CIHM Microfiche Series (Monographs)

ICMH
Collection de
microfiches
(monographies)



Canadian Institute for Historical Microreproductions / Institut canadien de microreproductions historiques



The Ins copy av may be the im signific checked int Ы

> This item i Ce docum

10x

Technica and Bibliographic Notes / Notes techniques at bibliographiques

	12x	16x		20x	<u> </u>	24x		28x		32x
Ī			TOX		22x	1	26x		30x	
iis ite	m is filmed at the rec ument est filmė au ta	fuction ratio chec	ked below / ndiqué ci-desso 18x	us.	22					
- 1	Additional comme Commentaires su									
	Blank leaves adde within the text. Wh omitted from filmin blanches ajout apparaissent dan possible, ces pag	nenever possibl ng / II se peut qu ées lors d'u s le texte, mais	e, these have ue certaines p ne restaura , lorsque cela	been pages ation	f	oossible ima colorations ilmées deux oossible.	variables	ou des de	écoloratior	is sont
	Tight binding may interior margin / l'ombre ou de la intérieure.	La reliure serre	ée peut caus	er de		Opposing possible image	ages wi	th varying	g coloura to ensure t	he best
	Only edition avail Seule édition disp	oonible				oossible in partiellemen pelure, etc.,	nage / L t obscurcie ont été fil	es page: esparunte mées à no	s totalem euillet d'erra ouveau de	ent ou ata, une
	Bound with other Relié avec d'autre					Pages wholl	y or partia	ally obscur	ed by erra	ta slips,
$\sqrt{}$	Coloured plates a Planches et/ou ill					Includes sup Comprend d	plementa u matérie	ry material	l /	
	Encre de couleur	(i.e. autre que	bleue ou noir	re)		Quality of pr Qualitė inėg				
	Coloured maps / Coloured ink (i.e.			ouleur		Showthroug				
	Cover tale missing					Pages déco Pages detac				
	Covers restored Couverture resta					Pages resta	oloured, st	ained or fo	exed /	
	Covers damaged Couverture endo					Pages dam Pages resto	red and/o	r laminate	d /	
$\sqrt{}$	Coloured covers Couverture de co					Coloured pa				
nay he signl	Institute has atteravailable for film be bibliographica images in the ficantly change ked below.	ning. Features Ily unique, which reproduction	of this copy th may alter of which	which any of may	été p plaire ograp ou qu	itut a micro ossible de s qui sont po hique, qui p i peuvent e rmale de filr	se procure eut-être u beuvent m exiger une	er. Les de niques du odifier une modificat	étails de co point de v e image re ion dans la	et exemulue biblication produite a métho
						•		3 1		

The copy flimed here has been reproduced thanks to the generosity of:

Bibliothèque générale, Université Level, Québec, Québec,

The images appearing here are the best quality possible considering the condition and legibility of the original copy and in keeping with the filming contract specifications.

Original copies in printed paper covers are filmed beginning with the front cover and anding on the last page with a printed or illustrated impression, or the back cover when appropriate. All other original copies are filmed beginning on the first page with a printed or lilustrated impression, and anding on the last page with a printed or illustrated impression.

The lest recorded freme on each microfiche shell contain the symbol — (mesning "CONTINUED"), or the symbol ∇ imeening "END"), whichever applies.

Meps, pietes, cherts, etc., mey be filmed et different reduction retios. Those too lerge to be entirely included in one exposure ere filmed beginning in the upper left hend corner, left to right end top to bottom, es meny fremes es required. The following diegrems lilustrete the method:

L'exempleire filmé fut reproduit grâce à le généroeité de:

Bibliothèque générale, Université Leval, Québec, Québec.

Les imeges suiventes ont été reproduites evec le plus grend soin, compte tenu de le condition et de la netteté de l'exempleire flimé, et en conformité evec les conditions du contret de filmege.

Les exempleires origineux dont la couverture en pepier est imprimée sont filmés en commençent par le premier plet et en terminant soit per le dernière page qui comporte une empreinte d'impression ou d'illustration, soit par le second piet, selon le cas. Tous les eutres exempleires origineux sont filmés en commençant par le première page qui comporte une empreinte d'impression ou d'illustration et en terminant per la dernière page qui comporte une telle empreinte.

Un des eymboles euivents eppereître sur le dernière image de chaque microfiche, seion le cas: le symbole → signifie "A SUIVRE", le symbole ▼ signifie "FIN".

Les certes, plenchee, tableeux, etc., peuvent être filmés à des taux de réduction différents. Lorsque le document est trop grend pour être reproduit en un seul cliché, il est filmé à pertir de l'engle supérieur geuche, de geuche à droite, et de haut en bas, en prenent le nombre d'images nécessaire. Les diegremmes suivents Illustrent la méthode.

1	
2	
3	

1	2	3
4	5	6





Basés sur calculs mathématiques

- ET -

Illustrés d'exemples colorlés

par

Orpha-F. Deveaux

membre du conservatoire national de musique organiste à l'église de maisonneuve

> MONTRÉAL 1918

Imprimé au DEVOIR MONTRÉAL ED. ARCHAMBAULT
DÉPOSITAIRE
312, rue Sto-Catherine Est
MONTRÉAL

FASCICULE No 4
LEÇONS 27 à 33





Basés sur calculs mathématiques

ET

Gllustrés d'exemples coloriés

par

Orpha-F. Deveaux

MEMBRE DU CONSERVATOIRE NATIONAL DE MUSIQUE ORGANISTE À L'ÉGLISE DE MAISONNEUVE

Traité publié en 6 fascicules et divisé en 48 leçons avec questions de récapitulation, auvi d'un aperçu sur la théorie de l'harmonie consonante et dissonante naturelle



MONTRÉAL 1918 Entegistre conformément à la loi du Pariement du Canada, Pan mil neuf cent divoluir pur COSE DEVEAUX, au Ministère de l'Agriculture Unregistre most aux États-I die ICOS DRIMOS RÉSERVÉS

LECON XXVII

LA MODULATION



U'il, nons soit permis lei d'ajonter qu'une composition ausicale, écrite dans une seule et même tonaitté du commencement à la fin, ennuierait et fatignerait nécessairement l'auditeur pur son uniformité; aiors la Théorie nons vient encore en nide, lorsqu'elle nous permet la Modulation pour obvier à cet inconvénient.

La Modulation est la Transition au moyen de laquelle s'opère un changement de ton ou de mode dans le conrant d'une pièce musicale.

Cette transition se fait et se distingue par certaines () etes accidentellement aitérées qui préparent l'arrivée du ton nouveau et en même temps dét visent () sence du ton primitif. (Les altérations chromatiques n'indiquent pas une modulation).

La Modulation a donc pour effet : i de préparer l'auditeur au changement de tonaité, qui, sans elle, lui serait désagréable et choquante par une entrée trop sondaine et brusque ; 2° de rompre la monotonie que créerait l'usage continuel d'une seule et même tonalité.

En général dans la transition, les notes le plus souvent affectées accidentellement et indiquant la modulation sont :

- i ° La 7ème ou note sensible du nouveau ton, iorsqu'il est relatif ou qu'il contient plus de dièses on moins de bémois.
- 2° La 4te on sous-dominante du nouvem ton, iorsqu'il possède plus de bémois on moins de dièses.

EXEMPLE

De Ré majeur en La majeur.



La majeur ayant 3 dièses et Ré majeur n'en ayant que 2, le nouveau ton La aqua done 1 dièse de plus et dans la transition c'est la 7ème ou note sensible de la gamme de La à savoir : Sot qui devra être accidentellement altérée.

EXEMPLE



De Ré majeur en Sol majeur

Soi majeur ayant i dièse et Ré majeur, 2 dièses, le nouveau ton Soi agra dot e i dièse de moins et c'est la 4te on sous-dominante de Soi (Do) qui devra être accidentellement attérée dans la transition. On pent moduler . I . En allant d'un ton à un autre

Ex. : Ilé majeur à La majeur

2 En passant d'un mode à un autre

Ex. : Ré majour à Hé mineur

3 En changeaut de ton et de mode

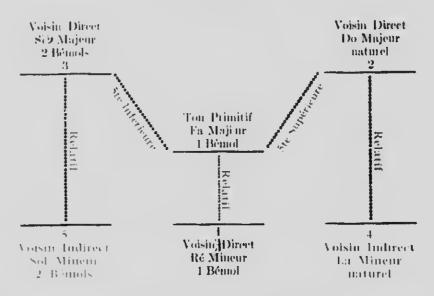
Ex. ; Ré majeur à Si mineur,

Il y a deux sortes de modulations : Il aux tons voisins, 2° aux tons éloignés.

On appelle tons valsins convojui de différent du los principal que par un accident à la clef, et tous les autres se nomment tous éloignés.

Chaque tou primitif possède 5 tons volsins dont 3 sout directs et 2 indirects, à savoir : - i * Son relatif, 2 * sa 5 te supérieure, 3 - Sa 5 te inférieure, qui sont directs, et les deux autres, qui sout judirects, sont les tons relatifs de ces deux derniers.

EXEMPLE



La modulation aux tons éloignés est la pius difficile et la forme que prend la transition peut être variée mais romme cette question est platôt du domaine de l'harmonie, nous passerons outre.

Lorsque la ville modulation qui intervient dans le courant des phrases et des périodes n'est que passagère, on l'indique simplement par les altérations accidentelles nécessaires; mais lorsqu'après la transition. l'existence du nouveru ton doit être d'assez iongue durée, on l'indique en changeant l'armature du ton primitif par celle du nouveau ton.

- 1 De quelle utilité est la modulation?
- 2 Qu'est-ce que la modulation?
- 3 Qu'est-ce que l'on entend par transition? De quoi se compose-t-elle et pourquoi en fact-on usage?
- 4 Nummez les notes qui en général sont necidentellemen, altérées dans la transition.
- 5 Quelles seraient ces notes dans une modulation de La majeur à Mi-majeur? De 8th majeur à Mib majeur?
- 6 De combien de différentes manières la modulation peut-elle se faire? Nonmez-les,
- 7 Quelle serait la manière de moduler de Sol majeur à Ré majeur? De La majeur à La mineur? De Mi majeur à Da 2 mineur?
- 8 Combien y n-t-il de sortes de modulation? Nommez-les.
- B Qu'est-ce que l'on cutend pur tons voisins? Expliquez au long et nomuez-les dans le tou de Late amjeur et Rémineur.
- 10 Quand dans la modulation l'armure du ton primitif est-elle remplacée par celle du ton nouveau?



TROISIÈME PARTIE

LES INTERVALLES, LEUR QUALIFICATION, RENVERSEMENT ET REDOUBLEMENT



LEÇON XXVIH

LES INTERVALLES

OMME nous l'avons déjà dit, les notes dans une composition musicale ne se suivent pas toujours par mouvement conjoint, mais elles y sont placées plus souvent par mouvements conjoint et disjoint indifférenment. Il est donc de notre devoir d'étudier la relation qui existe entre les notes lorsqu'elles sont ainsi disposées et c'est ce que nous ferons en entreprenant le sujet des Intervalles.

On entend par Intervalle la distance qui existe entre deux sons ou deux notes.

Les Intervalles sont divisés en deux classes : 1° Simples, 2° Composées ou Redoublées.

Les Intervalles Simples sont ceux dont l'étendue ne dépasse pas une octave.

Les Intervalles Composés ou redoublés ont toujours une étendne plus grande que l'octave.

Puisqu'un Intervalle est la distance entre 2 notes et que la gamme diatonique est composée de 8 notes, capables d'être séparées l'une de l'autre de 7 différentes manières, il est évident que les intervalles simples doivent être aussi au nombre de Sept et ils prennent le nom numérique de chaque degré de la gamme, à savoir :

Seconde-Tlerce-Quarte-Quinte-Sixte-Septième-et-Hultième ou Octave.

On fait exclusion du degré nommé Premier.

En effet comme la **2ème note d'un Intervalle** qui porterait le nom de **Premlère** ne saurait être autre que sa **première note répétée**, toutes deux alors donneraient le **même son.** Or puisqu'il n'y aurait **pas de distance** entre ces denx notes et qu'un **Intervalle suppose** toujours une **distance** entre deux sons, il **ne peut donc** y **avoir d'intervalle** du nom **de Premlère**.

Un Intervalle prend toujours son nom du nombre de degrés de la gamme qu'il contient.

On trouve facilement le nom d'un intervalle en comptant les deux notes de l'intervalle et toutes les notes intervenantes dans l'ordre de la gamme diatonique.

EXEMPLE

Do à Mi = Do Ré Mi = Une Tierre. Ré à Si = Ré Mi Fa Sol La Si = Une Sixte. Fa à Do = the Sol La Si Do = Une Quinte.

Un Intervalle est toujours formé d'un son grave et d'un son aigu.

Lorsque l'Intervalle commence par le son grave, on en calcule les degrés dans l'ordre ascendant de la gamme.

SI, au coutraire, Il commence par le son aigu, on en compte les degrés dans l'ordre descendant de la gamme.

EXEMPLE



Do à Mi = Do, Ré, Mi = Une Tierce Une Fierce Ascendante



1. 2, 3, 4, 5, 6 Do à Mi = Do si, la, sol, fa, Mi = Une Sixte Une Sixte Descendante

- 1 --- Qu'est-ce qu'un intervalle?
- 2 Combien y a-t-il de sortes d'intervalles? Nonumez-les.
- 3 Qn'est-ce qu'un intervalle simple? Un intervalle composé ou redoublé?
- 4 Combien y a-t-il d'intervalles simples et quels noms portent-ils?
- 5 Pourquoi une Première n'est-elle pas considérée comme intervalle?
- 6 De quoi un intervalle dérive t-il son nom et comment est-il déterminé? Donnez un exemple.
- 7 Comment calcule-t-on un intervalle lorsque su première note est la plus grave des deux?
- 8 Dites conquent un intervalle est déterminé lorsque sa première note est la plus aigne?
- 9 Nommez l'intervalle entre Sol 2ème ligne et Ré 4ème ligne, prenant chaque note à son tour comme 1ère note de l'intervalle.
- 10 Quelles sortes d'intervalles y a-t-il entre: Mi, lère ligne et Fa, 5ème ligne? La, 2ème espace et Do, 3ème espace? Fa, 1er espace et Si, 3ème ligne?

LEÇON XXIX

OUALIFICATION DES INTERVALLES

toujours le même nombre de tons et de demi-tons, parce que les deux notes qui les forment peuvent à la fois ou individuellement être affectées d'une altération qui en change le son saus cependant en changer le nom. He en résuite que la distance de son entre les deux notes peut varier et qu'en conséquence un même intervaile peut être de d'fférentes espèces.

il devient donc nécessaire de les distinguer l'un de l'autre et de là la Qualification des intervalles.

Ainsi, un intervalle, selon le nombre de tons on de demi-tons qu'il contient et selon la position qu'il devrait occuper dans la gamme est qualifié par les noms suivants:

MAJEUR, MINEUR, JUSTE, DIMINUÉ ET AUGMENTÉ

On se sert aussi des termes Sous-Diminué pour désigner un intervalle doublement diminué, et Sur-Augmenté pour celui qui est doublement augmenté, mais ces intervalles se rencontrent rarement...

Tous les intervalles n'étant pas qualifiés de la même manière parce que leur qualification dépend de la classe à laquelle ils appartiennent sous la forme barmonique, nous étudierons d'abord les deux grandes classes dans laquelle se divisent les intervalles :

1° Les Consonances, 2° Les Dissonances.

Les Consonances sont des intervalles qui par eux-mêmes ont un certain sens de terminaison, e'est pourquoi on les nomme aussi Intervalles de repos.

Les Dissonances au contraire n'ont pas un sens de terminaison mais cause l'orcille d'exiger qu'elles soient suivies par un autre intervalle pour offrir une terminaison satisfaisante. Pour cela on les classe comme Intervalles de mouvement.

Les Consonances sont de deux sortes : 1° Parfaites, 2° Imparfaites.

Les Consonances Parfaites sont l'Unisson, la Quarte, la Quinte et l'Octave.

La Quarte juste est souvent considérée comme une consonance mixte parce que selon les conditions ou elle est placée, elle peut être tantôt consonance, tantôt dissonance,

Ces intervalles sont appelés Consonances Parfaites parce qu'ils ne changent nullement d'espèce en étant renversés, comme nous le verrons plus tard, et la moindre aitération de l'une de leurs notes les change en Dissonances de suite.

Les Consonances Imparfaites sont la Tierce et la Sixte.

On les appelle Imparfaites parce que leurs notes, en subissant une altération, peuvent les rendre tantêt consonants tantêt dissonants.

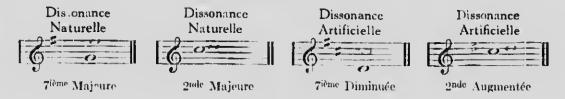
Les Dissonances sont la Seconde, la Septième et tout intervalie augmenté ou diminué.

Les Dissonances sont aussi de deux sortes : 1º Naturelles, 2º Artificielles.

Toute dissonance est naturelle larsque les deux notes formant l'intervalle sont de la même gamme diatonique.

On nomme dissonances artificielles tous les intervalles augmentés ou diminués.

EXEMPLE



DIFFÉRENTES FORMES DES INTERVALLES

L'intervalle se présente sous différentes formes, à savoir : Melndique, Harmonique, Diatonique nu Naturel, Chrimatique nu Altéré.

Mélodique lorsque ses deux nntes sont entendues séparément.

Harmonique lorsque ses deux notes sont rendues simultanément.

Diatoniques ou Naturel, lorsque ses deux notes font partie de la même gamme diatonique.

Chromatique ou Altéré lorsque ses deux notes appartiennent à deux différentes gammes diatoniques.

EXEMPLE



- 1 Comment les intervalles sont-ils qualifiés?
- 2 Quelle est la Signification des termes Sur-Augmenté et Sous-Diminué?
- 3 Sur quoi est basée la qualification des intervalles?
- 4 Quelles sont les deux grandes élasses d'intervalles?
- A Qu'est-ce qu'une Consonouce et noc Dissonance?
- E Quelles sont les consonnances parfaites et pourquoi sont-elles ainsi appelées? Donnez un exemple,
- 7 Nominez les consummaces imparfaites et dites panrquoi elles sont ainsi classées. Donnez un exemple.
- 8 Quels sont les intervalles dissonants? Exemple,
- 9 Qu'entend-on par Dissonances Naturelles et Artificielles? Illustrez votre réponse.
- 10 Nommez et définissez les différences formes d'intervalles. Exemple.

LEÇON XXX

COURTE MÉTHODE DE TROUVER LA QUALIFICATION D'UN INTERVALLE



NE bien courte et exacte méthode de tronver la qualification d'un intervalle est de prendre tout d'abord la lère note de l'intervalle comme tonique d'une gamme majeure et ensuite de s'assurer si la 2ème note de l'intervalle est bien telle qu'on la trouve dans cette gamme ou si elle est pius haute ou plus basse.

Dans le cas des Consonnances Parfaltes

1ère, 4te, 5te, et 8ème on Octave.

Lorsque la 2ème note est teile que dans la gamme majeure de la 1ère note, l'intervalle est juste.

Lorsque la 2ème note est $\frac{1}{2}$ ton pius haut que dans cette gamme, l'Intervaile est Augmenté. Lorsque la 2ème note est $\frac{1}{2}$ ton plus bas que dans cette gamme, l'Intervaile est diminué.

EXEMPLE

La 1ère note de l'intervalle étant Ré, dans la gamme de Ré majeur, la 2ème note de l'intervalle :

Sol	Sol #	Solb ½ ton plus bas	La	La#	Lab
est	½ ton		est	½ton	ton
naturel	plus haut		Naturel	plus haut	plus bas
4 ^{to} Jusce	4 ^{to} aug	4 ^{to} dim	5 ^{to} juste	5 ^{te} aug	5™ dim

Ré est naturel	Ré# ½ ton plus haut	Ré ⁵ ½ ton plus bas
6:3		
S ^{va} Juste	8 ^{va} aug.	8 ^{vs} dim

Dans le cas des Consonances Imparfaites et des Dissonances 3ec, 6te, 2de et 7ème.

Lorsque la 2ème note est telle que dans la gamme majeure de la 1ère note, l'intervalle est majeur.

Lorsque la 2ème note est $^{4}2$ ton plus bas que dans cette gamme, l'Intervaile est Mineur. Lorsque la 2ème note est 1 ton plus bas que dans cette gamme, l'Intervalle est diminuée. Lorsque la 2ème note est $^{4}2$ ton plus haut que dans cette gamme, l'Intervalle est augmenté.

EXEMPLE

La tère note de l'intervalle est MI et dans la gamme de MI-majeur, la 2ème note de l'intervalle:

e	ol st icse	Sol# } ton plus bas	Sol ² I ton plus bas	So to	on	
[6 = 3 ··	maj	3™min.	3° dim	300	aug	
	Do		Do 5	Do		
	est esc) ton plus bas	l ton plus bas	½ ton plus haut		
6	1				, .	
	maj.	6 th min	6 ^ω dim.	()* a		
Fa est diese	Fa# ½ ton plus bas	Fa* ½ ton plus haut	Rů est diese	Ré‡ ½ton plus bas	Réb l ton plus bas	
16:	100	1	0			
2 rd maj.	2 ^{nde} min	2 ^{nde} aug.	7 ^{ičine} maj	7 ^{i-me} min	7 ¹⁰ mo dim	

De res exemples, il est facile de conclure que la différence entre ces deux classes d'intervalles consiste en ce que les Consonnances Parfaites n'ont pas de formes majeure ou mineure et qu'elles deviennent diminuées en étant abaissées ile $\frac{1}{2}$ ton seulement, tandis que toutes les Consonnances Imparfaites et D₁ sonances, ont une forme majeure et mineure et doivent être abalssées d'un ton complet pour devenir Diminuées.

Il nous fant cependant iei faire deux exceptions, savoir :

1º L'intervalle de Seconde ne peut jamais être diminué.

2° L'intervalle de Septième ne saurait être augmenté. Car, en son, une Seconde diminuée égalerait une Première ou l'Unisson et une Septième augmentée ne serait autre que l'Unisson renversé ou l'Octave.

Nous ajouterons que toute consonnance parfaite ou imparfaite devient dissonance du moment qu'elle se trouve à l'état augmenté ou diminué.

Cependant, en Harmonie, la Quarte augmentée et la Quinte diminuée sont des Consonances attractives.

La Quarte Augmentée contenant 3 tons est appelée Triton.

Quant à la formation des intervalles par tons et demi-tons, comme les intervalles de noms et de qualifications différents penvent contenir le même nombre de tons et de demi-tons, une fois que la qualification d'un intervalle est compue, d'uprès la méthode ci-dessus, il sera très facile pour un élève d'en calculer la composition pur tons et demi-tous.

Dans ce calcul cependant il ne faudra pas oublier que le demi-ton chromatique est un comma plus grand que le demi-ton diatonique.

Donc, lorsque dans la composition de 2 Intervalles il y n égalité de tons et de demi-tons, mais que le demi-ton de l'un est chromatique tandis que celui de l'antre est diatonique, c'est tonjours l'Intervalle où l'on rencontre le demi-ton chromatique qui est le plus grand des denx.

EXEMPLE

Une 5te augmentée Do à Soi dièse et une 6te min. Do à La bémol contiennent toutes deux 3 tons et 2 demi-tons. Cependant l'un des demi-tons de la 5te aug. étant chromatique et ceny de la 6te min. étant diatonique, c'est la 5te aug. qui est le plus grand des deux intervalles.

Nous invitons aussi les élèves à faire l'excellente pratique d'analyser et de subdiviser la gamme majeure et la gamme mineure dans ses deux formes, afin de trouver le nombre et la qualification des différents intervalles que chacune contient. Ils y découvriront par exemple que la 4te augmentée se rencontre entre le 4ème et le 7ème degré de la gamme majeure et que la 2de augmentée se trouve seulement entre le 6ème et le 7ème degré de la gamme mineure harmonique etc.

TABLEAU DES INTERVALLES PAR TONS ET DEMI-TONS

Abréviation I ton D diatorique t: = chromatique

Consonances Parfaites lère-4te-5te et 8va

1ère — pas considérée un intervalle car il n'y a pas de distance entre ses deux notes.

4te Dim = 1 T. et 2 demi D = Do-Ré-Mi 2-Fa
$$^{\circ}$$
... Devenue Dissonance Artificielle $1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{2}$ = Do-Ré-Mi-Fa... Considérée Consonance Mixte $1 - 1 - \frac{1}{2}$ = Do-Ré-Mi-Fa-Fa $^{\circ}$. Consonance Attractive-Triton $1 - 1 - \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$.

5te Dim = 2 T. et 2 demi D	= 10 -R6-Mi-Fa-> 1	sonance Attractive-Triton
110	1 - 1 - 19-19	

5te duste = 3 T et I demi D = =
$$\frac{1}{2}$$
 -Ré-Mi-Fa- $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ -

5te Aug = 3 T.
4
₂ D et 4 ₂ C = 16 -Ré-Mi-Fa-Sol-Nol..... Devenue Dissonance Artificielle 1 - 1 - 1 - 2 - 1 - 2

Sva Dim 4 T et 3 demi D =
$$\frac{1}{1+1}$$
 -Ré-Mi-Fa-Sol-La-Si $\frac{3}{2}$ Devenue Dissonance Artificielle $\frac{1}{1+1}$ - $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{1+1}$ - $\frac{1}{2}$

Sva Juste = 5 T et 2 demi D = 1 -Ré-Mi-Fa-Sol-La-Si-Descention Consonance Parfaite
$$1+1-^4 \cdot 2+1+1-1-^4 \cdot 2$$

Sva Aug = 5 T, 2 demi D et
$${}^{1}2^{C} = 0$$
 -Ré-Mi-Fa-Sol-La-Si-Do-ph. Devenue Dissonance Artificielle $1 - 1 - {}^{3}2 - 1 - 1 - 1 - {}^{1}2 - {}^{3}2$

Section :	2 - 111 13	Do to Mi ²²	and the fellowers of the fellowers
3 + Min	1 1	Do II. Mi?	(11 11 1 1
t _{1.1} 31 ()	A Trans	Do Mi	top the
Str Vice	2.1 (1)	Do to Mi	Di pris Artificielle
l n)	> 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Do V 1 La??) ence Artificielle
r Min	the 21 - 0	Do La?	() Importor
S. Vin	110 11 11	Do la	Emperdance
ty) Yu	† [- +) , 1	Do 1 Las	tre Comme Artificielle

2nd Dun	Meme son que l'Unisson	11 (1)	Dissonance Artificielle
2nd Min	4 demi 1on D	1) 1) (*)	Dissonance Naturelle
2nd Mai	t fon	D GR	Dissonance Naturelle
2nd Vug	1.1 et 4 demi €	Du-Re-Re-	Dissonance Artificielle

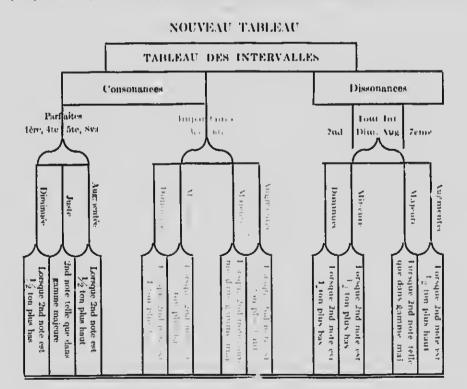
Zemc Dim	3 Lei 3 demi D	DoorRe-Mid actobble 5812	Dissonance Arthiciette
7cme Min	1 1 et 2 demi 1)	to Teoretic Booke-Micha-Sol-Last	Dissonance Naturelle
7eme Maj	5.1 et 1 demi D	t + 1 + - + 1 + 1 + Do -Re-Mi-Ep-Sol-La-Sc	Dissonance Naturelle
Zemi Vog	Meme son age POctave		Dissonance Vrinclette

REMARQUES

En examinant ce tableau avec attention, nos lecteurs pourront facilement constater :

- 1° Que chaque intervade, à l'exception de ceux qui sont augmentés, a suffint de tons et de demi-tons qu'il confient de degrés moins un.
- 2° Que les intervalles augmentés ont le même nombre de tous et de demi-tons qu'ils contiennent de degrés.
- 3° Que les deni-tons sont tons diatoniques excepté dans le cas des intervalles augmentés qui contiennent toujours une demi-ton chromatique.
- 4° Que les intervalles de 2nd maj, et 3ce maj seuls ne contiennent pas de demi-tons mais sont composés de tons senlement.

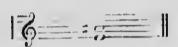
Ces quelques remarques aideront sans doute le lecteur à retenir facilement ce tableau en mémoire.



Paur qualifier un intervalle d'après ce tableau .

- 1 Trouvez d'abord le nom de votre intervalle en comptant les degrés qu'il contient. Il vous sera alors facile de déterminer si c'est une consonance parfaite, imparfaite ou une Dissonance.
- 2 Prenez ensulte la lère note de l'intervalle comme tonique d'une gamme majeure.
- 3 Voyez enfin si la 2ème note de voice intervalle est telle qu'elle doit être dans cette gamme majeure on si elle est plus haute ou plus basse de ¹/₂ tou ou de 1 Ion. Les indications au bas du tableau vois donneront alors la qualification de l'intervalle en question.

EXEMPLES



- MIA Sol dièse (Mi, Fa Sol) = Une Tierce qui est une Consonnance Imporfaite.
- 2 La lère note étant. Mt. je me dis dans la gamme de MI majeur, Edièses.
- 3 La 2ême dute étant Sol dièse et dans la gamme de Mi le Sol étant drèse, elle est donc refle qu'elle doit être dans cette gamme et forme en conséquence l'inc Tlerce Majeure.



- 1 Fa & St. Pn. Sol La Si) = aue 4te qui est une consunnance parfictie.
- 2 La tère note est fin, ulors je suis dans la gamme de fia majeur, 1 lémol.
- 3 Lu 2ènce note est SI bémol et dans la gamme de Fu le Si est hômul, elle est donc telle qu'elle didt être dans cette gamme et forme une 4te juste.



- La à Sat = (Lu Si Da Rê Mi Fu Sat;) = nue 7ème qui est une dissonance.
- 2 In fère note est la je suis donc dans la gamme de la majeur; 3 dièses.
- 3 La 2ème nate Sot, dans la gamme de La est dièse; et dans eet intervalle Sol indurel est dans 12 ton plus has qu'il don être dan cette gamme et forme alors une septième intueure.

OUESTIONS ET REVUES

- 1 Par quel mayen trouvest-on facilement la qualification d'un intervalle?
- 2 D'après la courte méthode, quel rapport la seconde inde d'une consumince jourfaite doit-elle avoir uvec la fére pour que l'intervalle soit juste, augmenté ou diminué?
- 3 Donnez un exemple de chaenu et expliquez au long.
- Quand la seconde note d'une consciance imparfuite on d'une dissonance indique-t-elle que l'intervalle est majeur, mineur, duniané on augmenté?
- Donnez un exemple de elaienn et dites pourquoi vous les qualifiez ninsi.
- 6 : L'intervulle de seconde pent-il être diminué et celui de septième est-il sujet à être augmentée? Si non, dites
- 7 Les Consonances Imparfaites et les Dissonances, différent-elles des Consonances Parfaites et comment?
- 8 Deux intervulles, composés d'un même monbre de demi-tons, sont-ils tonjours de même grandeur? Si non, expliquez et illustrez votre répunse.
- 9 Dans quelle sorte de gammes et cutre quels degrés so trouvent toujours l'intervalle de seconde augmentée et celui de quarte augmentée?
- 10 Nommez tontes les consonances parfaites qu'il y a entre les différents degrés de la gamme de Ré majeur; tontes les consonances imparfaites qui se trouvent dans la gamme de La mineur mélodique ascendante, et tontes les dissonances qui existent dans la gamme de Mi mineur harmonique.

LECON XXXI

RENVERSEMENT DES INTERVALLES

Ol"I intervalie simple est sujet à renversement. On renverse un intervalle lorsque on place sa note la plus basse une octave plus haut, ou sa note la plus haute une octave plus bas, c'est-à-dire qu'on intervertit la position des deux notes de l'intervalle.

EXEMPLE



Pour déterminer facilement ce que deviendra un Intervalie dans son renversement, l'élève n'a qu'à suivre fidélement les deux règles suivantes avec l'assurance de ne jamais se tromper, car elles sont mathém—ques.

1º - Topiours soustraire le nom numérique de votre intervalle du chiffre 9 et la réponse vons donnera celui de l'intervalle une fois renversé.

EXEMPLE

Une 3ce de 9 = une 6te. Une 4te de 9 = une 5te.

2 • — La qualification d'un intervalle change toujours dans son renversement, excepté dans le cas des intervalles justes comme suit :

Un intervalle majeur devient mineur

Un intervalle mineur devient majeur

Un intervalie augmenté devient diminué

Un intervalle diminué devient augmenté

Un intervalle juste reste juste.

EXEMPLES

Une 3ce majeure ren' ersée sera une 6te mineure, car 3 de 9 = 6, et majeur devient nineur.

Une 4te juste renversée sera une 5te juste car 4 de 9 = 5, et juste reste juste.

Une seconde augmentée renversée sera une 7ème diminuée car 2 de 9 = 7, et augmenté devient diminué.

TABLEAU DU RENVERSEMENT DES INTERVALLES

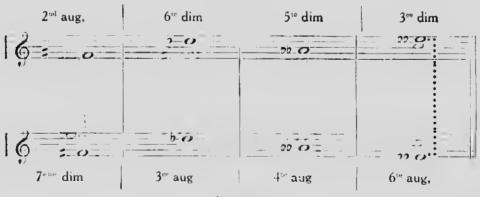
	Intervalles			1	Intrenversé-devient			Renversés				
Maj. Maj. Maj. Maj. Maj.	Min. Min. Min.	Aug. Aug. Aug. Aug. Aug. Aug.	Dim. Dim. Dim. Dim. Dim. Dim. Dim.	2nd 3ee 6 5 66e 70	de de de de de de de	9 9 9 9 9 9 9		7ième 6ite 3ee 2nd	Min. Min. fi Min. Min. Min. Min. Min.	Maj. Maj. Maj. Maj.	Dim. Dim. Dim. Dim. Dim. Dim. Dim.	Aug. Ang. Ang. Ang. Ang. Ang. Ang. Ang. An

EXEMPLES

Intervalles



Intervalles



Renversés

Pour trouver l'intervalle premier de l'intervalle renversé il suffit de hausser la note la plus basse ou d'en abaisser la note la plus haute d'une octave et le résultat sera l'intervalle premier qui a été renversé.

(Voyez les indications par lignes pointées dans l'exemple précédent).

- 1 Quels intervalles sont sujets à tre renversés?
- 2 Comment renverse-t-on un intervalle? Donnez des exemples.
- 3 De quel chiffre faut-il soustraire le numéro de l'intervalle pour déterminer ce qu'il deviendra une fois renversé? Exemples.
- 4 Comment la qualification des intervalles est-elle affectée dans les renversements?
- 5 Que deviennent les intervalles de 3ce majeure et de 7ème mineure une fois renversés?
- 6 Quels seront les renversements d'une 5te augmentée et d'une 6te diminuée?
- 7 Quels scront les renversements des intervalles Fa à Si, Ré à Fa, La 2 à Ré 2, Mi à Ré 3, et Fa à Sol 3?
- 8 Que devient une 4te juste dans son renversement?
- 9 Comment se détermine l'inters lle premier d'un intervalle déjà renversé? Exemple.
- 10 Quels seront les intervalles premiers dont Do à Fu Rép à La, Si 7 à Fu, et Sol à La 7, sont les renversements?



LEÇON XXXII

REDOUBLEMENT DES INTERVALLES

OUT intervalle simple peut aussi être redoublé à une ou à plusieurs octaves.

On redouble un intervalle en élevant sa note la plus haute ou en abaissant sa note la plus basse d'une ou de plusieurs octaves.





Il est bon ici de remarquer la différence qui existe entre renversement et redoublement.

Renversement

Note Haute mise une octave plus bas on Note Basse mise une octave plus haut

Redoublement

Note Haute mise une octave plus Haut on

Note Basse mise une octave plus bas

Un intervalle redoublé prend en général, le nom de l'intervalle simple dont il émane; ainsi l'on dirait une 3ce on une 6te redoublée à une on à plusieurs octaves.

Cependant, si on désire connaître le nombre de degrés que contient un Intervalle, une fois redoublé, il fant ajouter au nombre de l'intervalle autant de fois 7 que l'on désire le redoubler d'octaves, et cela, parce qu'il y a 7 degrés entre les notes de la gamme diatonique dans une octave.

EXEMPLE

Une 3ee redoublée 1 octave = 3 + 7 = 10, Une Dixième. Une 5te redoublée 2 octaves = 5 + 7 + 7 = 19, une Dix-Neuvième.

Pour trouver l'intervalle premier d'un intervalle redoublé il s'agit tout simplement de rapprocher les deux notes l'une de l'autre le plus possible et le résultat donnera l'intervalle premier.

Le nombre de degrés d'un intervalle redoublé étant donné, pour trouver l'intervalle premier, il faut, de ce nombre soustraire autant de fois le chiffre 7 qu'il sera nécessaire pour obtenir le nombre d'un intervalle simple.

EXEMPLE

Dancez l'intervalle dont une Pieme est le redoublement. Si je sonstrais 7 de 19 j'annai 12 qui est plus grand qu'un intervalle simple, alors je devini encore sonstraire 7 de 12 et j'obtiendrai 5 qui me donne le munéro d'un intervalle simple; j'annai done pour réponse une 5te redoublée à 2 octaves. Pour un intervalle dont que 10ème est le redoubléement il faut soustraire 7 de 10 ce qui égale 3 on une 3ce, redoublé une octave, intervalle premier.

- 1 Quels intervidles sont sujets & redoublement?
- 2 Comment le redoublement d'un intervalle s'opère-t-il? Exemple.
- 3 quelle différence y act-il entre le redoublement et le renversement d'un intervalle?
- 1 Quel nom prend en général un intervalle rédoublé?
- 5 que faut-il faire pour trouver rapidement le nombre de degrés qu'un intervalle doit avoir une fois redonblé?
- 6 Comment transe-t-on l'intervalle premier de l'intervalle redoublé? Exemple.
- 7 Lorsque le nombre de degrés d'un intervalle redoublé est écoum quel chiffre faut-il sonstruire de ce nombre pour déterminer facilement l'intervalle premier?
- $\mathbf{S} = \mathbf{L}\mathbf{a}$ qualification des intervalles est-elle affectée on changée par les redoublements?
- 9 Que deviendront une 3ee majeure et une 5te augmentée redoublées à deux octaves de distance?
- 40 Quels scront les intervalles dont une 17ème, une 9ème et une 22ème sont les redouldements? Vérifiez votre rémonse.

