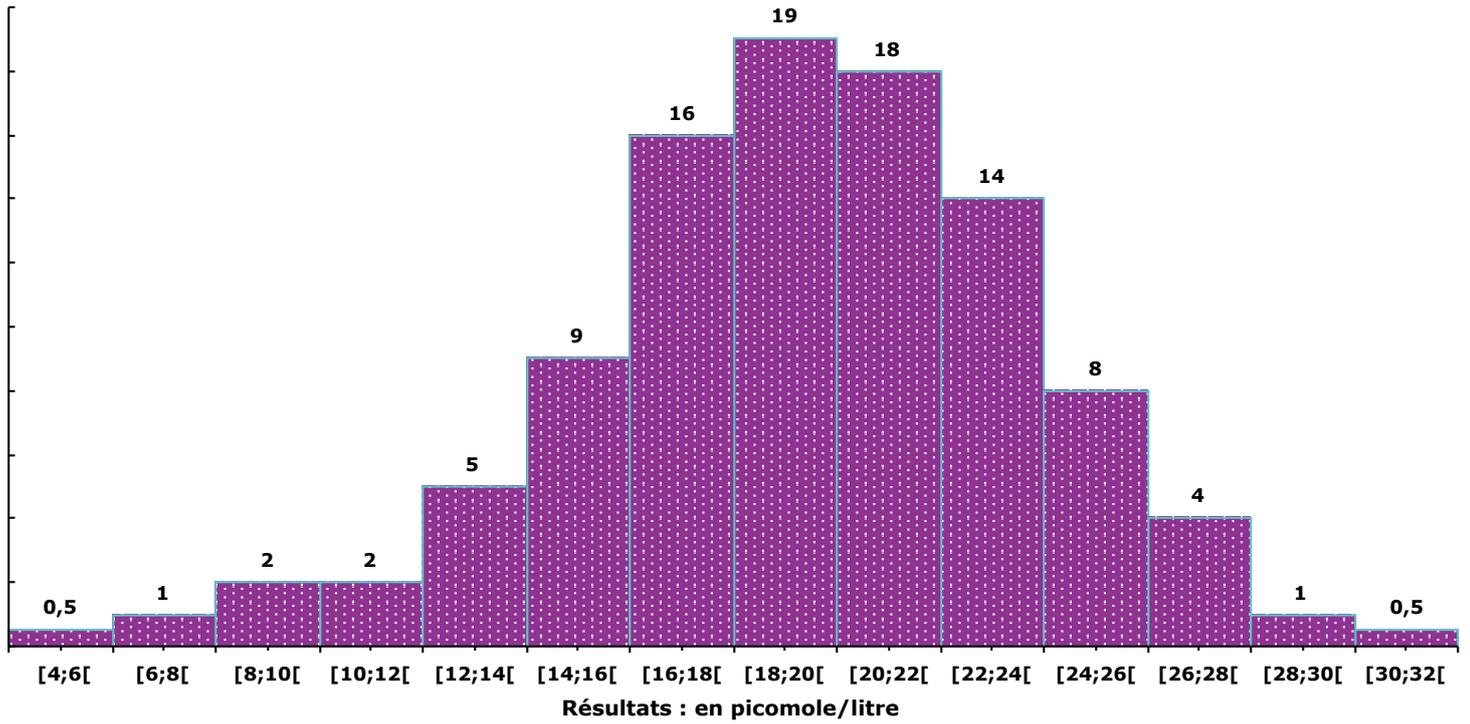
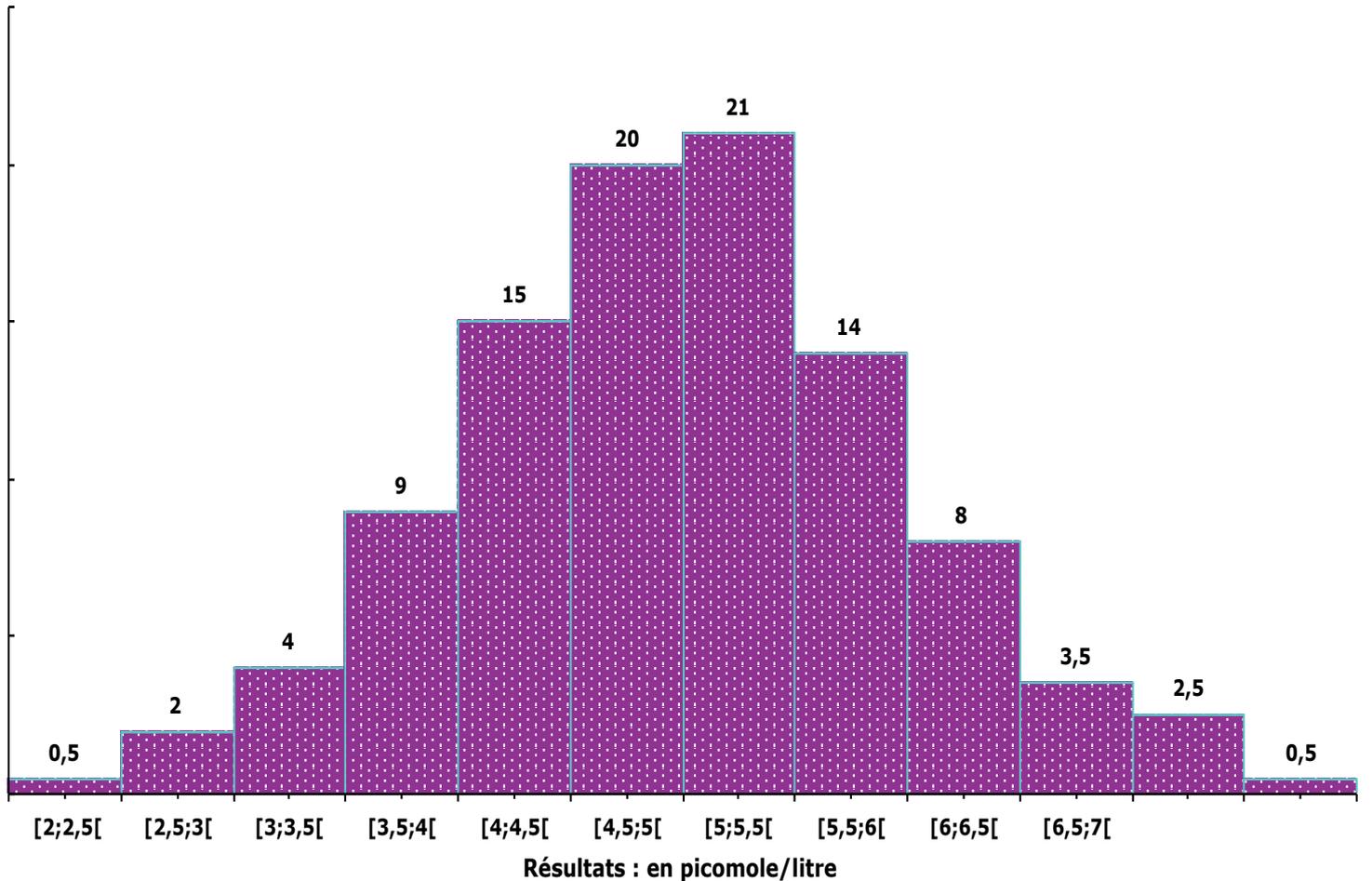


Activité thyroïdienne T4 thyroxine libre



Activité thyroïdienne T3 libre (tri-iodo thyronine libre)



Exemple n°4 Première L

Ex n°4 Activité thyroïdienne T4 libre

Classes	ci	ni	ni.ci	ci - x = ei	ei.ei	ni ei.ei	ci.ci	ni ci.ci	f %	f cum %	f cum %
[4;6[	5	0,5	2,5	-14,35	205,92	102,96125	25	12,5	0,50	0,50	95,00
[6;8[	7	1	7	-12,35	152,52	152,52	49	49	1,00	1,50	94,50
[8;10[	9	2	18	-10,35	107,12	214,25	81	162	2,00	3,50	93,50
[10;12[	11	2	22	-8,35	69,72	139,45	121	242	2,00	5,50	91,50
[12;14[	13	5	65	-6,35	40,32	201,61	169	845	5,00	10,50	89,50
[14;16[	15	9	135	-4,35	18,92	170,30	225	2025	9,00	19,50	84,50
[16;18[	17	16	272	-2,35	5,52	88,36	289	4624	16,00	35,50	75,50
[18;20[	19	19	361	-0,35	0,12	2,33	361	6859	19,00	54,50	59,50
[20;22[	21	18	378	1,65	2,72	49,00	441	7938	18,00	72,50	40,50
[22;24[	23	14	322	3,65	13,32	186,52	529	7406	14,00	86,50	22,50
[24;26[	25	8	200	5,65	31,92	255,38	625	5000	8,00	94,50	8,50
[26;28[	27	4	108	7,65	58,52	234,09	729	2916	4,00	90,50	4,00
[28;30[	29	1	29	9,65	93,12	93,12	841	841	1,00	87,50	1,00
[30;32[	31	0,5	15,5	11,65	135,72	67,86	961	480,5	0,50	95,00	0,50
Total		100	1935,00			1957,75		39400,00			
Moyenne :			19,35			19,58		19,58			
Ecart-type :						4,42		4,42			
Moyenne :		19	7/20			19	41/71	19	41/71		
Ecart-type :						4	31/73	4	31/73		

Exemple n°4 Première L

Ex n°4 Activité thyroïdienne T3 libre

Classes	ci	ni	ni.ci	ci - x = ei	ei.ei	ni ei.ei	ci.ci	ni ci.ci	f %	f cum %	f cum %
[2;2,5[	2,25	0,5	1,125	-2,74	7,48	3,7401125	5,06	2,53125	0,50	0,50	100,00
[2,5;3[	2,75	2	5,5	-2,24	5,00	9,99	7,56	15,125	2,00	2,50	99,50
[3;3,5[	3,25	4	13	-1,74	3,01	12,04	10,6	42,25	4,00	6,50	97,50
[3,5;4[	3,75	9	33,75	-1,24	1,53	13,73	14,1	126,5625	9,00	15,50	93,50
[4;4,5[	4,25	15	63,75	-0,74	0,54	8,10	18,1	270,9375	15,00	30,50	84,50
[4,5;5[	4,75	20	95	-0,24	0,06	1,10	22,6	451,25	20,00	50,50	69,50
[5;5,5[	5,25	21	110,25	0,27	0,07	1,47	27,6	578,8125	21,00	71,50	49,50
[5,5;6[	5,75	14	80,5	0,77	0,59	8,19	33,1	462,875	14,00	85,50	28,50
[6;6,5[	6,25	8	50	1,27	1,60	12,80	39,1	312,5	8,00	93,50	14,50
[6,5;7[	6,75	3,5	23,625	1,77	3,12	10,90	45,6	159,4688	3,50	97,00	6,50
[7;7,5[	7,25	2,5	18,125	2,27	5,13	12,83	52,6	131,4063	2,50	99,50	3,00
[7,5;8[	7,75	0,5	3,875	2,77	7,65	3,82	60,1	30,03125	0,50	100,00	0,50
Total		100	498,50			98,73		2583,75			
Moyenne :			4,99			0,99		0,99			
Ecart-type :						0,99		0,99			
Moyenne :		4	66/67			78/79		78/79			
Ecart-type :						1		1			

T4

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Présentation des deux séries : histogramme

[4;6[[6;8[[8;10[[10;12[[12;14[[14;16[[16;18[[18;20[[20;22[[22;24[[24;26[[26;28[[28;30[[30;32[
0,5 1 2 2 5 9 16 19 18 14 8 4 1 0,5

Ensemble de points : diagramme en bâtons ou nuage de points

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Moyenne

19,4

Ecart-type

4,4 #####

Formule de calcul des Quartiles

suppression de la fonction arrondi

Q0 Q1 Q2 Q2 Q3 Q4

0 ##### ##### ##### ##### ##### Avec approximation coefficient 1,5

0 ##### ##### ##### ##### 0 Suppression de la fonction arrondi

7 7 6 8 7 7

Dessin du rectangle : série rectangle

#####

0 2 2 0 0

Remarque : il y a 5 traits à tracer

Plages de normalité à 68 %

Intervalle [m - σ ; m + σ]

m- σ = 14,93

m+ σ = 23,77

Plages de normalité à 95 %

Intervalle [m - 2 σ ; m + 2 σ]

m-2 σ = 10,50

m+2 σ = 28,20

Intervalle [m - 1,96 σ ; m + 1,96 σ]

m-1,96 σ = 10,68

m+1,96 σ = 28,02

Plages de normalité à 99 %

Intervalle [m - 3 σ ; m + 3 σ]

m-3 σ = 6,08

m+3 σ = 32,62

Intervalle [m - 2,56 σ ; m + 2,56 σ]

m-2,56 σ = 8,02

m+2,56 σ = 30,68

Répartition de la série en classe d'amplitude 0,5

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Présentation des deux séries : histogramme

[2;2,5[[2,5;3[[3;3,5[[3,5;4[[4;4,5[[4,5;5[[5;5,5[[5,5;6[[6;6,5[[6,5;7[[7;7,5[[7,5;8[
0,5 2 4 9 15 20 21 14 8 3,5 2,5 0,5 100

Ensemble de points : diagramme en bâtons ou nuage de points

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Moyenne

5,0

Ecart-type

1,0 #####

Formule de calcul des Quartiles

suppression de la fonction arrondi

Q0	Q1	Q2	Q2	Q3	Q4
0	####	#####	#####	#####	#####
0	#####	#####	#####	#####	0
7	7	6	8	7	7

Avec approximation coefficient 1,5
Suppression de la fonction arrondi

Dessin du rectangle : série rectangle

0 2 2 0 0

Remarque : il y a 5 traits à tracer

Plages de normalité à 68 %

Intervalle [m - σ ; m + σ] m- σ = 3,99 m+ σ = 5,98

Plages de normalité à 95 %

Intervalle [m - 2 σ ; m + 2 σ] m-2 σ = 3,00 m+2 σ = 6,97

Intervalle [m - 1,96 σ ; m + 1,96 σ] m-1,96 σ = 3,04 m+1,96 σ = 6,93

Plages de normalité à 99 %

Intervalle [m - 3 σ ; m + 3 σ] m-3 σ = 2,00 m+3 σ = 7,97

Intervalle [m - 2,56 σ ; m + 2,56 σ] m-2,56 σ = 2,44 m+2,56 σ = 7,53