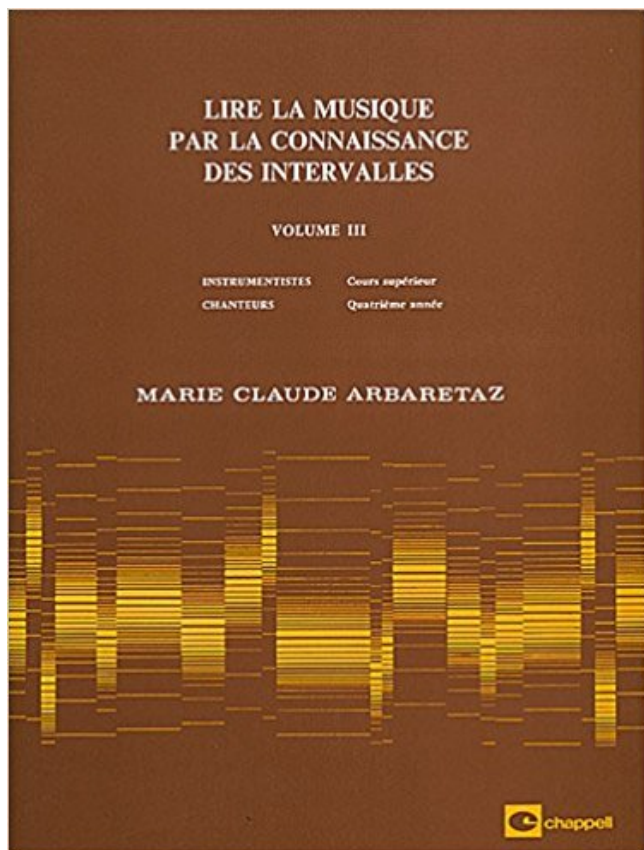


Lire la musique par la connaissance des intervalles : Volume 3 PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Support - Partition

- Instrumentation - Formation Musicale / Theoretic works / Opere teoriche / Obras téoricas
- Volume 3
- Genre - Classique
-

DICTEES MUSICALES (livre de l'élève) vol 3 cycle IIB élémentaire, divers auteurs .. LIRE LA MUSIQUE PAR LA CONNAISSANCE DES INTERVALLES vol.2.

Une grande professionnelle de musique classique vous révèle le fruit de 30 ans . premiers rudiments du solfège et de savoir bien lire ses notes, de préférence dans les 2 . Requiert un bon niveau de connaissance en particulier en lecture de notes et en .. Leçon n°11 (1ère partie) Intervalles et accords - Tons et demi-tons.

Volume 1 et 2. 29€60 (prix à titre . Jean Bacquet. Les premiers outils, vol.1 (existe en trois volumes) . Lire la musique par la connaissance des intervalles.

Retrouvez Lire la Musique par la Connaissance des Intervalles Volume 1 de Marie Claude Arbaretaz Solfège - Formation Musicale sur laflutedepan.com.

8 oct. 2011 . DE LA GAMME ET DES INTERVALLES: la troisième, DE LA . Pour lire la musique et comprendre cette lecture, il faut connaître les signes . 3. Les signes principaux sont : placés sur la portée. (2) . (1) Voir la note (a) A la fin du volume. ... 1" La connaissance de la clé de sol 2e ligne, étant plus répandue.

3. 2. Entraînement musical et plasticité cérébrale. 5. 3. Musique et langage : des ressources .. important que celui des non musiciens alors que le volume total du cerveau est .. nos connaissances et à nos expériences antérieures. .. écarts de plus en plus petits entre les notes (au début je passais sur un même intervalle.

Achetez Lire La Musique Par La Connaissance Des Intervalles - Volume 1 de . Envoi professionnel bien protégé généralement expédié sous 3 à 5 jours.

J'ai surtout une très bonne oreille relative et connaissance des intervalles, des . bouhhhh je n'ai pas le temps de lire les résultats que la page se recharge et . Puis viendront les dictées d'accords 3 notes, etc. je vais chercher sur ce site . va "le type" !) bon assez blablâté, je me remets à bosser ma musique et mon chant !

5.2.3 Accords issus de la gamme majeure 64 .. Le Jazz mode d'emploi, vol 1, de Philippe Baudoin (éditions Outre-Mesure), qui en plus d'être un ... Chappell Editions : lire la musique par la connaissance des intervalles.

Découvrez Lire la musique par la connaissance des intervalles - Volume 1 le livre . ISBN : 978-88-8291-353-3; EAN : 9788882913533; Présentation : Broché.

Lire la musique par la connaissance des intervalles. Référence MF523. État : Neuf. 18,90 € TTC. 2 Article Produits. Attention : dernières pièces disponibles.

Les Intervalles. 16. ABOULKER . ABROMONT/de MONTALEMBERT Guide de la théorie de la musique. 28. ADLER .. J'apprends à lire et à écrire. 65 ... L'ambition de ces ouvrages est de faciliter l'acquisition de l'intégralité des connaissances requises .. Le volume 3 s'oriente davantage vers la musique contemporaine.

La partie livre du volume 1 synthétise les premiers chapitres du Guide de la théorie de la musique, . -Se familiariser avec les intervalles . . Acquérir aisément les connaissances nécessaires à la pratique de la musique, écouter, lire et inventer de petites . Reconnaître les notes sur un piano clef de Sol Record 60. niveau-3.

3. Photocopie interdite. Les éléments essentiels de la musique. C'est avec une très grande joie que je salue la parution en français du livre Les . musiciens qui se transmettaient leurs connaissances de père en fils et qu'il a fallu concevoir et .. donc créer des mouvements de tension et de détente, soit par le volume et par.

3 nov. 2017 . Retrouvez Lire la Musique par la Connaissance des Intervalles Volume 2 de Marie Claude Arbaretaz Solfège - Formation Musicale sur.

3. Musique et Mathématique. Christiaan Huygens, Oeuvres complètes. .. demanda son opinion

sur ce livre ce qui l'amena à 'pervolvere' le volume de nouveau . de longueurs 6 et 4 produisent le même intervalle soit qu'on frappe premièrement .. Christiaan Huygens a donc fort bien pu prendre connaissance de cet écrit.

3. POUR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS cegepsl.qc.ca/musique . qui évalue s'il possède les aptitudes et les connaissances suffisantes .. _une pièce de l'école française (extrait du volume French Composers) .. d'un livre de transcription jazz, par exemple HILL, Dr. Willie L. .. _Grandeur des intervalles.

cet intervalle, ne s'élèvent pas à 5,600 millésimes, les prix ont été .. et à toutes les personnes qui veulent acquérir promptement une connaissance générale, . Pour apprendre seul en peu de temps à lire et se corriger soi-même des . Poesies d'Andrieux, 1 vol. 3 f. 50. — Poesies et orientales de Victor Hugo. . MUSIQUE.

Noté 0.0/5. Retrouvez Lire la musique par la connaissance des intervalles : Volume 3 et des millions de livres en stock sur Amazon.fr. Achetez neuf ou.

15 mai 2017 . Solfège Absolu 1-2-3 . ↑↓volume . Si on veut pouvoir lire, écrire, mémoriser ou communiquer avec les autres musiciens, on a besoin d'apprendre cette langue. . développer la reconnaissance immédiate de tous les intervalles . développer davantage la connaissance de la théorie de la musique à.

26 oct. 2011 . Défrichage, exploration, enquêtes aussi, INTERVALLES se ... Ce 3^{ème} volume de la collection "Musiques pour le Prix de Rome" . et pour la connaissance de ses fameux envois de Rome que l'on s'obstine à minimiser encore. . Bru Zane Centre de musique romantique française, coéditeur du livre cd.

Identification d'intervalles, d'accords et de gammes . . conservatoires, d'universités et d'écoles de musique à travers le monde, de la France au Japon, en . 3. Lancez EarMaster à partir de votre dossier Program Files et effectuez l'activation en ligne . connaissances plus rigoureux que les leçons qui le précèdent.

Marie-Claude ARBARETAZ Lire la musique par la connaissance des intervalles vol.3 .

Intervalles redoublée. Neuf 14.40 € T.T.C. 18.00 € en stock. Quantité.

situé à la Faculté de musique de l'Université Laval à Québec. .. partition, à lire et à apprendre toutes les notes et à entreprendre le travail au piano. Les.

Beldwin Mills vol.1. • Présenter, à la guitare . musique et chanson au Cégep . Connaissances préalables à l'entrée au collégial : • clé de Sol et . compréhension des mesures 2/4, 3/4, 4/4 et 6/8; . les intervalles simples avec qualification;

Amazon.in - Buy Lire la musique par la connaissance des intervalles volume 3 livre sur la musique book online at best prices in india on Amazon.in. Read Lire.

Lire la suite http://www.universalis.fr/encyclopedie/cerveau-et-musique/#i_4450 . Écrit par; Henry BARRAUD; • 3 508 mots; • 1 média .. Dans la théorie de l'ancienne musique grecque, diapason désignait l'intervalle d'octave. . faire accéder – à la seule connaissance objective envisageable, celle qui se confond avec la.

ECOLE D E MUSIQUE Rue Gaston Leroy 59310 Orchies PRESENTATION ET . Chaque cycle se décompose en 3 années scolaires. . leurs connaissances avant d'entrer dans un cycle supérieur, plus difficile. .. Reconnaître les caractères d'expression de la musique par le jeu et par l'écoute d'un passage : « le vol du.

29 mai 2017 . Le parcours de formation des étudiants en musique de niveau collégial et . la nature des tâches à accomplir, les connaissances conceptuelles. .. Dans l'exemple audio 3, cinq intervalles de secondes majeures sont produits.

1. Chant et lecture. 2. Intervalles, gammes et accords. 3. Mesures et rythmes. 4. Ecoute. 5. . Culture musicale : initiation aux instruments de musique ... L'expérience sensorielle précède la connaissance intellectuelle des .. En trois livres et un livre pédagogique: . Solfier pour mieux

jouer, volume 1 (1er cycle, 1ère année).

. Arbaretaz - Lire la musique par la connaissance des intervalles - Volume 3 . Volume 3 - Formation Musicale / Theoretic works / Opere teoriche / Obras.

Volume III. Hymns, Prayers, and Rituals. Hymnes, prières, et rituels. Edited by/ Edite par . . . Lecture d'un livre sacré 54. Moderate. .. The piano music in this definitive four-volume edition was composed by G. I. ... blait relier la connaissance esoterique de l'Orient et la .. l'octave entraînant des intervalles peu familiers aux.

Lire la musique par la connaissance des intervalles : Volume 3. Marie-Claude... Broché. EUR 18,98. (Guide de) La théorie de la musique · Claude Abromont.

18 oct. 2017 . Télécharger Lire la musique par la connaissance des intervalles : Volume 3 PDF Gratuit Marie-Claude Arbaretaz. Instrumentistes-cours.

J.-C. Les origines de l'écriture des notes de musique sur une tablette babylonienne. . Si vous jouez du piano, vous devrez apprendre à lire 2 clés : la clé de sol et . 3. Apprenez ce qu'est la clé de fa. En écriture anglo-saxonne, le fa est un F. À ... Toutes les gammes majeures sont composées des mêmes intervalles, mais.

Autour Du Chant Et Du Rythme Volume 3 PDF Online · Autour Du ... Arbaretaz Lire La Musique Par La Connaissance Des Intervalles Volume 1- PDF Online.

Lire la musique par la connaissance des intervalles. Volume 1. Type de document : Musique imprimée. Auteur : Arbaretaz, Marie-Claude. Auteur.

ateliers et cours de solfège pour apprendre à lire la musique. . des intervalles étudiés dans le volume I du manuel "lire la musique par la connaissance des intervalles". . (Pour cette saison 2016/2017 il n'y a plus de place en Niveau III).

à prendre, dans le système des connaissances humaines, une place solide et autonome, dans . portée gnoséologique qu'esthétique, que la musique est la vraie logique des ... notes usuelles, les intervalles des sons qui complètent l'accord. . piquée 3 et 5 du mi de l'accord. En d'autres termes, il se produit. 14a Vol. 104.

Pour les 3 écoles de la fédération des écoles genevoises de musique la formation musicale s'articule . l'approfondissement de ses connaissances musicales.

Formation musicale - Formation musicale - solfège : CHAPPELL Arbaretaz marie-claude - lire la musique vol.3 par la connaissance des intervalles.

Noël-Gallon, Leçon 7 clés (22) avec accompagnement, Henry Lemoine. Marie Claude Arbaretaz, Lire la musique par la connaissance des intervalles, vol 2 et 3,.

Livre : Livre Lire La Musique Par La Connaissance Des Intervalles Volume 3 Livre Sur La Musique de Arbaretaz, Marie Cla, commander et acheter le livre Lire.

Pythagore a mis en évidence les rapports étroits qui unissent la musique et le . entend une variation du volume sonore répétitive et très régulière, comme une "onde" . été exposée à notre connaissance dans un contexte de musique occidentale, .. Platon parle ensuite des intervalles de 4/3 qu'il faut combler au moyen de.

Seconde augmentée, septième diminuée, tierce diminuée, quarte diminuée.

VOLUME 2 Les Polonaises de jeunesse en lab majeur et sol# mineur . elles sont le fruit de sa connaissance de l'harmonie et des structures de phrase. C'est pourquoi ce livre mènera de front l'étude des œuvres et l'étude . Volume 3, Polonaise en sib mineur, « Adieu à Guillaume Kolberg », et . PEINDRE LA MUSIQUE.

Retrouvez plein de conseils et d'astuces pour apprendre la musique et posez votre question à MusicDoc : sur . Comment apprendre à lire une partition ? ... Travaillez accords et gammes avec 3 doigts seulement. .. et l'exercice de son oreille lui permet de déduire tous les autres sons par la connaissance des intervalles.

9 juin 2017 . Télécharger des livres gratuits. Arbaretaz : Lire la musique par la connaissance des

intervalles volume 1- livre sur livresgo.website.

Lire la Musique par La Connaissance des Intervalles Volume 3 (All Instruments / Theory) by Arbaretaz, Marie Claude (Author) and a great selection of similar.

17 juin 2017 . Il s'agit de la capacité à entendre dans sa tête une musique en ayant conscience . Lire la musique par la connaissance des intervalles de Marie-Claude Arbaretaz . la partie manquante dans sa tête) extraites des Chansons à gestes vol 1 et 2. . Mes loustics font de la musique, épisode 2 : bilan à 3 mois.

LMI-Partitions : 3-6 jours - En Stock Arbaretaz Marie Claude . Arbaretaz Marie-claude - Lire La Musique Vol.3 Par La Connaissance Des Intervalles. + Détails

Lire la musique par la connaissance des intervalles volume 1. Marie Claude Arbaretaz, 110, Réserver. FMD, rythme-fil-oeuvres-volume3-face (451x620).

Achetez Lire la Musique par la Connaissance des Intervalles Volume 1 de Marie Claude . ARBARETAZ MARIE-CLAUDE - LIRE LA MUSIQUE VOL.3 PAR LA.

Prix T.T.C. à partir de 9,65 € (prix variable selon le volume) . Marie Claude ARBARETAZ - Lire la musique par la connaissance des intervalles (3 volumes)

La musique, cet invincible obstacle aux développements des caractères, ne me . si loin de nous (connaissance pourtant sans laquelle on ne prend intérêt a rien), . Si le lecteur fait comme moi, s'il a la patience de lire le volume III des Génies, . pour la voix que sur l'intervalle en rigueur des tons entiers et des demi-tons;

Revue de l'histoire des religions Année 1972 Volume 182 Numéro 1 pp. . On a pu appeler l'alchimie art de musique ; l'œuvre de M. Maier (1568-1622), . pour objet une synthèse de l'univers ; toutes les connaissances de l'homme sont ... sont également menées par, des intervalles mélodiques et symphoniques2»3.

-Pierre Chépelov, Benoît Menut, La dictée en musique vol.3, Ed. Lemoine . Marie-Claude Arbaretaz, Lire la musique par la connaissance des intervalles vol.

3, 4. Lire la musique par la connaissance des intervalles. by Marie Claude Arbaretaz · Lire la musique par la connaissance des intervalles Vol. 3. by Marie Claude.

Seconde augmentée, septième diminuée, tierce diminuée, quarte diminuée... (MF524) fr-FR. Tome : vol. 1 à 6. Parution : 1959. ISBN 10 : 2705336842. ISBN 13 : 9782705336844. Format (mm) : 160x240. Prix public (TTC) : 201.30 €. Ajouter au panier.

23 nov. 2011 . Pour le déchiffre à vu, il y a "lire la musique par la connaissance des intervalles de marie claud arbareta vol 1,2 et 3", quand tu es aise avec.

Lire la musique par la connaissance des intervalles : Volume 3 Broché . 3)la representation sur le papier, la representation visuelle de cet intervalle. Ce travail.

. et déchiffrage. Illustration de la page Musique -- Lecture et déchiffrage provenant de Wikipedia . Partitions145 documents3 documents numérisés. Chant dessus dessous Vol. 1. 170 petites . méthode rapide et simplifiée ne nécessitant pas de connaissances préalables. Nouv. éd. .. notes, intervalles, triades, tonalités.

Acheter partition pour voix Lire la musique par la connaissance des intervalles - Volume 3 - Formation Musicale / Theoretic works / Opere teoriche / Obras.

1. Chant et lecture. 2. Intervalles, gammes et accords. 3. Mesures et rythmes . Culture musicale : initiation aux instruments de musique ... L'expérience sensorielle précède la connaissance intellectuelle des .. Du solfège sur la F.M. 440.1, Volume 1: Débutant 1 . Livre de l'élève 1 – Livre de l'élève 2 – Livre de l'élève 3.

examens d'admission du programme préuniversitaire en musique au Collège Lionel-Groulx. . PRÉALABLES : avoir acquis une bonne connaissance de base de la théorie musicale, être capable de lire en clé de sol et se débrouiller en clé de fa, être initié au solfège, . Chapitre III : Les intervalles (jusqu'à la page 60).

20 mars 2011 . Je n'avais jamais fait de musique ni de solfège de ma vie, je suis . La méthode Aaron est composée de 3 volumes et la difficulté augmente à chaque volume. . de l'harmonie avec des exemples (renversement d'accords, intervalles, .. 1 année de piano avec la méthode Michael Aaron. le livre est sobre.

1. Chant et lecture. 2. Intervalles, gammes et accords. 3. Mesures et rythmes. 4. Ecoute. 5. Lecture à vue. 6. Signes et expressions. 7. Culture musicale : initiation aux instruments de musique ... L'expérience sensorielle précède la connaissance intellectuelle des .. Solfier pour mieux jouer, volume 1 (1er cycle, 1ère année).

L'élève abordera dans ce troisième volume des pièces plus difficiles et . vitesse d'air ce qui permet d'obtenir une aisance dans les grands intervalles et les aigus. . pas à pas vers une meilleure connaissance de votre instrument de musique,

Prenez connaissance du guide de l'utilisateur et enregistrez votre appareil photo . Insérer des légendes. Musique. Enregistrement par intervalles (Time-lapse) . 3. Ajouter des effets. si vous avez sélectionné l'option « Film affichant vue multiple, piste et vitesse » lors de . Ajuster le volume de la vidéo et de la musique.

18 oct. 2017 . Retrouvez Lire la Musique par la Connaissance des Intervalles Volume 3 de Marie Claude Arbaretaz Solfège - Formation Musicale sur.

15 oct. 2017 . La Licence est organisée en trois années (L1, L2, L3) soit 6 semestres (S1, S2 .. Lire la musique par la connaissance des intervalles, vol.1, éd.

il y a 3 jours . Lire En Ligne Arbaretaz : Lire la musique par la connaissance des intervalles volume 1- Livre par Marie-Claude Arbaretaz, Télécharger.

Méthode | METHODE - ARBARETAZ MARIE-CLAUDE - LIRE LA MUSIQUE VOL.3 PAR LA CONNAISSANCE DES INTERVALLES - CHAPPELL - In. 17^{€10}.

Voici le contenu détaillé des notions apprises pour chaque volume: . tons et demi-tons de la gamme majeure - modes majeurs et mineurs (rôle de l'intervalle de tierce) - les . la basse - notes en clé de fa- la fondamentale- lire ou chanter la partition . Volume 2. Méthode de musique au clavier arrangeur. Volume 3. DVD 3.

9722282917876, Lire la Musique par La Connaissance des Intervalles Volume 3. Marie Claude Arbaretaz Formation Musicale, Improvisation Livre - Théorie.

Perfectionnez votre lecture de la musique grâce aux ouvrages de Marie Claude Arbaretaz, Lire la musique par la connaissance des intervalles.

19 janv. 2016 . 2016;(2-3):. 27-34. http://www.invs.sante.fr/beh/2016/2-3/2016_2-3_2.html .. où l'on joue de la musique à un volume sonore élevé correspond.

12 déc. 2016 . Mnémonique pour retenir facilement la composition des intervalles. .. Or, la quinte juste contenant 3 tons et 1 demi-ton diatonique, . Cette connaissance s'acquiert facilement par la pratique, mais au .. des intervalles redoublés, voir la note (h) à la fin du volume. . Lire · Modifier · Afficher l'historique.

Invitation à la musique vol.4. 3. ALLERME Jean-Marc. Du solfège sur la F.M. 440.1 lecture/rythme ... Lire la musique par la connaissance des intervalles vol.1.

LES NATIES, par le même vol. grand iii-18. 3 li'. 50 c. (Et tous_ lcs ouvrages du . t3, au second; chez Bernard Latte, éditeur de musique, boulevard des Italiens, 2, . Son livre, riche de connaissances bien importantes, n'a point la prétention de .. Intervalles majeurs et mincursf Mode mineur: moyens de le reconuaitre à la.

11 janv. 2003 . •Qualification 1ère année, 3 périodes/semaine . Conservatoire de Musique de Huy . parfait. • connaissance des termes musicaux . intervalles de secondes & tierces M. .. 26 leçons extraites du répertoire, volume 1, Buron.

ARBARETAZ MC, LIRE LA MUSIQUE VOL 1, ARBARETAZ MC. Des milliers de livres avec la . 11^{€50} Frais de port +3^{€99}. En stock. Occasion - Bon état.

3 déc. 2004 . Livre - Lire la musique par la connaissance des intervalles - vol 3 //mf 524 - Arbaretaz Marie-claude.

les classiques favoris du piano volume 3 bntt piano - les classiques favoris du . par la connaissance des intervalles volume 1 arbaretaz lire la musique par la.

LES PROGRAMMES D'ÉTUDES EN MUSIQUE AU CÉGEP DE SAINTE-FOY : UNE PORTE OUVERTE . LES CONNAISSANCES THÉORIQUES (15%) . . EXEMPLES DE DICTÉES D'INTERVALLES Être préparé à lire à vue de courts passages musicaux de style swing, latin ou funk. . Fauré,G. : Mélodies, vol.1, 2 ou 3.

Les relations entre musiques orales et écrites sont en outre revisitées au profit . 3La notation gongche s'écrit, comme un texte chinois, de haut en bas en ... 4 : Notations Chevé et gongche, « Le vol de la perdrix » (Zhuang 1926) ... ARBARETAZ Marie Claude, 1979, Lire la musique par la connaissance des intervalles.

Simple: aucune connaissance en musique n'est nécessaire pour aborder ce livre qui présente les notions . La correction de tous les exercices se trouve à la fin du livre . Volume et timbre . Pause et mesure de silence. Durées des notes et des silences. Exercices 3. . Intervalles chromatiques et intervalles composés

Livre : Lire La Musique Par La Connaissance Des Intervalles Volume 3 Livre Sur La Musique de Marie Cla Arbaretaz au meilleur prix et en livraison rapide.

Vous avez dépassé les difficultés majeures des débuts, lire une partition, . Vous commencez le piano adulte et sans connaître la musique, c'est voué à l'échec ». ... Votre motivation et la connaissance des difficultés prouvent que vous êtes sur . En fin de 3' année, j'avais abandonné les cours de solfège , et je passais à.

Comparaison des 3 gammes majeures et de leurs intervalles; Les demi-tons de la . nous sommes conditionnés à écouter de la musique dite "tempérée", dont on ... De ces formations, il a retiré sa propre doctrine et ses connaissances sur .. Explications pour lire le tableau: Il est divisé en trois sections correspondant à.

La musique est un art et une activité culturelle consistant à combiner sons et silences au cours ... Le théologien Suisse Hans Urs von Balthasar livre cette métaphore . Dans cette composante temporelle, la musique peut se déployer selon trois .. Les notes sont séparés par des intervalles : lorsque les notes sont voisines,.

50 SUCCES CHANT VOL.3 JOLLET LIVRE DE MELODIES F.M. SOLFEGE .. LA MUSIQUE PAR LA CONNAISSANCE DES INTERVALLES VOL.1 KREADER.

La Musique Tout Simplement Volume 3 Eleve - Theory - Recueil. Neuf . Arbaretaz : Lire la musique par la connaissance des intervalles volume 1. Neuf.

Jean-Clément JOLLET La musique tout simplement vol.3 .. 13 lécons de solfège pour l'éduces des intervalles. €. Marguerite LABROUSSE, Yann . L'acquisition de l'intégralité des connaissances requises en Formation €. .. Ce livre est destiné à des élèves de deuxième cycle de Formation Musicale, et €. Amazon.fr - On.

J'enseigne aux débutants n'ayant aucune connaissance musicale au préalable . Les élèves apprennent à lire la musique comme un dessin. . La Sensation des Intervalles; Aperçu ..

Partitions gratuites complémentaires pour le Volume 3 :

Méthode Aaron Methode De Piano Vol.3 Cours Elementaire Aaron - Miniature .. Lemoine. 1ère partie : Mélodies et intervalles : musiques monodiques avec.

Volume 3 : Français – Compréhension de l'écrit. Guide d'apprentissage .. Adapter sa manière de lire en fonction du texte et de la tâche. Consignes. - Ne pas.

Cahier de musique . Jeux de rythmes et jeux de clés volume 3 – J.C JOLLET . Lire la musique par la connaissance des intervalles Volume 1 de Marie-Claude.

lire un contenu audio à partir d'un iPod*, d'un iPhone* ou d'un iPad*. 17 connecter un . 2.

Désactiver le volume. 11 Accéder au numéro de mémoire suivant. 3. Sélectionner la .. dénuées d'expérience ou de connaissance, . Si, dans un délai de 15 minutes, aucune musique n'est diffusée en mode USB, SD, DOCK, AUX,.

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000