

The organ at St-Pierre de Poitiers is tuned in this temperament (Corette 1753). I will forward the mp3 demo files of this organ.
[SEE LINK]

The students may wish to check out the audio to see how an 18th century temperament sounds on an authentic (1790) period instrument in a grand cathedral acoustic!

They will be particularly interested in the D-flat in La Marseillaise when the tune goes to the minor mode in the middle. It's a relief to get back to the major mode! The organ is tuned in le ton de chapelle: when you play a C, the organ plays a B-flat.

Anyway, hope this provides some extra food for thought, reflection, and even enjoyment for the students!

Prof. George Baker

Tempérament Corrette (1753)

A) SCHÉMA GÉNÉRAL

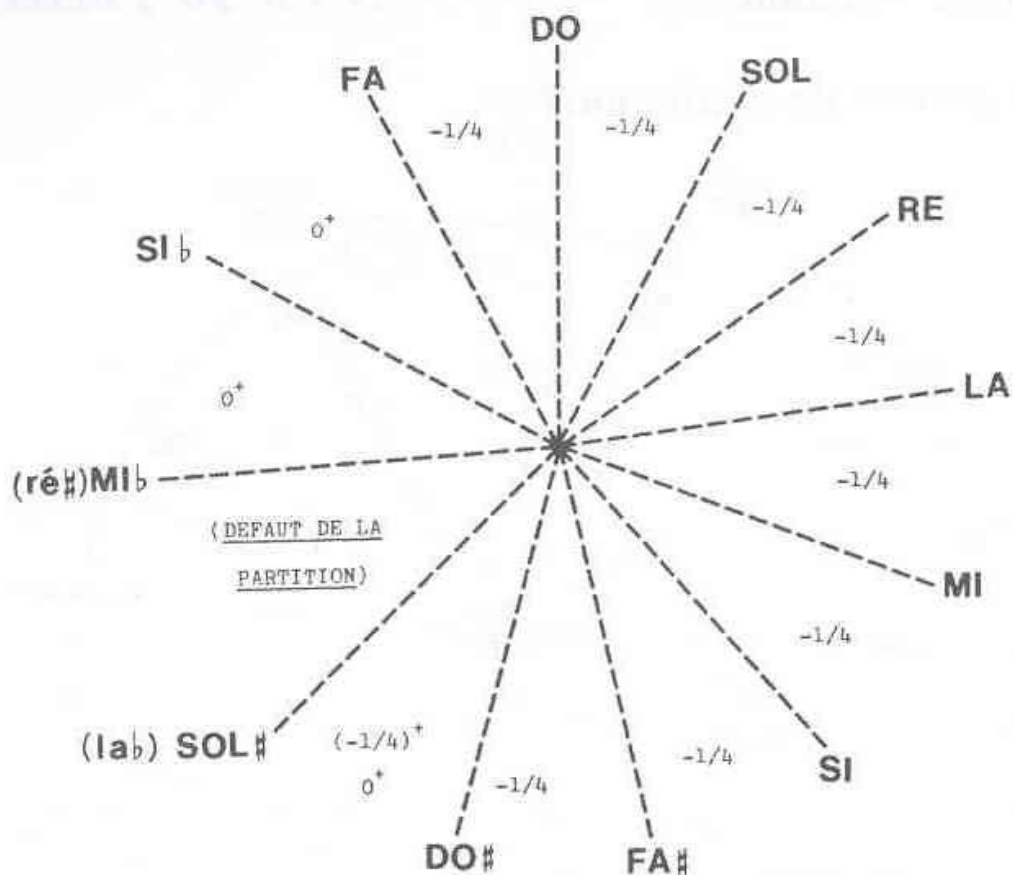


Figure 90 : Tempérament Corrette.

B) PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- 5 tierces majeures pures.
- Structure analogue à celle de Chaumont mais avec une quinte mésotonique en moins.

C) RÉALISATION/CORRETTE

Comma à répartir : comma syntonique

Note de départ : la_3

Diapason : courant

Schéma général de réalisation :

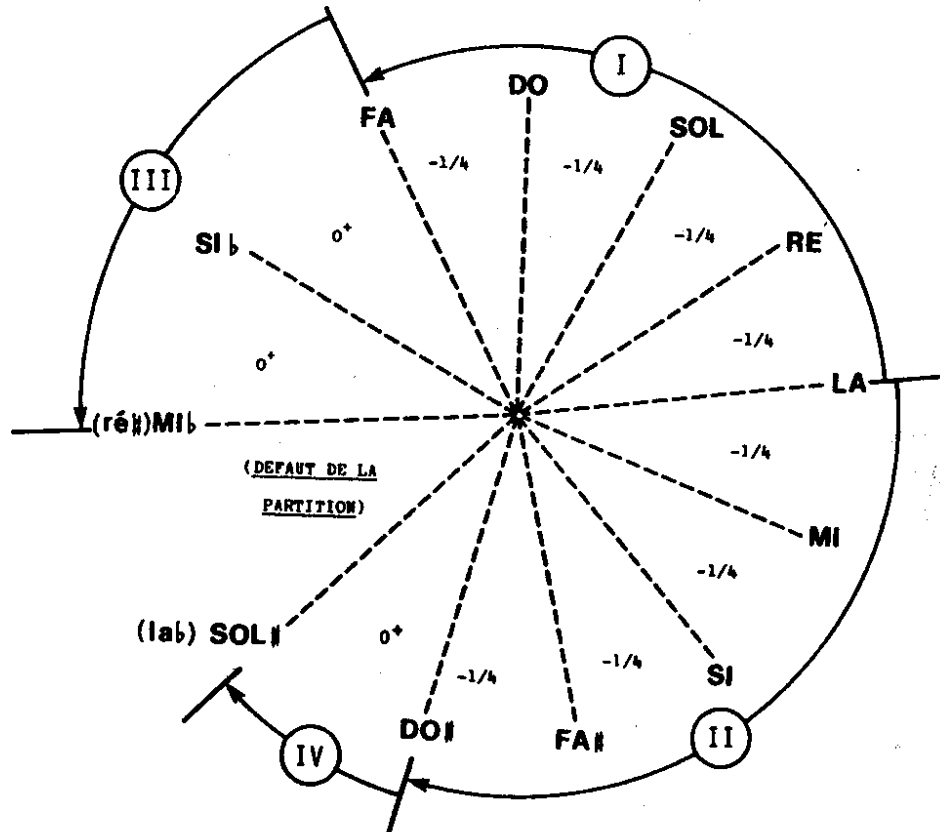


Figure 91 : Corrette - Étapes de réalisation.

Description détaillée des étapes :

Étapes analogues à celles de Chaumont; les tierces pures s'arrêtent au $do\#$ et une étape s'ajoute :

Étape IV : La quinte $do\#-sol\#$ doit être légèrement plus grande que pure.

	ECART-CENTS	FREQ/440	FREQ/415	RAPP/DEC	RAPP/CENTS	RAPP/SAV	
CHAUMONT							
DO	10.3	526.36	496.82	2.00000	1200.0	301.030	DO
SI	-6.8	491.94	464.32	1.86919	1082.9	271.653	SI
SIb	6.4	467.88	441.62	1.77778	996.1	249.877	SIb
LA	0.0	440.00	415.30	1.67185	889.7	223.198	LA
SOL#	-17.1	411.22	388.14	1.56250	772.6	193.820	SOL#
SOL	6.8	393.55	371.46	1.49535	696.6	174.742	SOL
FA#	-10.3	367.81	347.16	1.39754	579.5	145.365	FA#
FA	13.7	352.00	332.24	1.33748	503.4	126.287	FA
MI	-3.4	328.98	310.51	1.25000	386.3	96.910	MI
MIb	-1.0	310.95	293.50	1.18151	288.8	72.437	MIb
RE	3.4	294.25	277.73	1.11803	193.2	48.455	RE
DO#	-13.7	275.00	259.57	1.04491	76.0	19.078	DO#
DO	10.3	263.18	248.41	1.00000	0.0	0.000	DO
CORRETTE							
DO	10.3	526.36	496.82	2.00000	1200.0	301.030	DO
SI	-6.8	491.94	464.32	1.86919	1082.9	271.653	SI
SIb	6.4	467.88	441.62	1.77778	996.1	249.877	SIb
LA	0.0	440.00	415.30	1.67185	889.7	223.198	LA
SOL#	-6.4	413.78	390.56	1.57224	783.4	196.518	SOL#
SOL	6.8	393.55	371.46	1.49535	696.6	174.742	SOL
FA#	-10.3	367.81	347.16	1.39754	579.5	145.365	FA#
FA	13.7	352.00	332.24	1.33748	503.4	126.287	FA
MI	-3.4	328.98	310.51	1.25000	386.3	96.910	MI
MIb	-1.0	310.95	293.50	1.18151	288.8	72.437	MIb
RE	3.4	294.25	277.73	1.11803	193.2	48.455	RE
DO#	-13.7	275.00	259.57	1.04491	76.0	19.078	DO#
DO	10.3	263.18	248.41	1.00000	0.0	0.000	DO