

GAP Champ libre (dB)				
50,7				
Ds	D0	D1	D2	Nmo
0,01	17	6	15	1

$$Gap = 20 \log \frac{D_0 * D_1}{D_s * D_2} - 10 \log nmo - 6dB$$

D0 x D1	102,0
Ds x D2	0,2
D0 x D1/Ds x D2	680,0
20Log D0 x D1/Ds x D2	56,7
Nmo	0

GAN Champ libre (dB)	
22,3	
D0	Dae
17	0,1

$$Gan = 20 \log \frac{D_0}{D_{ae}}$$

GAP - GAN Champ libre (dB)	
28,3	

Pen Champs libre (W) pour 2 enceintes			
897,9			
Ndd	Fact Crête	N sens	D2
85	15	97	15

$$Pen = 10^{\left( \frac{Nd + \Delta - Nsens + 20 \log D2}{10} \right)}$$

ND+Fc-Nsens+20LogD2/10	26,52	2,65
10 <sup>ND+FacCrêt-Nsen+20LogD2</sup>	448,93	
Pour 2 enceintes	897,87	

<b>Salle m<sup>3</sup></b>
<b>1152</b>

L	l	h
24	12	4
1152		

<b>Distance Critique (m)</b>
<b>7,45</b>

Q	V	Tr <sub>60</sub>
13,36	1152	0,9

$$Dc = 0,057 \sqrt{\frac{QV}{Tr_{60}}}$$

<b>GAP Intérieur (dB)</b>
<b>47,6</b>

GAP Clbr	Dcrit	Ds	D0	D1	D2	Nmo
50,6501783	7,45	0,01	17	6	15	1
	Dcrit <sup>2</sup>	Ds <sup>2</sup>	D0 <sup>2</sup>	D1 <sup>2</sup>	D2 <sup>2</sup>	
	55,5597004	0,0001	289	36	225	

$$Gap = 20 \log \frac{D0 * D1}{Ds * D2} - 10 \log nmo - 6dB - 10 \log \frac{g(D0) * g(D1)}{g(Ds) * g(D2)}$$

g(D0)	344,5597004
g(D1)	91,55970038
g(D2)	280,5597004
g(Ds)	55,55980038

D0 x D1 / Ds x D2	2,023871236
10Log gD0 x gD1 / gDs x gD2	<b>3,06</b>

<b>GAN Intérieur</b>
<b>2,96</b>

GAN Clbr	DAE	Dcrit
28,35	0,1	7,45
	DAE <sup>2</sup>	Dcrit <sup>2</sup>
	0,01	55,5597004

gD0/gDAE	345,5697004
10Log	25,38535656

$$Gan = 20 \log \frac{D0}{Dae} - 10 \log \frac{g(D0)}{g(Dae)}$$

GAN int
2,96

<b>GAP - GAN intérieur</b>
<b>44,63</b>

Tr <sub>60</sub>	Qenceinte	IDenceinte
0,90	13,36	11,26

$$Q = \frac{180}{\sin^{-1} \left[ \sin \frac{\phi}{2} \right] \left[ \sin \frac{\theta}{2} \right]}$$

Enceinte	
Horiz	Vert
85	40

V RADIANS	1,48352986	0,6981317
	0,675590208	0,342020143
	0,253698548	14,53585609

Q <sub>rect</sub> RADIAN		0,233172636
Qrect DEGRES		13,35980792

Q x V / Tr <sub>60</sub>	17100,55413
Racine Carré	130,7690871
x K	7,453837963