

**GROUPEMENT DE  
3 ECHELLES NONOCTAVIANTES 157 + 138 + 126 cents  
MIXEES EN 1 sur 3 DIAPASONS 880Hz + 261Hz + 87Hz**

Zone solo des Soprani : 15 hauteurs (en Hz)

<b>880</b>	diapason pour .....
867,11	.....
842,49	.....
817,81	.....
800,41	.....
769,35	.....
760,02	.....
738,83	.....
706,31	.....
702,56	.....
682,01	.....
656,40	.....
641,56	.....
629,54	.....
616,01	.....

Zone commune des Soprani+Alti : 12 hauteurs dont 6 sont 3 par proximité indistingable => 9 hauteurs (en Hz)

585,87	.....	
581,11	.....	
566,90	.....	
536,41	.....	
535,01	.....	= 1
526,84	.....	
495,15	.....	
489,61	.....	
488,55	.....	= 1
457,06	.....	
455,01	.....	= 1
446,14	.....	

Zone commune des Soprani+Alti+Ténori : 19 hauteurs dont 10 sont 5 par proximité indistingable => 14 hauteurs (en Hz)

422,01	.....	
421,91	.....	= 1
407,41	.....	
392,97	..... p	
389,45	..... p	= 1
372,04	.....	
365,21	.....	
359,49	.....	
339,74	.....	
339,40	.....	= 1
331,83	.....	
315,41	.....	
310,24	..... p	
306,31	..... p	= 1
293,12	.....	
283,31	.....	
282,75	.....	= 1
272,41	.....	
<b>261</b>	diapason pour .....	

Zone commune des Alti+Ténori+Basso : 15 hauteurs dont 4 sont 2 par proximité indistingable => 13 hauteurs

258,71	.....
253,16	.....
240,92	.....
236,25	.....
235,27	.....
222,39	.....
218,64	.....
215,74	.....
205,28	.....
203,19	.....
197,01	.....
189,49	.....
188,83	.....
179,91	.....
175,41	.....

Zone commune des Ténori+Basso : 11 hauteurs dont 4 se confondent en 2 et 2 groupes de 3 sont proches : 9 hauteurs ou 5 pour les oreilles moins fines (en Hz)

174,91	.....	
164,29	..... p	
163,09	..... p	
161,46	..... p	≠ 1
151,56	..... p	
150,02	.....	≠ 1
149,04	.....	= 1
140,85	.....	
137,57	.....	
137,01	.....	= 1
130,90	.....	

Zone solo des Basso : 14 hauteurs dont 5 se confondent en 2 : 10 hauteurs ou 8 hauteurs pour les oreilles moins fines (en Hz)

126,99	..... tp	
125,11	..... tp	= 1
121,65	.....	
117,22	.....	
114,25	.....	
113,05	.....	= 1
108,21	.....	
104,33	.....	
099,88	..... p	
097,64	..... p	
095,27	..... p	
092,21	.....	
090,74	.....	
<b>087</b>	.....	= 1 diapason pour .....