

DÉPÔT LÉGAL
1851.

813

Ouvrage approuvé au Conservatoire

MÉTHODE

DE

CONTRE-BASSE

à quatre cordes



CONTENANT

Les Gammes majeures et mineures dans tous les tons
avec des Exercices gradués et appropriés à chaque tonalité.

suivie de

Vingt-cinq Etudes progressives

et d'un

CONCERTINO

avec Accomp^t de Piano

dédiée

à la mémoire de M^r Chauft.
par son élève

V.F. VERRIMST

de la Musique particulière de S.M. l'Empereur de la Société des Concerts
du Conservatoire et de l'Académie Impériale de Musique

Prix: 15^e

Vm.

ANCIENNE MAISON MEISSONNIER,

Paris E.GÉRARD et C^{ie} rue de la Chaussée d'Antin N^o1 au coin du Boulev^r des Capucines.

1866

Vm^s.f.18

CONSERVATOIRE IMPÉRIAL
de musique
ET DE DÉCLAMATION.

Paris le 22 Juin 1865.

Rapport du Comité des Etudes musicales du Conservatoire sur la **MÉTHODE DE CONTRE-BASSE** de M^r V. F. VERRIMST.

Le Comité des Etudes musicales du Conservatoire Impérial de musique et de déclamation, a examiné la **MÉTHODE DE CONTRE-BASSE** que M^r Verrimst lui a soumise. Il lui a semblé que cet ouvrage offrait un ensemble de notions théoriques et pratiques aussi complet qu'on pouvait l'attendre de l'expérience consommée et du talent reconnu de son auteur. La partie didactique est exposée logiquement: une série de gammes et d'exercices dans tous les tons majeurs et mineurs, suivie de vingt-cinq Etudes mélodiques et caractéristiques, dans lesquelles toutes les variétés de coups d'archet sont employées mettent l'élève à même de se familiariser avec le mécanisme de l'instrument, dont toutes les difficultés sont d'ailleurs résumées dans un Concertino avec accompagnement de piano qui termine la méthode.

Le Comité approuve donc le travail de M^r Verrimst et le considère comme destiné à servir aux progrès de l'enseignement.

Signé AUBER directeur du Conservatoire, président du Comité, François BAZIN, Georges KASTNER, Ambroise THOMAS, Emile PERRIN, F. BENOIST, H. REBER, DAUVERNÉ, PRUMIER, J. B. WEKERLIN, Camille DOUCET, Edouard MONNAIS, Commissaire impérial et A. DE BEAUCHESNES, secrétaire.

第三章 实验设计与研究方法

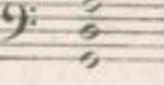
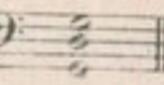
本章主要介绍实验设计与研究方法。实验设计是研究者根据研究目的，通过系统地安排实验条件，以期获得精确、可靠的研究结果的科学方法。研究方法则是指研究者在研究过程中所采用的手段、途径和步骤。实验设计与研究方法是相互联系、密不可分的。实验设计是研究方法的理论基础，而研究方法则是实验设计的实践途径。因此，本章将实验设计与研究方法合二为一，既介绍实验设计的一般原则，又介绍各种具体的研究方法。

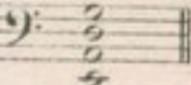
本章首先简要地介绍了实验设计与研究方法的基本概念，然后重点介绍了实验设计的一般原则，最后简要地介绍了各种具体的研究方法。

本章的主要内容包括：实验设计与研究方法的基本概念、实验设计的一般原则、各种具体的研究方法等。

1

OBSERVATIONS PRÉLIMINAIRES SUR LA CONTRE-BASSE.

On se sert, en France, de deux espèces de Contre-Basses; 1^e La Contre-Basse à trois cordes, que l'on accorde en quintes  ou plus rarement  en quarte et quinte.

2^e La Contre-Basse à quatre cordes que l'on accorde en quartes. 

La Contre-Basse à quatre cordes, s'accordant en quartes, ayant sur celle à trois cordes accordée en quintes plusieurs avantages, entr'autres, trois notes de plus au grave, et donnant surtout une plus grande facilité d'exécution, la main pouvant sans dérangement, trouver une plus nombreuse succession de notes; on l'a généralement adoptée, de préférence à la Contre-Basse à trois cordes que quelques artistes seuls, jouent encore.

L'Enseignement officiel de la Contre-Basse à quatre cordes, au Conservatoire, en a, depuis une trentaine d'années considérablement répandu l'usage, et ce sont les excellents préceptes de notre Professeur, Mons^r CHAFT que nous résumons ici, en regrettant seulement de ne pas mieux faire pour la mémoire d'un homme qui fut cher à tous les titres, aux nombreux Élèves qu'il a formés.

C'est donc pour la Contre-Basse à quatre cordes et accordée en quartes que nous avons entrepris d'écrire cette Méthode.

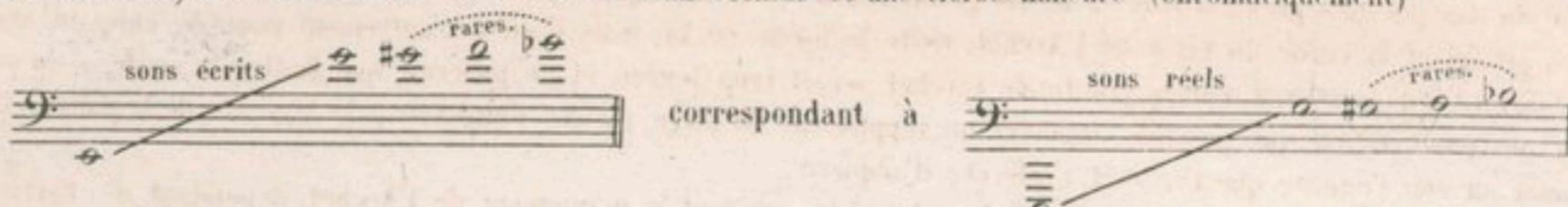
V. E. VERRIMST.

Avril 1865.

DIAPASON' ÉTENDUE ET NATURE DE LA CONTRE-BASSE.

Les sons de la Contre-Basse s'écrivent sur la clef de **Fa**. Ils sont plus graves d'une octave que la note écrite et correspondent ainsi aux tuyaux de **seize pieds** de l'Orgue.

Dans l'orchestre, son étendue ordinaire est de deux octaves et une tierce mineure (chromatiquement)



Ses notes graves: ou sont excellentes et d'une assez grande sonorité, mais, traitées en valeurs larges, car ces cinq notes s'opposent par la difficulté de la mise en vibration à toute espèce de vitesse.

(Les Compositeurs qui écrivent des traits rapides dans le grave de l'instrument, s'exposent donc à n'entendre qu'une suite de sons confus; si, toutefois il leur est possible d'entendre quelque chose.)

Les notes suivantes: ont beaucoup plus de force, toute la sonorité de l'instrument est là, et l'on peut écrire pour cette échelle de sons, des traits relativement faciles à exécuter et tout-à-fait inaccessibles dans les notes graves.

Les sons suivants: deviennent de plus en plus grêles et ont un caractère moins spécial, en se confondant avec ceux du Violoncelle; ils pourraient seulement, et en notes tenues, produire un effet particulier en faisant la basse sous un quatuor de Violoncelles.

DU CHOIX DES CORDES.

Les cordes ne doivent être, ni trop fines, ni trop grosses; trop grosses elles sont plus difficiles à mettre en vibration, donnent un son lourd, et sont généralement moins justes. Trop fines, elles ont une sonorité grêle et *fouettent* plus facilement sur la touche. Cependant pour la musique de chambre ou le **Solo**, les cordes fines sont préférables, car l'attaque en est plus facile et surtout plus instantanée, mais pour l'Orchestre où l'on doit chercher à obtenir une plus grande sonorité, tout en conservant l'agilité, il vaut mieux en choisir de moyennes; l'important est surtout de les prendre bien en rapport entre-elles.

DE LA TENUE DE L'INSTRUMENT ET DU CORPS.

Le Contrebassiste doit tenir le manche de l'instrument de la main gauche. Le corps, naturellement posé, sans aucune raideur et en évitant la moindre contorsion, doit se trouver de manière à ce que l'éclisse du côté de la 4^{me} corde (la plus grave) appuie sur le côté gauche du ventre. La jambe gauche, derrière le fond de la Contre-Basse, doit pouvoir, par un petit mouvement du genou, la faire tourner un peu, afin de présenter la corde **Mi** à l'attaque de l'archet, au moment où l'on a besoin de jouer sur cette corde, car, sans cette petite évolution, l'archet ne pourrait se tirer librement.

DE L'APPUI DES DOIGTS ET DE LEUR POSITION SUR LES CORDES.

Les doigts doivent appuyer fortement sur les cordes et du bout de la première phalange, remplissant pour chaque note l'office du sillet relativement aux cordes à vide.

Plus les doigts presseront fort, plus la qualité du son sera belle et l'intensité grande.

On doit beaucoup insister sur l'application de ce principe, car, de sa rigoureuse exécution dépendent la beauté et la rondeur du son. L'Elève doit donc suivre ce précepte, autant que le lui permettra la force de ses doigts.

Il est essentiel de bien écarteler les doigts, afin de pouvoir embrasser plus facilement entre le 1^{er} et le 4^{me} l'intervalle d'un ton, surtout dans le haut du manche, car la distance entre les intervalles se raccourcit à mesure que la main se rapproche du chevalet.

Il faut aussi que les doigts soient bien arrondis, afin de ne pas toucher à la corde voisine et par là, mettre obstacle aux vibrations qui peuvent se rencontrer sur une autre corde.

Voici un exemple: si l'on doit faire **Sol** sur la corde **Ré** (2^{me} corde) et que les doigts soient posés à plat sur les cordes, il est évident que la pression étant insuffisante, on aura pour résultat un son qui ne sera pas franc (s'il n'est mauvais) de plus les phalanges inférieures feront obstacle à la vibration qui doit forcément s'établir dans le cas où la corde **Sol** (1^{re} corde) serait laissée libre. Il en est de même de toutes les résonnances similaires.

DE L'ARCHET, ET DE LA MANIÈRE DE LE TENIR.

L'archet doit avoir des dimensions raisonnables, trop long, il est gênant et donne plus de fatigue, trop court, il force à avoir un jeu beaucoup moins large par la fréquence des reprises qu'il oblige à faire.

Il ne doit être non plus ni trop lourd ni trop léger. Au surplus, quoique nous pensions que la légèreté soit préférable, le meilleur Archet est celui dont on a l'habitude.

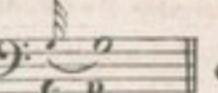
L'Archet se tient avec la main droite, le pouce sur les crins, à peu près à la moitié de la hauteur; les autres doigts, maintenus dans un écartement convenable, soutiennent la baguette par la 2^{me} phalange, l'index doit être allongé sur la baguette afin d'équilibrer le volume du son par une pression plus ou moins grande. En effet, l'attaque des cordes est relativement facile *en tirant*, c'est-à-dire en attaquant la corde du talon de l'Archet, toute la force est là; mais il en est autrement pour le coup d'archet contraire, c'est-à-dire *en poussant*, car la pointe de l'Archet serait trop légère et ne pourrait que frotter la corde, si la pression de l'index ne venait autant que possible, apporter un supplément de force, faisant équilibre à la légèreté de la pointe, et par ce moyen, donner au son l'égalité que l'on doit s'efforcer d'acquérir.

Il est *indispensable* d'avoir une grande légèreté dans la main, car tout le maniement de l'Archet, dépendant de l'articulation du poignet, on n'aurait qu'un jeu lourd et défectueux en se servant du haut du bras.

—L'avant-bras, seul, doit concourir avec le poignet au mouvement de l'Archet.—

DE LA POSITION DE L'ARCHET SUR LES CORDES:

Tous les crins doivent porter sur la corde et pour cela, il est bon d'incliner très légèrement la baguette vers la touche, car, non seulement les crins portent mieux, mais l'attaque est plus franche.

L'Archet doit mordre la corde au moyen d'une petite secousse produisant l'effet de  qu'il est difficile d'écrire autrement pour la démonstration, mais qui doit être instantanée et inappréhensible à l'oreille.

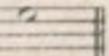
Quoique l'on doive être soigneux pour toutes les notes, l'attaque des deux cordes graves (et surtout celle de la corde *Mi*) doit être préparée avec plus de soin que les autres, car elles sont plus difficiles à faire parler.

Le travail auquel l'Instrumentiste doit le plus s'appliquer, est de *tirer* ou *pousser* l'archet, *dans toute sa longueur*, toujours à la même distance du chevalet, (à peu près 10 centimètres) et de manière à former un angle droit avec les cordes, en évitant avec soin, que la pointe de l'Archet ne descende sur le chevalet, ou ne monte vers la touche.

(Il est important de remarquer, que plus on rapproche l'Archet de la touche, moins on a de son.)

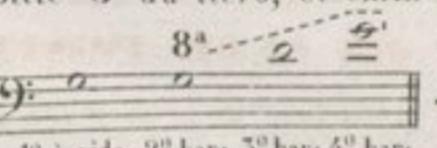
DE L'ACCORD DE L'INSTRUMENT.

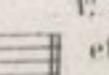
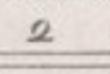
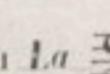
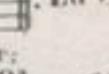
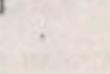
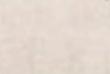
L'Accord de la Contre-Basse, qui n'est qu'un jeu pour l'artiste expérimenté, est assez difficile à réaliser pour le commençant en raison de la gravité des sons, dont la justesse n'est bien appréciable qu'à des oreilles parfaitement exercées.

Il faut donc procéder de l'aigu au grave et accorder 1^{er} d'abord la 1^{re} corde (ou Chanterelle) *Sol* 

Dans le cas assez fréquent où cette corde serait défectueuse et donnerait un son douteux, on peut, 2^o effleurer du bout du troisième doigt de la main gauche *le milieu* de cette corde, et contrôler la justesse de l'accord par le moyen de l'octave que cette opération donne harmoniquement pour résultat par la raison qu'un son moins grave est bien plus appréciable. Si, après avoir bien écouté, il restait du doute relativement à la justesse, on pourrait encore, toujours en effleurant la corde et harmoniquement, 3^o poser le quatrième doigt, *au tiers* de la corde, on obtiendrait alors la 12^{me} ou l'octave de la 5^{te}; et, sans bouger la main poser 4^o le 1^{er} doigt *au quart* de la corde ce qui donnerait la double octave de *Sol*.

Voici donc quatre opérations (dont trois harmoniques) après lesquelles on doit n'avoir plus rien à désirer relativement à l'accord de la chanterelle 1^{er} à vide 2^o à la moitié 3^o au tiers, et enfin 4^o au quart de la corde, donnant à l'oreille et

dans l'ordre que nous venons d'énumérer 
1^{er} à vide 2^o har. 3^o har. 4^o har.

La 2^{me} Corde s'accorde au *Ré*  et doit donner après avoir opéré de la même manière que pour la chanterelle  La 5^{me} Corde s'accorde au *La*  et donne le même résultat une quarte au dessous, c'est-à-dire  La 4^{me} Corde s'accorde au *Mi*  et donne 
1^{er} à vide 2^o har. 3^o har. 4^o har.

Ges diverses opérations accomplies, si l'on veut (ce qui est souvent nécessaire) contrôler une corde par l'autre, on pourra successivement, voir chacune des cordes en les éprouvant d'abord à vide, et ensuite par le moyen des trois opérations harmoniques mentionnées ci-dessus.

Il est une dernière opération que l'on peut encore pratiquer; elle consiste à combiner les opérations 3^o et 4^o c'est-à-dire, à effleurer du petit doigt, *le tiers* de la corde *Sol* (donnant la 12^{me} ou l'octave de la 5^{te}) et du premier doigt (sans bouger la main) *le quart* de la corde *Ré* (donnant la double 8^e) ce qui doit produire un unisson.

Après avoir employé le même moyen, avec les cordes *Ré* et *La*, et ensuite avec les cordes *La* et *Mi*, l'instrument doit se trouver d'accord.

DES SONS HARMONIQUES.

NOTA: Les sons harmoniques ne s'emploient jamais à l'orchestre, quelques personnes pourraient critiquer l'extension que nous avons donnée à leur explication, mais nous pensons qu'on ne doit pas ignorer les ressources qu'un Instrument peut offrir lors même que l'on aurait pas l'occasion de les employer. L'Elève devra donc consulter ci-dessous le tableau des différents intervalles ayant en regard les harmoniques sortant rigoureusement à la place indiquée par les notes appuyées et il se familiarisera facilement avec la justesse de ces intervalles.

Nous avons dit plus haut que l'on pouvait mieux apprécier la justesse de l'accord par l'emploi des divisions harmoniques; nous allons essayer de donner quelques explications à cet égard.

En effleurant avec le bout du doigt et à une place déterminée, une corde tendue (en ayant soin de tirer ou pousser l'archet de plus en plus près du chevalet, à mesure que l'on raccourcit la corde) on obtient des sons plus ou moins aigus suivant le nombre de vibrations se faisant dans un même espace de temps. Ainsi, une corde de *moitié plus courte* qu'une autre, fera dans le même temps, *le double* du nombre de vibrations de celle-ci, et le rapport existant entre ces deux sons, s'appellera *Octave*.

Si cette corde est plus courte des *deux-tiers*, le rapport des sons s'exprimera par l'addition des deux chiffres $\frac{2}{3}$ et s'appellera *Quinte* (5^e) etc. (1)

Il en est de même des divisions harmoniques du tube ou tuyau ouvert d'un instrument à vent; ainsi *Do* étant donné comme note fondamentale les harmoniques ou parties aliquotes du tube seront les notes suivantes:

Son fondamental.	8 ^{ve}	12 ^{me}	15 ^{me}	17 ^{me}	19 ^{me}	21 ^{me}	22 ^{me}	23 ^{me}	24 ^{me}	trop bas.	25 ^{me}	26 ^{me}	trop haut.
	$\text{F}^{\#}$	C	$\text{G}^{\#}$	D	A	E	B	F	C		$\text{G}^{\#}$	D	A
	ou 8 ^{ve} de la quinte.	ou double 8 ^{ve} de la tierce.	ou double 8 ^{ve} de la tierce.	ou double 8 ^{ve} de la tierce.	id: de la 7 ^{me} fondamentale.	8 ^{ve} de la 2 ^{de} fondamentale.	id: de la 3 ^{re}	id: de la 4 ^{te}	id: de la 5 ^{te}	id: de la 6 ^{te}	id: de la 4 ^{te} augm.	id: de la 5 ^{te}	id: de la 5 ^{te} augm.

Si le tube ou le tuyau ou la corde donne pour fondamentale *Sol* on aura par conséquent:

fondamental.	$\text{F}^{\#}$	C	$\text{G}^{\#}$	D	A	E	B	F	C	trop bas.	$\text{G}^{\#}$	D	trop haut.
	$\text{F}^{\#}$	C	$\text{G}^{\#}$	D	A	E	B	F	C		$\text{G}^{\#}$	D	A

La corde à vide *Sol* (ou chanterelle) doit donc donner les harmoniques ci-dessus. Il est essentiel de ne pas oublier que les sons de la Contre-Basse étant une octave au dessous de la note écrite, nous avons indiqué dans les tableaux précédents *les sons réels*.

NOTA: Il est à remarquer que *la même succession d'harmoniques* s'obtient, soit en se rapprochant du chevalet, soit en se rapprochant du sillet, en prenant comme point de départ le milieu de la corde.

Si, au lieu d'appuyer avec les doigts, sur les notes que nous allons indiquer ci-dessous, on ne fait que les effleurer, on obtiendra les résultats suivants sur la 1^{re} corde *Sol*.

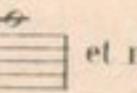
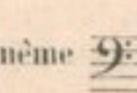
1 ^{re} Corde à vide ou Tonique.	la 2 ^{de} majeure juste.	la 2 ^{de} maj: un peu haut.	la 3 ^{re} mineure juste.	la 3 ^{re} min: un peu haut.	la 3 ^{re} majeure.	la 4 ^{te} juste.	la 4 ^{te} augment.	la 5 ^{te} juste.	la 6 ^{te} mineure.	la 6 ^{te} majeure.	la 7 ^{me} mineure.	la 7 ^{me} majeure.	l'8 ^{ve}
<i>En appuyant</i> $\text{F}^{\#}$	$\text{F}^{\#}$	C	$\text{G}^{\#}$	D	A	E	B	F	C				
	au $\frac{1}{2}$ de la corde.												
on obtient harmoniquement:	la 25 ^{me} ou triple 8 ^{ve} de la 2 ^{de} tierce.	la 22 ^{me} ou triple 8 ^{ve} de la 3 ^{re} tierce.	la 21 ^{me} ou double 8 ^{ve} de la 4 ^{te} tierce.	la 19 ^{me} ou double 8 ^{ve} de la 5 ^{te} tierce.	la 17 ^{me} ou double 8 ^{ve} de la 6 ^{te} tierce.	la 15 ^{me} ou double 8 ^{ve} de la 7 ^{me} tierce.	la 21 ^{me} ou double 8 ^{ve} de la 8 ^{ve} tierce.	la 12 ^{me} ou triple 8 ^{ve} de la 9 ^{me} tierce.	la 22 ^{me} ou triple 8 ^{ve} de la 10 ^{me} tierce.	la 17 ^{me} ou double 8 ^{ve} de la 11 ^{me} tierce.	la 21 ^{me} ou double 8 ^{ve} de la 12 ^{me} tierce.	dont le son harm: ne peut bien se déterminer.	à la moitié de la corde Unisson.
<i>En effleurant</i> $\text{F}^{\#}$	$\text{F}^{\#}$	C	$\text{G}^{\#}$	D	A	E	B	F	C				

‡ La 17^{me} (ou double 8^{ve} de la tierce) sort harmoniquement à chaque 5^{me} partie de la corde.

La corde effleurée au quart de sa longueur donne, ainsi que nous l'avons dit plus haut, la double octave du son fondamental. D'après le même principe on peut obtenir des sons harmoniques (que l'on nomme *factices*.) Il faut pour cela que le pouce, appuyant *fortement* et horizontalement sur la corde, forme sillet, et alors, effleurant la corde du 3^{me} doigt à la quarte de la note appuyée, on obtiendra la double octave de ce nouveau son fondamental.

(1) C'est par cette raison que le milieu ($\frac{1}{2}$) le quart ($\frac{1}{4}$) et le 8^{me} ($\frac{1}{8}$) etc: d'une corde rendront l'8^{ve} la double 8^{ve} et la triple 8^{ve} du son fondamental. Le tiers ($\frac{1}{3}$) de la corde donnant la 12^{me} ou l'8^{ve} de la quinte, le 6^{me} ($\frac{1}{6}$) le 12^{me} ($\frac{1}{12}$) de la corde donneront l'8^{ve} la double 8^{ve} de cette même 12^{me}, etc:

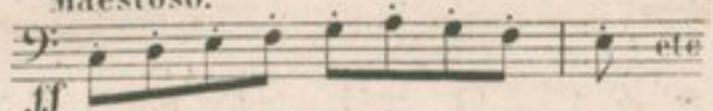
Il suffira donc d'avancer d'un $\frac{1}{2}$ ton ou d'un ton le pouce ainsi appuyé, (et le 3^{me} doigt toujours effleurant la quarte de la note appuyée par le pouce) pour obtenir une suite diatonique ou chromatique.

Il faut observer, cependant que l'on ne peut employer ces sons factices qu'à partir de la note  et même  sur la chanterelle, car l'intervalle de 4^{te} serait trop loin du pouce pour pouvoir être effleuré avec le 3^{me} doigt si l'on voulait l'essayer avec des notes plus graves (ces notes plus graves peuvent alors être prises sur les cordes inférieures.)

DES DIFFÉRENTS COUPS D'ARCHET.

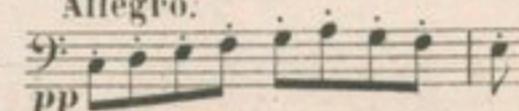
1^o Les notes surmontées d'un point doivent s'exécuter en tirant et poussant alternativement chaque note, mais il y a deux manières bien distinctes d'employer ce coup d'archet que l'on nomme *Détaché*; ainsi, le passage suivant:

Maestoso.



doit être exécuté du poignet et de l'avant bras, avec une grande énergie et en employant *pour chaque note* l'archet dans

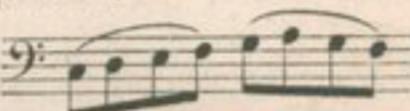
Allegro.

toute sa longueur; tandis que le même passage écrit ainsi:  etc: ne demande au contraire

que de la légèreté et doit être exécuté à petits coups d'archet et du poignet seul, comme s'il était écrit de cette manière:



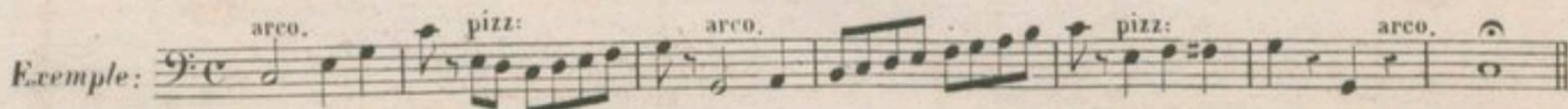
Dans les deux cas, il est de rigoureuse obligation de bien articuler chaque note.

2^o Les notes *Liées* c'est-à-dire celles qui sont surmontées d'un trait  doivent être faites en employant un seul coup d'archet pour toutes les notes placées sous le même trait  ainsi, dans le passage ci-dessus, on devra tirer les quatre premières notes, pousser les quatre autres etc: en observant avec soin que l'oreille ne puisse apprécier aucune solution de continuité entre les notes d'un même groupe.

3^o Le *Staccato* qui consiste dans la réunion des articulations 1^o et 2^o et que l'on écrit ainsi:  etc: doit se faire en tirant ou poussant (sans reprises mais avec une petite secousse pour chacune) toutes les notes comprises sous la même liaison. ⁽¹⁾

DU PIZZICATO.

Pour jouer *Pizzicato*, il faut, sans quitter l'archet, pincer la corde avec le médium ou l'index en ayant soin d'appuyer le bout du pouce sur le bord extérieur de la touche, à peu près aux deux tiers, de manière à pouvoir facilement jouer alternativement avec l'archet (*coll'arco*) ou en pinçant la corde (*pizzicato*).

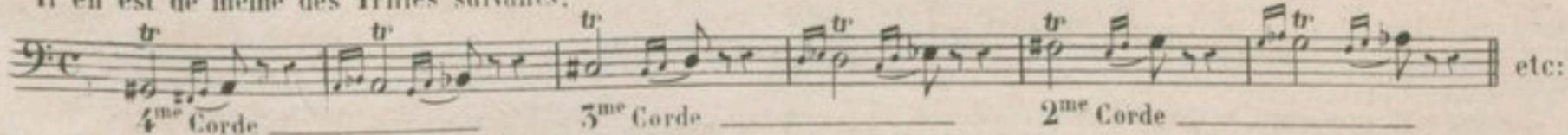


OBSERVATION SUR L'EMPLOI DES CORDES A VIDE.

Les notes à vide étant plus sonores que les autres, on doit éviter de s'en servir dans les passages suivants, afin de conserver l'égalité du son il est préférable de prendre sur la corde inférieure la note que l'on ferait à vide.



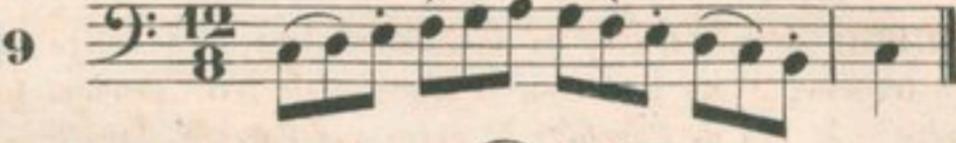
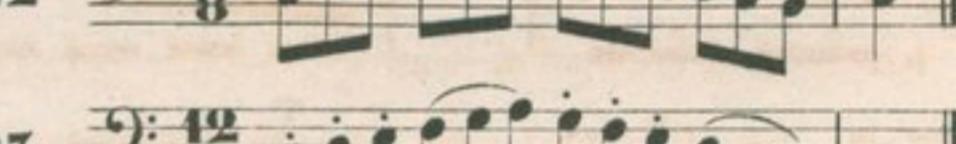
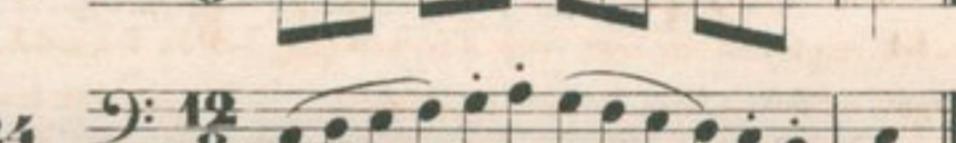
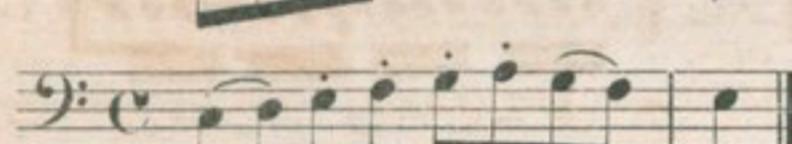
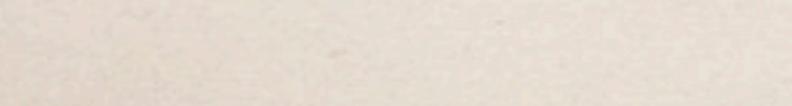
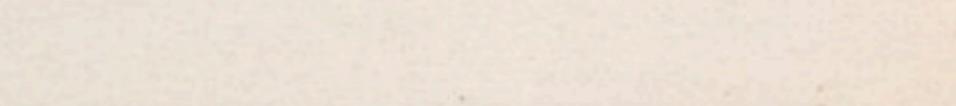
Il en est de même des Trilles suivants.



⁽¹⁾

Voir à la page suivante le tableau des différents coups d'archet. C. M. 10, 517

Les combinaisons que l'on peut obtenir par le moyen des diverses articulations sont multiples, voici les principales et les plus usitées.

1		etc.	17	
2			18	
3			19	
4			20	
5			21	
6			22	
7			23	
8			24	
9			25	
10			26	
11			27	
12			28	
13			29	
14			30	
15			31	
16			32	

POUR S'EXERCER À TIRER ET POUSSER L'ARCHET.

Ainsi que nous l'avons déjà dit, il faut, en attaquant chaque note, soit en tirant, soit en poussant, que l'archet morde immédiatement la corde par une petite secousse inappréciable à l'oreille, et éviter avec le plus grand soin de faire attendre la vibration en traînant l'archet, enfin *l'attaque doit toujours être instantanée.*

Quelque soit la valeur d'une note, on doit s'appliquer à bien en observer la durée, car de la scrupuleuse observation de cette règle, dépendent le rythme et l'aplomb de la mesure qui sont, avec la beauté du son, les qualités indispensables à l'élève se livrant à l'étude de la Contre-Basse.

L'action de *tirer* l'archet s'indique par le signe □, et le *pousser* △.

SÉRIE D'EXERCICES SUR LES QUATRE CORDES À VIDE.

(L'Elève devra prendre un mouvement lent, et ne devra passer à l'exercice suivant qu'après avoir obtenu 1^e une attaque bien franche, 2^e un beau son et d'une égale force pendant toute la durée de la note, en évitant d'enfler le son lorsqu'on arrive à la fin de l'archet; 3^e enfin que l'archet, dans les rondes, les blanches et même les noires ait été, pour chaque note, employé dans toute sa longueur, et sans intermittence.)

Très lentement.

au moins 4 fois chaque reprise.

sur la 1^{re} Corde SOL (ou Chanterelle)

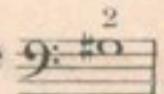
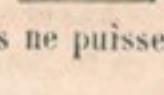
sur la 2^{me} Corde RÉ.

sur la 3^{me} Corde LA.

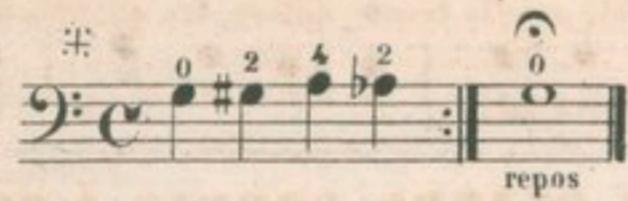
sur la 4^{me} Corde MI.

RÉSUMÉ sur les 4 Cordes
en tirant et poussant
alternativement chaque note.

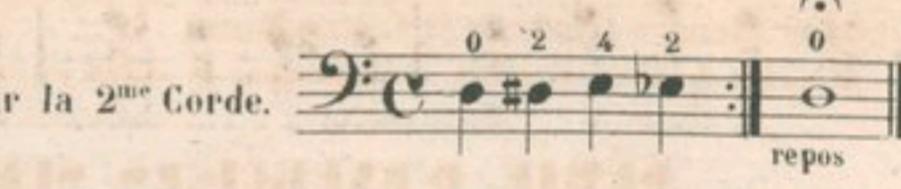
Lentement.

En plaçant l'index de la main gauche près du sillet, et en écartant bien les doigts, on doit pouvoir faire  du deuxième doigt et  du quatrième. Il faut que les doigts soient appuyés assez fermement pour qu'ils ne puissent bouger de la place où ils ont été posés.

1^{er} EXERCICE

sur la 1^{re} Corde. 

sur la 3^{me} Corde. 

sur la 2^{me} Corde. 

sur la 4^{me} Corde. 

Il faut répéter au moins huit fois chaque exercice, d'abord très lentement, ensuite, en accélérant la vitesse, et surtout, employer *toute* la longueur de l'archet pour chaque articulation.

RÉSUMÉ
du 1^{er} EXERCICE.

1^{re} Corde. 

2^e Corde. 

3^e Corde. 

4^e Corde. 

— 2^e — 3^e — 4^e — 1^{re} — 2^e — 1^{re} —

— 2^e — 3^e — 4^e — 1^{re} — 2^e — 1^{re} —

— 2^e — 3^e — 4^e — 1^{re} — 2^e — 1^{re} —

— 2^e — 3^e — 4^e — 1^{re} — 2^e — 1^{re} —

En mettant le 1^{er} doigt, juste à la place qu'occupait le 2^e dans l'exercice précédent, et le 2^e à la place du 4^e, on pourra faire un troisième demi-ton avec le 4^e doigt.

2^{me} EXERCICE

sur la 1^{re} Corde. 

sur la 2^{me} Corde. 

sur la 3^{me} Corde. 

sur la 4^{me} Corde. 

RÉSUMÉ
du 2^{me} EXERCICE.

En mettant le deuxième doigt à la place qu'occupait le premier c'est-à-dire sur le *sol* (ou *la b*); éloignant ensuite la main du sillet, et portant le premier doigt à la place qu'occupait le deuxième (sur le *la*); on aura en plus un 4^e demi-ton qui sera *si* ou *dob*.

Nous indiquerons par un petit trait *au dessus* du chiffre indiquant le doigter les notes qu'il faut faire en rapprochant la main du sillet. *Exemple* 1 2 4 et celles qui s'en éloignent par un petit trait *au dessous* 1 2 4

RÉSUMÉ
du 3^{me} EXERCICE.

RÉSUMÉ
du 3^{me} EXERCICE.

En substituant le 4^{er} doigt au 2^{me} et le 2^{me} au 4^{me} on obtient un 5^e demi-ton qui alors conduit la main jusqu'au *do*.

4^{me} EXERCICE
sur la 1^{re} Corde

4^{me} EXERCICE
sur la 1^{re} Corde.

sur la 2^{me} Corde.

sur la 3^{me} Corde.

sur la 4^{me} Corde.

RÉSUMÉ
du 4^{me} EXERCICE

En procédant toujours de la même manière, c'est-à-dire mettant le 1^{er} doigt à la place occupée précédemment par le 4^e (en observant toutefois que plus on rapproche la main vers le chevalet, plus la distance se raccourcit entre les intervalles) on arrivera chromatiquement jusqu'au milieu de la corde; le dernier demi-ton s'obtiendra en faisant glisser la main de manière à effleurer la corde avec le 3^{me} doigt.

EXEMPLE SUR LES QUATRE CORDES.

Très lentement.

This image shows two staves of musical notation on page 10. The top staff uses a bass clef and has a tempo marking of 4/4. The bottom staff also uses a bass clef. Both staves feature various note heads with numbers (1, 2, 3, 4) and sharp or flat symbols, indicating specific fingerings or pitch modifications. Measure 11 ends with a double bar line and repeat dots. Measure 12 begins with a bass clef and a 9/8 time signature.

Nous recommandons à l'élève de travailler avec beaucoup de soin *tous* les exercices précédents; car ils doivent lui donner l'exacte connaissance de la position des notes, et en même temps, la concordance des cordes.

GAMMES ET EXERCICES DANS TOUS LES TONS.

En DO majeur.

EXERCICE.

En LA mineur.

EXERCICE.

En SOL majeur.

EXERCICE.

En MI mineur.

EXERCICE.

En RÉ majeur.

EXERCICE.

En SI mineur.

EXERCICE.

En LA majeur.

A musical score for a bass instrument, starting with a bass clef, a key signature of one sharp, and a common time signature. The score contains two measures of music, each consisting of four notes. The first measure has notes with stems pointing up, and the second measure has notes with stems pointing down. The notes are represented by circles with numbers above them indicating pitch.

EXERCICE.

EXERCICE.

En FA ♯ mineur.

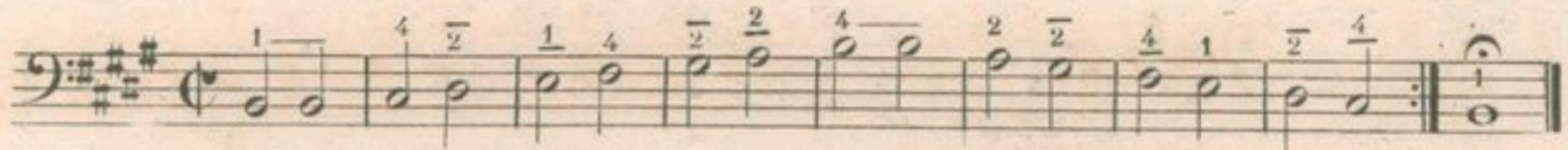
En FA ♯ mineur.

EXERCICE.

En MI majeur.

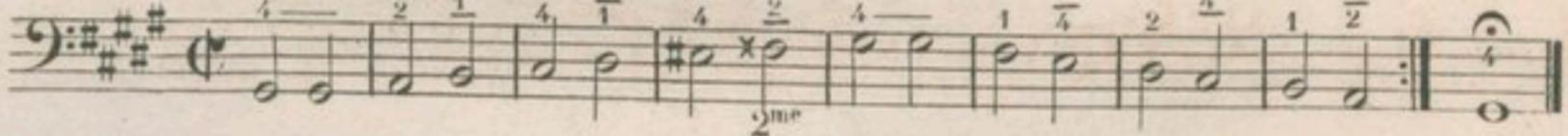
EXERCICE.

En DO mineur.

En SI majeur.*EXERCICE.*

Musical exercise in G major (one sharp) consisting of six staves of music. Fingerings are indicated above the notes:

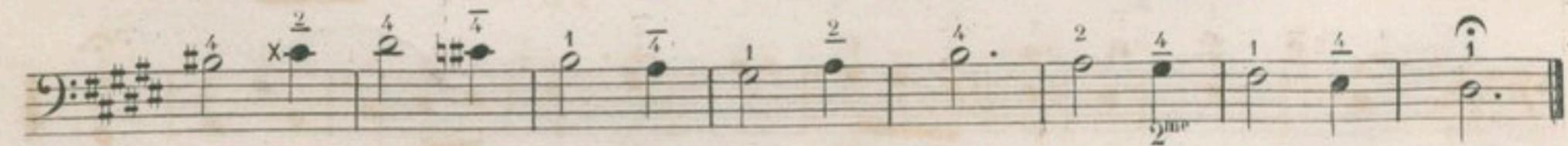
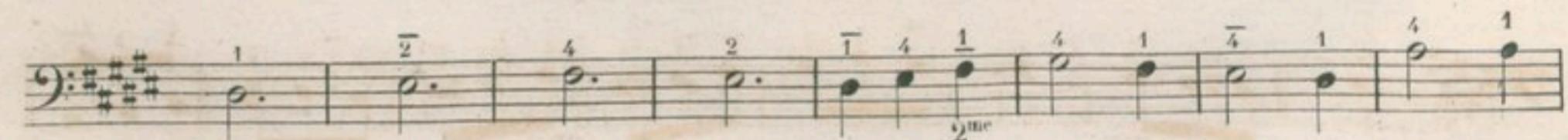
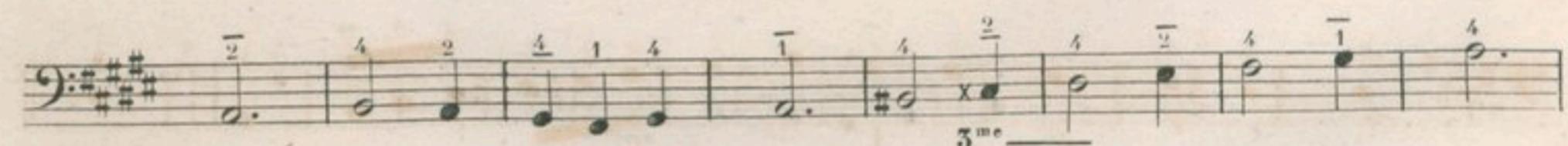
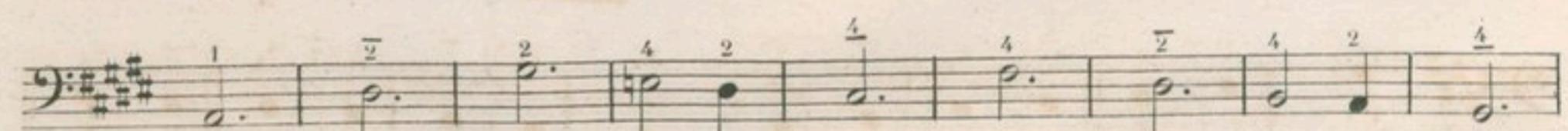
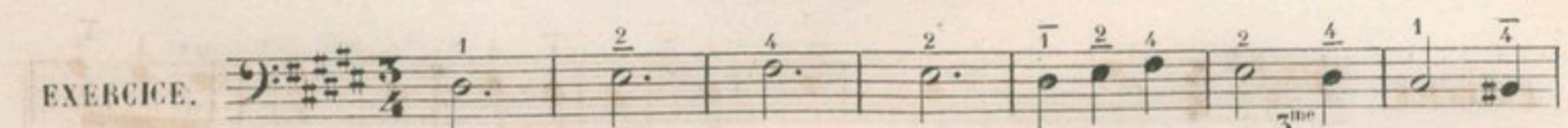
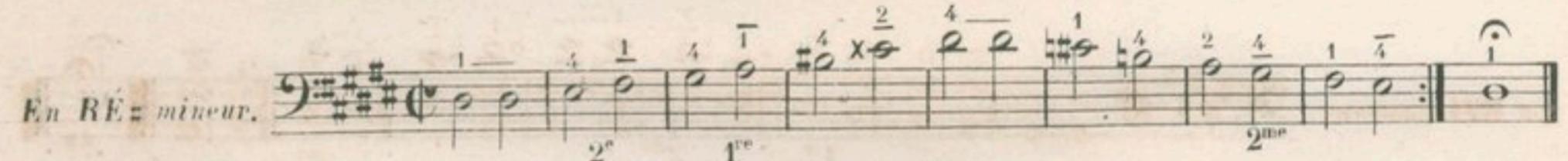
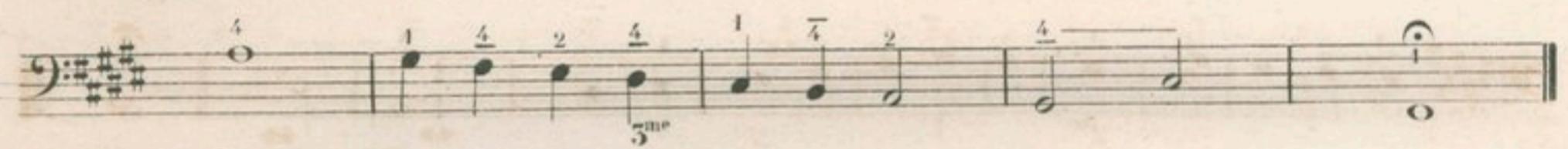
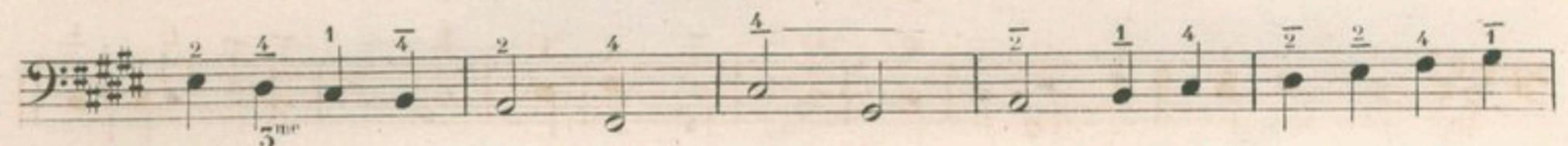
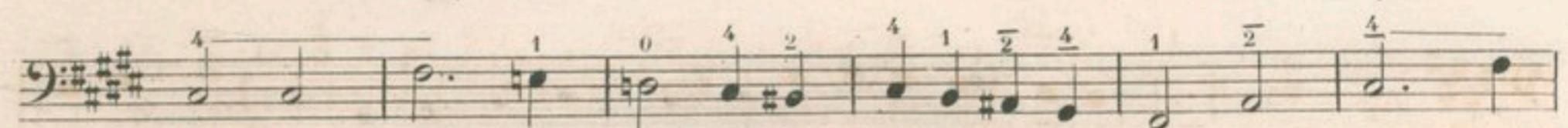
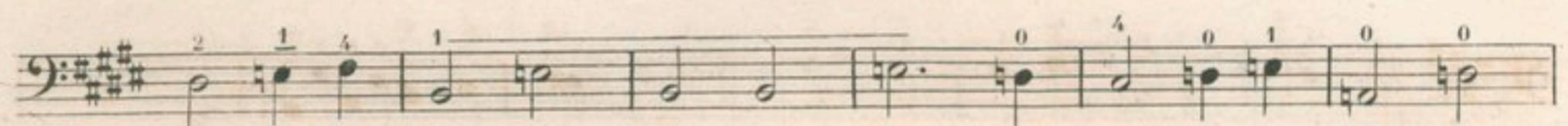
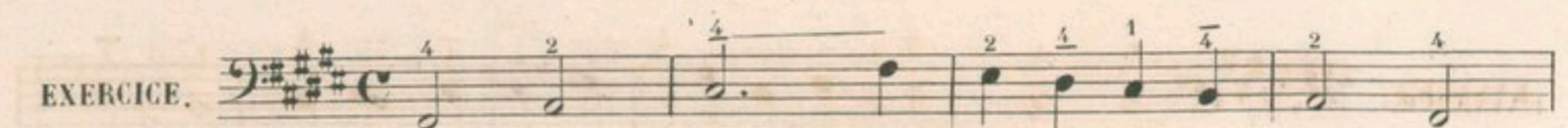
- Staff 1: 1, 4, 2, 2, 4, 2, 1, 2, 4.
- Staff 2: 4, 1, 2, 4, 1, 2, 4, 2.
- Staff 3: 2, 4, 1, 2, 4, 1, 2, 4.
- Staff 4: 2, 4, 1, 2, 4, 1, 2, 4.
- Staff 5: 2, 4, 1, 2, 4, 1, 2, 4.
- Staff 6: 1, 2, 4, 1, 2, 4, 1, 2, 4.

En SOL \sharp mineur.*EXERCICE.*

Musical exercise in A major (two sharps) consisting of six staves of music. Fingerings are indicated above the notes:

- Staff 1: 2, 1, 4, 2, 1, 4, 2, 1, 4, 2, 1, 4.
- Staff 2: 1, 4, 2, 1, 4, 2, 1, 4, 2, 1, 4.
- Staff 3: 2, 1, 4, 2, 1, 4, 2, 1, 4, 2, 1, 4.
- Staff 4: 2, 1, 4, 2, 1, 4, 2, 1, 4, 2, 1, 4.
- Staff 5: 2, 1, 4, 2, 1, 4, 2, 1, 4, 2, 1, 4.
- Staff 6: 2, 1, 4, 2, 1, 4, 2, 1, 4, 2, 1, 4.





En SOL b majeur.

EXERCICE.

A musical score for Exercise 3. It features a bass clef, a key signature of three flats, and common time. The score consists of two measures of music. The first measure starts with a dotted half note followed by a quarter note. The second measure starts with a half note followed by a dotted half note. A measure repeat sign with a '3me' label is positioned above the second measure. The notes are numbered with '4', '2', '4', '2', '4', '1', '4', '2', and '4' above them respectively.

A handwritten musical score for bass clef. The score consists of two staves. The first staff begins with a 4/4 time signature, followed by a 2/2 time signature, then a 4/4 time signature, and ends with a 2/2 time signature. The second staff begins with a 2/2 time signature, followed by a 2/2 time signature, then a 4/4 time signature, and ends with a 2/2 time signature. Both staves feature various rests and note heads.

A musical score for bassoon, showing measures 2 through 10. The key signature is B-flat major (two flats). Measure 2 starts with a half note (B-flat) followed by a quarter note (D). Measure 3 begins with a half note (B-flat), followed by a quarter note (D), then a half note (F-sharp), and a quarter note (A). Measures 4-5 show two half notes (B-flat) each. Measures 6-7 show two half notes (F-sharp) each. Measures 8-9 show two half notes (D) each. Measure 10 shows two half notes (B-flat) each.

En MI b mineur.

EXERCICE. 9

The image shows a musical score for Exercise 3. It features a bass clef, a key signature of three flats, and common time. The score consists of ten measures. Measure 1 starts with a dotted half note followed by a dotted quarter note. Measures 2 through 4 show a pattern of eighth notes: a dotted quarter note followed by a dotted eighth note, then a dotted eighth note followed by a dotted quarter note. Measures 5 and 6 continue this pattern. Measures 7 and 8 show a return to the original pattern. Measure 9 begins with a dotted half note followed by a dotted quarter note. Measure 10 concludes with a dotted half note followed by a dotted quarter note. The score is labeled "EXERCICE." at the beginning.

A musical score for a bassoon part. The score consists of a single staff with ten measures. The key signature is B-flat major (two flats). Measures 1-4: Bassoon plays quarter notes on G4, F4, E4, and D4. Measures 5-6: Bassoon plays eighth notes on C4 and B3. Measures 7-8: Bassoon plays eighth notes on A3 and G3. Measures 9-10: Bassoon plays eighth notes on F#3 and E3.

9

En RE b majeur.

EXERCICE.

En SI b mineur.

EXERCICE.

En LAb majeur.

The image shows a single six-line bass clef musical staff. Above each note head, there is a number indicating a specific finger or fingering technique. The notes are primarily quarter notes, with some eighth and sixteenth notes interspersed. The fingering sequence starts with a 1, followed by a 4, then a 2, 1, 4, 1, 0, 4, 1, 4, 0, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 1, 0, 4, 1, 4, 0, 1, 4, 0, 1, 4, 1, 4, 2, 1, 2, 4, 0, 1, 4, 0, 1, 4, 2, 1, 2, 4, 1, 2, 4, 0.

En FA mineur.

EXERCISE.

The sheet music consists of five staves of musical notation for a bassoon or double bass. The music is in common time, with a key signature of two flats. Each staff includes fingerings above the notes, such as '4' over a note, indicating a specific fingering technique. The notation includes various note heads, stems, and rests, with some notes having horizontal dashes or vertical stems. The first staff starts with a bass clef, a key signature of two flats, and a common time signature. The subsequent staves also begin with a bass clef and a key signature of two flats, though the time signature may change. Fingerings are indicated above the notes throughout the piece.

En MI b majeur.

En SI b majeur.

EXERCICE.

En SOL mineur.

EXERCICE.

En FA majeur.

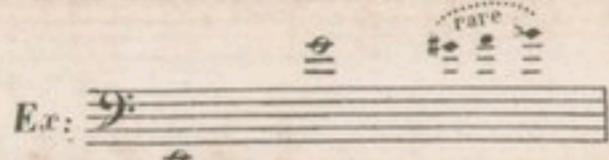
EXERCICE.

En RE mineur.

EXERCICE.

SUR LES NOTES EXCEDANT L'ETENDUE ORDINAIRE.

Nous avons dit que l'étendue ordinaire de la Contre-Basse (à l'orchestre) était de deux 8^{es} et une tierce mineure :



En effet, il est rare que cette étendue soit dépassée (tout au plus d'un ton, un ton et demi) mais, comme on doit chercher à tirer parti, le plus possible, des notes que l'on peut obtenir dans une étendue raisonnable, nous allons indiquer la manière de doigter celles qui dépassent le milieu de la corde (ou l'8^e) par un Exercice, qui, écrit pour la chanterelle peut se répéter sur les autres cordes, en faisant toutefois remarquer que l'on ne se sert guère que de la chanterelle pour cette extension.

On emploie, pour écrire ces notes aiguës, la clef de *do* 4^e ligne afin d'éviter le trop grand nombre de lignes additionnelles.

Si, à partir de cette note

on en veut ajouter une ou plusieurs, on devra poser le pouce horizontally et comme un nouveau sillet, juste au milieu de la corde, à la place où l'octave est rendue harmoniquement et doigter ainsi les notes suivantes :

Enfin, pour obtenir la note suivante il suffit de glisser encore le 3^{me} doigt jusqu'au *Ré* qui sort harmoniquement et qui est la limite raisonnable que l'on doit chercher à atteindre.

GAMMES DE DEUX OCTAVES.

En DO majeur.

En LA mineur.

En SOL majeur.

En MI mineur.

En RE majeur.

En SI mineur.

En LA majeur.

En FA♯ mineur.

En MI majeur.

En DO # mineur.

En SI majeur.

En SOL # mineur.

En FA # majeur.

En RÉ # mineur.

En SOL_b majeur.

En MI_b mineur.

En RÉ_b majeur.

En SI_b mineur.

En LA_b majeur.

En FA mineur.

En MI \flat majeur.

Music for MI \flat major. The key signature has one flat. The music consists of two staves. The first staff starts with a quarter note followed by eighth notes. The second staff starts with a half note followed by eighth notes.

Music for DO minor. The key signature has two flats. The music consists of two staves. The first staff starts with a quarter note followed by eighth notes. The second staff starts with a half note followed by eighth notes.

En DO mineur.

Music for DO minor. The key signature has two flats. The music consists of two staves. The first staff starts with a quarter note followed by eighth notes. The second staff starts with a half note followed by eighth notes.

Music for SI \flat major. The key signature has one flat. The music consists of two staves. The first staff starts with a quarter note followed by eighth notes. The second staff starts with a half note followed by eighth notes.

En SI \flat majeur.

Music for SI \flat major. The key signature has one flat. The music consists of two staves. The first staff starts with a quarter note followed by eighth notes. The second staff starts with a half note followed by eighth notes.

Music for SOL minor. The key signature has one flat. The music consists of two staves. The first staff starts with a quarter note followed by eighth notes. The second staff starts with a half note followed by eighth notes.

En SOL mineur.

Music for SOL minor. The key signature has one flat. The music consists of two staves. The first staff starts with a quarter note followed by eighth notes. The second staff starts with a half note followed by eighth notes.

Music for FA major. The key signature has no sharps or flats. The music consists of two staves. The first staff starts with a quarter note followed by eighth notes. The second staff starts with a half note followed by eighth notes.

En FA majeur.

Music for FA major. The key signature has no sharps or flats. The music consists of two staves. The first staff starts with a quarter note followed by eighth notes. The second staff starts with a half note followed by eighth notes.

Music for RE minor. The key signature has one flat. The music consists of two staves. The first staff starts with a quarter note followed by eighth notes. The second staff starts with a half note followed by eighth notes.

En RÉ mineur.

Music for RE minor. The key signature has one flat. The music consists of two staves. The first staff starts with a quarter note followed by eighth notes. The second staff starts with a half note followed by eighth notes.

Maestoso.

EXERCISE.

EXERCICES SUR LES DIFFÉRENTS INTERVALLES.

31

Les tierces peuvent se faire de deux manières, sur deux cordes ou sur une seule, mais nous pensons que l'on obtiendrait plus de régularité et surtout plus d'unité dans le doigté en les exécutant sur deux cordes.

Les tierces mineures se doigtent invariablement du 4^{me} et du 1^{er} doigts et les tierces majeures du 4^{me} et du 2^{me} doigts (à moins cependant que l'on ne fasse la note supérieure sur une corde à vide. Dans ce cas il faut, si l'on fait une tierce mineure prendre la note inférieure du 2^{me} doigt, et du 1^{er} si c'est une tierce majeure.)

L'exercice des tierces est très important, car il oblige à observer un écartement convenable entre les doigts et à se familiariser avec l'exacte position des notes en aidant à l'appréciation de la justesse, si surtout comme nous allons l'indiquer, on laisse les doigts bien à leur place en faisant entendre les deux notes à la fois.

NOTA: Les sixtes se doigtent de la même manière que les tierces, mais en laissant une corde entre les deux intervalles c'est-à-dire en faisant la note supérieure sur la 2^{me} corde si la note inférieure a été faite sur la 4^{me}, et sur la 1^{re} corde si la note inférieure a été faite sur la 5^{me}.

EXERCICES DE TIERCES.

OBSERVATION. L'élève devra recommencer chaque reprise jusqu'à ce qu'il se soit bien assuré de la justesse des deux notes, alors seulement il devra les faire résonner ensemble.

The musical score contains 26 numbered measures. The first measure has a 'repos' (rest) instruction. The measures are grouped into systems by vertical bar lines. Fingerings are indicated above the notes, such as '4-1', '4-2', '5-4', etc. Position numbers are also present, such as '8', '16', '24'. The score is in common time and uses bass clef.

GAMMES EN TIERCES.

Nous pensons que ces 3 exemples suffisent pour familiariser l'élève avec le doigté des tierces majeures et mineures et nous l'engageons à en faire l'application dans tous les tons en consultant le tableau précédent, nous répéterons encore que ce travail est très important et doit infailliblement donner aux doigts la pression et l'extension nécessaires pour obtenir la justesse et la bonne qualité du son.

EXERCICE
de Tierces et Sixtes.

QUARTES et SEPTIÈMES.

Les quartes et les septièmes se doigtent de même, mais en observant ce qui a été dit plus haut. (Voir le nota se rapportant à l'exercice des tierces et sixtes.)

EXERCICE.

On doigte ainsi les quartes mineures: les 4^{tes} majeures:

les 7^{mes} mineures: les 7^{mes} majeures: diminuées:

QUINTES et OCTAVES.

les quintes majeures se doigtent: les quintes mineures: les octaves invariablement:

EXERCICE.

EXERCICE RESUME

EXERCICE RÉSUMÉ

6/8

1

4 2 4 — 0 0 2 4 1 2 4 1 4 1 2 4 4 1 4 4 0 4

4 0 2 4 0 2 4 0 0 2 0 4 2 4 0 4 2 4 2 4 1 4 0 4 4 2

4 — 2 4 2 4 — 2 4 2 4 0 2 4 0 2 2 4 1 4 — 1 4 2 1 0 4

1 0 4 0 4 1 0 1 4 1 4 1 4 1 4 1 0 0 4 1 0 4 2 0

2 4 2 4 2 0 2 4 1 4 2 4 1 4 0 2 4 0 2 2 4 1 4 2 0

4 0 1 2 0 1 4 2 1 0 4 0 1 2 4 2 1 0 2 0 1 4 2 1 0

0 4 0 1 0 1 4 1 2 4 2 4 1 4 1 2 4 2 0 4 0 1 4 1 2

DES GAMMES CHROMATIQUES.

Les gammes chromatiques se font de deux manières: avec ou sans cordes à vide. Leur doigté diffère selon le passage à exécuter, néanmoins nous allons indiquer le plus généralement adopté.

AVEC DES DIÈSES.

avec les
cordes à vid

sans corps
à vide.

A handwritten musical score for a bass clef instrument. The score consists of two staves. The top staff has a bass clef, a common time signature, and a key signature of one sharp. It contains a series of notes and rests, some with vertical stems pointing up and others down. The bottom staff also has a bass clef and a common time signature, with a key signature of one sharp. It follows the same pattern of notes and rests as the top staff. The notes are represented by circles with stems, and rests are indicated by vertical dashes.

AVEC DES BÉMOLS.

avec les
cordes à v.

sans cord
à vide

VINGT-CINQ ÉTUDES.

35

Allegro.

1

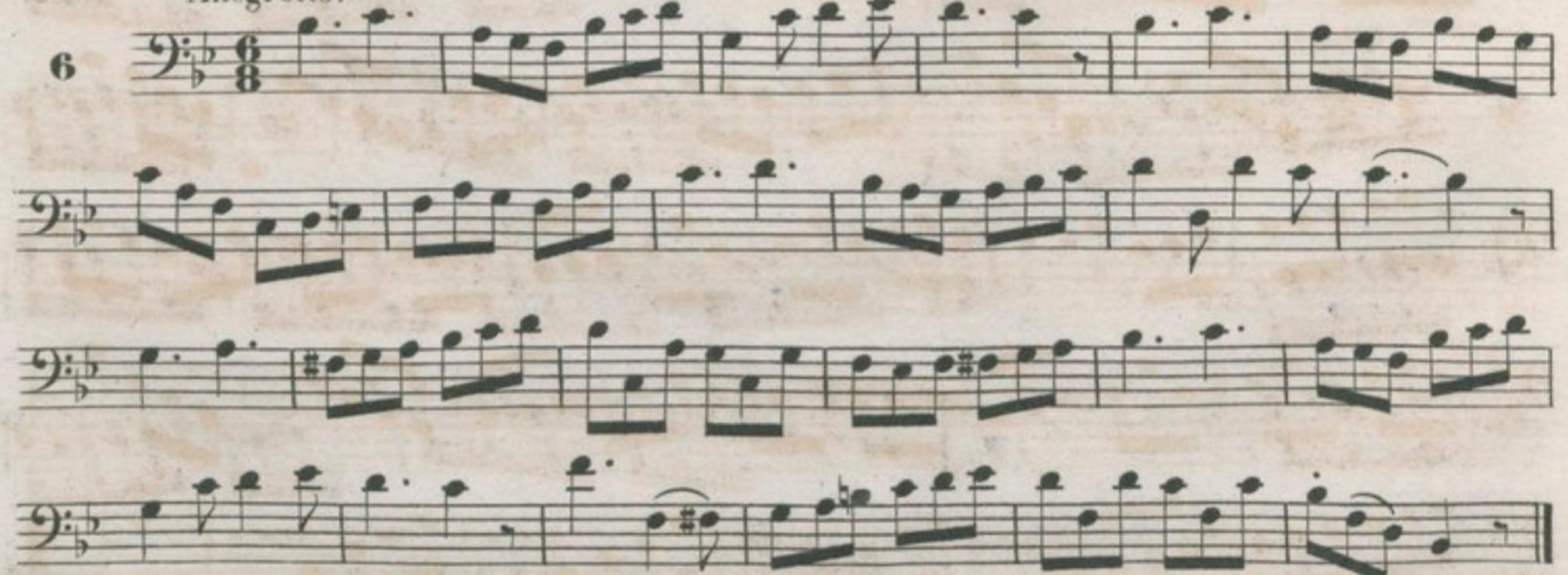
Allegretto.

2

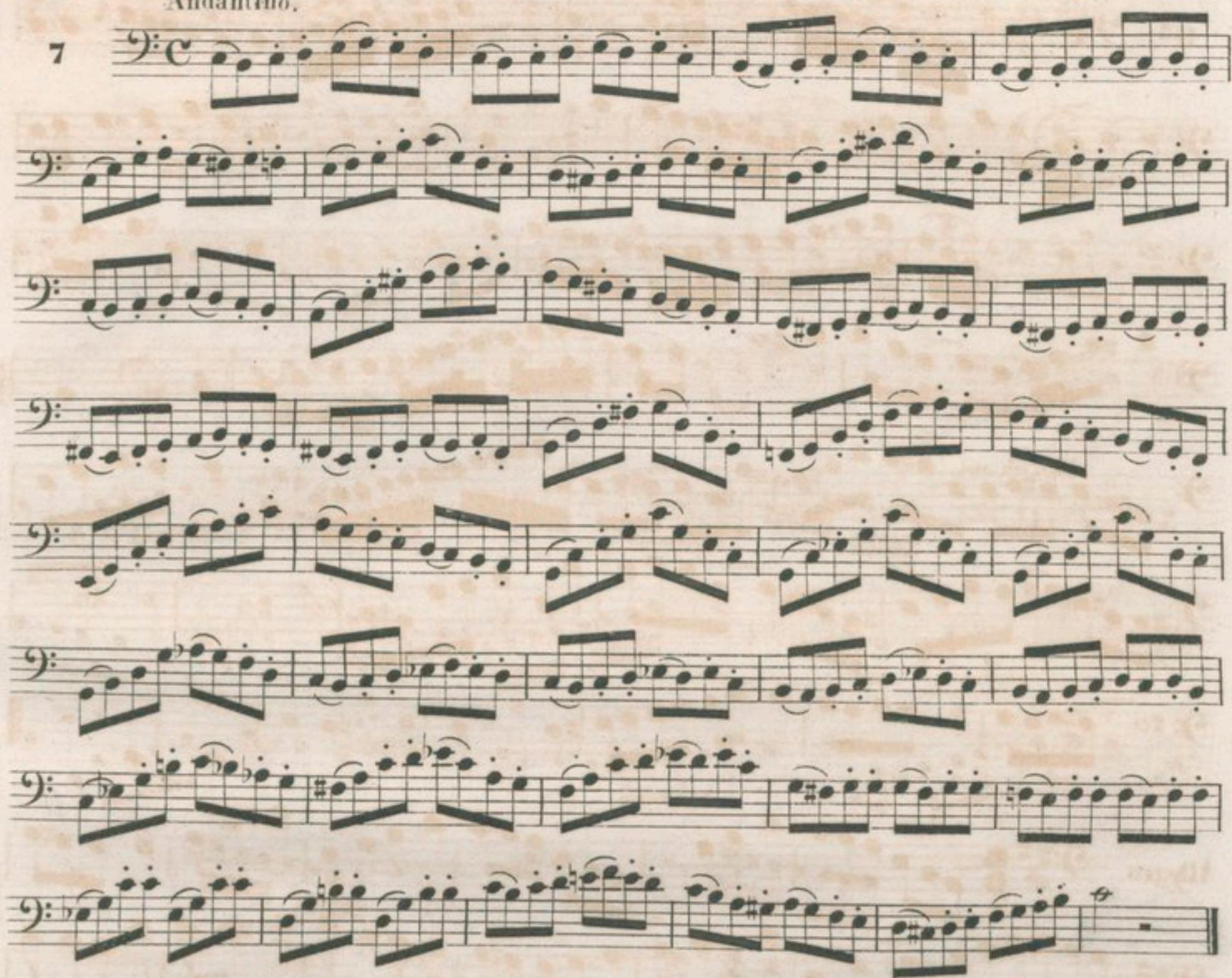
Allegro.

3

C. M. 10.517.

Andante.*Fierement.**Allegretto.*

Andantino.



Largement.

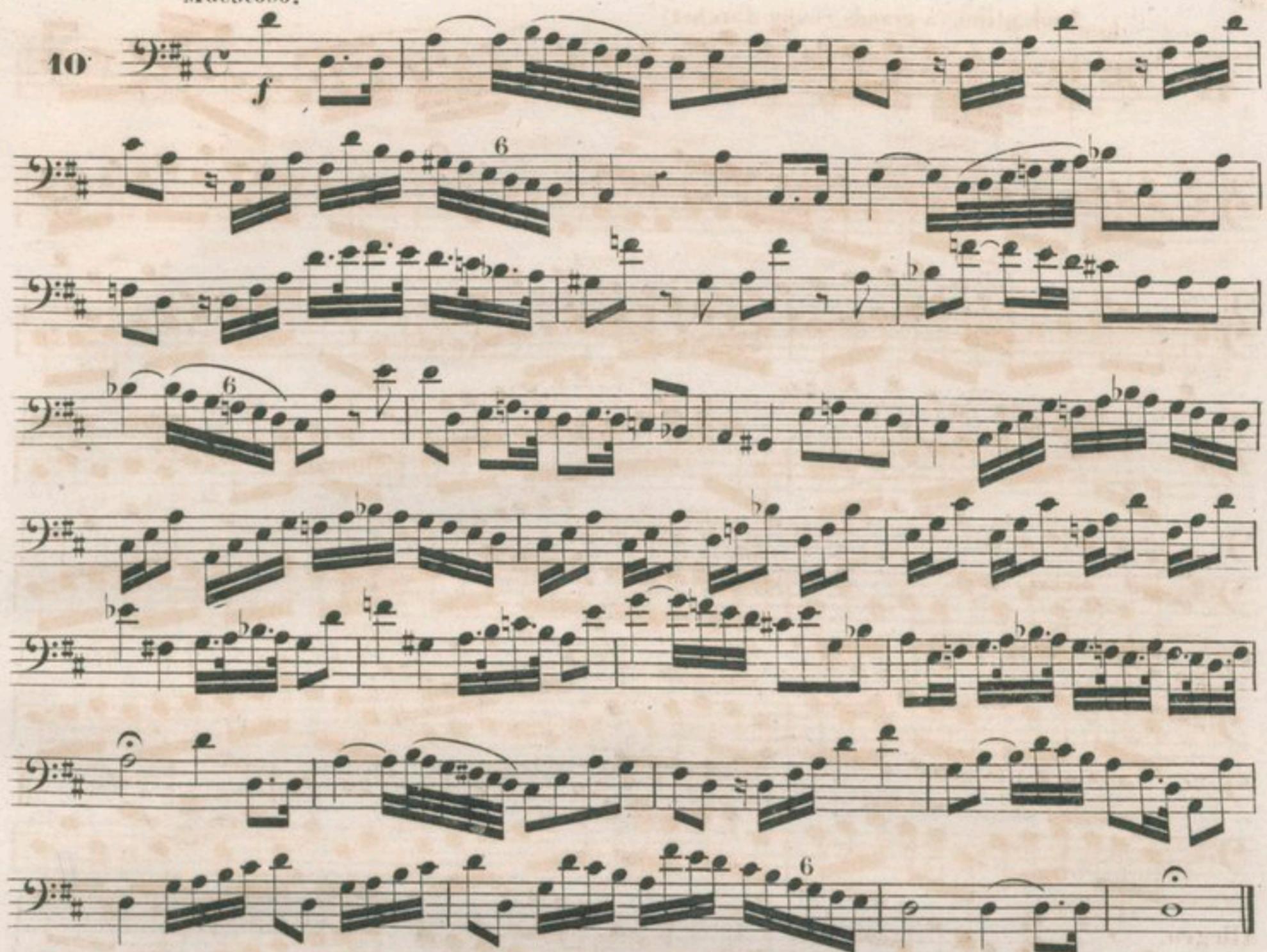


Lent.

Allegro.

Maestoso.

59

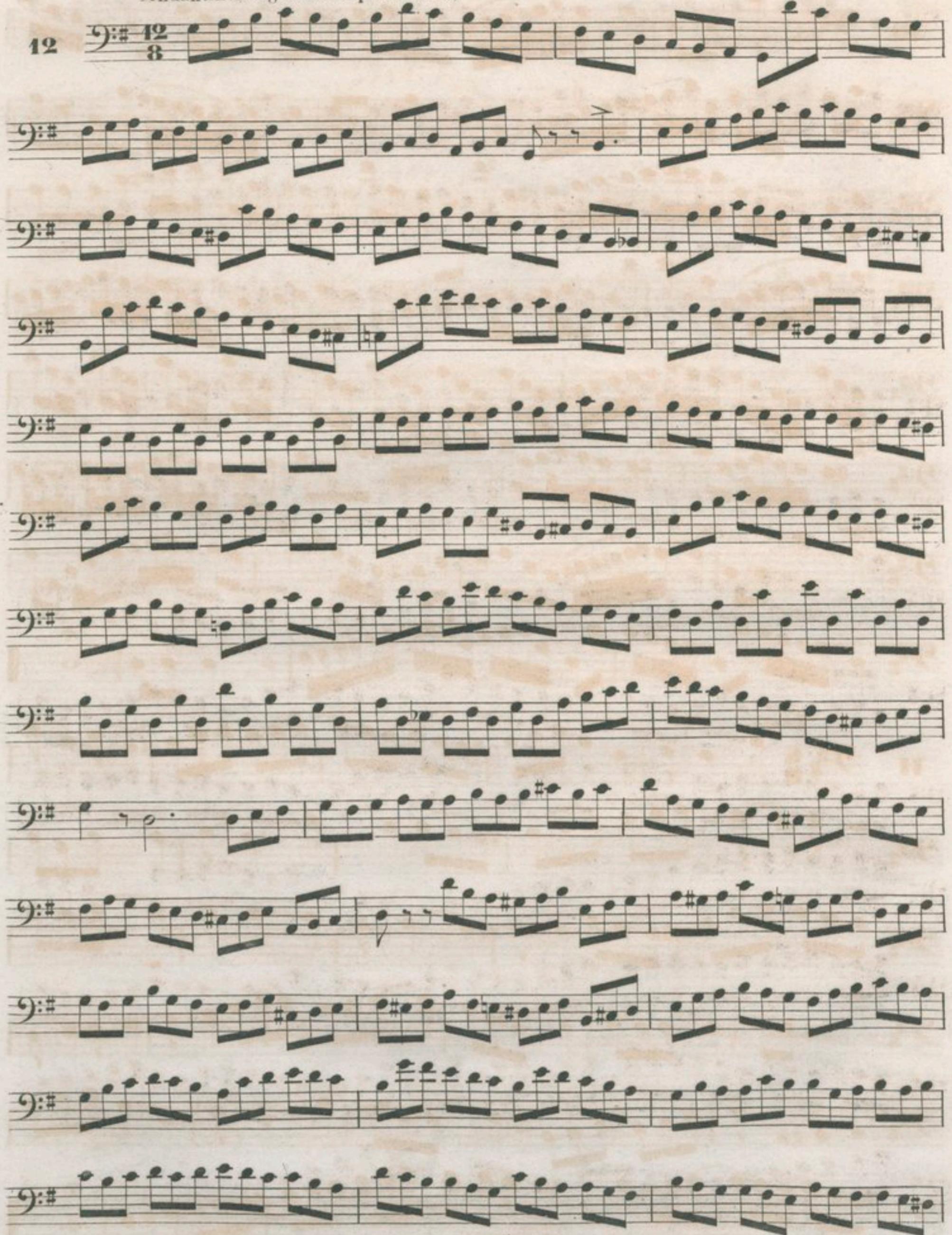


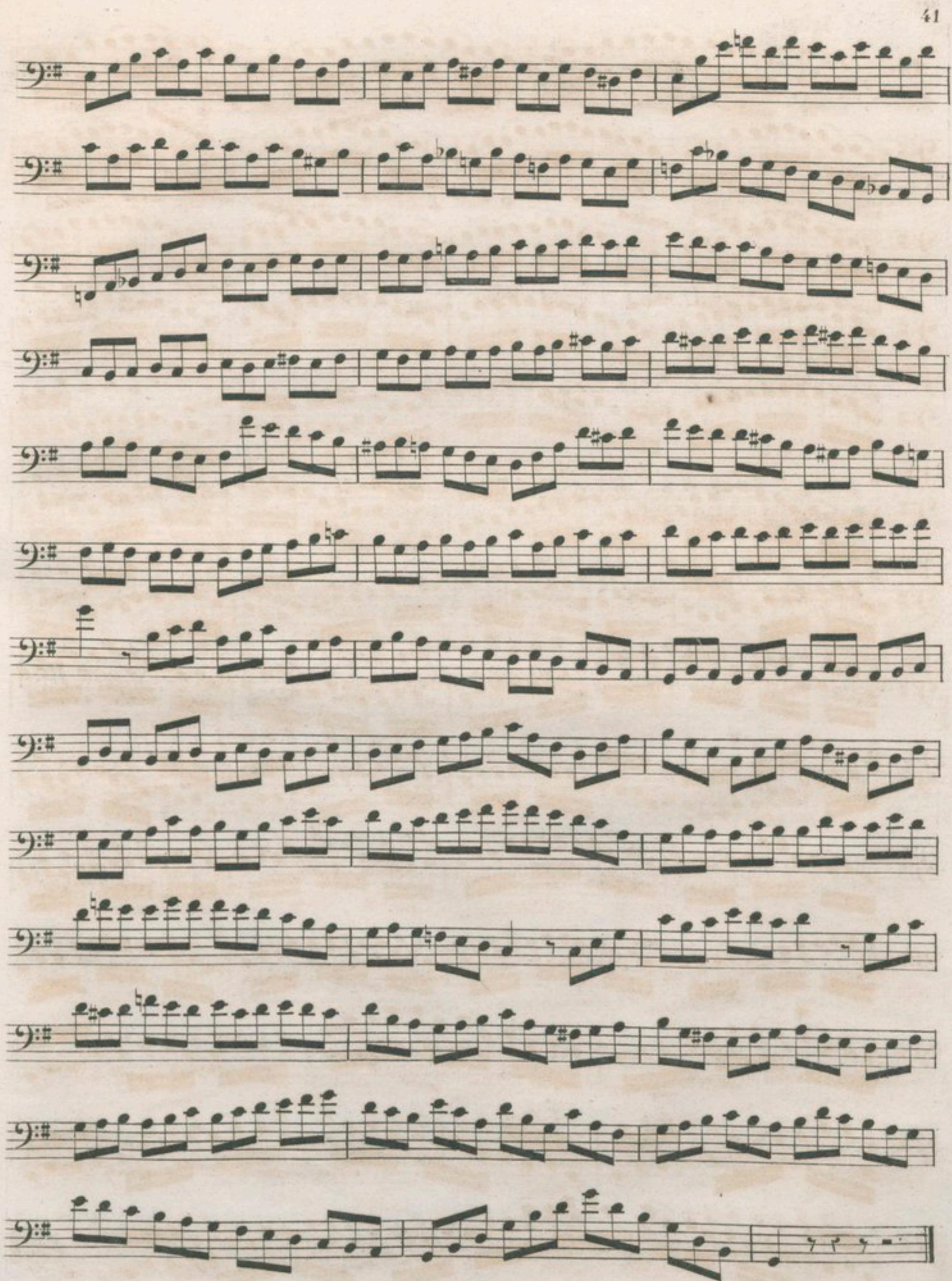
Lento.



C. M. 10,517.

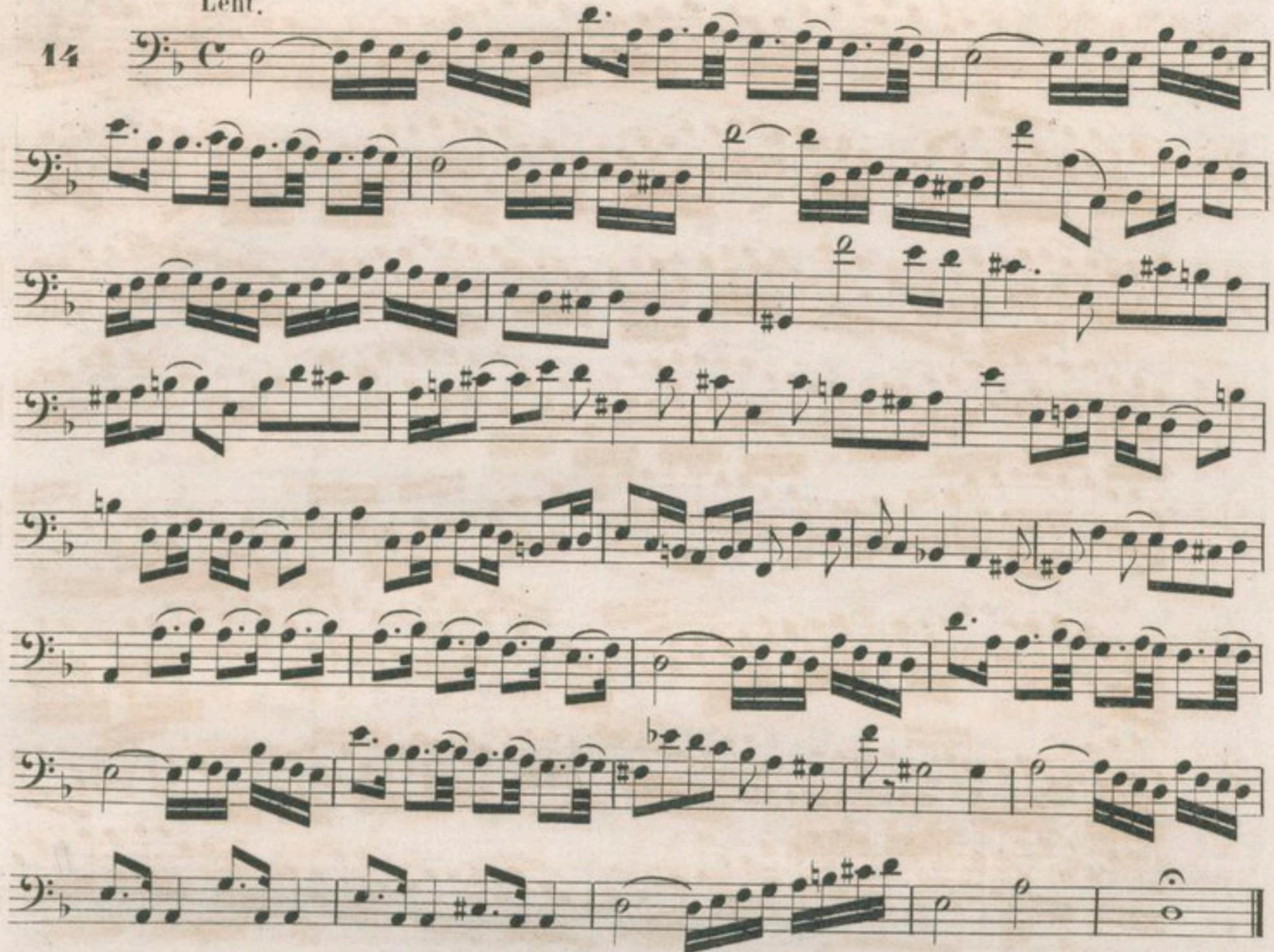
Andantino. (à grands coups d'archet)



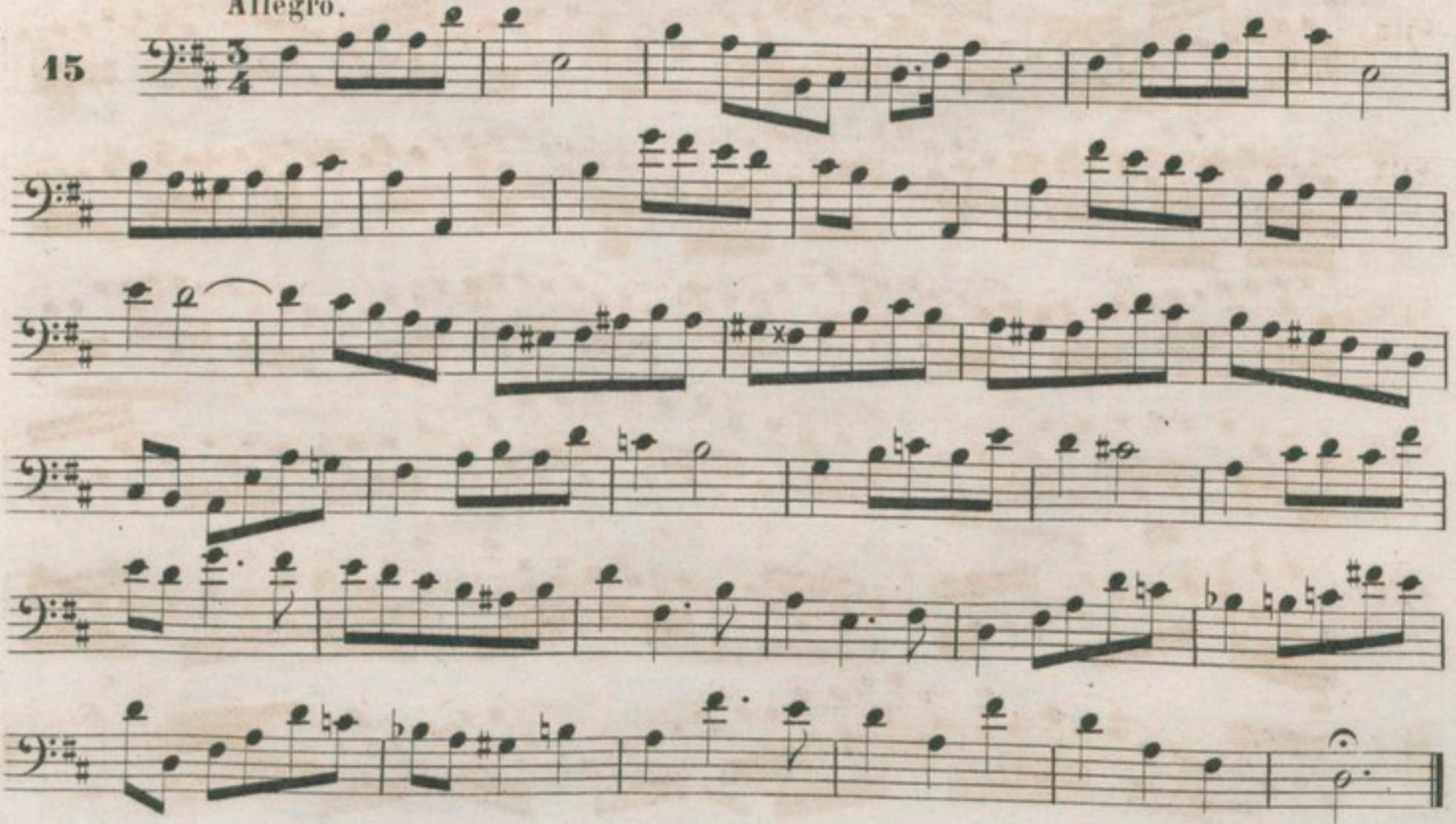


Agitato.

Lent.



Allegro.

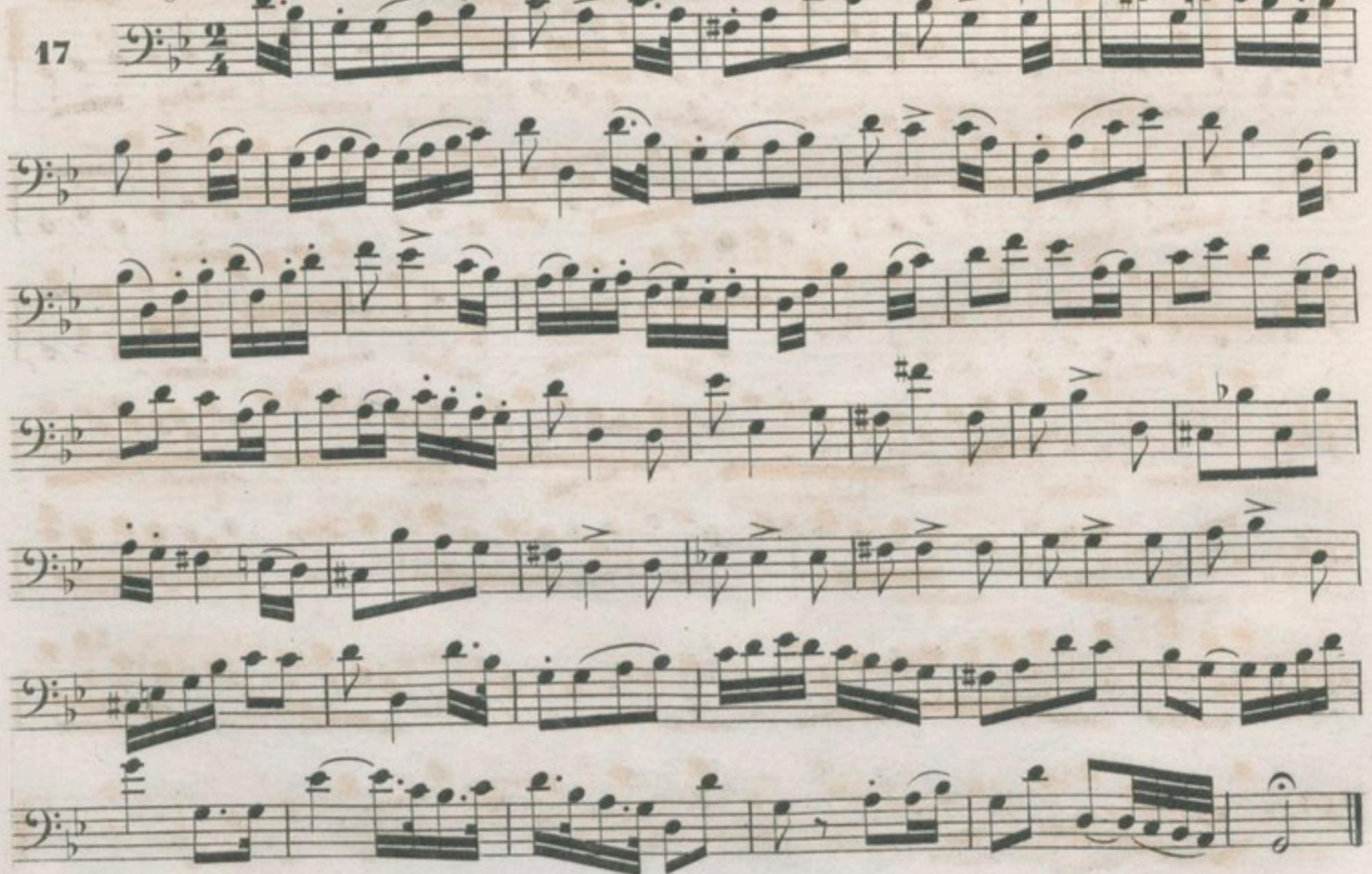


44

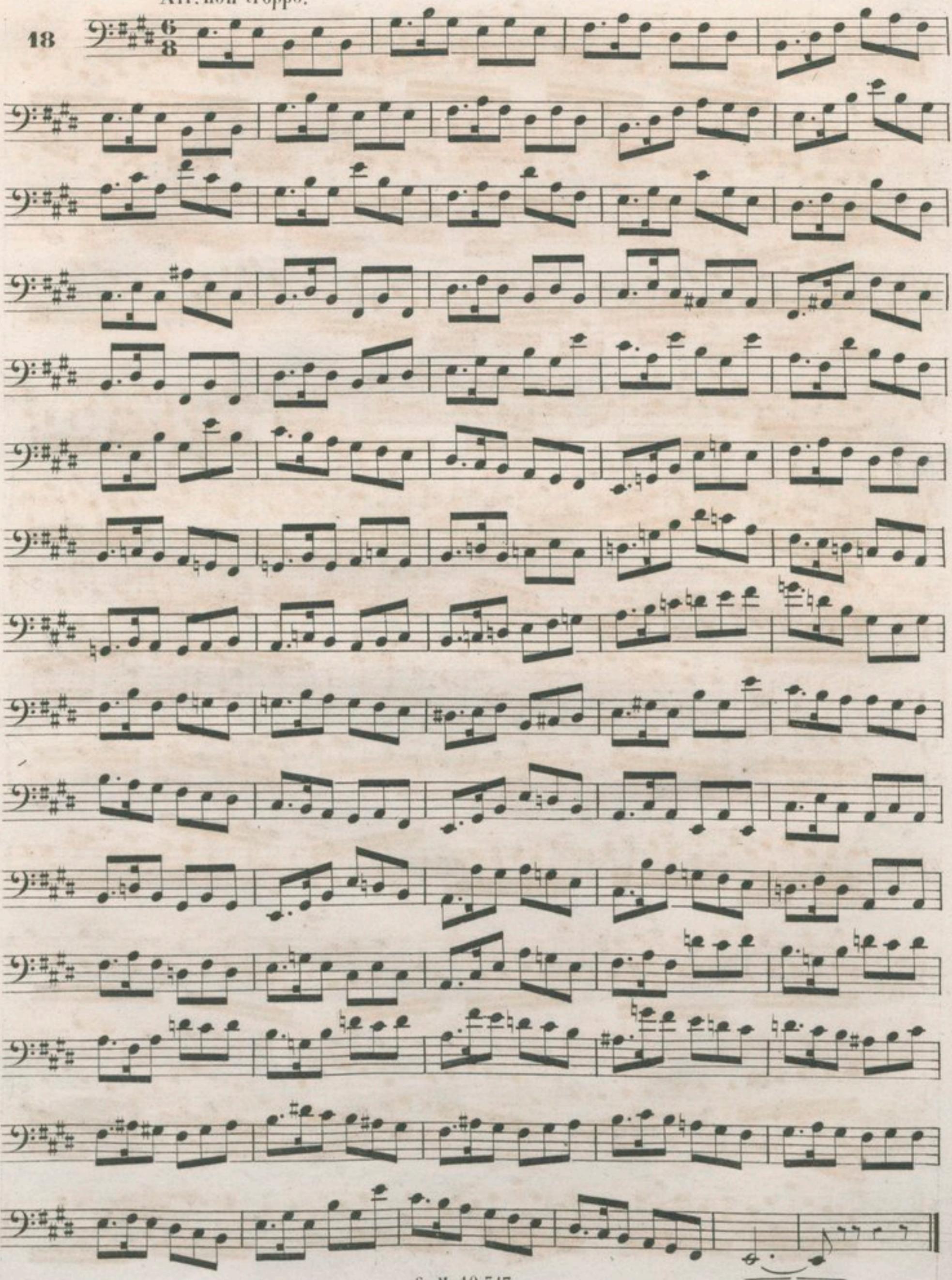
Largo.



Allegretto.



All° non troppo.

18 

Andantino.





SUR LE STACATO.

20 Agitato.

ritardando.

Lento.

21

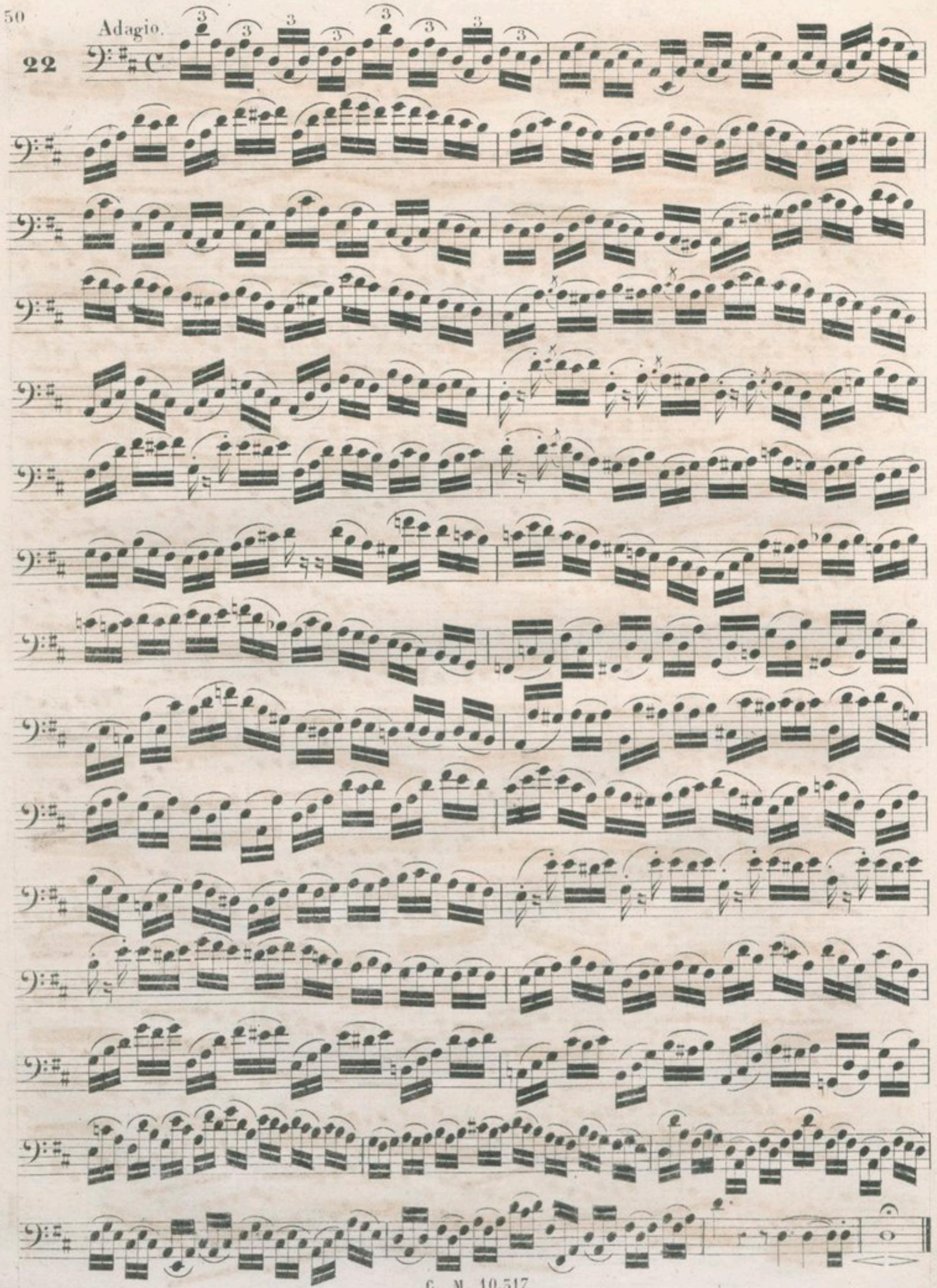
ritard.

2nd G. 1st C.

50

Adagio.

22

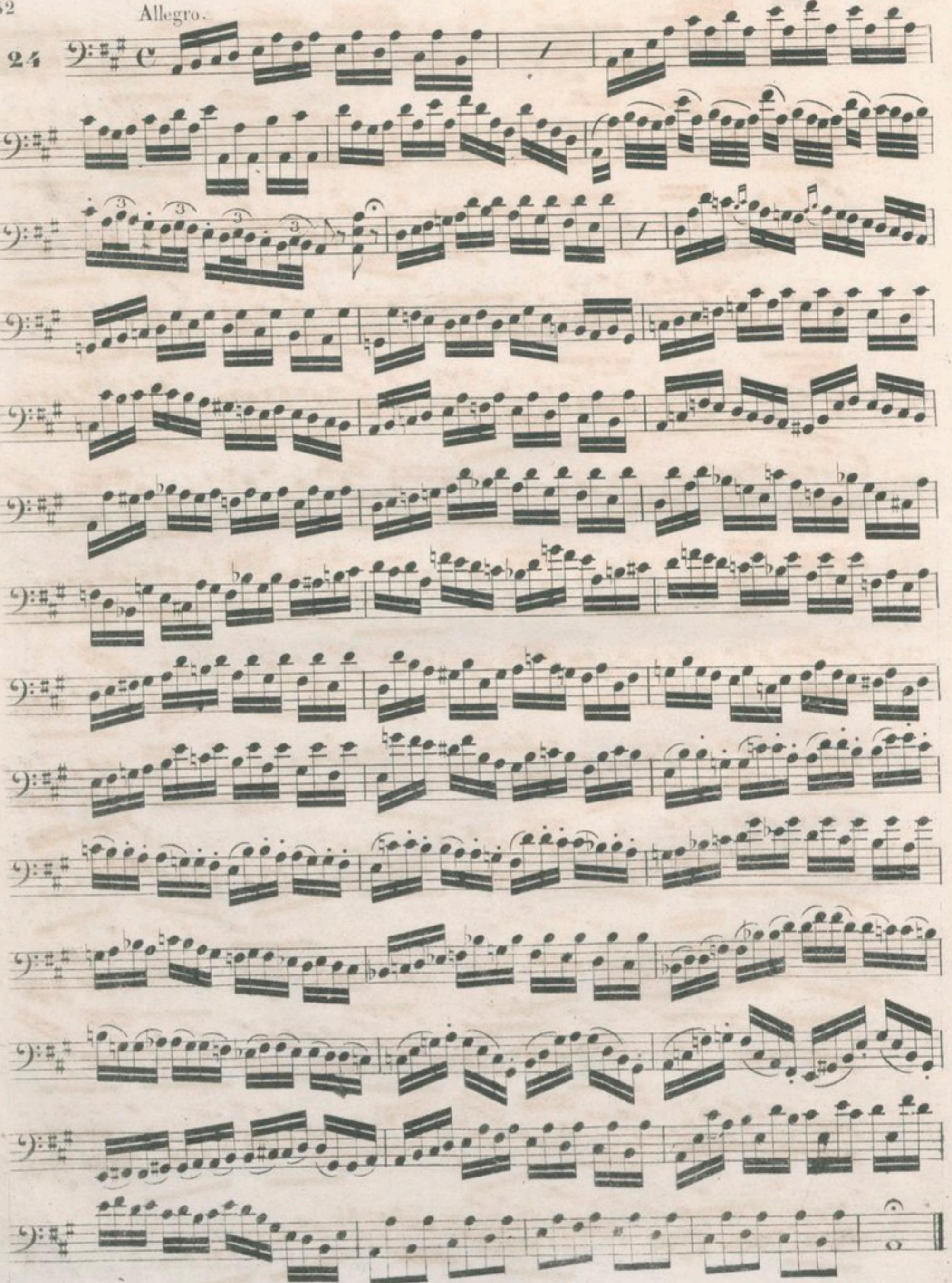


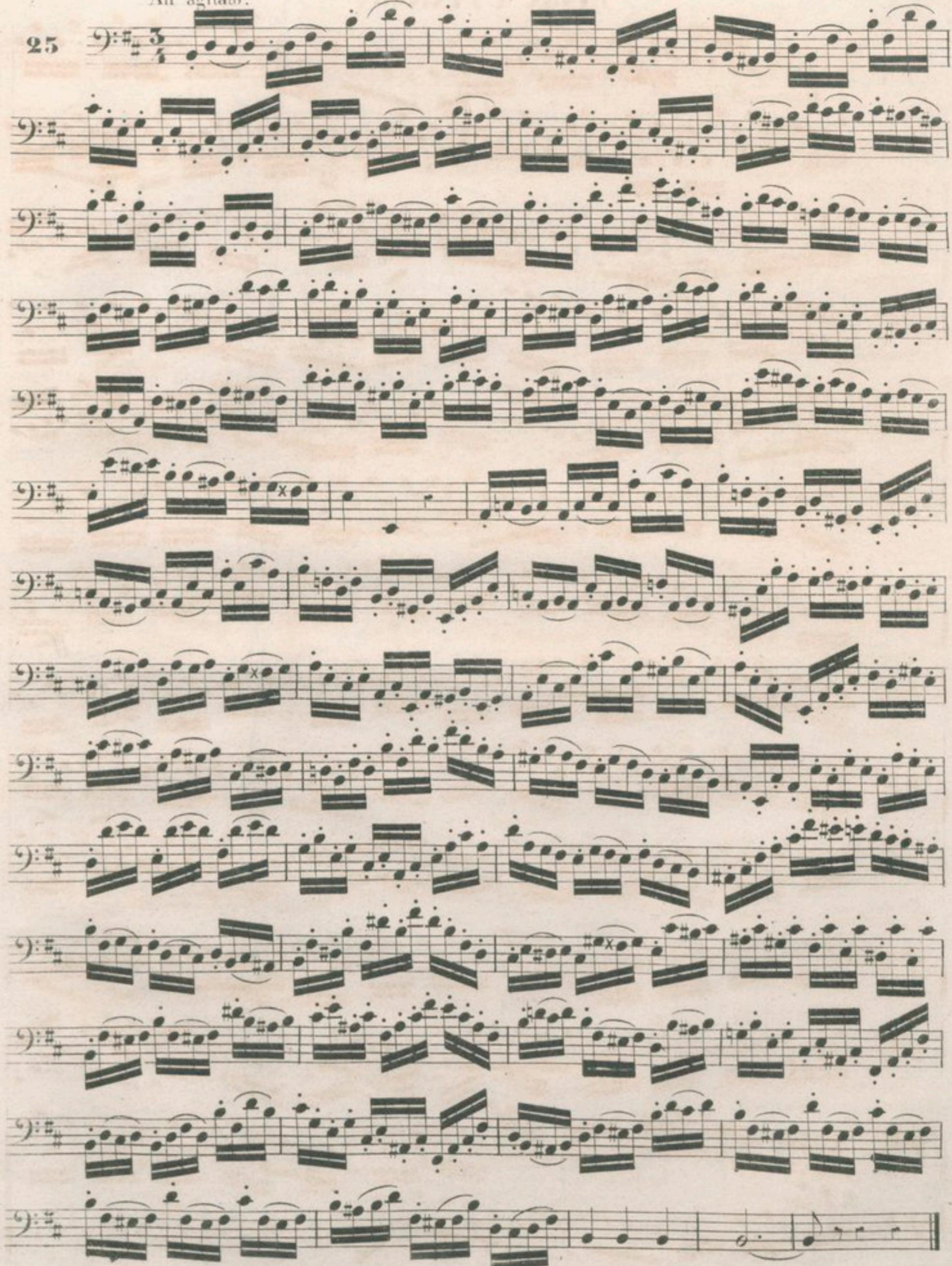
C. M. 10,517.

Allegro, bien détaché .

54

The image shows a page of musical notation for a string instrument, likely cello or double bass. It consists of ten staves of music, each with five horizontal lines. The notation uses black note heads and stems. Some notes have horizontal dashes through them, possibly indicating grace notes or specific performance techniques. Measure numbers 23 and 24 are visible at the top left. The music is set in common time (indicated by '4'). Key signatures change throughout the piece, including B-flat major, A major, G major, F major, E major, D major, C major, B-flat major, A major, and G major. The notation includes various note heads, stems, and rests, with some notes having horizontal dashes through them.



All' agitato.

CANON A L'UNISSON.

Allegretto.

Contre-Basse. { 

Contre-Basse. { 

{ 

{ 

{ 

{ 

{ 

PETIT CONCERTINO

POUR LA CONTRE-BASSE.

avec accompagnement de Piano.

All^e maestoso.

CONTRE-BASSE. **PIANO.**

Tutti.

All^e maestoso.

ff

Cres.

pp

ff

Solo.

pp

p

2

ff

p

C. M. 10.517.

A page of musical notation for orchestra and piano, featuring six staves of music. The top two staves are for the piano, with the right hand in treble clef and the left hand in bass clef. The middle four staves are for the orchestra, with staves for strings, woodwinds, and brass. The music includes various dynamics such as forte (f), piano (p), and pianissimo (pp). There are also performance instructions like "ff" (fortissimo) and "ff" (fortissimo) at the bottom. The notation is in common time, with various key signatures and accidentals throughout.

5

Ritard.

I^o Tempo.

I^o Tempo.

Suivez. P

Ritard.

I^o Tempo.

Tutti.

I^o Tempo.

The image shows three staves of musical notation. The top two staves are for the orchestra, featuring multiple parts (strings, woodwinds, brass) with various dynamics (e.g., ff, tr). The bottom staff is for the piano, indicated by a treble clef and bass clef. The piano part consists of eighth-note chords. The music is in common time.

The image shows four staves of handwritten musical notation on four-line staves. The notation is in brown ink on aged, yellowish-tan paper. The music consists of various note heads, stems, and beams, typical of early printed music notation. The first three staves begin with a bass clef, while the fourth staff begins with a treble clef. Measure lines are present between the staves. The first two staves have a common time signature, indicated by a 'C' with a '4'. The third staff has a time signature of '3/4', indicated by a 'C' with a '3'. The fourth staff has a time signature of '2/4', indicated by a 'C' with a '2'. The music includes dynamic markings such as 'f' (fortissimo) and 'p' (pianissimo). The notation is highly detailed, showing complex rhythmic patterns and harmonic structures.

C. M. 10,517.

Allegro Mouv^t di Marcia.

Solo

C. M. 10.517.

ad libitum.

Saivez.

C. M. 10.517.

40

crescendo.

crescendo.

ff

ff

Largo.

Largo.

ff

See

ff

ff

C. M. 10.517.

BIBLIOTHEQUE IMPERIALE

Imp. Michellet, rue du boulevard 6.