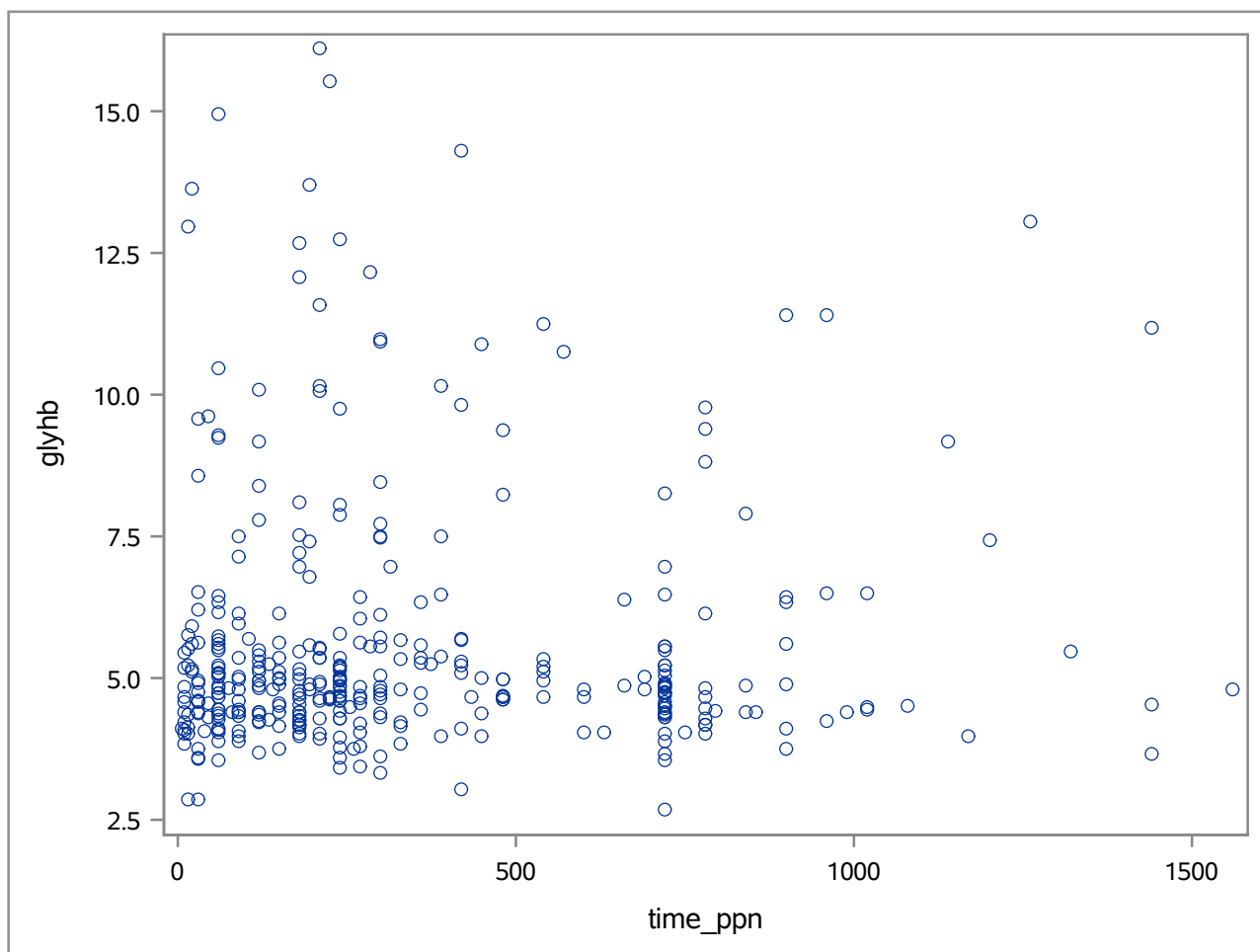
Liste alphabétique des variables et des attributs						
#	Variable	Type	Long.	Format	Informat	Libellé
7	age	Num.	8	BEST.		age
12	bp_1d	Num.	8	BEST.		bp_1d
11	bp_1s	Num.	8	BEST.		bp_1s
1	chol	Num.	8	BEST.		chol
8	gender	Texte	6	\$6.	\$6.	gender
5	glyhb	Num.	8	BEST.		glyhb
3	hdl	Num.	8	BEST.		hdl
9	height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

Resumé statistiques des variables quantitatives de la table de données 375*16**La procédure CONTENTS**

Liste alphabétique des variables et des attributs						
#	Variable	Type	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

Resumé statistiques 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



La procédure CONTENTS

Nom de la table	MALIB.DIABETE_FIN	Observations	375
Type de membre	DATA	Variables	22
Moteur	V9	Index	0
Créée	09/04/2024 17:58:52	Longueur d'observation	176
Dernière modification	09/04/2024 17:58:52	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	8974947106
Autorisation d'accès	rw-r--r--
Nom du propriétaire	u63585891
Taille du fichier	256KB
Taille de fichier (octets)	262144

Liste alphabétique des variables et des attributs						
#	Variable	Type	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

La procédure CONTENTS

Liste alphabétique des variables et des attributs						
#	Variable	Type	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

Tableau de fréquence et Diagramme en baton pour la variable IMC codée**La procédure FREQ**

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

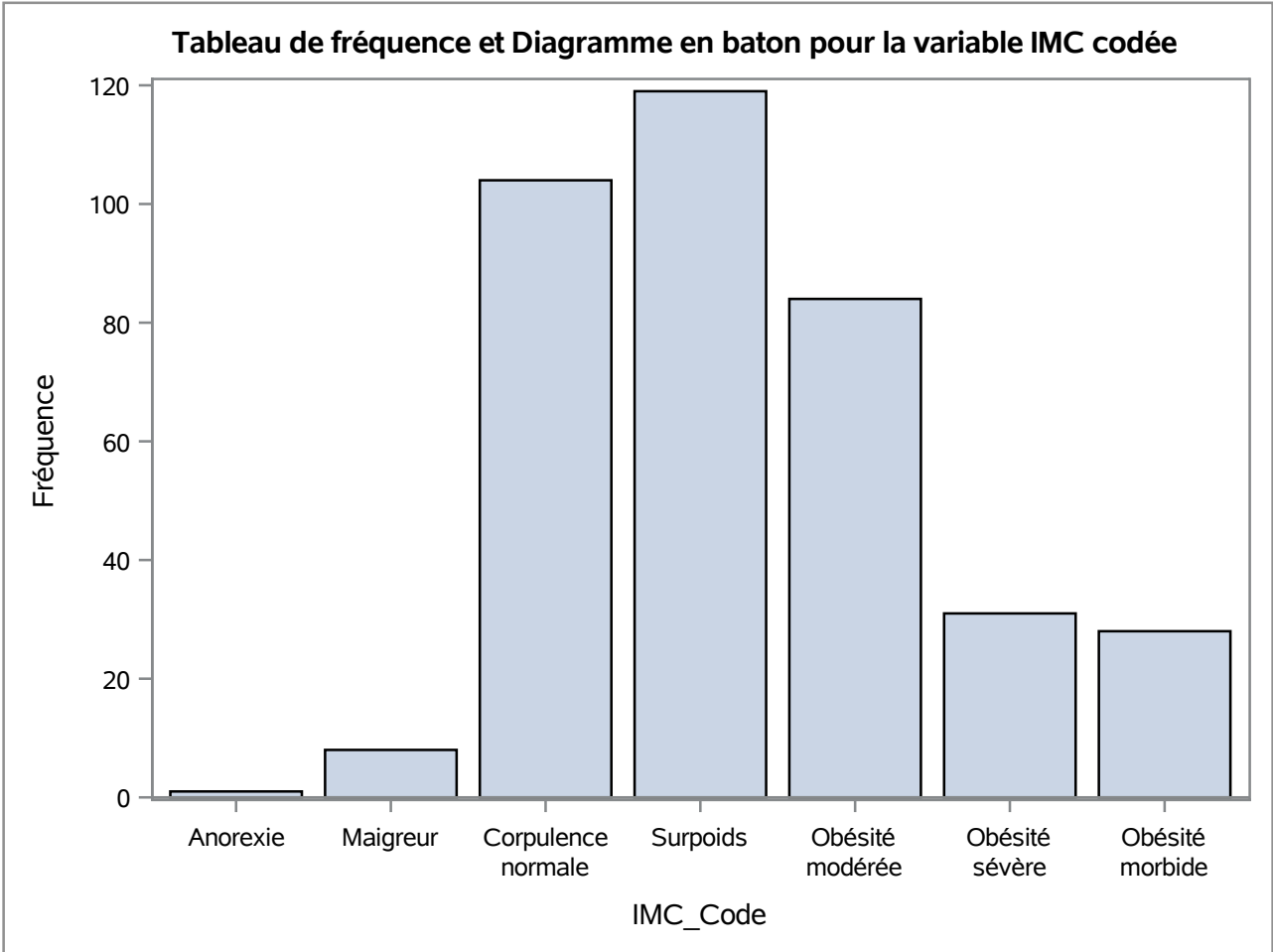


Tableau de fréquence et Diagramme en baton pour la variable Age codée

La procédure FREQ

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

Tableau de fréquence et Diagramme en baton pour la variable Age codée

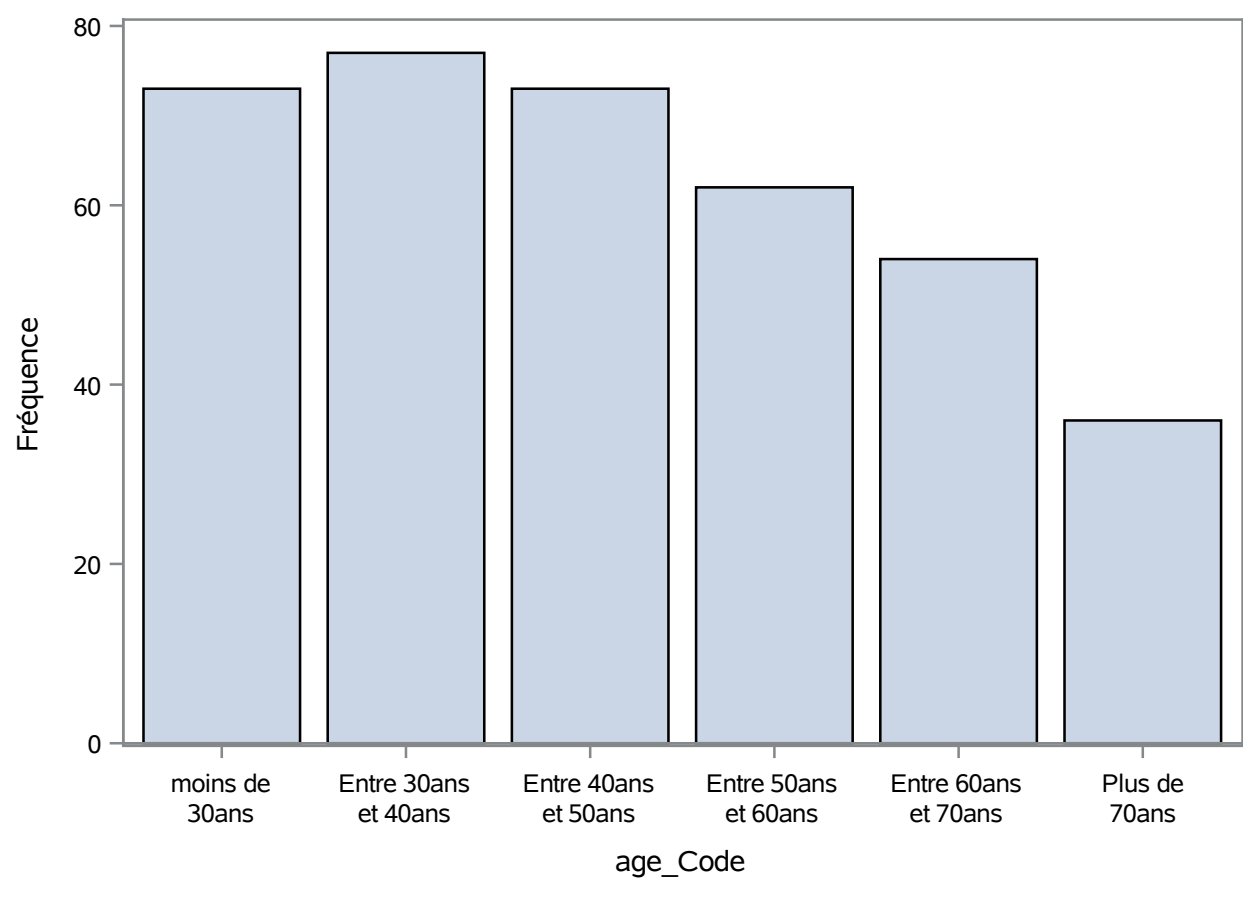
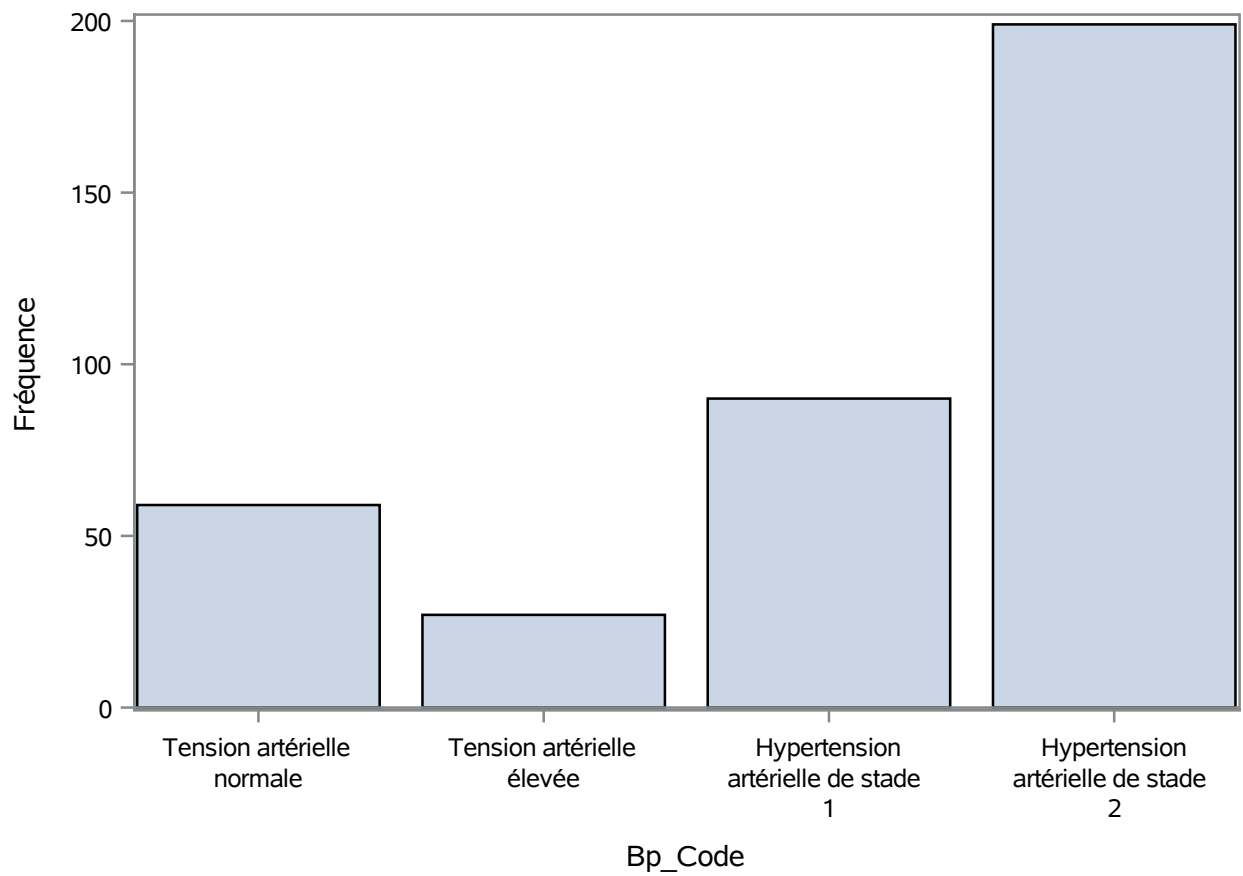


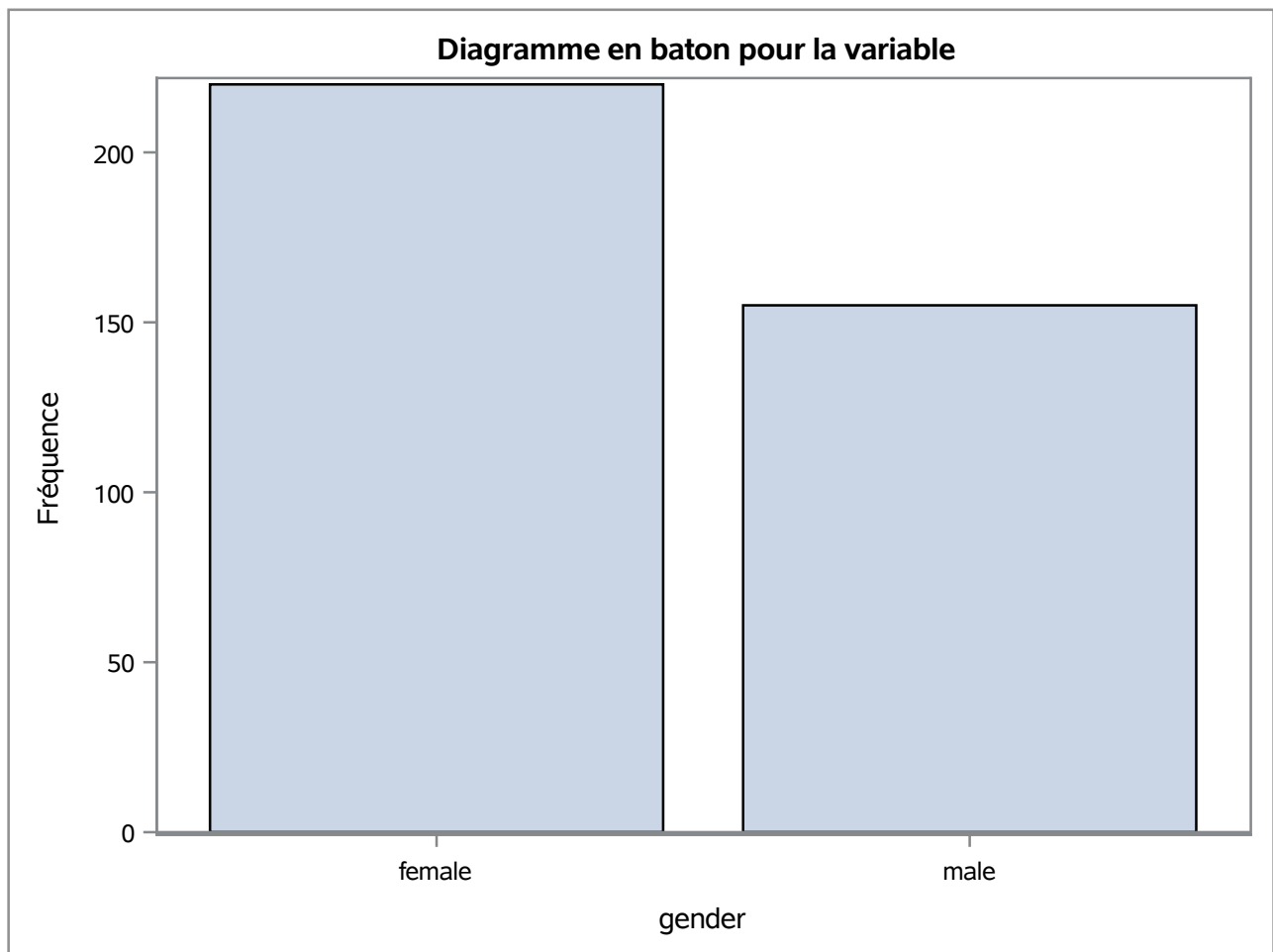
Tableau de fréquence et Diagramme en baton pour la variable Hypertension codée**La procédure FREQ**

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

Tableau de fréquence et Diagramme en baton pour la variable Hypertension codée

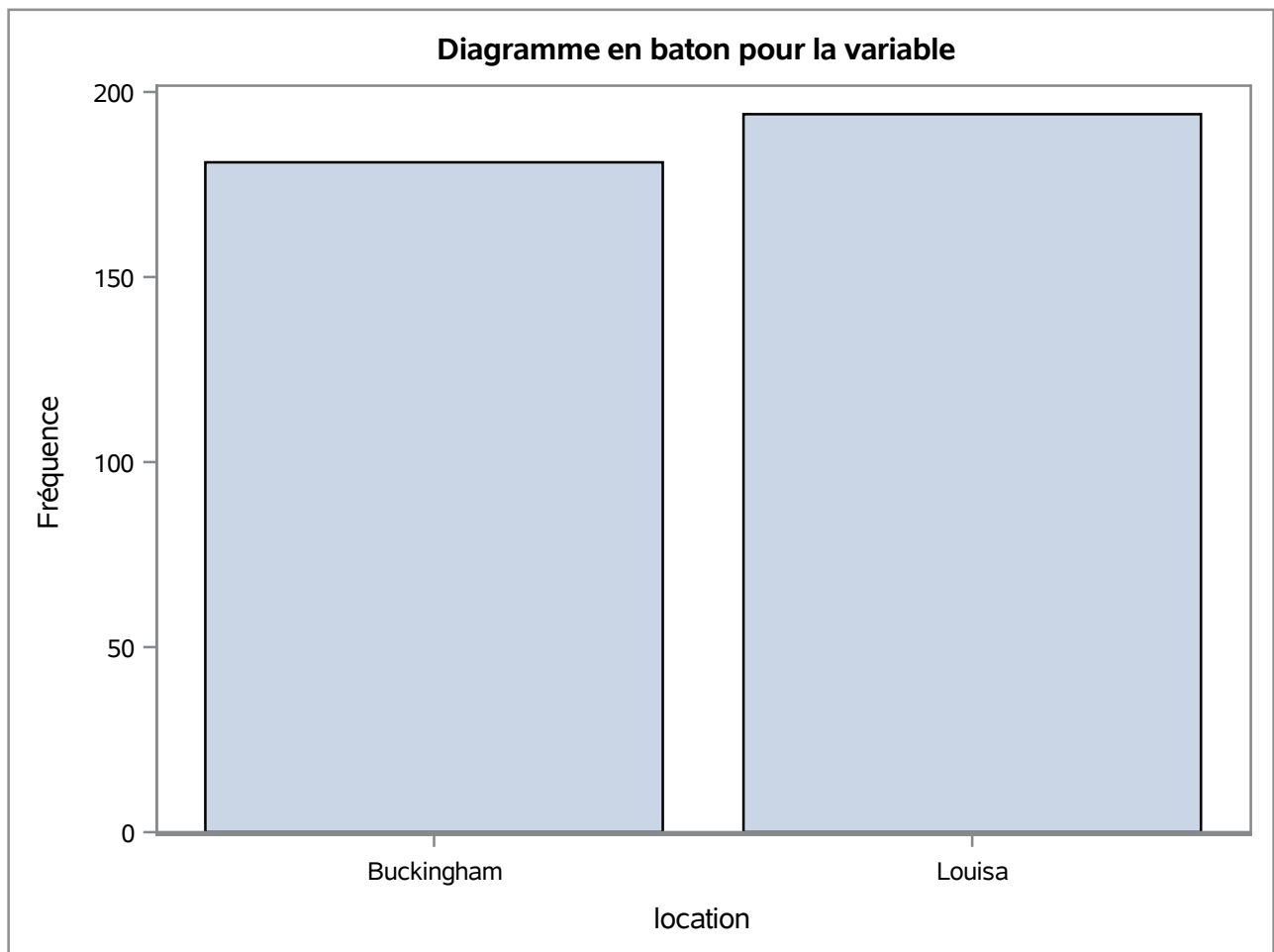
La procédure FREQ

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



La procédure FREQ

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



La procédure CONTENTS

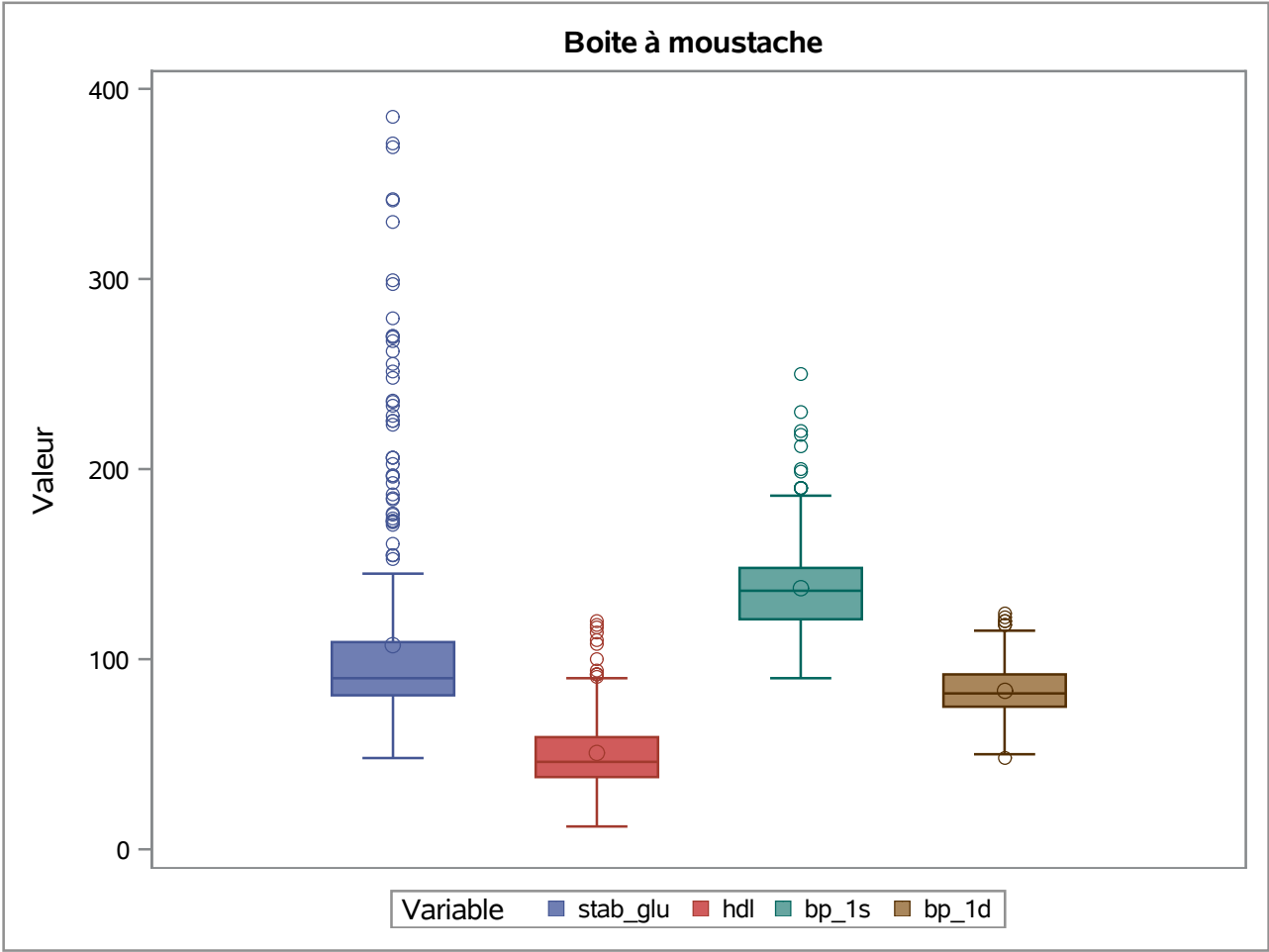
Nom de la table	MALIB.DIABETE_FIN	Observations	375
Type de membre	DATA	Variables	22
Moteur	V9	Index	0
Créée	09/04/2024 17:58:52	Longueur d'observation	176
Dernière modification	09/04/2024 17:58:52	Observations supprimées	0
Protection		Compressée	NON
Type de table		Triée	NON
Libellé			
Représentation 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	8974947106
Autorisation d'accès	rw-r--r--
Nom du propriétaire	u63585891
Taille du fichier	256KB
Taille de fichier (octets)	262144

Liste alphabétique des variables et des attributs						
#	Variable	Type	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

La procédure CONTENTS

Liste alphabétique des variables et des attributs						
#	Variable	Type	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

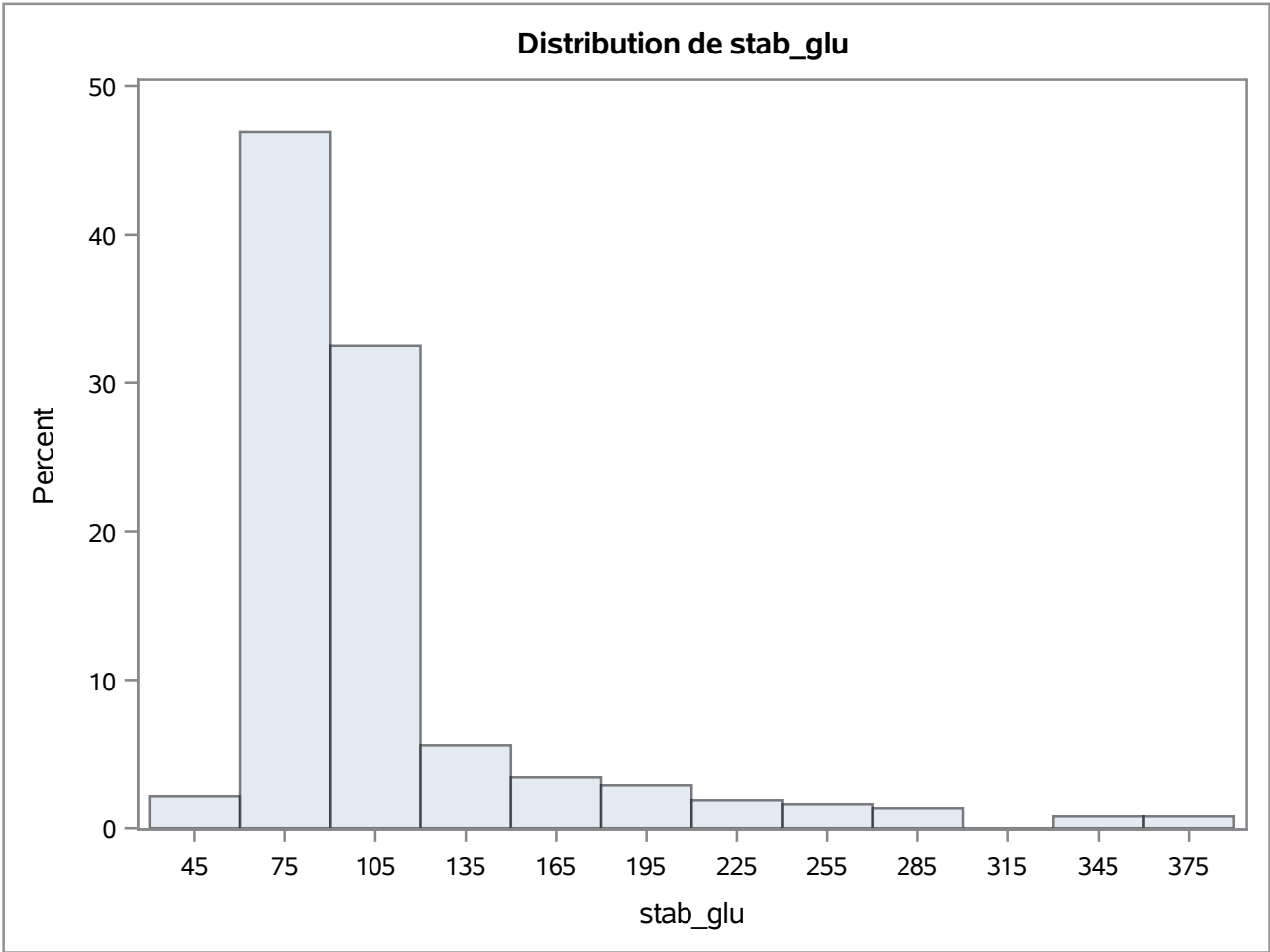


Resumé statistiques des variables quantitatives de la table de données 375*16

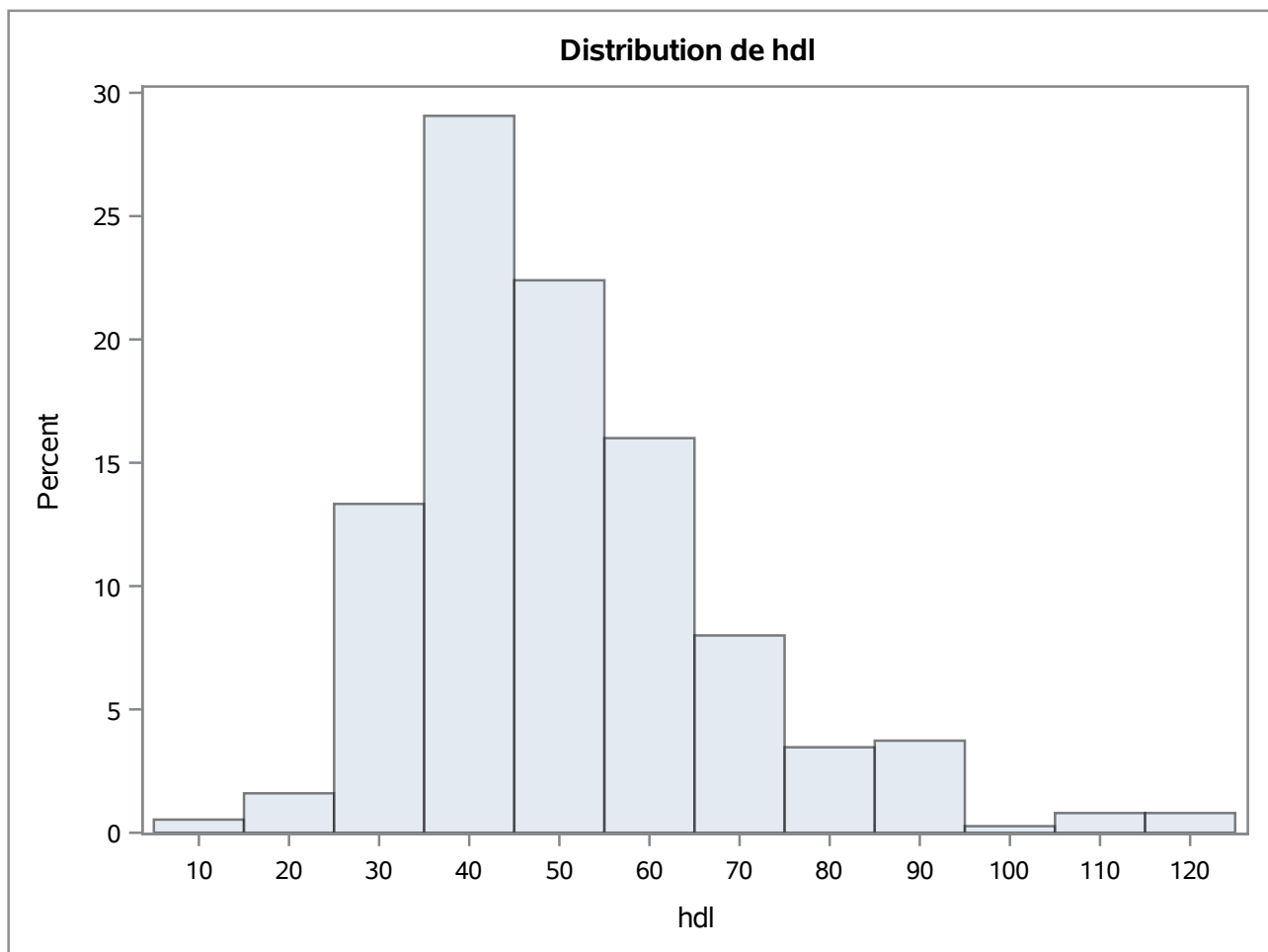
La procédure MEANS

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

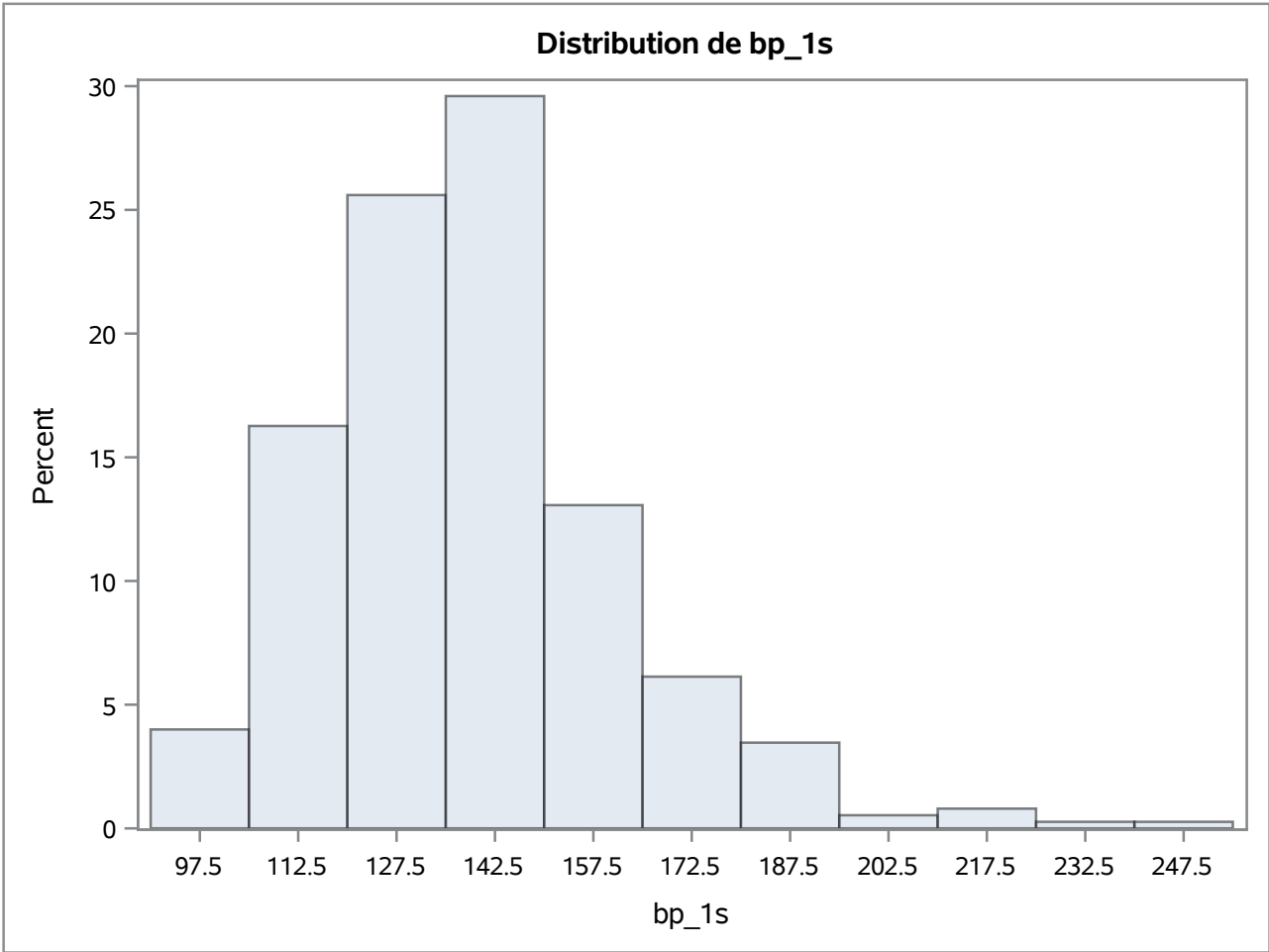
La procédure UNIVARIATE



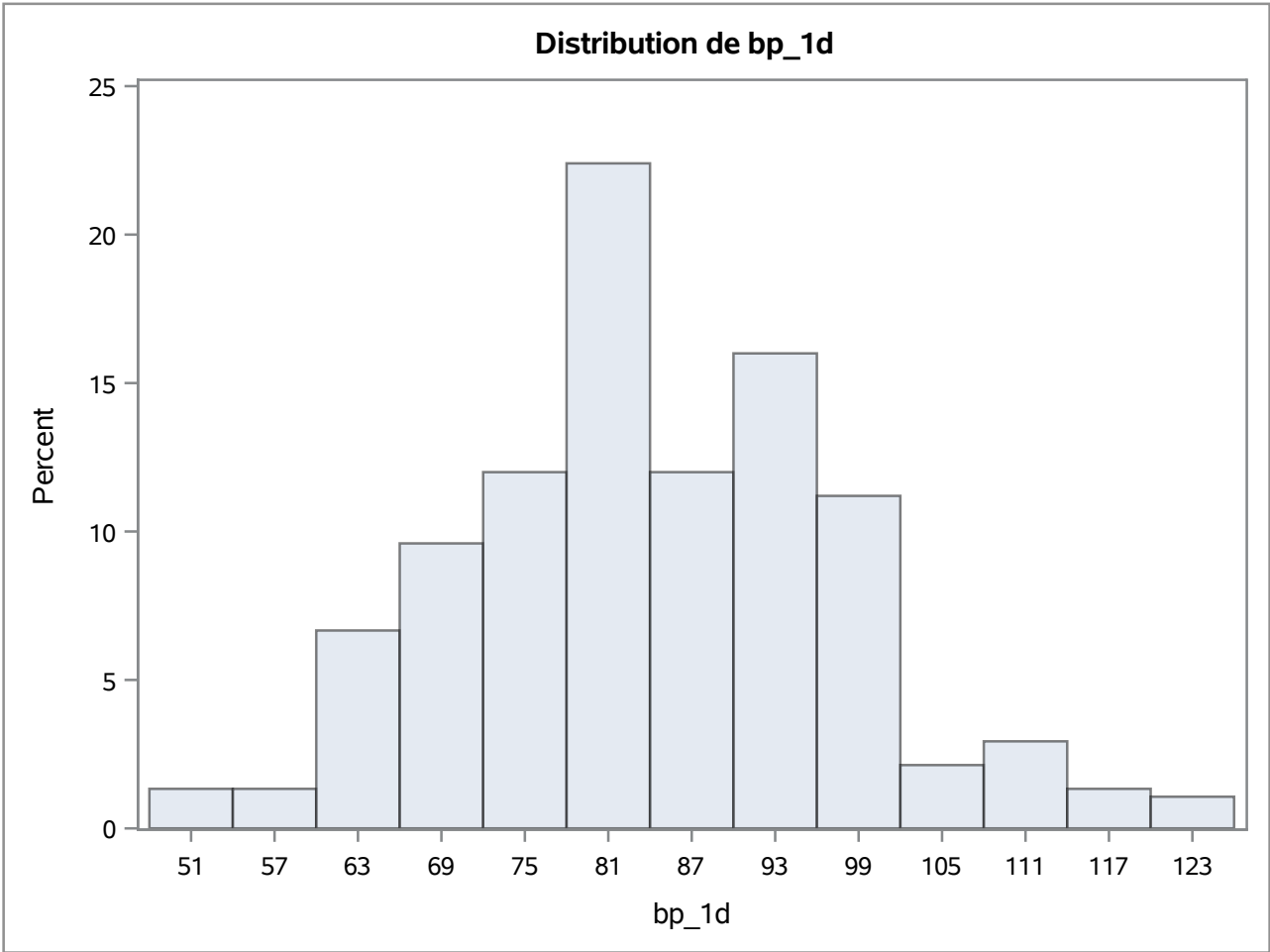
La procédure UNIVARIATE



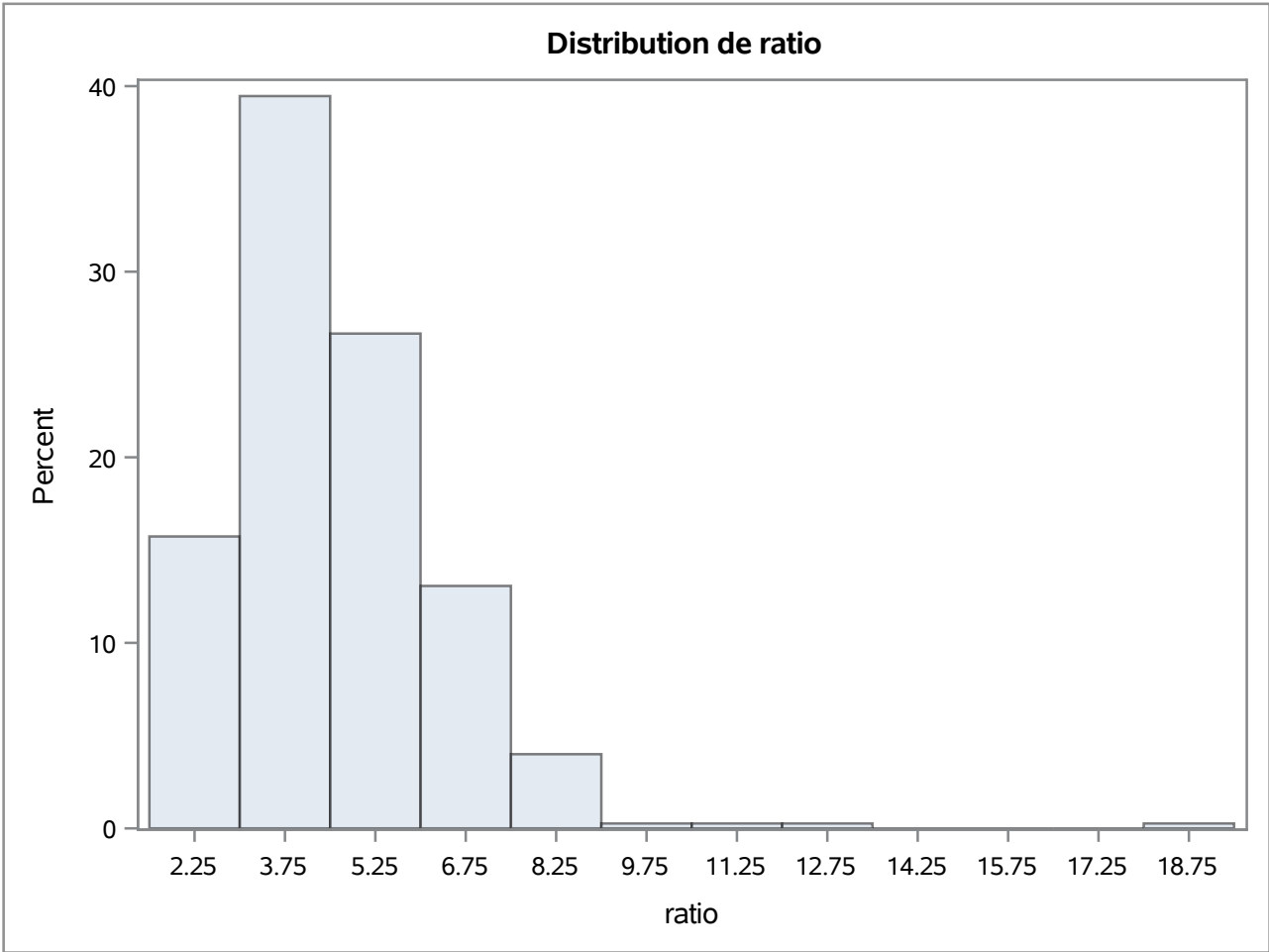
La procédure UNIVARIATE



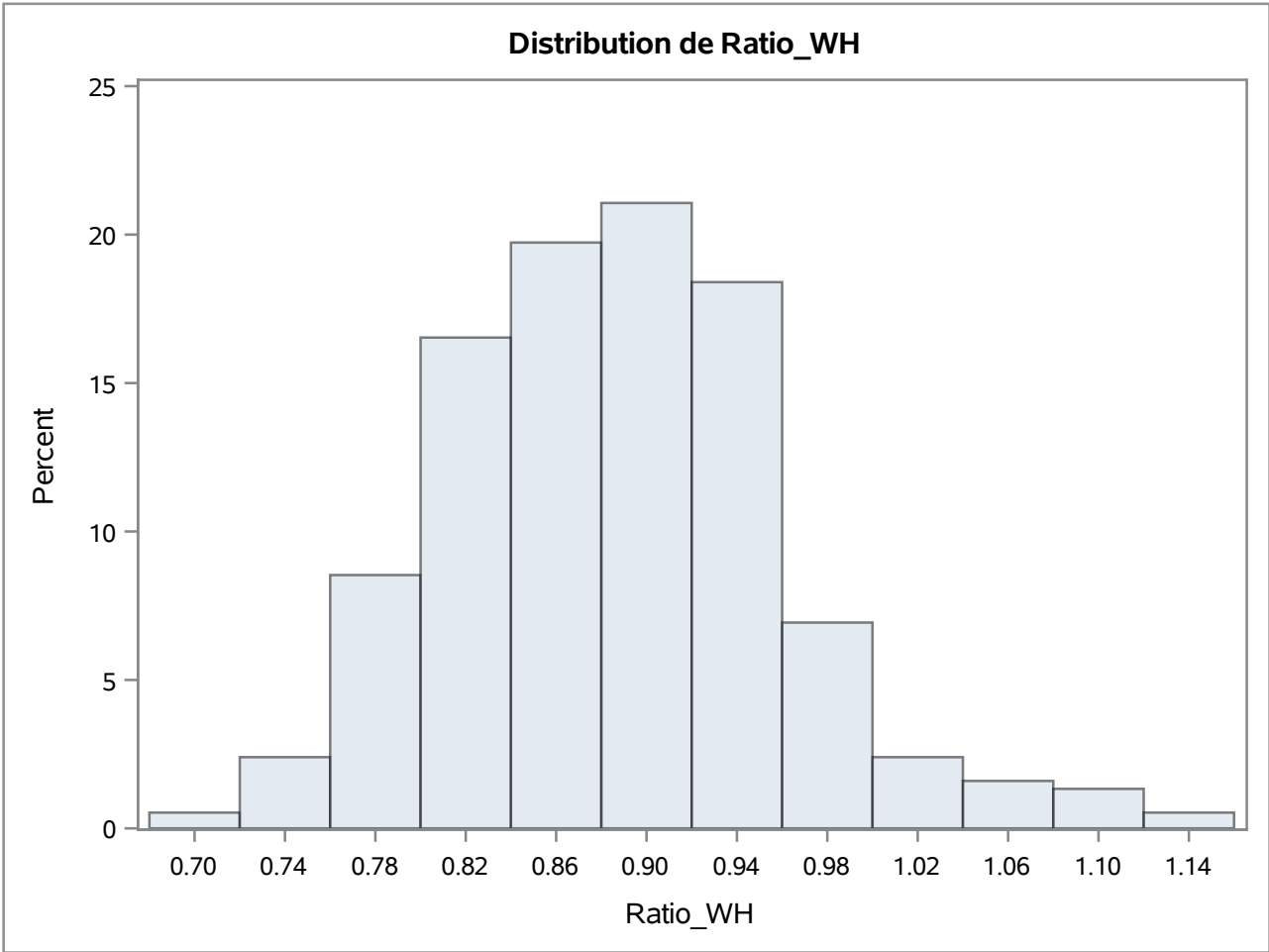
La procédure UNIVARIATE



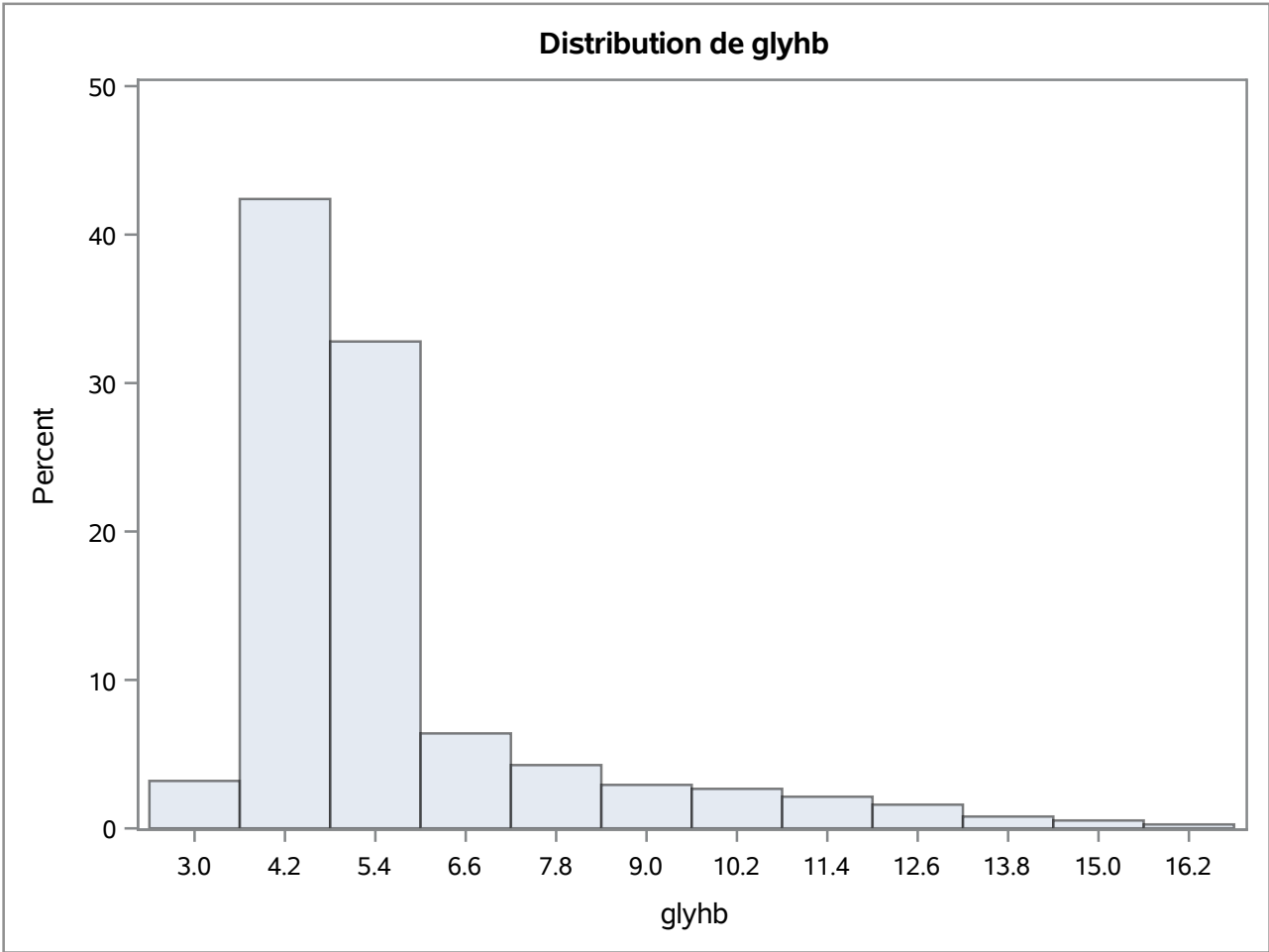
La procédure UNIVARIATE

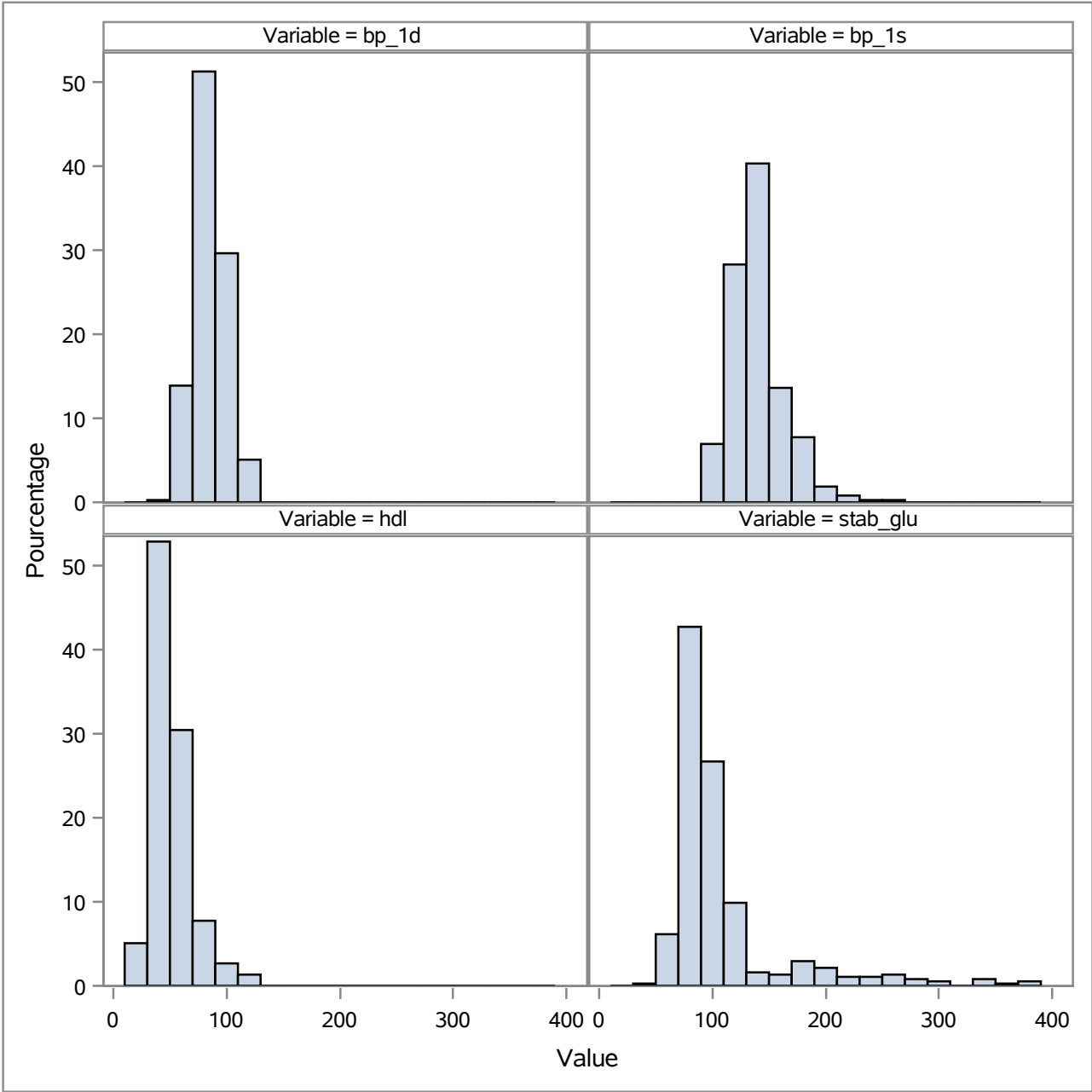


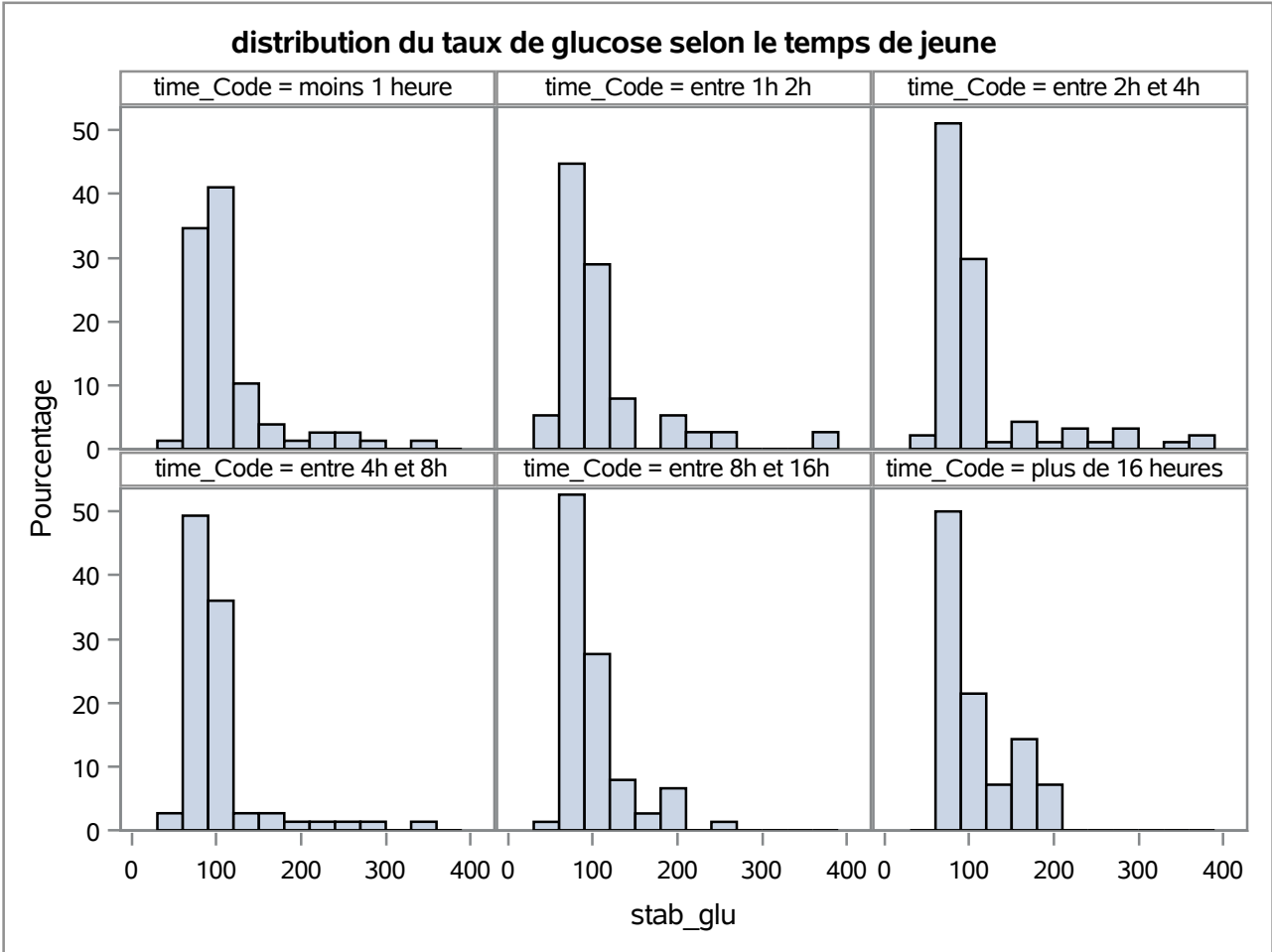
La procédure UNIVARIATE

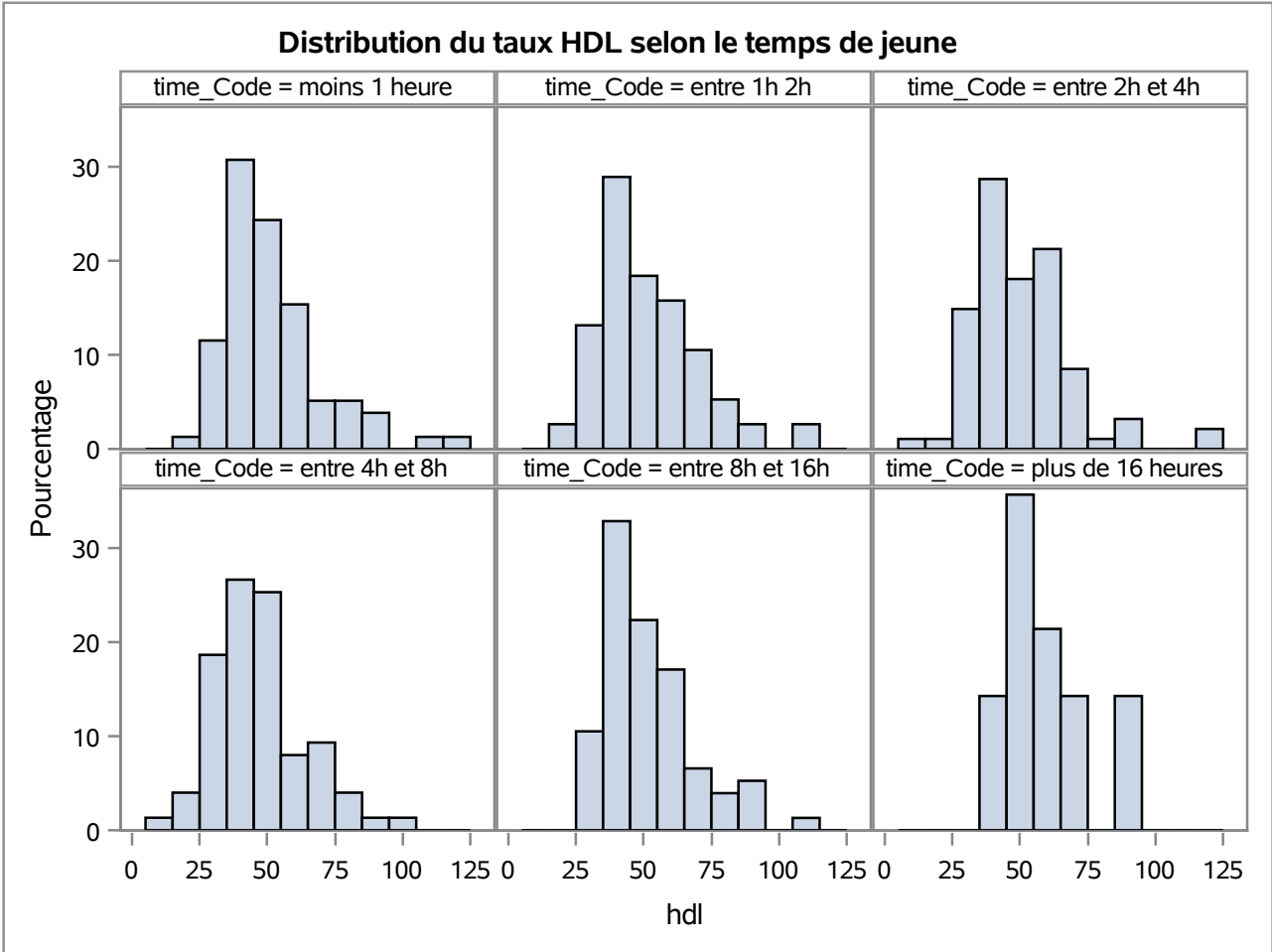


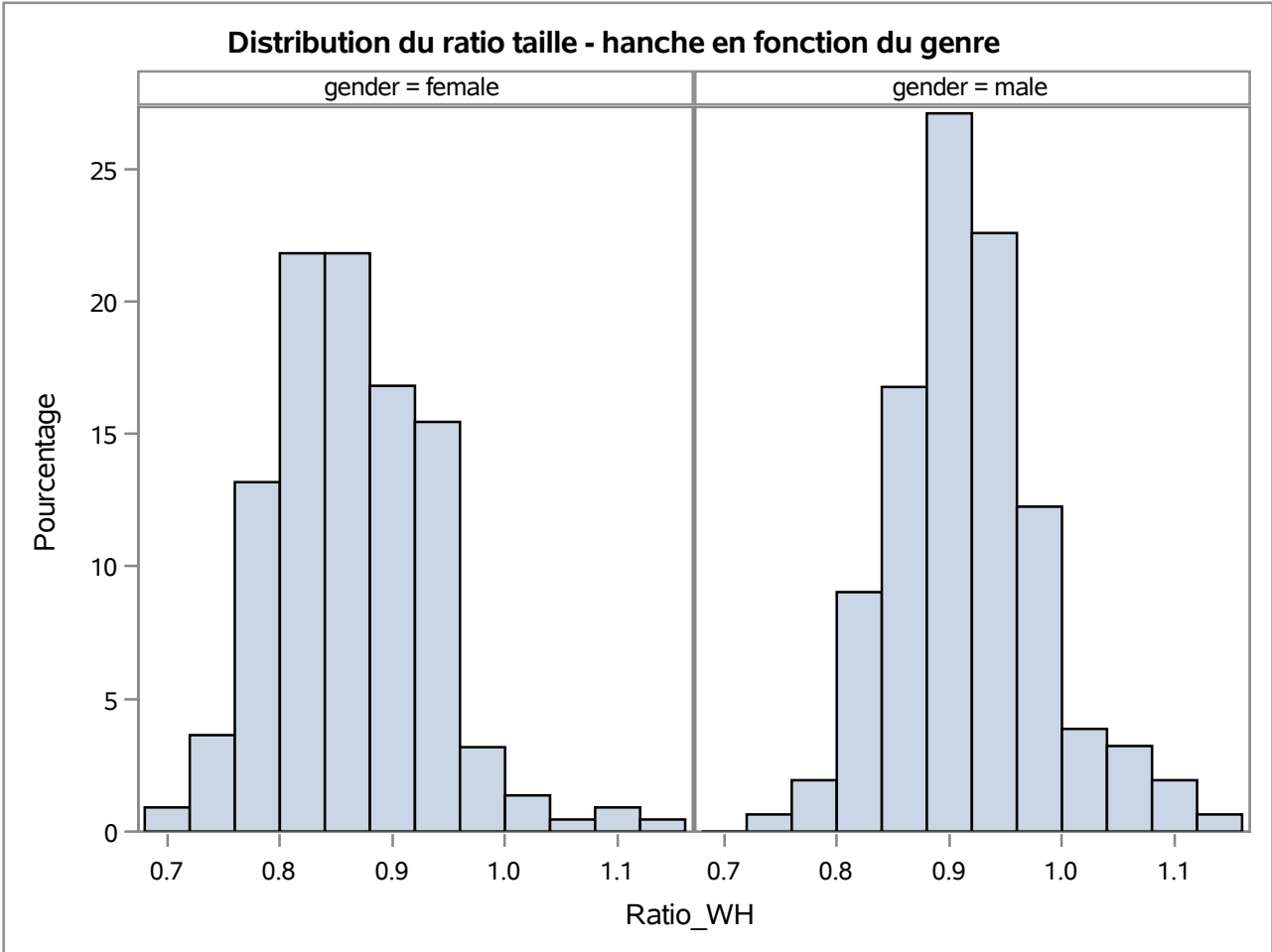
La procédure UNIVARIATE

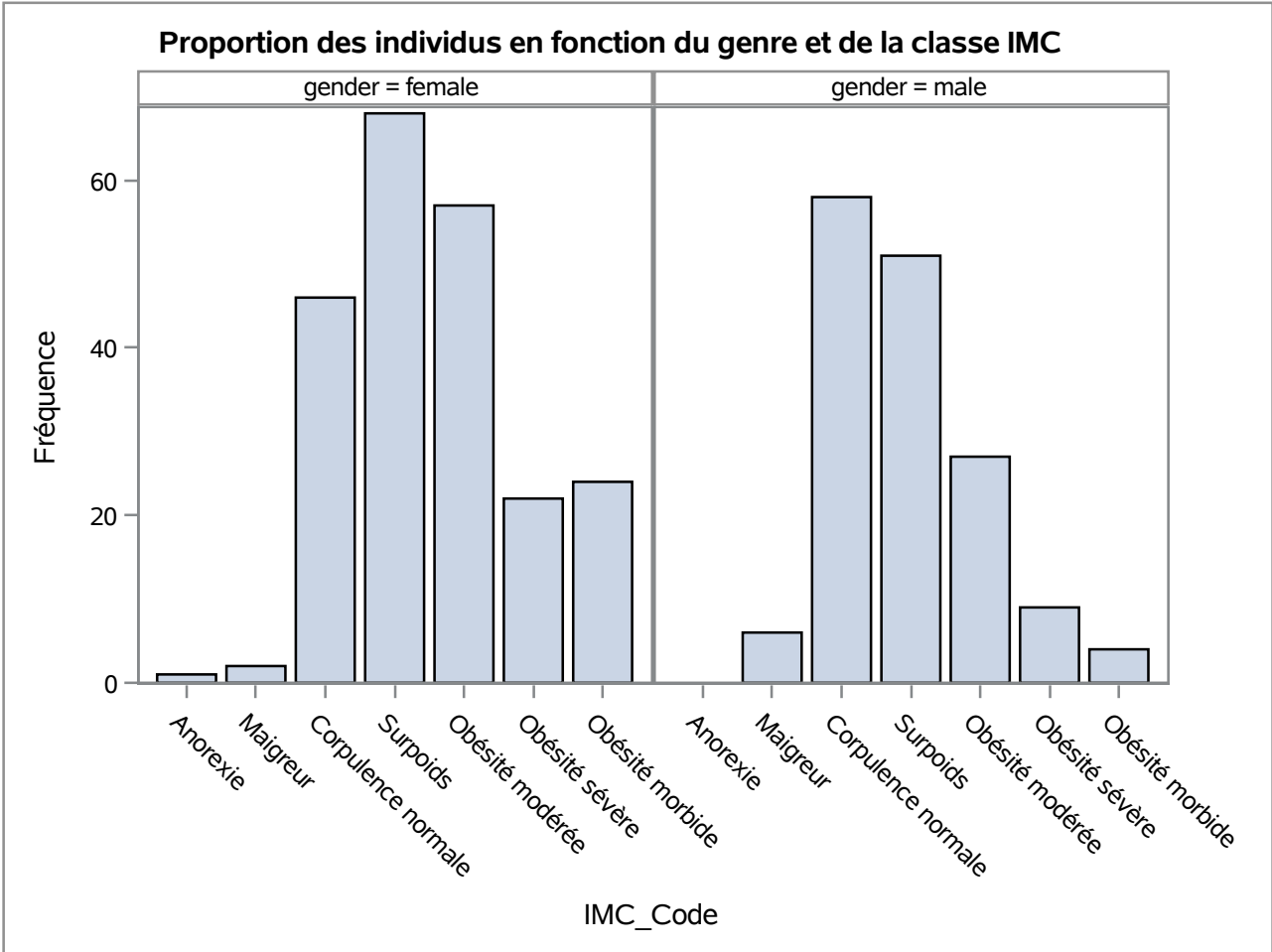


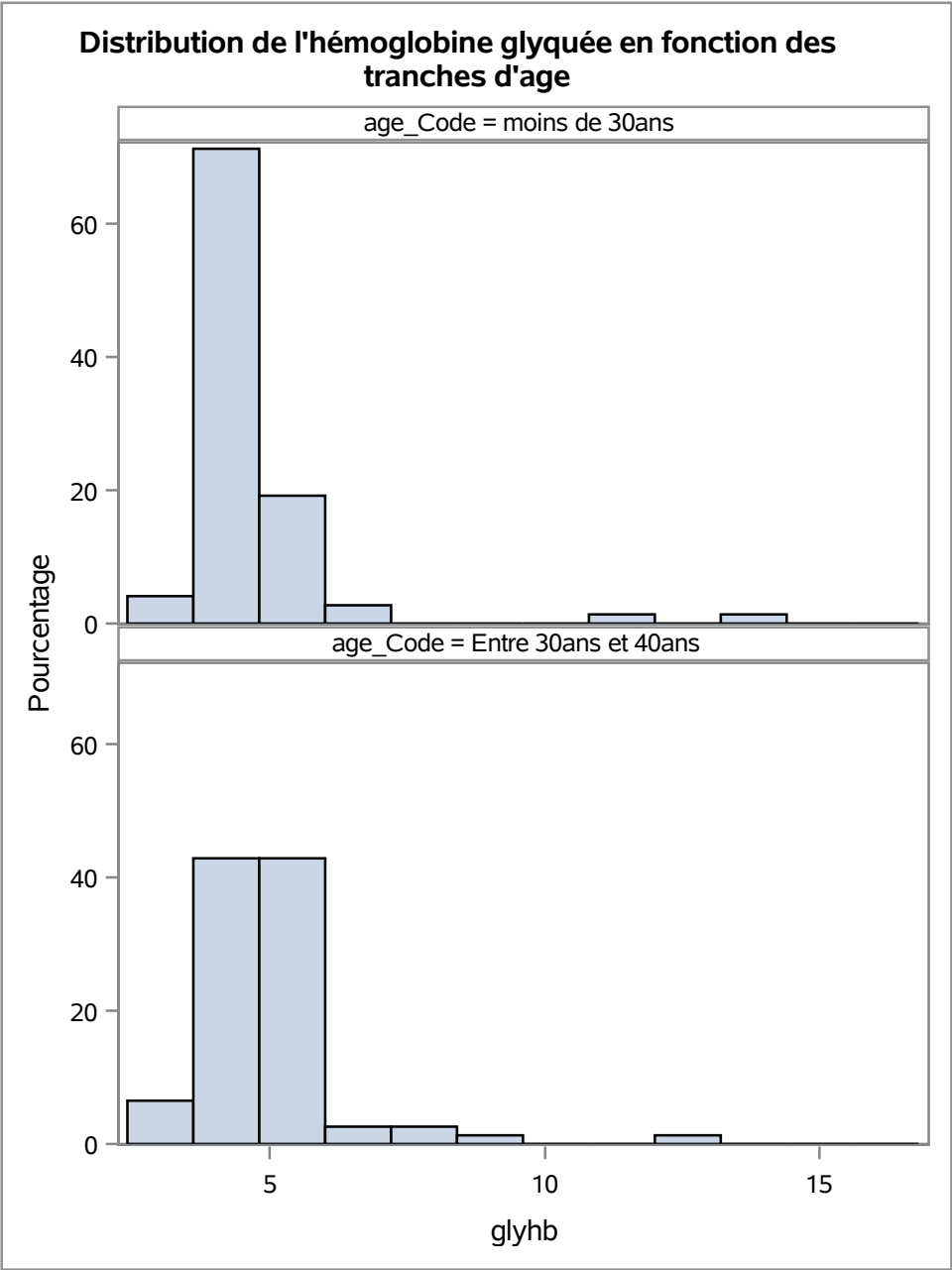


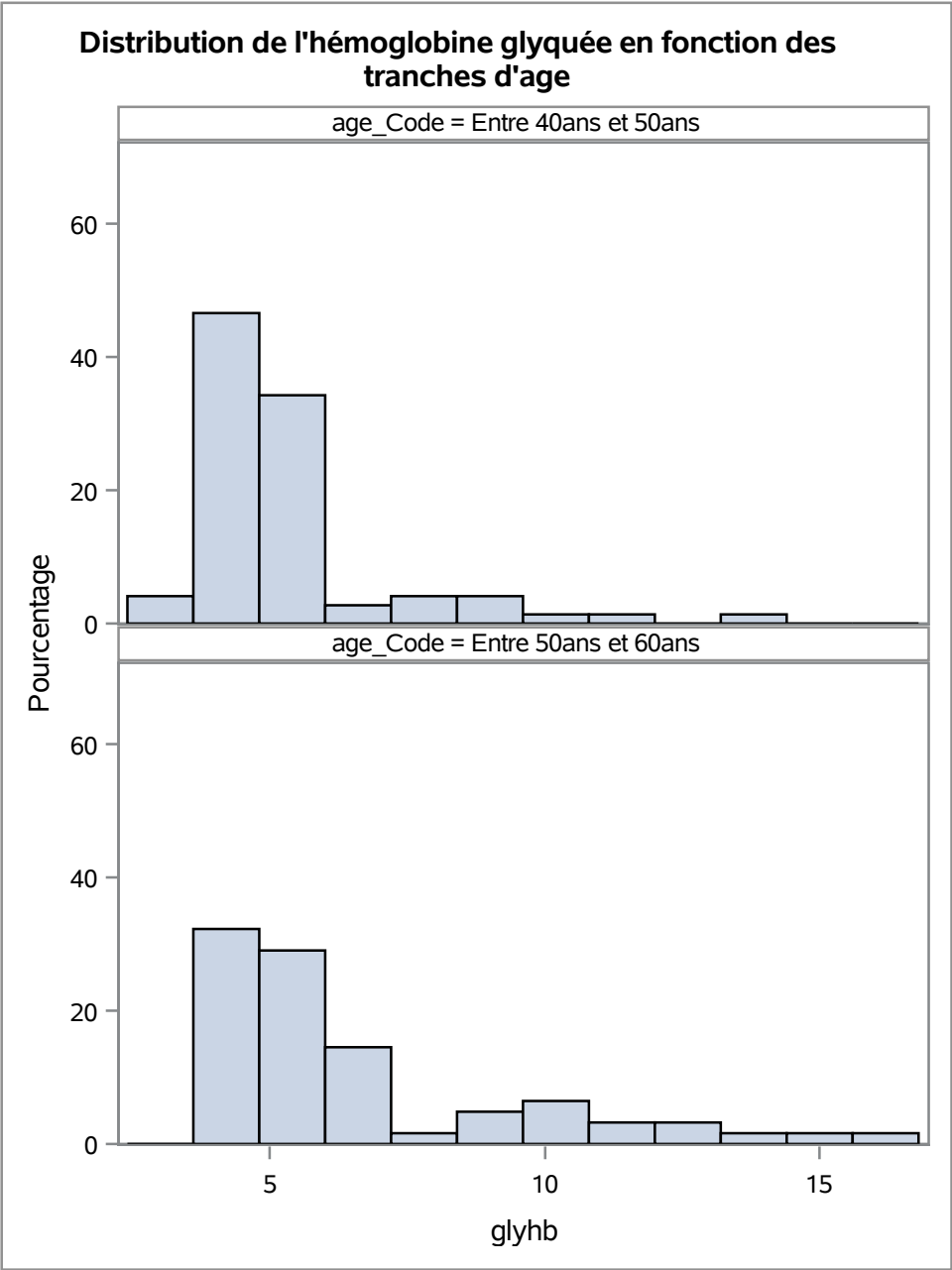


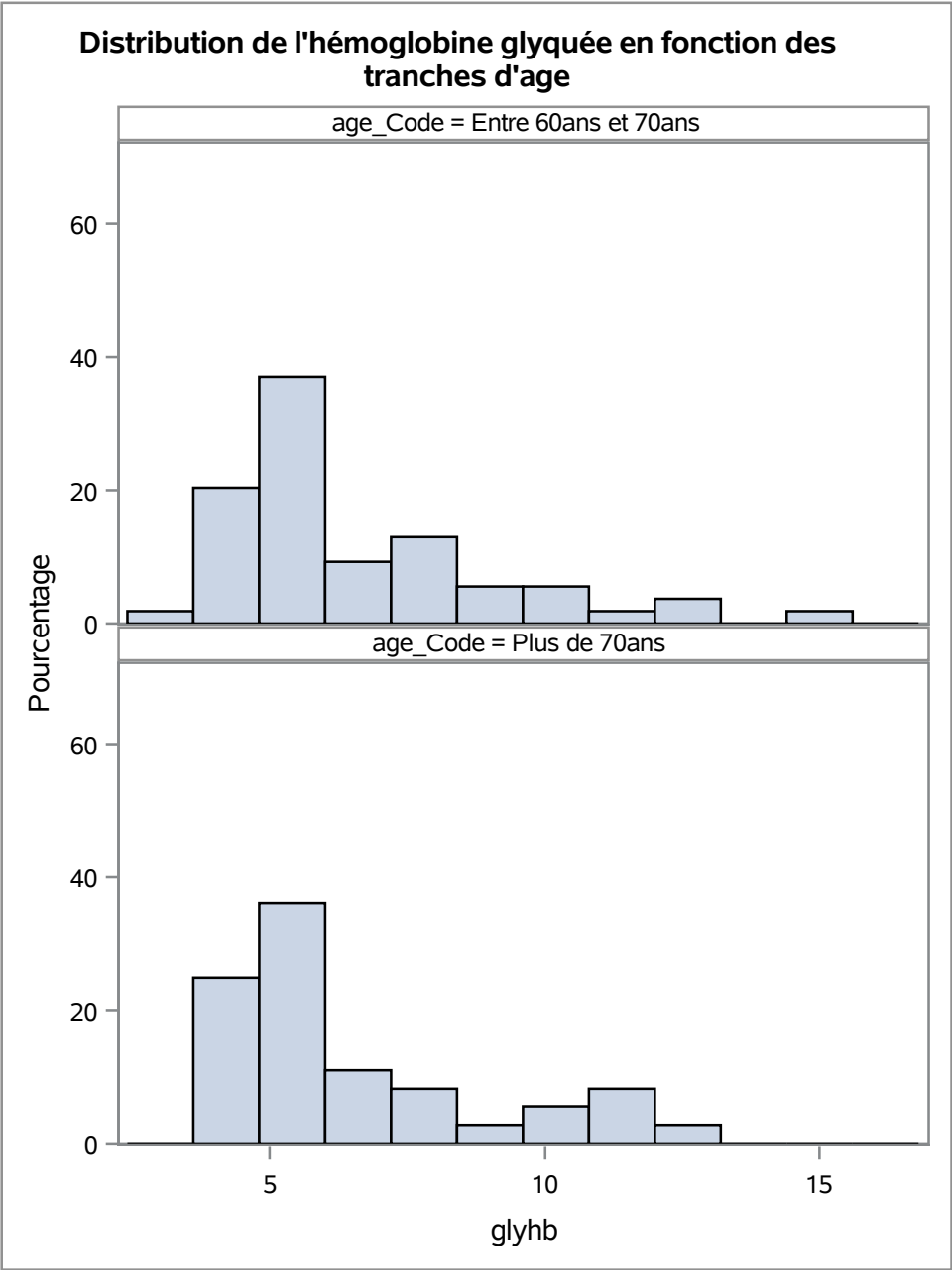


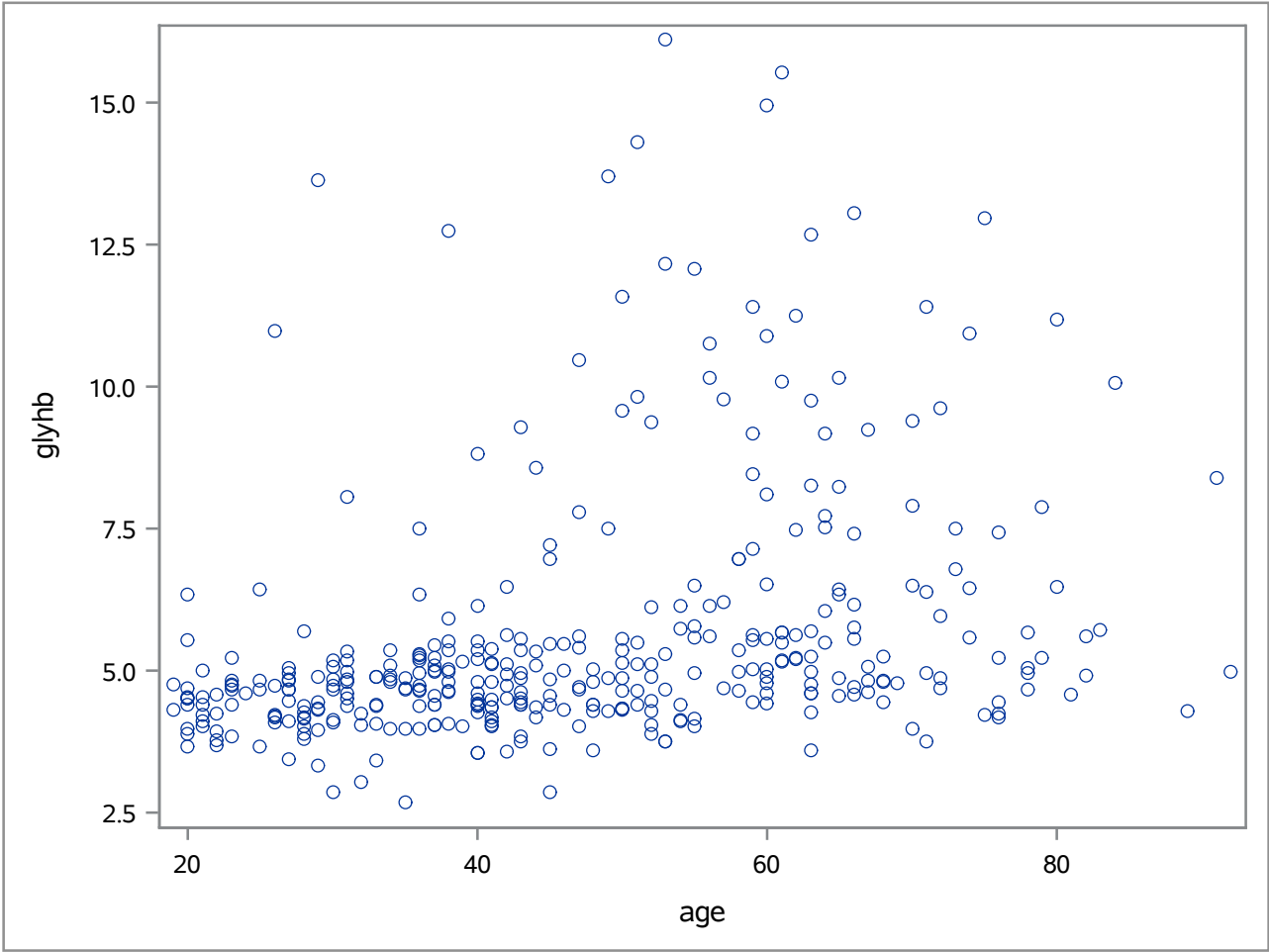


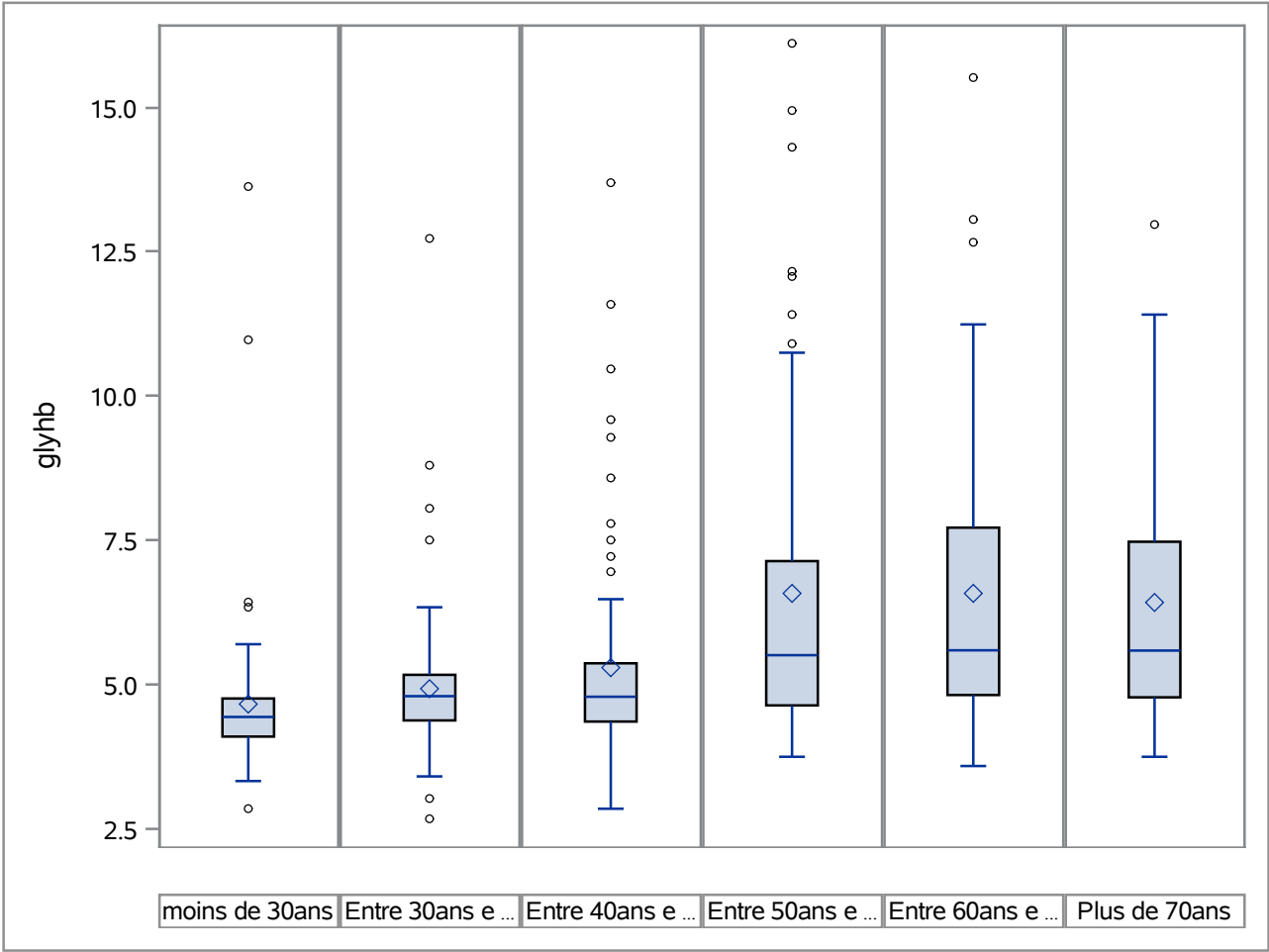






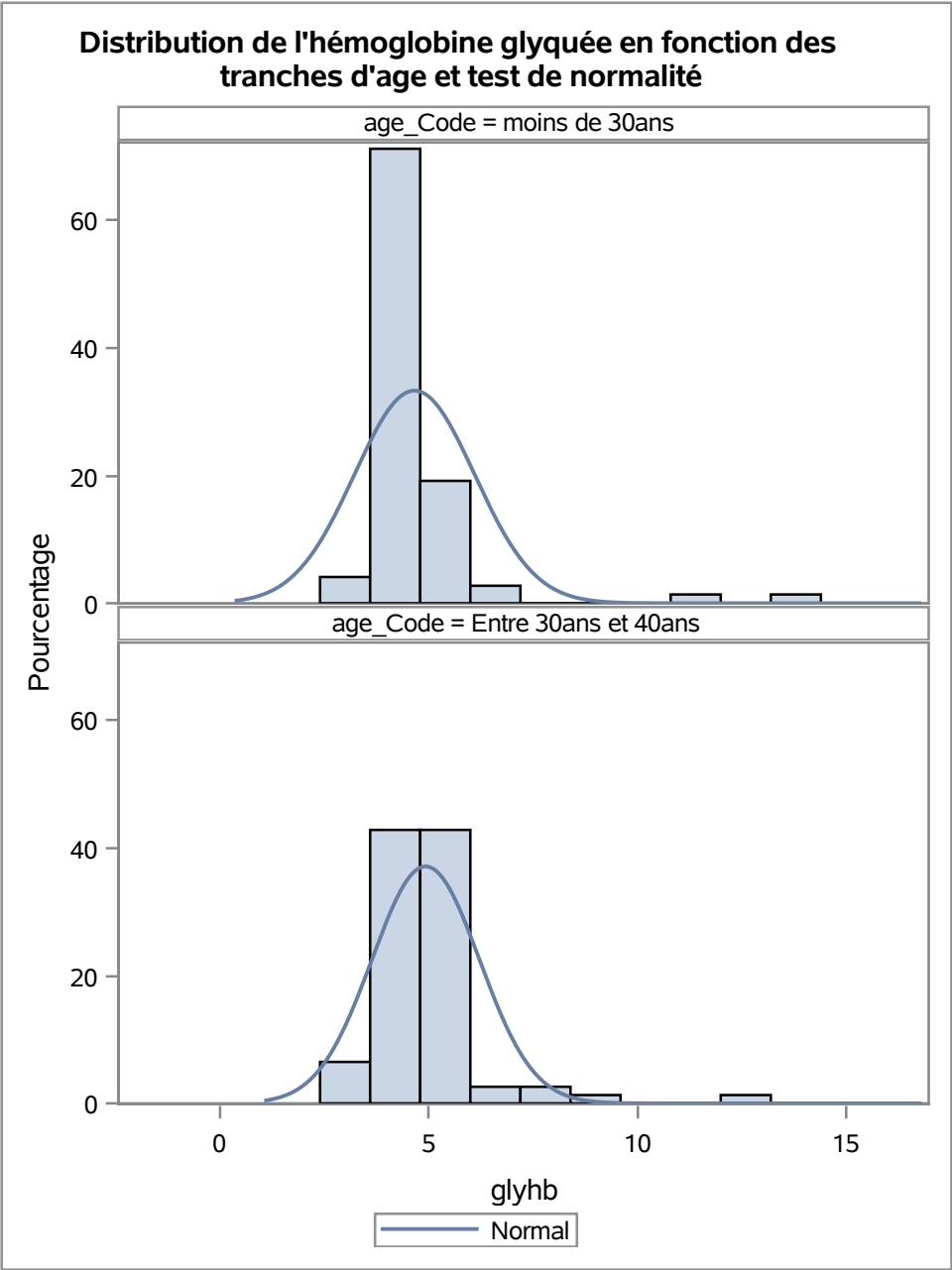


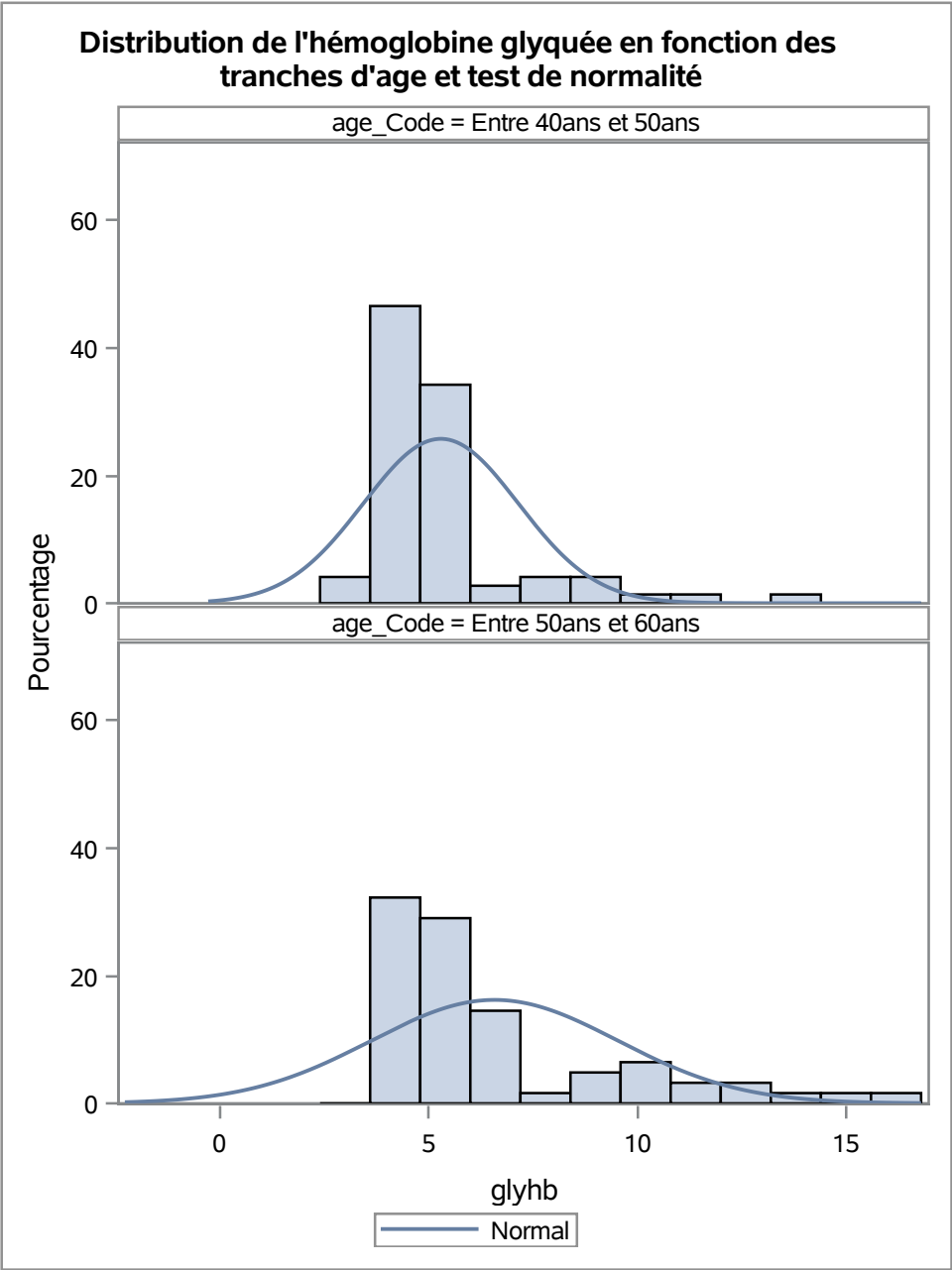


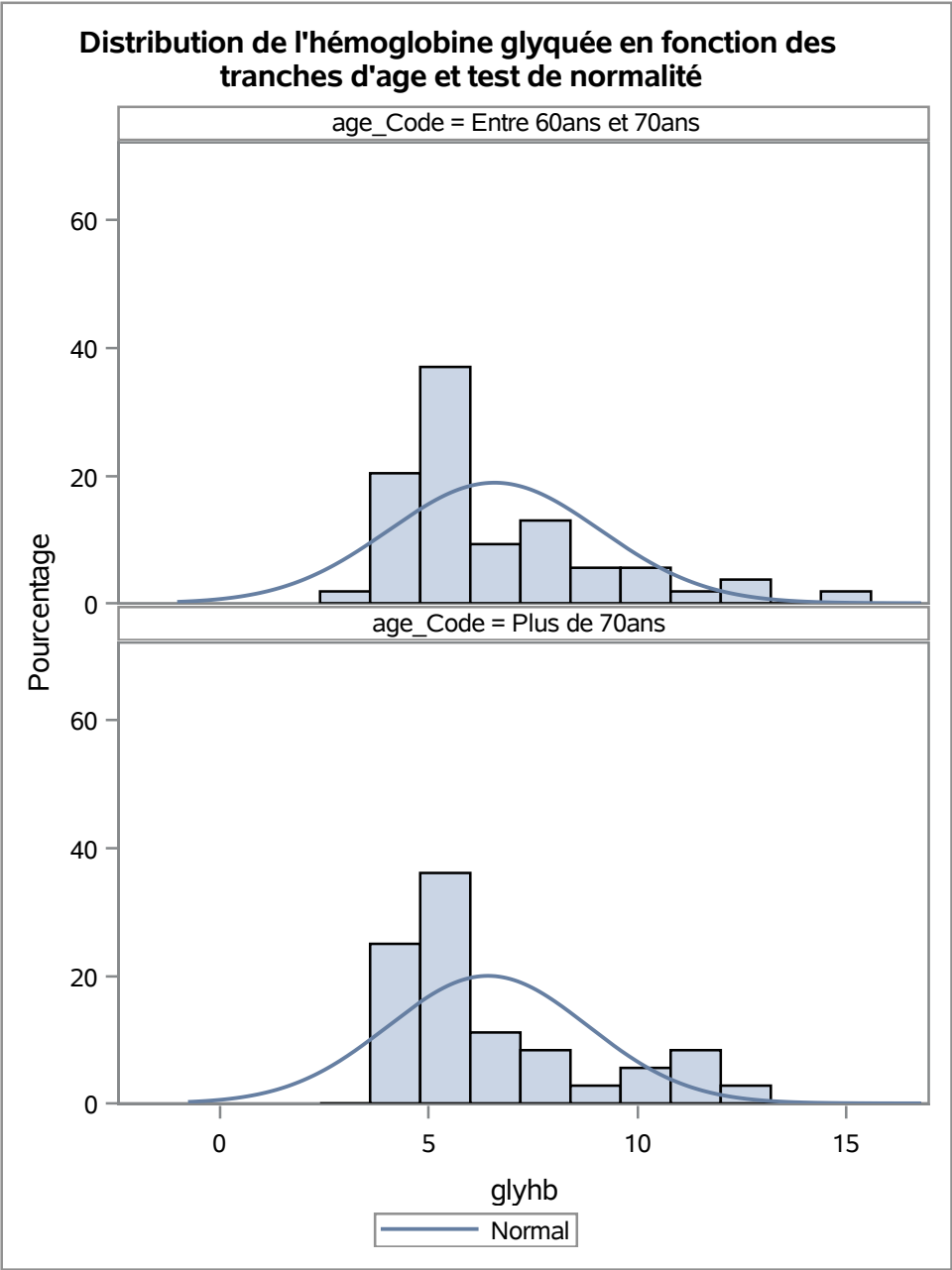


La procédure MEANS

Variable d'analyse : glyhb glyhb			
age_Code	N obs	Ec-type	Moyenne
moins de 30ans	73	1.4367058	4.6628767
Entre 30ans et 40ans	77	1.2890393	4.9296104
Entre 40ans et 50ans	73	1.8578322	5.2938356
Entre 50ans et 60ans	62	2.9523022	6.5806452
Entre 60ans et 70ans	54	2.5344009	6.5807407
Plus de 70ans	36	2.3954745	6.4236111



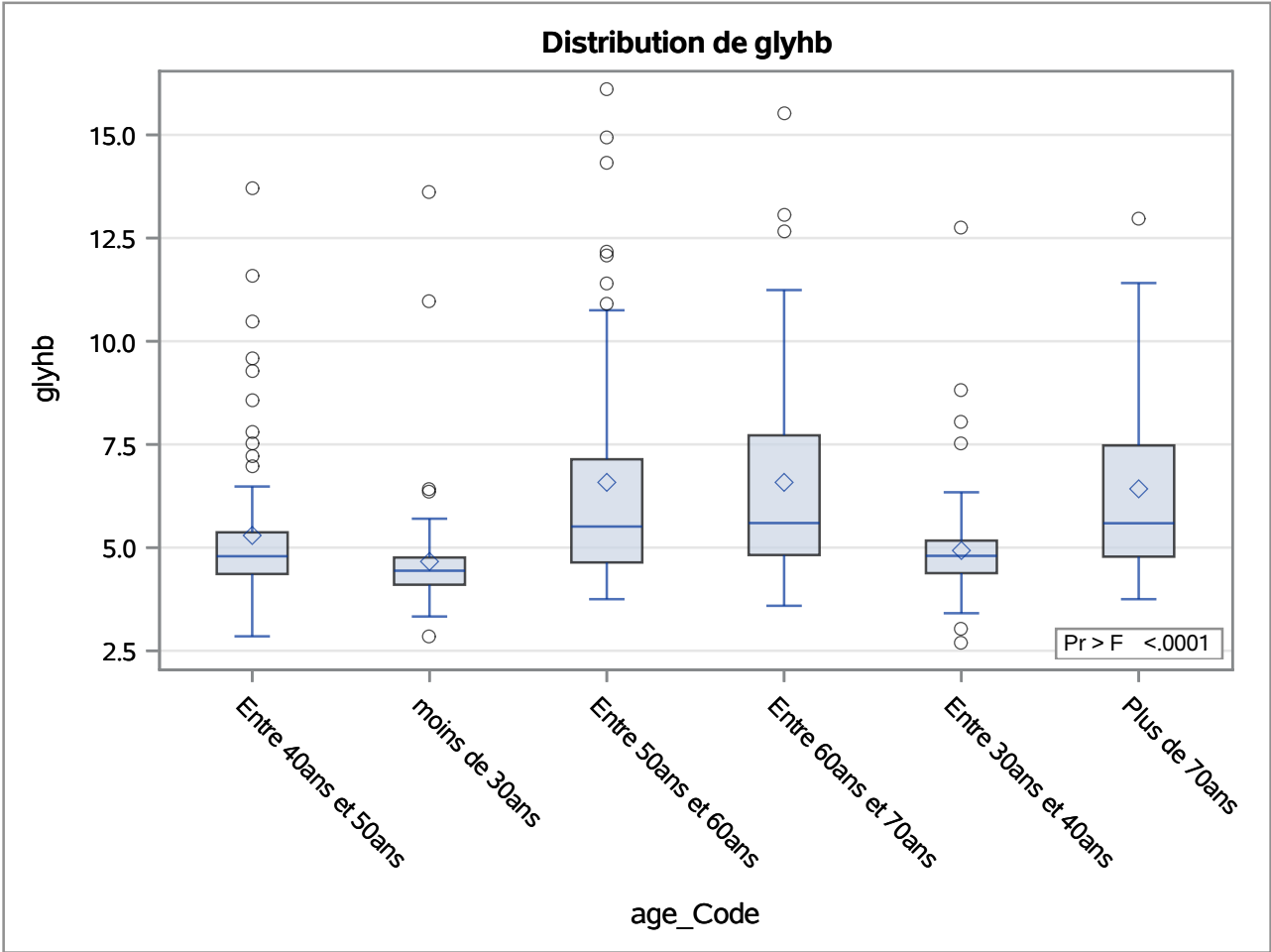




La procédure NPAR1WAY

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

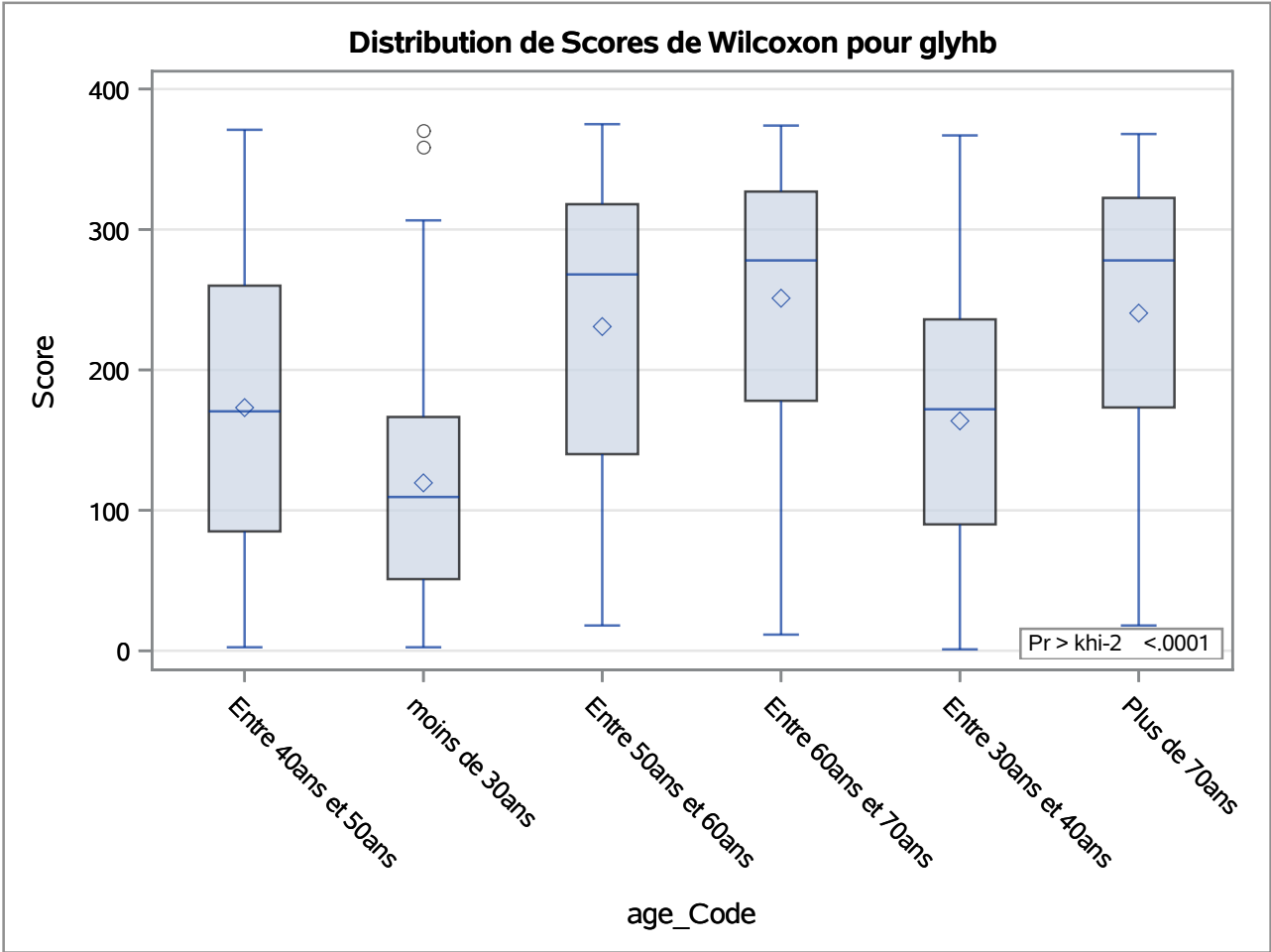
Source	DDL	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur F	Pr > F
Parmi	5	241.537386	48.307477	11.1663	<.0001
Dans	369	1596.361885	4.326184		
Les scores moyens ont été utilisés pour les liens.					



La procédure NPAR1WAY

Scores de Wilcoxon (Sommes du rang) pour la variable glyhb 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	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	240.444444
Les scores moyens ont été utilisés pour les liens.					

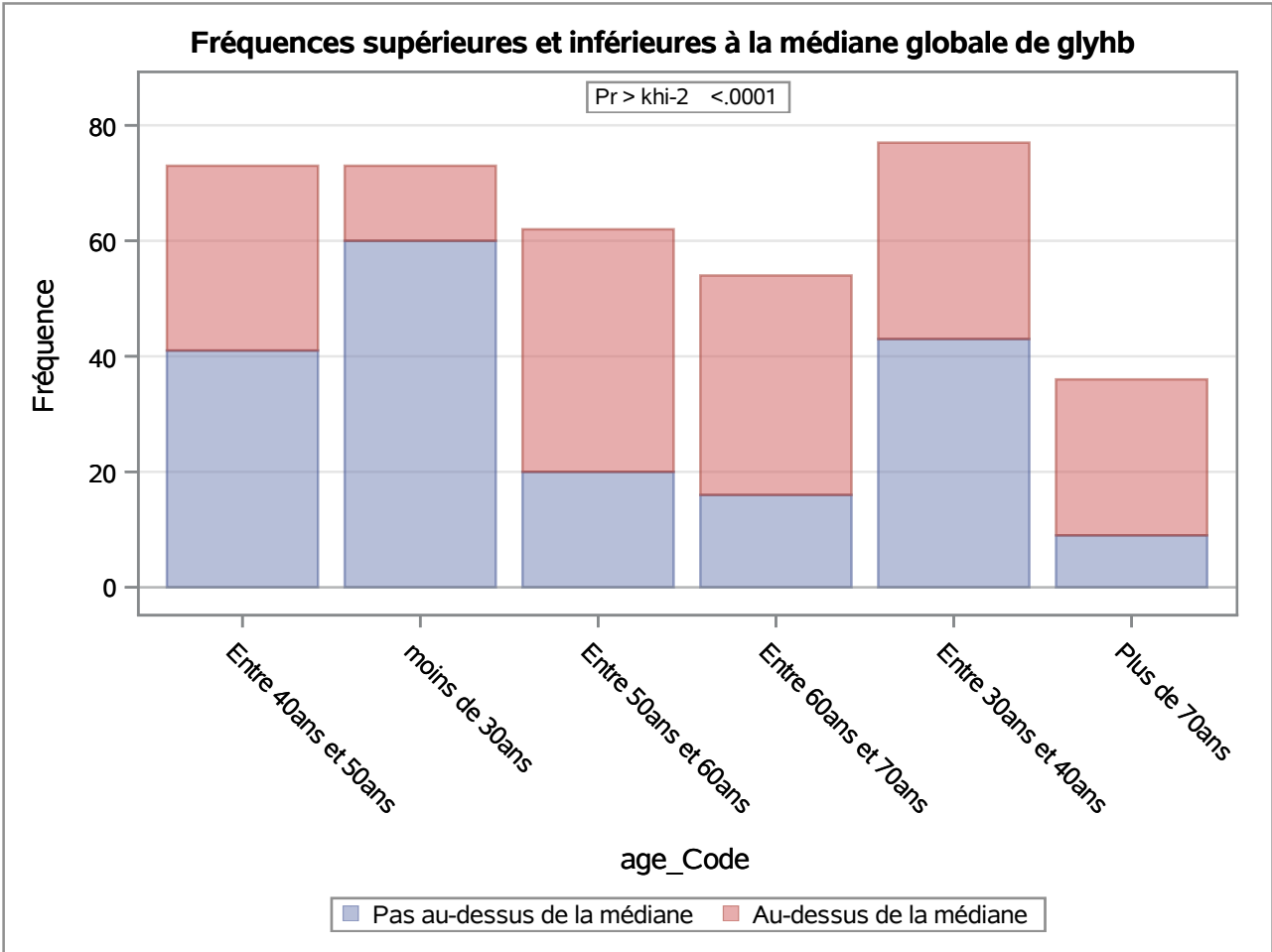
Test de Kruskal-Wallis		
khi-2	DDL	Pr > khi-2
70.7392	5	<.0001



La procédure NPAR1WAY

Scores médians (Nbre de points au-dessus de la médiane) pour la variable glyhb 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	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.					

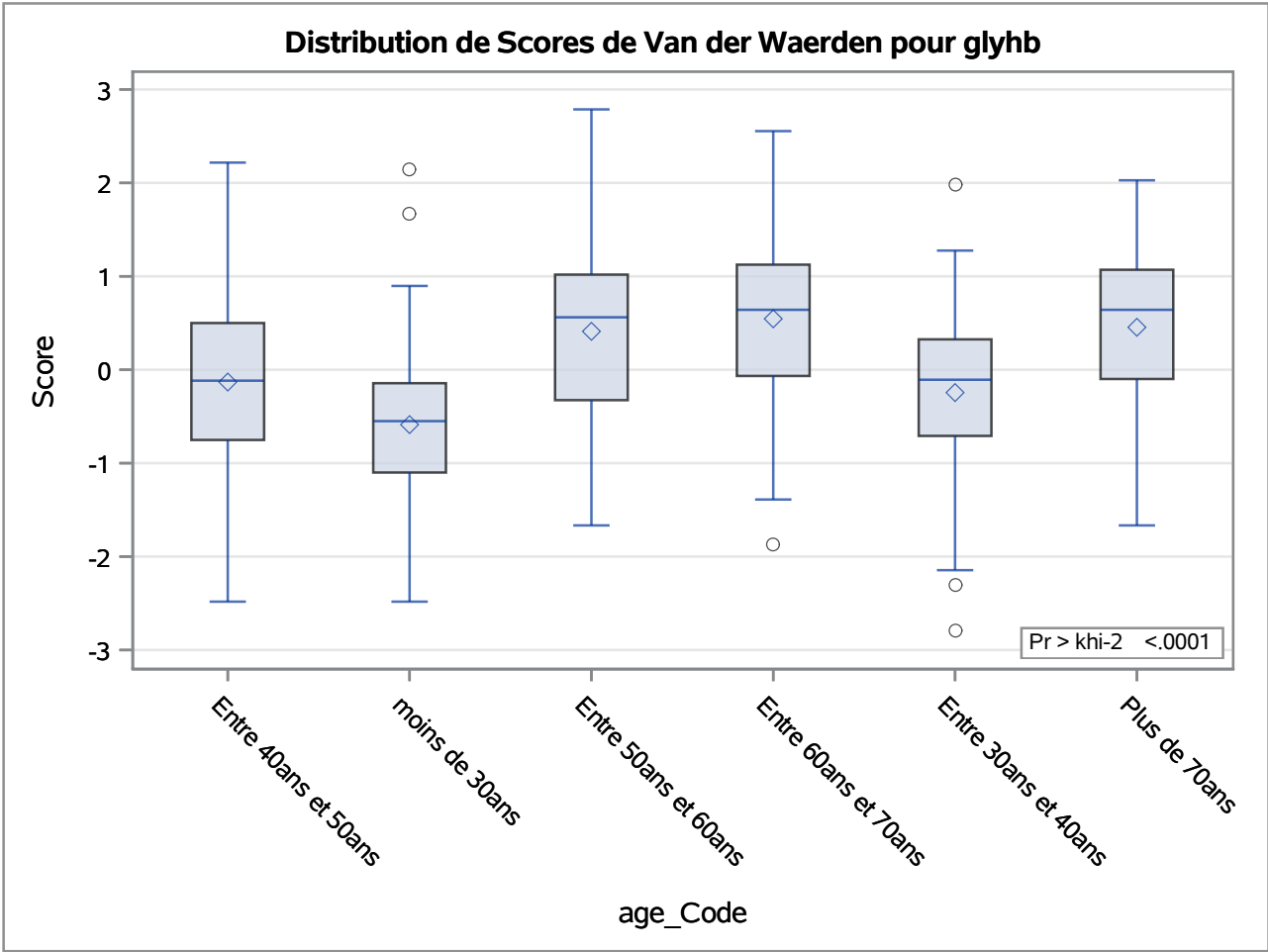
Analyse à une dimension de la médiane		
khi-2	DDL	Pr > khi-2
58.6976	5	<.0001



La procédure NPAR1WAY

Scores de Van der Waerden (Normal) pour la variable glyhb 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	-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.					

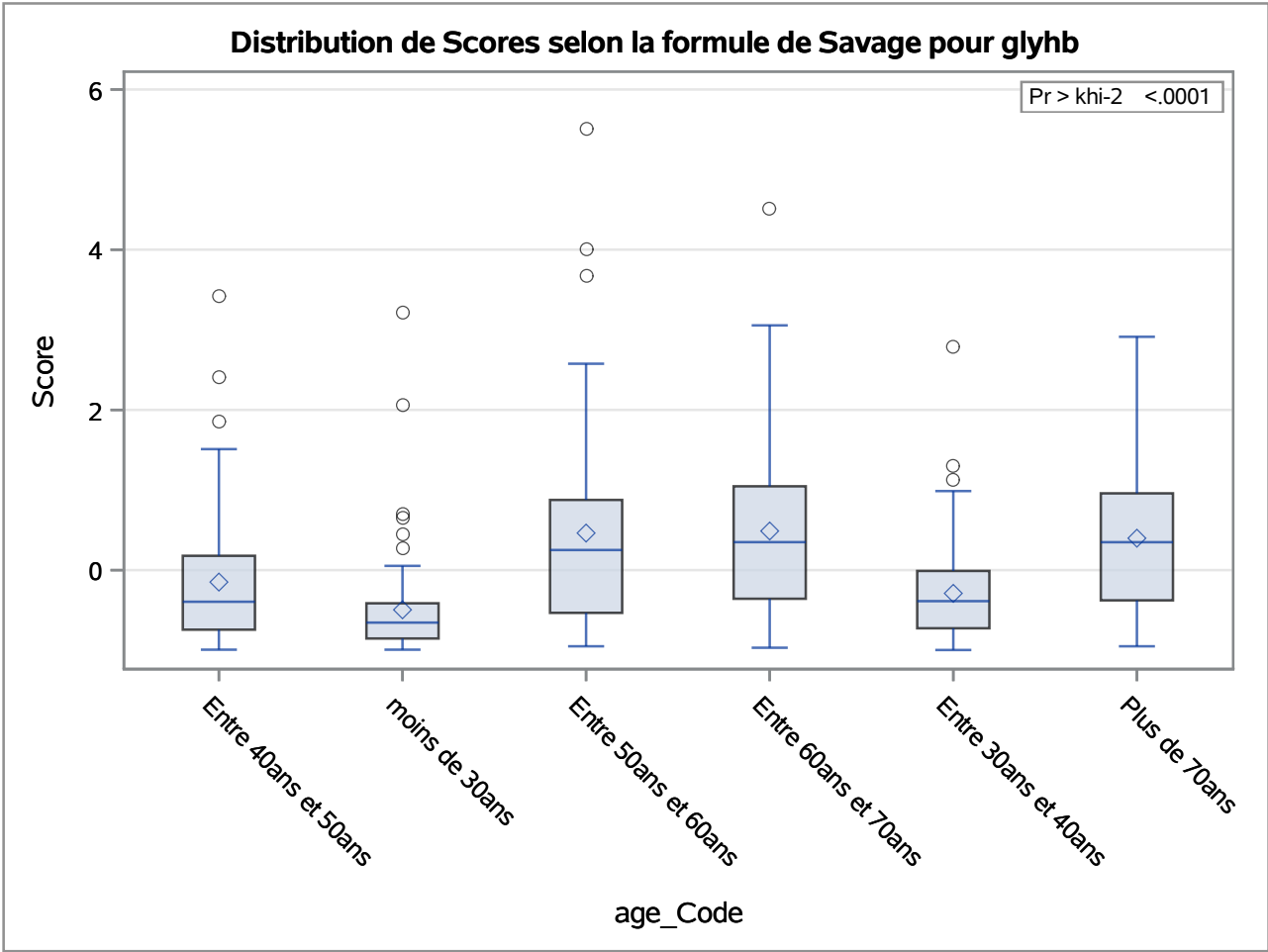
Analyse à une dimension de Van der Waerden		
khi-2	DDL	Pr > khi-2
66.6511	5	<.0001



La procédure NPAR1WAY

Scores selon la formule de Savage (Exponentiel) pour la variable glyhb 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	-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.					

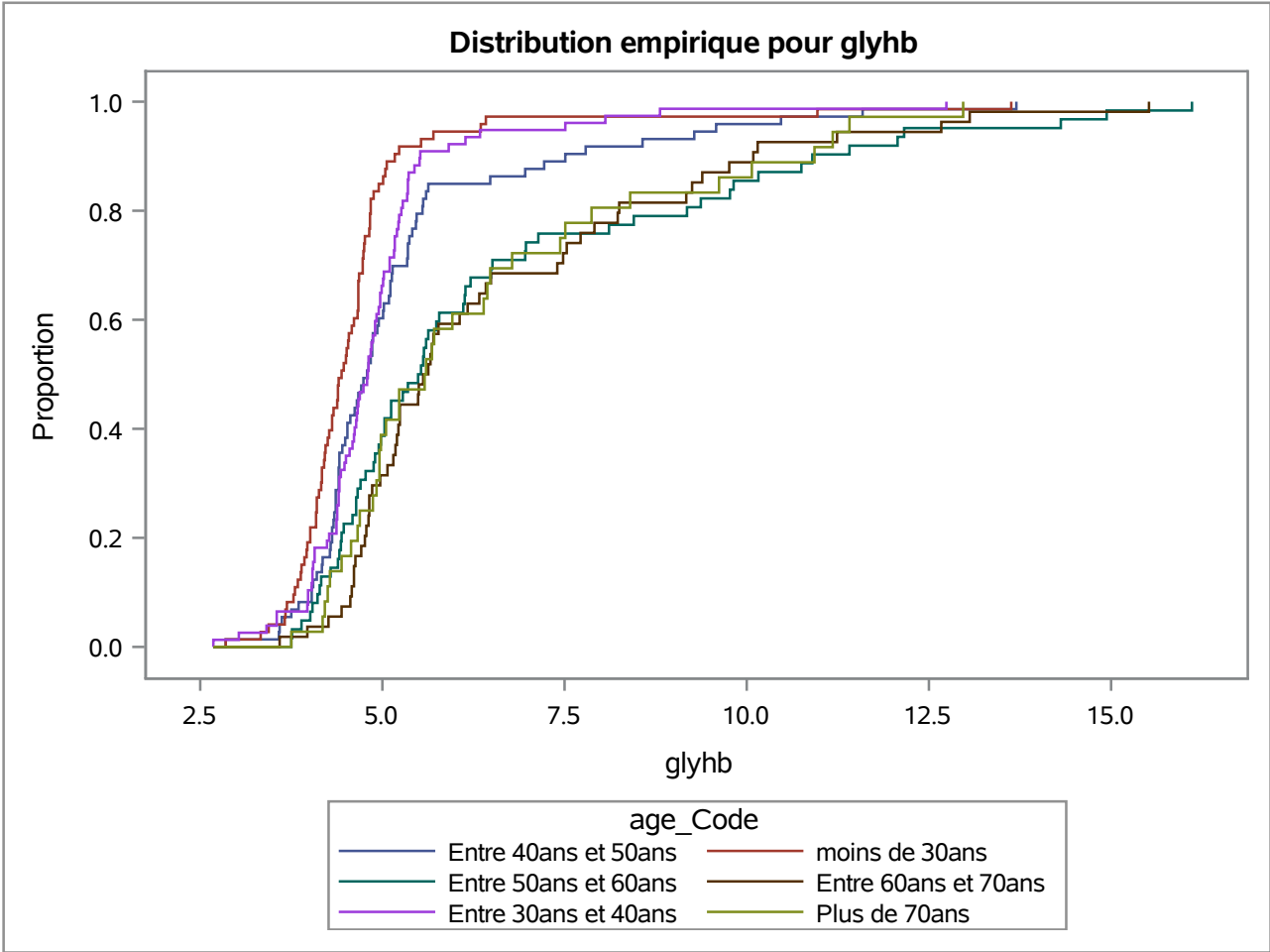
Analyse à une dimension de Savage		
khi-2	DDL	Pr > khi-2
58.7269	5	<.0001



La procédure NPAR1WAY

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			
Valeur de glyhb au Maximum = 5.470			

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



La procédure NPAR1WAY

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)			
CM	0.020354	CMA	7.632651

La procédure CORR

2 Variables :	glyhb	hdl
---------------	-------	-----

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

Coefficients de corrélation de Pearson, N = 375 Proba > r sous H0: Rho=0		
	glyhb	hdl
glyhb glyhb	1.00000 0.0032	-0.15191 0.0032
hdl hdl	-0.15191 0.0032	1.00000

