

KAWAI



Digital Piano
CA5

Mode d'Emploi

Règles de sécurité

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

INSTRUCTIONS RELATIVES AU RISQUES D'INCENDIE, D'ELECTROCUTION,
OU DE BLESSURE D'UNE PERSONNE

	CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN		AVERTISSEMENT POUR REDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE OU D'ELECTROCUTION, PROTEGEZ CET APPAREIL DE LA PLUIE OU DE L'HUMIDITE.
---	---	---	--

AVIS : RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE - NE PAS OUVRIR.

POUR REDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE OU D'ELECTROCUTION, NE DEMONTEZ PAS LE COUVERCLE
(OU L'ARRIERE). A L'INTERIEUR, AUCUNE PARTIE N'EST REPARABLE PAR L'UTILISATEUR.
POUR LA MAINTENANCE, ADRESSEZ-VOUS A DU PERSONNEL QUALIFIE.






Le symbole de l'éclair avec une pointe de flèche à l'intérieur d'un triangle équilatéral met en garde l'utilisateur contre la présence de tension dangereuse, non isolée, à l'intérieur de l'appareil, dont l'amplitude peut être suffisante pour induire un risque d'électrocution d'une personne.



Le point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral alerte l'utilisateur de la présence de règles d'utilisation et d'entretien importantes dans la notice qui accompagne l'appareil.

Exemples de symboles graphiques

	Indique que des précautions doivent être prises. L'exemple indique à l'utilisateur qu'il doit faire attention à ne pas se faire coincer les doigts.
	Indique une manipulation interdite. L'exemple indique que le démontage de l'appareil est interdit.
	Indique qu'une manipulation doit être effectuée. L'exemple indique à l'utilisateur qu'il doit débrancher le câble d'alimentation de la prise secteur.

Lisez toutes les instructions avant d'utiliser cet appareil.

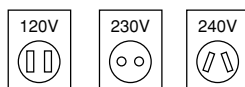
AVERTISSEMENT - Lors de l'utilisation d'appareils électriques, des précautions de base doivent toujours être prises. Les précautions qui suivent en font partie.



AVERTISSEMENT

Indique un risque potentiel qui peut entraîner la mort, ou de graves lésions, si l'appareil n'est pas manipulé correctement.

L'appareil doit être branché sur une prise secteur qui délivre la tension spécifiée.



- Utiliser l'adaptateur secteur fourni avec l'appareil, ou un de ceux recommandés par Kawai.
- Si vous utilisez un câble d'alimentation secteur, vérifiez que la forme de la prise soit la bonne, et qu'il soit conforme à la tension d'alimentation spécifiée.
- Le non respect de ces instructions peut causer un incendie.

Ne pas brancher ou débrancher le câble d'alimentation avec les mains humides.



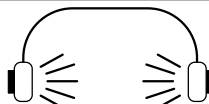
Vous pourriez vous électrocuter.

La banquette doit être utilisée convenablement (elle doit être utilisée seulement pour jouer l'instrument).

- Ne pas jouer avec ou se mettre debout sur la banquette.
- Une seule personne doit s'asseoir sur la banquette.
- Ne pas s'asseoir sur la banquette pendant le réglage de la hauteur.
- Ne pas s'asseoir sur la banquette lors de l'ouverture du couvercle.

Si vous ne respectez pas ces instructions vous pourriez être blessé, car la banquette pourrait tomber, ou car vos doigts pourraient être coincés.

N'utilisez pas le casque longtemps à fort volume.



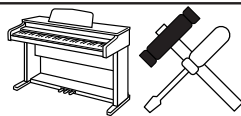
Si vous le faisiez vous pourriez avoir des problèmes d'audition.

Ne pas s'appuyer contre le clavier.



Cela pourrait provoquer la chute de l'appareil, et engendrer des blessures.

Vous ne devez pas démonter, réparer ou modifier l'appareil.



Vous pourriez provoquer une panne, une électrocution ou un court-circuit.

Lorsque vous débranchez le câble secteur, faites-le en maintenant et en tirant la prise pour la déconnecter.



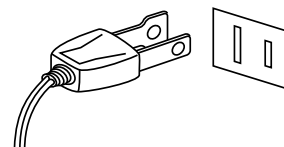
● Si vous tiriez sur le câble, vous pourriez l'endommager en provoquant un incendie, une électrocution, ou un court-circuit.

Ce produit n'est pas totalement déconnecté du circuit électrique lorsqu'il est mis hors tension par le bouton d'arrêt. Si l'appareil ne doit pas être utilisé pendant une longue période, débranchez le câble d'alimentation de la prise secteur.



● Si vous ne le faisiez pas la foudre pourrait provoquer un incendie.
● Si vous ne le faisiez pas, la surchauffe de l'appareil pourrait provoquer un incendie.

Il se peut que cet appareil soit équipé avec une fiche secteur polarisée (une languette plus large que l'autre). C'est une mesure de sécurité. Si vous ne pouvez pas brancher la fiche dans la prise secteur, contactez un électricien qui remplacera votre prise. Ne supprimez pas le détrompeur de la fiche.



PRECAUTION

Indique un risque potentiel qui peut entraîner la détérioration, ou des dommages, pour l'appareil ou ses propriétés, si celui-ci n'est pas manipulé correctement.

Ne pas utiliser l'appareil dans les lieux suivants.

- Lieux exposés aux rayons directs du soleil, comme la proximité des fenêtres.
- Lieux surchauffés, comme la proximité des radiateurs.
- Lieux très froids, comme à l'extérieur.
- Lieux très humides.
- Lieux où la présence de poussière ou de sable est importante.
- Lieux où l'appareil est exposé à des vibrations excessives.

L'utilisation de l'appareil dans un de ces lieux peut entraîner une panne de celui-ci. Votre piano doit être utilisé uniquement dans un milieu tempéré (non dans un climat tropical).

Lorsque vous fermez le couvre-clavier, faites-le en douceur.



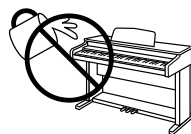
En le fermant brutalement, vous pourriez vous blesser en vous coinçant les doigts.

Avant de brancher le câble d'alimentation, assurez-vous que cet appareil, et les autres appareils, soient en position Arrêt (OFF).



Le non respect de cette consigne peut engendrer la panne de cet appareil, ou des autres appareils.

Faite attention de ne pas introduire un produit étranger à l'intérieur de l'appareil.



L'introduction d'eau, d'aiguilles ou d'épingles à cheveux, peut provoquer une panne ou un court-circuit. Ce produit doit être mis à l'abri des écoulements ou projections d'eau. Ne jamais placer sur le produit des objets contenant des liquides, tels que des vases ou autres récipients.

Faites attention de ne pas lâcher l'appareil.



L'appareil est lourd, et il doit être porté par plus de deux personnes. La chute de l'appareil peut entraîner la panne.

Ne placez pas l'appareil à proximité de matériels électriques tels que les télévisions et les radios.



● Si vous le faisiez l'appareil pourrait générer du bruit.
● Si cet appareil génère du bruit, éloignez-le suffisamment des autres appareillages électriques, ou branchez-le sur une autre prise secteur.

Ne pas poser sur votre instrument des sources de flammes nues telles que chandelier, bougie etc...

Lorsque vous branchez le câble d'alimentation et les autres câbles, faites attention de ne pas les emmêler.



Si vous négligez ceci, il pourrait en résulter un incendie, une électrocution, ou un court-circuit.

Ne pas nettoyer l'appareil avec du benzène ou du diluant.



- L'utilisation de ces produits pourrait entraîner une décoloration ou une déformation de l'appareil.
- Pour nettoyer cet appareil, utilisez un chiffon doux imprégné d'eau tiède, essorez-le bien, puis frottez délicatement l'appareil.

Ne pas se tenir debout sur l'appareil, ou le surcharger.



- Si vous le faisiez, vous pourriez déformer ou provoquer la chute de l'appareil, entraînant une panne ou des blessures.

Votre piano doit être placé à un endroit tel que sa position n'altère pas sa propre ventilation. Gardez une distance minimum de 5 cm autour de l'instrument pour une aération suffisante. Assurez-vous de ne pas obstruer les ouïes de ventilation de votre instrument par des objets, tels que journaux, napperons, rideaux etc.

Cet appareil doit être utilisé seulement avec le stand fourni par le fabricant.

L'appareil doit être révisé par du personnel qualifié lorsque :

- Le câble ou la prise d'alimentation sont endommagés.
- Des objets sont tombés, ou du liquide a été renversé à l'intérieur de l'appareil.
- L'appareil a été exposé à la pluie.
- L'appareil ne semble pas fonctionner normalement, ou manifeste un changement marqué dans ses performances.
- L'appareil est tombé, ou son meuble est endommagé.

Dépannage

Si quelque chose d'anormal se passe dans l'appareil, éteignez-le immédiatement (position OFF), déconnectez le câble d'alimentation, et contactez le magasin qui vous a vendu l'appareil.

ATTENTION:

Pour éviter les chocs électriques, introduire la lame la plus large de la fiche dans la borne correspondante de la prise et pousser jusqu'au fond.



Notez bien:

Cet appareil a été vérifié et accepté en conformité avec les exigences d'un appareil numérique de Classe B, attenant à la Partie 15 des règlements FCC.

Ces exigences sont conçues pour donner une protection raisonnable contre les interférences dommageables d'une installation résidentielle. Cet appareil génère, utilise et peut émettre des fréquences radio; s'il n'est pas installé et utilisé en suivant les instructions, ces fréquences peuvent causer des interférences dommageables aux communications radio.

Si cet appareil cause des interférences dommageables à la réception des postes de radio et de télévision, pouvant être déterminées en arrêtant ou en mettant l'appareil en marche, nous recommandons à l'utilisateur d'essayer de corriger ces interférences en utilisant une ou plusieurs des mesures suivantes:

- Ré-orientez ou relocalisez l'antenne de réception.
- Eloigner l'appareil du récepteur.
- Branchez l'appareil dans une prise de courant étant alimentée par un circuit différent de celui du récepteur.
- Consultez votre concessionnaire ou un technicien expérimenté en radio/télévision pour obtenir de l'aide.

Cet instrument est conforme aux exigences des appareils numériques de classe B, suivant les Règlements des Interférences Radio, C.R.C., c. 1374.

NOUS VOUS REMERCIONS POUR AVOIR CHOISI UN PIANO NUMÉRIQUE KAWAI!

Le piano numérique Kawai est un nouvel instrument équipé d'un clavier révolutionnaire associant les derniers progrès électroniques à l'habileté artisanale traditionnelle issue des nombreuses années d'expérience de Kawai dans la fabrication de pianos de grande qualité. Son clavier procure le toucher et toute la gamme dynamique nécessaires pour une superbe exécution au piano, au clavecin, à l'orgue et aux autres instruments. De plus, le piano CA est équipé d'un effet de réverbération et d'un processeur d'effet qui enrichissent encore sa sonorité. Des prises à la norme MIDI (Musical Instrument Digital Interface) sont présentes pour vous permettre de jouer d'autres instruments électroniques depuis votre CA, ouvrant ainsi les portes d'un tout nouveau monde de possibilités musicales.

Ce mode d'emploi renferme des informations importantes qui vous aideront à tirer le meilleur parti possible des nombreuses possibilités de cet instrument. Dans tous les cas, nous vous suggérons de lire soigneusement toutes les parties de ce mode d'emploi et de le conserver pour une consultation ultérieure.

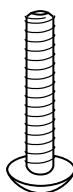
A LIRE AVANT LE MONTAGE

Avant de commencer le montage de votre CA5, vous devez lire et vous familiariser avec les instructions de montage ci-dessous. Ensuite déballez soigneusement le piano et assurez-vous de la présence des pièces nécessaires au montage.

PIECES INCLUSES

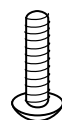
Panneau latéral (A)	2 pcs.
Panneau arrière (B)	1 pc.
Pédalier (C)	1 pc.
Panneau avant latéral (D)	1 pc.
Vis E (M6 x 25)	8 pcs.
Vis F (M4 x 15)	8 pcs.
Vis G (ø4 x 20)	4 pcs.
Butée réglable (H)	1 pc.
Support Casque	1 pc.

M6 x 25



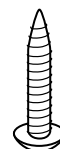
(E)

M4 x 12



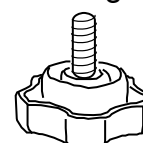
(F)

ø4 x 20

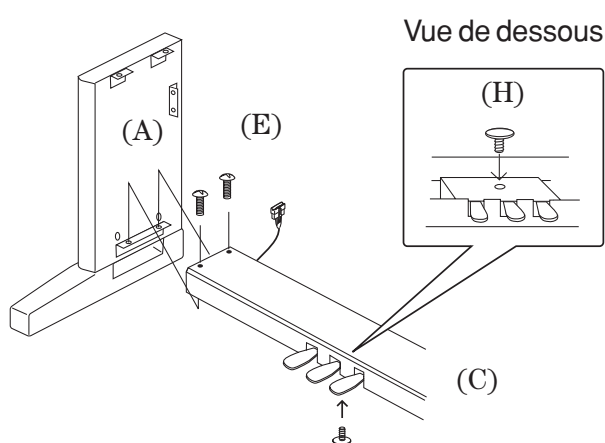


(G)

Butée réglable



(H)

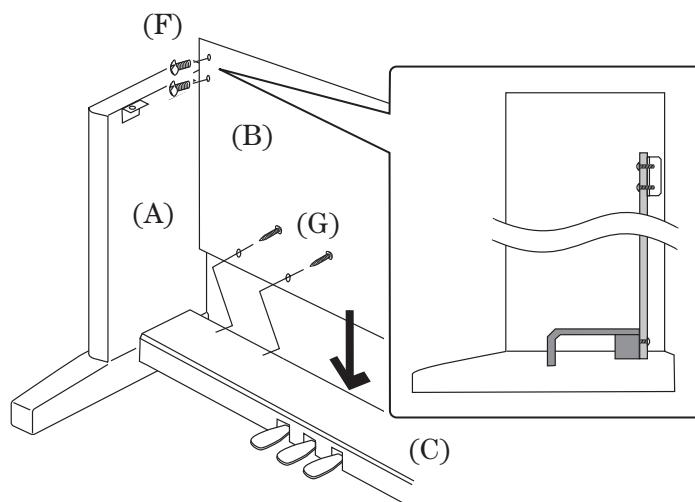


1. Insérez la vis de réglage (vis ajustant la hauteur du pédalier, H) au Pédalier (C).

2. Détachez le câble des pédales sous l'ensemble du pédalier.

3. Bloquez Panneau latéral (A) et Pédalier (C) avec les 4 vis (E).

4. Positionnez le panneau arrière (B) derrière le pédalier (C) et devant les fixations métalliques des panneaux latéraux (A).
5. Bloquez les panneaux latéraux (A) et le panneau arrière (B) à l'aide des 4 vis (F).
6. Bloquez le pédalier (C) et le panneau arrière (B) avec les 4 vis (G).



AVERTISSEMENT:

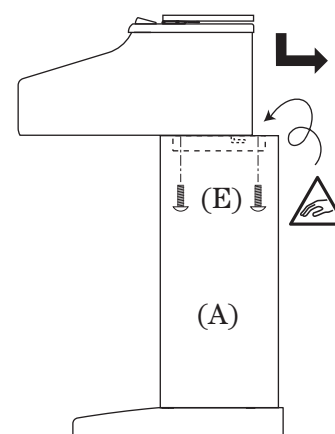
Afin d'éviter tout incident, ne soulevez pas la partie centrale par les extrémités.

7. L'opération suivante nécessite une personne de chaque côté de la partie centrale. Soulevez la partie centrale à deux mains, une placée sous l'avant l'autre sous l'arrière (surtout pas par les extrémités) et positionnez soigneusement la partie centrale sur le pied de sorte que les crochets situés sur le fond arrière de la partie centrale se trouvent à l'intérieur des panneaux (A) et approximativement à 1/3 de l'extrémité arrière des panneaux (voir illustration)

8. En maintenant fermement la partie centrale par le dessous, faites-la glisser vers l'arrière du pied jusqu'à ce que les crochets s'engagent dans les tenons de la partie arrière des panneaux latéraux (A).

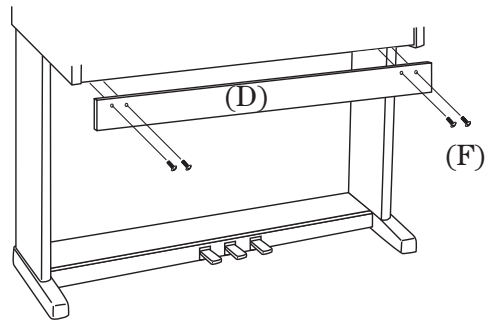
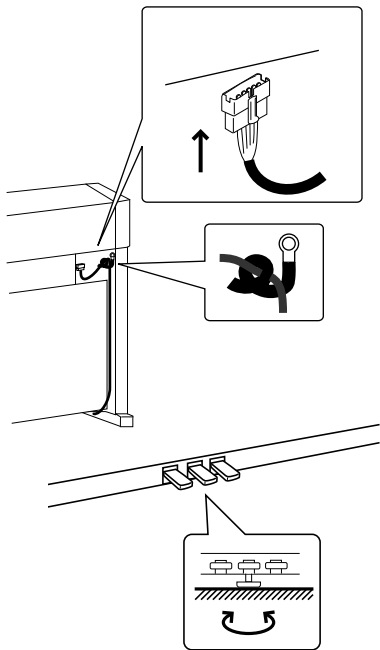
Ce système de fixation est conçu pour empêcher la partie centrale de basculer pendant la fixation des vis. Maintenez une main sous l'avant de la partie centrale et appuyez sur l'avant pour vous assurer que les crochets sont proprement enfoncés.

9. Bloquez la partie centrale avec les 4 vis .



AVERTISSEMENT:

Assurez-vous que le piano est bien fixé (avec les vis) sur sa base (pied). S'il ne l'est pas, le piano peut se détacher de sa base et s'endommager ou vous blesser.



10. Fixez le panneau avant latéral (D) devant les enceintes avec les 4 vis (F).

11. Enfichez le cordon de connexion venant du pédalier dans le jack de la partie centrale et fixez le par l'attache située sur le panneau latéral.

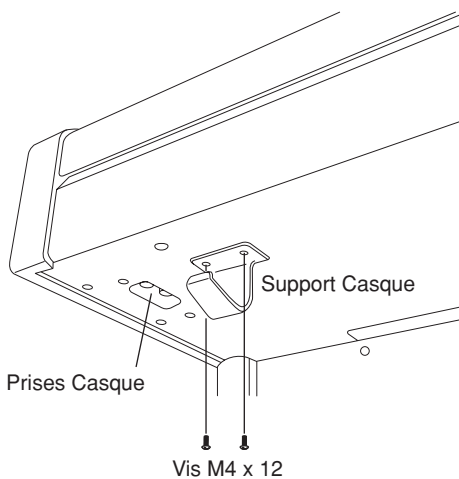
12. Tournez la vis de réglage de support (située sous le pédalier) jusqu'à ce que le pédalier soit en contact franc avec le sol. Si le sol est recouvert de moquette, glissez une coupelle de protection sous la vis afin que le support prenne bien appui sur le sol. Appuyez sur une des pédales avec votre pied. Si la barre de pédalier s'incurve, régler la vis du support jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de déformation.

AVERTISSEMENT:

Avant de déplacer votre piano, relever le support afin de le dégager du sol.

FIXATION DU SUPPORT CASQUE

1. Fixez le support casque avec deux vis (M4x12) dans les trous jouxtant les prises casque.



1. Démarrage rapide

p. 6

1.1 INSTALLATION DU PIANO	6
1.2 INTERRUPTEUR D'ALIMENTATION	6
1.3 CURSEUR DE VOLUME	6
1.4 CASQUES	6
1.5 DEMO SONGS	7
1.6 JOUER LE PIANO	7
1.7 PÉDALES	8
1.8 UTILISATION D'AUTRES SONORITÉS	8

2. Fonctions avancées

p. 9

2.1 BOUTONS VALUE	9
2.2 DUAL	9
2.3 PARTAGE (SPLIT)	9
2.4 CURSEUR DE BALANCE DU MODE DUAL/SPLIT	10
2.5 EFFECTS/REVERB	10
2.6 METRONOME	12

3. Recorder

p. 14

PRINCIPES DE BASE DE L'ENREGISTREUR	14
3.1 ENREGISTREMENT (BOUTON REC)	15
3.2 REPRODUCTION D'UN MORCEAU (BOUTON PLAY/STOP)	17
3.3 EFFACEMENT D'UN MORCEAU	18

4. Jouer avec Concert Magic

p. 20

4.1 SÉLECTION D'UN MORCEAU	20
4.2 ÉCOUTE DU MORCEAU	20
4.3 EXÉCUTION D'UN MORCEAU	21
4.4 BALANCE DU VOLUME DES PARTIES CONCERT MAGIC	21
4.5 TYPES DE MORCEAUX CONCERT MAGIC	21
4.6 STEADY BEAT	23
4.7 DÉMONSTRATION AVEC UN MORCEAU CONCERT MAGIC	23
4.8 RÉGLAGE DE LA VITESSE DE REPRODUCTION DES MORCEAUX CONCERT MAGIC	24

5. Boutons de Fonctions

p. 25

5.1 CHOIX DE LA SENSIBILITÉ DU TOUCHER (BOUTON TOUCH)	25
5.2 TRANSPOSITION DU PIANO (BOUTON TRANSCOPE)	26
5.3 AUTRES FONCTIONS (BOUTONS TOUCH ET TRANSCOPE).....	27
1. ACCORD (TUNING)	28
2. TEMPÉRAMENT	27
3. CANAL MIDI (MIDI CHANNEL)	30
4. MARCHE/ARRÊT D'ENVOI DU NUMÉRO DE CHANGEMENT DE PROGRAMME (TRANSMIT PROGRAM CHANGE NUMBER ON/OFF)	31
5. MARCHE/ARRÊT DE COMMANDE LOCALE (LOCAL CONTROL ON/OFF)	31
6. SÉLECTION DU MODE MULTI-TIMBRAL (MULTI-TIMBRAL MODE SELECTION)	31
7. CHANNEL MUTE	32
8. ENVOI DU NUMÉRO DE CHANGEMENT DE PROGRAMME (SENDING PROGRAM CHANGE NUMBERS) ..	33
9. TRANSPOSITION DE L'OCTAVE GRAVE (LOWER OCTAVE SHIFT)	33
10. MARCHE/ARRÊT DE LA PEDALE POUR LA PARTIE INFÉRIEURE (LOWER PEDAL ON/OFF) ..	33
11. TRANSPOSITION D'OCTAVE (LAYER OCTAVE SHIFT)	34
12. DYNAMIQUE DES SONS MIXÉS (LAYER DYNAMICS)	34
13. DAMPER HOLD	35

6. Utilisation du MIDI

p. 36

<i>COMPRENDRE LE MIDI</i>	36
6.1 UTILISATION DU PIANO CA EN TANT QUE CONTRÔLEUR	38
6.2 UTILISATION DU PIANO CA EN TANT QUE MODULE SONORE MULTI-TIMBRAL ..	41

7. Prises

p. 44

<i>PRISES MIDI</i>	44
<i>PRISE USB</i>	44
<i>PRISES LINE OUT</i>	44
<i>PRISES LINE IN</i>	44
<i>PRISES CASQUE (HEADPHONE)</i>	44
<i>NOTES À PROPOS DE L'USB</i>	45

8. Appendices

p. 46

<i>TABLEAU D'ASSIGNATION DES CHANGEMENTS DE PROGRAMME</i>	46
<i>LISTE DES MORCEAUX CONCERT MAGIC</i>	47
<i>FACE AVANT</i>	48
<i>LISTE DES TITRES DEMO</i>	48
<i>FICHE TECHNIQUE</i>	49
<i>FORMAT DES DONNÉES EXCLUSIVES MIDI</i>	50
<i>TABLEAU D'IMPLÉMENTATION MIDI</i>	51



1. DÉMARRAGE RAPIDE

1.1 INSTALLATION DU PIANO

Avant de pouvoir utiliser le piano, il est nécessaire d'installer l'instrument.

ASSEMBLAGE DU SUPPORT

Vous devez d'abord assembler le support (pied).

Pour assembler le support, reportez-vous aux instructions figurant aux premières pages de ce manuel.

ALIMENTATION SECTEUR

Le piano CA est équipé de haut-parleurs stéréo et d'un amplificateur. Aucun autre appareil n'est nécessaire pour pouvoir jouer le piano CA. Ce dernier est utilisable partout où une alimentation secteur est disponible. Il suffit pour cela de raccorder le cordon d'alimentation du piano CA à une prise secteur.

Raccorder le cordon d'alimentation à la prise d'alimentation du piano et l'autre extrémité du cordon à une prise secteur.

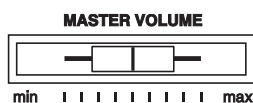
1.2 INTERRUPTEUR D'ALIMENTATION



Appuyez sur ce bouton pour mettre le piano CA sous tension. Une nouvelle pression sur ce bouton coupe l'alimentation.

En enfonçant ce bouton pendant que les touches REC et PLAY/STOP sont maintenues enfoncées on efface les données de morceau mémorisées par l'enregistreur.

1.3 CURSEUR DE VOLUME



Ce curseur permet de régler le volume général du son du piano CA.

Déplacer ce curseur vers la droite pour augmenter le volume, et vers la gauche pour diminuer le volume.

Ce curseur règle aussi le volume du son du casque et le niveau des sorties LINE.

1.4 CASQUES

Des casques peuvent être utilisés pour assurer l'intimité. Lorsqu'un ou deux casques sont raccordés, les haut-parleurs sont automatiquement mis hors service et le piano CA n'est audible que dans les casques. Le piano CA est équipé deux prises pour casques.

1.5 DEMO SONGS



Le piano CA5 peut jouer des 26 morceaux de démonstration. Chaque morceau de démonstration présente un thème musical qui met en valeur les différentes sonorités préréglées.

Appuyez sur le bouton DEMO pour faire démarrer le morceau de démonstration de la catégorie Piano 1. Lorsque le morceau de la catégorie Piano 1 est terminé, un morceau de démo pour une autre catégorie de son sera sélectionné aléatoirement.

Si vous désirez écouter le morceau de démonstration d'une catégorie en particulier, appuyez simplement sur le bouton de SELECTION DES SONORITES désiré pendant que la démonstration est en cours. Lorsque vous appuyez sur le bouton, la démonstration jouera le morceau correspondant à la catégorie que vous venez de sélectionner. A la fin de ce morceau, le morceau d'une autre catégorie sera aléatoirement sélectionné. Voir page 48 la liste des titres DEMO.

1.6 JOUER LE PIANO



Mise sous tension

L'interrupteur d'alimentation POWER se trouve à l'extrémité droite de la face avant. Appuyer sur ce bouton pour enclencher l'alimentation. Une nouvelle pression sur le bouton coupera l'alimentation.



Réglage du volume

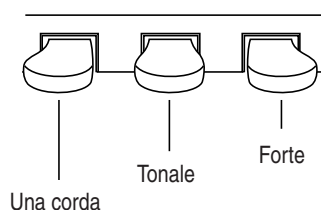
Le curseur MASTER VOLUME règle le volume des haut-parleurs et des casques. Utiliser ce curseur pour régler le volume à un niveau d'écoute confortable.

Essayez maintenant de jouer sur le clavier !

Vous entendrez la sonorité principale du piano CA.

Le piano CA se comporte comme un véritable piano acoustique. Il génère un son plus puissant lorsque l'on joue plus fort, et un son plus doux lorsque l'on joue plus doucement. Le volume change avec la vitesse d'enfoncement des touches. Sur un instrument de musique électronique, ce système est appelé «**sensibilité du toucher**». La sensibilité initiale du toucher a été réglée en référence avec celle d'un piano acoustique. Toutefois, si on ne se sent pas à l'aise avec le réglage standard, il est possible de sélectionner une autre sensibilité du toucher sur le piano CA. Pour plus de détails, se reporter à «**5.1 Choix de la sensibilité du toucher (Bouton TOUCH)**», page 25.

1.7 PÉDALES



Comme un piano à queue, le piano CA comporte trois pédales : pédale forte, pédale tonale et pédale una corda.

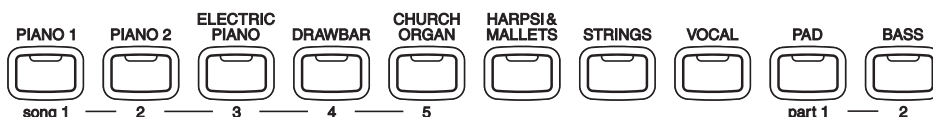
1.8 UTILISATION D'AUTRES SONORITÉS

Vous avez déjà entendu la sonorité de piano principale du piano CA. Le CA5 possède quatre-vingts sonorités qui ne sont pas seulement des autres sonorités de piano mais qui reproduisent également d'autres instruments. Les différentes sonorités d'instruments incorporées dans le piano CA sont appelées «**sonorités préréglées**».

Toutes les sonorités préréglées ont été générées au moyen d'une technologie d'échantillonnage numérique de pointe produisant un son aussi naturel et réaliste que possible. Essayons certaines des sonorités préréglées.

SÉLECTION D'UNE AUTRE SONORITÉ PRÉRÉGLÉE

Appuyez sur le bouton de **SELECTION DES SONORITES** situé **dessous le nom de l'instrument que vous aimeriez écouter**. Lorsque vous aurez appuyé sur le bouton, le voyant situé au-dessus de celui-ci s'allumera pour indiquer que cette sonorité a été sélectionnée.



Les boutons SOUND SELECT sont assignés à quatre sons présélectionnés différents.

Pour changer de son, pressez le bouton de façon répétée.

Variation de
Son numéro 1



Quand vous appuyez sur un bouton, le numéro de variation est indiqué brièvement sur l'afficheur. Une nouvelle pression sélectionnera la variation suivante assignée à ce bouton.



Vous pouvez également changer les sons des presets par les boutons VALUE de toutes les catégories de son.

2. FONCTIONS AVANCÉES

2.1 BOUTONS VALUE



Ces deux boutons permettent de modifier la valeur de certaines fonctions.

Au moyen du, ou des, bouton(s) approprié(s), sélectionnez tout d'abord la fonction ou l'option dont la valeur doit être modifiée. Utilisez ensuite les boutons VALUE. Le bouton « ▲ » augmente la valeur, alors que « ▼ » diminue la valeur.

Ce bouton peut également être utilisé pour sélectionner différentes sonorités. Vous pouvez choisir toutes les sonorités affectées aux 10 boutons SOUND SELECT.

Cependant, ces sonorités ne peuvent être sélectionnées en utilisant le bouton VALUE lorsque vous êtes en mode DUAL ou SPLIT.

2.2 DUAL

Le piano CA possède aussi la capacité de mélanger deux sonorités préréglées afin de créer un son plus complexe, comme un mélange de piano avec un ensemble à cordes ou de piano électriques avec un chœur.

Pour mélanger deux sonorités, **sélectionnez le premier son, puis tout en maintenant ce bouton enfoncé, sélectionnez un autre son.** Le voyant de chaque bouton s'allume pour indiquer les deux sonorités choisies. L'afficheur affiche brièvement la combinaison des numéros des variations de son sélectionnées.

Les variations 1 et 4 sont superposées (layer).



Pour mélanger deux sons affectés à un même bouton, sélectionnez le premier, puis tout en maintenant le bouton enfoncé, faites varier le bouton Value up/down pour choisir le second son.

POLYPHONIE

Le piano CA est capable de jouer jusqu'à 96 notes en même temps (polyphonie de 96 notes). En mode Dual, ou avec la sonorité de piano stéréo, la polyphonie est réduite de moitié car le piano doit générer deux sons pour chaque note.

2.3 PARTAGE (SPLIT)



SÉLECTION DES SONORITÉS EN MODE SPLIT

La fonction «Split» partage le clavier en deux sections — supérieure et inférieure — et permet de jouer chaque section avec une sonorité différente.

Variation 2 le son inférieur et
Variation 1 le son supérieur.



Appuyez tout d'abord sur le bouton de **SELECTION DES SONORITES** désiré pour sélectionner la sonorité supérieure. Ensuite, tout en maintenant le bouton **SPLIT** enfoncé, appuyez sur le bouton de **SELECTION DES SONORITES** désiré pour sélectionner la sonorité inférieure. Le voyant de la sonorité inférieure commence à clignoter. L'afficheur indique la combinaison des numéros des variations de sons sélectionnées lorsque vous appuyez sur le bouton **SPLIT**. Le numéro de gauche identifie le son inférieur et le numéro de droite identifie le son supérieur.

MODIFICATION DU POINT DE SPLIT

Le point de partage (Split) par défaut se trouve entre Si2 (B2) et Do3 (C3). Ce point peut être déplacé à n'importe quel endroit du clavier.

Appuyez sur la touche désirée tout en maintenant le bouton **SPLIT** enfoncé.

La touche enfoncée devient la note la plus basse de la section supérieure.

2.4 CURSEUR DE BALANCE DU MODE DUAL/SPLIT



Vous pouvez agir sur l'équilibre du volume entre les deux sonorités en mode Dual ou Split. Pour cela, utiliser le curseur **DUAL/SPLIT BALANCE**. Déplacer le curseur vers la droite pour augmenter le volume de la sonorité se trouvant la plus à droite (en mode Dual) ou sonorité supérieure (en mode Split) et pour diminuer le volume de la sonorité se trouvant la plus à gauche (en mode Dual) ou sonorité inférieure (en mode Split). L'effet est inverse lorsque le curseur est déplacé vers la gauche.

2.5 EFFECTS/REVERB

Lorsque certaines sonorités pré-réglées sont sélectionnées, le voyant **EFFECTS** s'allume car ces sonorités comportent un effet dans leur réglage initial.

L'adjonction d'un effet au son rehausse la qualité de la tonalité et améliore le réalisme acoustique. Le piano CA est muni de deux groupes d'effets séparés. Le premier concerne la réverbération, alors que le second renferme le chorus, le retard (delay), le trémolo et l'effet Rotary.



REVERB

Cette fonction ajoute de la réverbération au son, simulant ainsi l'acoustique d'une salle de récital, d'une scène ou d'une salle de concert. Cinq types de réverbérations sont disponibles : Room 1&2, Stage et Hall 1&2 (dans

l'ordre de leur niveau de réverbération).



CHORUS

Cette fonction simule la richesse sonore d'une chorale ou d'un ensemble à cordes, en ajoutant une version légèrement désaccordée du son, au son d'origine, afin d'enrichir ce dernier.

DELAY

Cette fonction de retard ajoute des échos au son. Trois types de retards sont disponibles (Delay 1 à 3), avec chacun un intervalle différent entre les échos.

TREMOLO

Cet effet de type vibrato est principalement utilisé avec le vibraphone. Il sera automatiquement activé lors de la sélection de la sonorité du vibraphone.

ROTARY

Cet effet simule la sonorité de l'enceinte à haut-parleurs rotatifs couramment utilisée avec les orgues électroniques. Le Rotary 1 est standard et le Rotary 2 est équipé d'un effet de distorsion.

La pédale de gauche (una corda) permet de commuter la vitesse du rotor entre «lent» et «rapide».

AJOUTER DE LA RÉVERBÉRATION

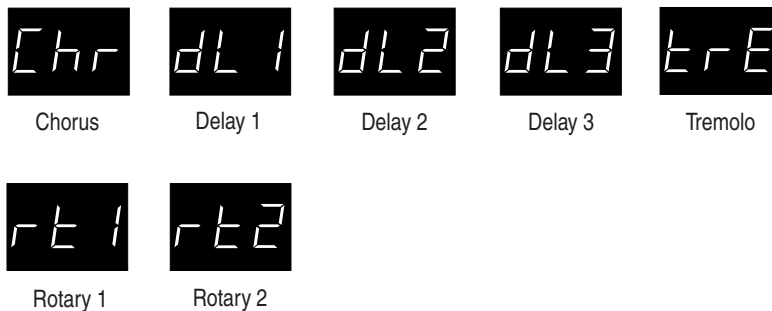
Appuyez sur REVERB. Le voyant s'allume pour indiquer que la réverbération est en vigueur. En maintenant appuyé le bouton REVERB, l'afficheur fait apparaître le style de REVERB sélectionné.



Pour changer de type de réverbération, utilisez les boutons VALUE tout en maintenant le bouton REVERB enfoncé.

AJOUTER D'AUTRES EFFETS

Appuyez sur EFFECTS. Le voyant s'allume pour indiquer que l'effet est en vigueur. En maintenant appuyé le bouton EFFECT, l'afficheur fait apparaître le style d'effets sélectionné.

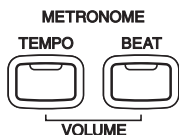


Pour changer de type d'effet, utilisez les boutons VALUE tout en maintenant le bouton EFFECTS enfoncé.

Pour couper la réverbération ou les effets, appuyez de nouveau sur REVERB ou sur EFFECTS.

2.6 METRONOME

Le rythme constitue l'un des éléments les plus importants dans l'apprentissage de la musique. Il est important de travailler le piano avec un rythme régulier et au bon tempo. Le métronome du piano CA est un outil destiné à y parvenir qui bat une mesure régulière que l'on peut suivre.



MISE EN MARCHÉ DU MÉTRONOME

Appuyez sur TEMPO. Le voyant s'allume et le métronome commence à battre la mesure de manière régulière. L'affichage LED indique le tempo en battements par minute.

Pour changer le tempo, utilisez les boutons VALUE afin d'augmenter ou de diminuer sa valeur dans la plage de 30 à 300 battements par minute. (Rythmes avec croche de 60 à 600 BPM)

Appuyez de nouveau sur TEMPO pour arrêter le métronome.

CHANGEMENT DE LA MESURE

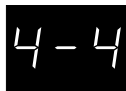
Deux types de clics sont générés et le plus fort apparaît tous les quatre battements. Le métronome est capable de générer un clic plus prononcé pour indiquer le temps fort d'une mesure. Par défaut, le métronome reproduit donc une mesure à 4 battements, ou 4/4.

Si nécessaire, une autre mesure peut être sélectionnée parmi les neuf disponibles sur le piano CA : 1/4, 2/4, 3/4, 4/4, 5/4, 3/8 et 6/8

Utilisez le bouton BEAT pour changer la mesure.

Appuyez sur BEAT. Le voyant s'allume et le métronome commence à

battre la mesure. L'affichage LED donne la mesure, ainsi qu'une indication visuelle du nombre de battements par mesure.



Utilisez les boutons VALUE pour sélectionner la mesure désirée. La mesure actuellement sélectionnée apparaît sur l'affichage LED.

Appuyez de nouveau sur BEAT pour arrêter le métronome.

Les boutons TEMPO ou BEAT peuvent être utilisés pour mettre le métronome en ou hors service. Choisir le bouton approprié selon que l'on désire régler le tempo ou changer la mesure.

RÉGLAGE DU VOLUME DU MÉTRONOME

Le volume du métronome peut être réglé indépendamment du volume général.



Appuyez en même temps sur TEMPO et sur BEAT. L'affichage LED indique le volume du métronome au moyen d'un nombre compris entre 1 (faible) et 10 (fort). Le réglage d'usine est 5.

Utilisez les boutons VALUE pour changer la valeur.



3. ENREGISTREUR

L'enregistreur du piano CA enregistre votre jeu comme un magnétophone, tout aussi facilement. Le piano CA enregistre un morceau sous forme de données numériques plutôt que sous forme de données audio analogiques, et il mémorise le morceau dans l'instrument. Le morceau étant enregistré sous forme numérique, il peut être modifié à la reproduction. Par exemple, le tempo peut être modifié sans affecter la hauteur du son, ou on peut utiliser un autre effet que celui en vigueur lors de l'enregistrement. Bien compris, l'enregistreur s'avère être un outil utile aussi bien pour l'apprentissage que pour une utilisation avancée du piano.

PRINCIPES DE BASE DE L'ENREGISTREUR

Passons brièvement en revue les caractéristiques de l'enregistreur.

ENREGISTREUR DEUX PISTES CINQ MORCEAUX

L'enregistreur du piano CA est un enregistreur **deux pistes cinq morceaux**. Cela signifie qu'il est capable d'enregistrer jusqu'à cinq morceaux différents, de les mémoriser et de les reproduire sur demande. Chaque morceau comporte deux pistes séparées, appelées «**parties**», pouvant être enregistrées séparément. Cela permet, par exemple, d'enregistrer tout d'abord la partie main gauche sur une piste, puis d'enregistrer la partie main droite sur l'autre piste tout en écoutant la première piste.

Lors de l'enregistrement ou de la reproduction d'un morceau, il est possible de sélectionner la partie (piste) d'un morceau donné à enregistrer ou à reproduire. A l'enregistrement, le choix d'une partie déjà enregistrée efface tout enregistrement antérieur de cette partie. Il est important de s'en souvenir ; lors de l'enregistrement séparé des deux parties, après l'enregistrement de la première partie il est nécessaire de sélectionner la deuxième partie pour l'enregistrement afin d'éviter d'enregistrer par-dessus la première partie du morceau.

INFORMATION À ENREGISTRER

Le piano CA enregistre l'information suivante.

Information de note

Sélection de sonorité

Mouvement de la pédale

Réglage Dual/Split

Avant de débiter l'enregistrement, régler le dosage Dual/Split sur la position désirée. Le dosage réglé avant le début de l'enregistrement sera utilisé par l'enregistreur. Toute modification apportée au réglage en cours d'enregistrement sera ignorée par l'enregistreur.

Transposition

Lors de l'enregistrement dans une tonalité différente au moyen de la fonction de transposition, le piano CA enregistre les notes transposées produites, et non pas les notes jouées sur le clavier.

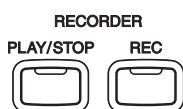
CAPACITÉ D'ENREGISTREMENT

La capacité d'enregistrement totale est d'environ 15000 notes. Chaque pression sur une touche ou sur une pédale compte pour une note. Lorsque la capacité maximale de l'enregistreur est atteinte, le piano CA cesse d'enregistrer.

ENREGISTREUR ET MÉTRONOME

Lors de la reproduction d'un morceau avec le métronome en service, le métronome redémarre toujours avec un temps fort.

3.1 ENREGISTREMENT (BOUTON REC)



Le bouton REC sert à enregistrer.

Appuyez sur REC pour permettre au piano CA d'enregistrer. Le voyant situé au-dessus du bouton commence à clignoter pour indiquer que le piano est prêt pour l'enregistrement.

Jouez quelques notes sur le clavier. Le piano CA commence automatiquement à enregistrer dès la première note jouée.

En fin d'enregistrement, appuyez à nouveau sur REC. Le piano cesse d'enregistrer et mémorise le morceau.

La mémorisation peut durer quelques secondes et pendant ce temps le piano ne peut pas exécuter d'autres opérations.

L'enregistrement peut être lancé en appuyant sur PLAY/STOP plutôt qu'en appuyant sur une touche. De cette manière, une mesure pour rien peut être introduite au début du morceau.

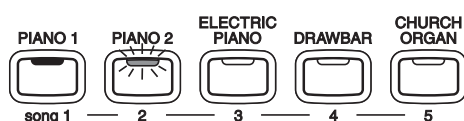
En cas d'erreur d'exécution, le morceau peut être enregistré à nouveau. Il suffit pour cela de répéter les mêmes opérations. Le deuxième enregistrement effacera complètement le premier.

ENREGISTREMENT D'UN AUTRE MORCEAU

Le piano CA est capable d'enregistrer jusqu'à cinq morceaux différents. Essayons d'enregistrer un deuxième morceau.

Si la procédure de la partie précédente a été exécutée, le piano a déjà enregistré le Morceau 1 ; enregistrons maintenant le Morceau 2.

Pour sélectionner le numéro du morceau, utilisez les boutons de SELECTION DES SONORITES au-dessus desquels est imprimé le numéro des morceaux (PIANO 1, PIANO 2, ELECTRIC PIANO, DRAWBAR et CHURCH ORGAN). Tout en maintenant le bouton REC enfoncé, appuyez sur PIANO 2 pour sélectionner le Morceau 2. Le voyant de PIANO 2 commence à clignoter lorsque le bouton REC est enfoncé.



Lorsque l'on est prêt à enregistrer, il suffit de commencer à jouer sur le clavier.

Le piano CA commence automatiquement à enregistrer, dès l'exécution de la première note.

En fin d'enregistrement, appuyez sur PLAY/STOP.

ENREGISTREMENT D'UNE DEUXIÈME PARTIE

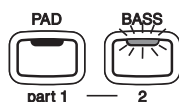
Une deuxième partie peut être enregistrée sur la deuxième piste (partie) du même morceau.

Après l'enregistrement de la première partie, sélectionner la deuxième piste et enregistrer la deuxième partie.

Tout en maintenant le bouton REC enfoncé, appuyez sur ELECTRIC PIANO pour sélectionner le Morceau 3.

Enregistrez la première partie comme indiqué précédemment et appuyez sur PLAY/STOP lorsque l'enregistrement est terminé.

Sélectionnez ensuite la Partie 2 en appuyant sur BASS tout en maintenant le bouton REC enfoncé.



Pour commencer l'enregistrement de la deuxième partie depuis le début du morceau, il suffit de jouer sur le clavier. La première partie sera entendue pendant l'enregistrement de la deuxième partie.

Pour reproduire la première partie puis commencer l'enregistrement de la deuxième partie depuis un certain point situé plus loin dans le morceau, appuyer sur PLAY/STOP au lieu de jouer au clavier pour lancer la reproduction de la première partie, puis commencer l'enregistrement de la deuxième partie depuis le point désiré.

En fin d'enregistrement, appuyez de nouveau sur PLAY/STOP.

ETAT DU MORCEAU ET VOYANTS

Certains voyants clignotent, d'autres sont allumés et d'autres encore sont éteints. Les voyants indiquent l'état d'enregistrement ou de reproduction, comme illustré ci-dessous.



Le voyant allumé indique que le morceau ou la partie a déjà été enregistré.



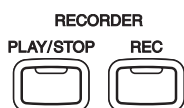
Le voyant clignotant indique que le morceau ou la partie est sélectionné pour l'enregistrement ou la reproduction.



Le voyant éteint indique que le morceau ou la partie est vide.

Si plusieurs morceaux ont été enregistrés, l'état des morceaux peut être vérifié en appuyant sur REC ou sur PLAY/STOP.

3.2 REPRODUCTION D'UN MORCEAU (BOUTON PLAY/STOP)



Le bouton PLAY/STOP permet de sélectionner le morceau et la ou les parties à jouer, ainsi que de lancer et d'arrêter la reproduction des morceaux enregistrés.

Appuyez sur PLAY/STOP pour lancer la reproduction du morceau enregistré.

Appuyez une nouvelle fois sur le bouton PLAY/STOP pour arrêter la reproduction.

Pour écouter un morceau différent, **sélectionner le numéro du morceau désiré au moyen des boutons de SELECTION DES SONORITES tout en maintenant le bouton PLAY/STOP enfoncé, puis relâcher les boutons pour lancer la reproduction.** Le voyant du morceau sélectionné clignote lorsque la touche PLAY/STOP est maintenue enfoncée.

REPRODUCTION SÉPARÉE DES PARTIES

Lorsque vous sélectionnez un enregistrement (song) en deux parties, vous pouvez jouer séparément chaque partie.

Maintenez le bouton PLAY/STOP enfoncé et observez les boutons des parties. Les voyants des deux parties seront allumés pour indiquer que les deux pistes ont été enregistrées avec succès. **Relâchez sur PLAY/STOP pour écouter l'enregistrement.** Vous devez entendre les deux parties.

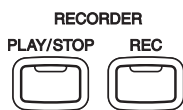
Pour lire de manière individuelle chaque partie, **utilisez le bouton PART en maintenant enfoncé le bouton PLAY/STOP pour mettre en/hors fonction chaque partie.** Si le voyant LED est allumé cette partie sera jouée. Si le voyant LED est éteint la partie ne sera pas jouée.

UTILISATION DU BOUTON PLAY/STOP POUR LANCER L'ENREGISTREMENT

Le bouton PLAY/STOP peut aussi être utilisé pour lancer l'enregistrement. De cette manière, une mesure pour rien peut être introduite au début du morceau.

Appuyez d'abord sur REC pour préparer le piano à l'enregistrement, puis appuyez sur PLAY/STOP. Dès que PLAY/STOP est enfoncé, le piano CA commence à enregistrer, qu'une touche soit jouée ou non.

3.3 EFFACEMENT D'UN MORCEAU



Cette fonction permet d'effacer n'importe quel morceau que l'on ne désire plus conserver.

Pour effacer un morceau ou une partie spécifique, maintenez tout d'abord les boutons REC et PLAY/STOP enfoncés simultanément. Les voyants indiqueront les morceaux déjà enregistrés.

Sélectionnez le morceau à effacer en appuyant sur les boutons de SELECTION DES SONORITES tout en maintenant les deux boutons REC et PLAY/STOP enfoncés. Le voyant LED de l'enregistrement (song) sélectionné clignote.

Appuyez sur le bouton PART pour effacer et éteindre le voyant LED. La partition est alors effacée. Quand les deux parties de l'enregistrement (song) sont effacées, l'enregistrement (song) est vide.

EFFACEMENT DE TOUS LES MORCEAUX

Pour effacer tous les morceaux en une seule fois, **coupez l'alimentation puis la rétablir tout en maintenant les deux boutons REC et PLAY/STOP enfoncés.**



4. JOUER AVEC CONCERT MAGIC

Un jour, le grand compositeur allemand Jean-Sébastien Bach a déclaré : “Il est facile de jouer du clavier. Il suffit de frapper les bonnes touches au bon moment”. Beaucoup de gens souhaitent que ce soit aussi simple. Bien entendu, la réalité est très différente. Toutefois, il existe un moyen de jouer très simplement au clavier. Grâce à Concert Magic, il n’est même pas nécessaire de frapper les bonnes touches.

Avec Concert Magic, absolument tout le monde peut s’asseoir au piano CA et produire de la véritable musique... même sans avoir pris aucune leçon de piano de toute sa vie. Pour profiter du plaisir de jouer par soi-même, il suffit de sélectionner son morceau préféré parmi les 88 morceaux préprogrammés et de frapper l’une des 88 touches selon un rythme et un tempo réguliers. Concert Magic génère la mélodie et les notes d’accompagnement correctes, indépendamment de la touche frappée. Chacun, jeune et moins jeune, peut apprécier le Concert Magic sur son piano CA.

Voyons maintenant comment s’utilise le Concert Magic.

4.1 SÉLECTION D’UN MORCEAU

Les 88 morceaux du Concert Magic sont affectés aux 88 touches du piano, classés en huit groupes par catégories de morceaux, telles que morceaux pour enfant, classiques américains et morceaux de Noël.

Tous les titres des morceaux sont listés page 47 dans les annexes de ce manuel.



Pour sélectionner un morceau, **appuyez sur la touche correspondante au morceau désiré tout en maintenant le bouton CONCERT MAGIC enfoncé.** L’affichage indique le numéro du morceau.

4.2 ECOUTE DU MORCEAU

Si le morceau sélectionné est familier, on peut vouloir jouer soi-même sans attendre. Toutefois, on peut aussi vouloir écouter le morceau avant de le jouer.

Pour écouter, appuyez sur PLAY/STOP. Le piano CA commencera à reproduire le morceau sélectionné. La vitesse, ou tempo, du morceau peut être ajustée au moyen des boutons VALUE tout en maintenant le bouton TEMPO enfoncé.

Pendant l’écoute, un morceau Concert Magic différent peut être sélectionné au moyen des boutons VALUE.

Pour arrêter la reproduction du morceau, appuyez à nouveau sur PLAY/STOP.

4.3 EXÉCUTION D'UN MORCEAU

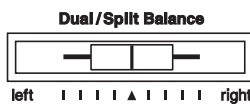
Vous êtes maintenant prêt à jouer vous-même.

Frappez sur n'importe laquelle des 88 touches noires ou blanches du clavier du piano au rythme du morceau sélectionné. Si on frappe avec plus de force, les notes sont jouées plus fort ; En frappant avec moins de force, les notes deviennent plus douces. Si on rapproche les frappes, les notes s'accélèrent ; En espaçant les frappes, les notes ralentissent de manière correspondante, tout comme si on jouait sur un piano normal.

N'est-ce pas amusant ? En frappant simplement une touche avec un doigt, vous pouvez donner l'impression de savoir jouer depuis des années.

Concert Magic constitue une méthode idéale pour apprendre la musique aux petits enfants, spécialement pour développer leur sens du rythme. Pour les personnes plus âgées qui pensent qu'il est trop tard pour apprendre le clavier, Concert Magic constitue un excellent premier pas. Avec Concert Magic, chaque membre de votre famille peut apprécier votre piano CA, même ceux qui n'ont jamais touché à un instrument de musique de toute leur vie.

4.4 BALANCE DU VOLUME DES PARTIES CONCERT MAGIC



Utilisé avec Concert Magic, le curseur équilibre le volume entre la partie mélodique et de l'accompagnement.

Lorsque le curseur est déplacé vers la droite, le son de la mélodie augmente alors que celui de l'accompagnement diminue. L'effet est inverse lorsque le curseur est déplacé vers la gauche.

4.5 TYPES DE MORCEAUX CONCERT MAGIC

Après avoir joué un certain temps avec Concert Magic, on peut penser que c'est trop facile et que cela n'apprend pas grand-chose.

Si certains morceaux sont en effet très faciles à jouer, même par les débutants, certains autres constituent un réel défi et nécessitent une certaine pratique pour être parfaitement exécutés. Chacun des 88 morceaux de Concert Magic est classé dans l'une des trois catégories suivantes, en fonction de l'habileté requise pour l'exécuter.

MORCEAUX À MESURE FACILE (EASY BEAT)

Ce sont les morceaux les plus faciles à jouer. Pour les exécuter, il suffit de battre la mesure régulièrement sur n'importe quelle touche du clavier. Considérons l'exemple suivant, "Für Elise". Frapper la touche avec un rythme régulier de double-croches.

x = Frapper les touches

x x x x x x x x x x x x x x x x x x

MORCEAUX À MÉLODIE (MELODY PLAY)

Ces morceaux sont aussi assez faciles à exécuter, particulièrement s'ils sont familiers. Pour les jouer, frapper n'importe quelle touche du clavier au rythme de la mélodie. Il peut aussi être utile de fredonner l'air en battant la mesure.

Par exemple, pour jouer «Twinkle, Twinkle Little Star», suivre le rythme de la mélodie comme illustré.

x = Frapper les touches

x x x x x x x x x x x x

Lors de l'exécution de morceaux Concert Magic rapides, il est parfois plus facile de frapper alternativement deux touches différentes avec deux doigts. Cela permet de jouer deux fois plus vite qu'avec un seul doigt qui frappe une seule touche.

MORCEAUX TECHNIQUES (SKILLFUL)

La difficulté de ces morceaux peut être moyenne à difficile. Pour les exécuter, la frappe sur n'importe quelles touches du clavier doit battre à la fois le rythme des notes de la mélodie, et de celles de l'accompagnement, comme pour la "Waltz of Flowers", illustrée ci-dessous.

x = Frapper les touches

x x x x x x x x x x x x

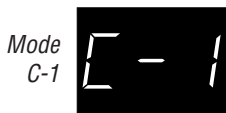
Un certain entraînement peut être nécessaire pour exécuter ces morceaux avec succès. Un bon moyen d’y parvenir, consiste à écouter d’abord ces morceaux, puis d’essayer de reproduire le rythme entendu.

◆ REMARQUE

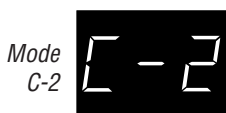
Sur la “Liste des morceaux” page 47, le type du morceau est indiqué à côté de chaque titre : “**EB**” (Easy Beat) pour morceau à mesure facile, “**MP**” (Melody Play) pour morceau à mélodie et “**SK**” (Skillful) pour morceau technique.

4.6 STEADY BEAT

Ne vous souciez pas de la catégorie à laquelle le morceau Concert Magic appartient. Vous pouvez jouer n’importe quel morceau Concert Magic en frappant n’importe quelle note en mesure.



Appuyez et maintenez le bouton Concert Magic. L’écran LED affichera le mode Concert Magic en cours (C-1).



En maintenant le bouton Concert Magic, **utilisez le bouton VALUE pour changer le mode en «Steady Beat» (C-2).**

Jouez n’importe quelle note en mesure.

Votre jeu donnera le rythme pour le morceau. La mélodie et l’accompagnement seront joués automatiquement, en mesure avec le tempo que vous avez donné.

4.7 DÉMONSTRATION AVEC UN MORCEAU CONCERT MAGIC

Il existe deux façons d’écouter les morceaux Concert Magic dans le mode de démonstration.

1. Appuyez sur la touche du piano à laquelle est assigné le morceau choisi alors que l’on maintient le bouton DEMO enfoncé.

Le piano CA jouera le morceau sélectionné, puis jouera les autres morceaux de la même catégorie les uns après les autres.

2. Appuyez sur le bouton CONCERT MAGIC puis appuyez sur le bouton DEMO.

Le piano CA jouera tous les morceaux Concert Magic dans un ordre aléatoire.

Pour arrêter la démonstration, appuyez une nouvelle fois sur le bouton DEMO.

4.8 RÉGLAGE DE LA VITESSE DE REPRODUCTION DES MORCEAUX CONCERT MAGIC

La touche TEMPO est aussi utilisée pour régler la vitesse de reproduction des morceaux Concert Magic.

Après avoir sélectionné le morceau Concert Magic à jouer, maintenez la touche TEMPO enfoncée. L'affichage LED indique la valeur du tempo. **Tout en maintenant la touche TEMPO enfoncée, utilisez les boutons VALUE pour modifier le tempo.**

Le tempo peut être réglé avant, ou pendant, l'exécution d'un morceau.

5. BOUTONS DE FONCTIONS

5.1 CHOIX DE LA SENSIBILITÉ DU TOUCHER (BOUTON TOUCH)



Le bouton TOUCH permet de sélectionner une sensibilité de toucher du clavier différente de celle du toucher standard d'un piano acoustique. La sensibilité peut prendre une des cinq valeurs suivantes : léger (LIGHT)1/2, lourd (HEAVY)1/2, arrêt (OFF) et User.



Light 1 Pour ceux qui développent encore la force de leurs doigts. Un volume plus puissant est généré en jouant avec un toucher léger.



Light 2 Pour les pianistes au toucher délicat. Nécessite moins de force de frappe pour jouer une note forte.



Heavy 1 Idéal pour les personnes aux doigts musclés. Ce réglage nécessite un toucher plus lourd pour produire un volume puissant.



Heavy 2 Nécessite une frappe plus forte pour obtenir un fort volume.

Off Le volume reste constant, indépendamment de la force de frappe. Ce réglage est adapté aux sonorités à gamme dynamique fixe, tels que l'orgue et le clavecin.



User Vous pouvez créer votre propre courbe de toucher adaptée à votre style de jeu.



Appuyez sur TOUCH pour changer le toucher standard. Le voyant du bouton TOUCH s'allume pour indiquer que le piano utilise maintenant un réglage de toucher différent.

Tout en maintenant le bouton TOUCH enfoncé, utilisez les boutons VALUE pour modifier le type de toucher.

Appuyez une nouvelle fois sur TOUCH pour revenir au réglage de toucher normal.

La sélection du toucher affecte globalement toutes les sonorités préréglées. Il n'est pas possible d'avoir un réglage individuel pour chaque sonorité.

Lorsque l'alimentation est coupée, le réglage reprend la valeur normale.

◆ REMARQUE

Les mots LIGHT (léger) et HEAVY (lourd) ne représentent pas le poids physique des touches. Ils donnent une indication sur la force nécessaire pour utiliser le type de toucher qu'ils définissent, sur toute la plage de dynamique.

TOUCHER UTILISATEUR

Vous pouvez créer votre propre toucher personnel en fonction de votre style de jeu.



Utilisez le bouton **VALUE** pour sélectionner **USER** en maintenant enfoncé le bouton **TOUCH**.



Pendant que vous appuyez sur le bouton **TOUCH**, appuyez sur le bouton **REC**. L'afficheur indique "PLAY".



Puis jouez un morceau avec une grande dynamique de toucher, de faible à fort afin que le piano puisse analyser votre style de jeu. Pendant que vous jouez l'afficheur change et montre trois points en bas.



Pressez le bouton **STOP** lorsque vous avez fini de jouer. Le piano CA va analyser votre style de jeu et créer une courbe de toucher spéciale en fonction de votre style de jeu. L'afficheur indique brièvement "DONE".

◆ REMARQUE

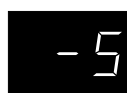
L'information relative à la courbe du toucher utilisateur est sauvegardée automatiquement lorsque l'alimentation de l'appareil est coupée.

5.2 TRANSPOSITION DU PIANO (BOUTON TRANSPOSE)



Utiliser le bouton **TRANSPOSE** pour monter ou baisser la tonalité du piano par pas de 1 demi-ton. Cette fonction est particulièrement utile lorsqu'on a appris un morceau dans une tonalité particulière et que l'on doit l'exécuter dans une autre tonalité. La transposition permet de jouer le morceau dans la tonalité d'origine, mais de l'entendre dans une autre tonalité.

Pressez et maintenez le bouton **TRANSPOSE**. En maintenant le bouton **TRANSPOSE**, utilisez le bouton **VALUE** ou les notes **C2** à **C4** pour déterminer la valeur de la transposition.



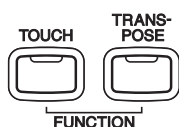
L'affichage LED indique le nombre de demi-tons, vers le haut ou vers le bas, dont est transposé le piano. «-5», par exemple, représente une transposition de 5 demi-tons vers le bas alors que «0» indique qu'il n'y a aucune transposition.

La transposition peut être comprise entre -12 et +12 demi-tons.

Appuyez une nouvelle fois sur le bouton **TRANSPOSE** pour quitter la fonction de transposition.

La fonction de transposition se souvient du réglage actuel aussi longtemps que le piano reste sous tension.

5.3 AUTRES FONCTIONS (BOUTONS TOUCH ET TRANSPOSE)



Treize autres fonctions régissent l'accord, le système et le MIDI : accord, tempérament, canal de transmission et de réception MIDI, marche/arrêt de la transmission des changements de programme, marche/arrêt de commande locale, mode multi-timbral, coupure de canal, numéro de changement de programme, décalage d'octave sur la partie main gauche, marche/arrêt de la pédale pour la partie inférieure, transposition d'octave des sons mixés, dynamique des sons mixés et damper hold.

Ces fonctions sont sélectionnées en appuyant sur les boutons de SELECTION DES SONORITES tout en maintenant les deux boutons TOUCH et TRANSPOSE enfoncés. Chacun des boutons de SELECTION DES SONORITES donne accès à une des fonctions ci-dessous.

Tuning	PIANO 1
Temperament	PIANO 2
MIDI Channel	ELECTRIC PIANO
Transmit Program Change On/Off	DRAWBAR
Local Control On/Off	CHURCH ORGAN
Multi-Timbral Mode On/Off	HARPSI&MALLETS
Channel Mute	STRINGS
Program Change Number	VOCAL
Lower Octave Shift	PAD
Lower Pedal On/Off	BASS
Layer Octave Shift	EFFECTS
Layer Dynamics	REVERB
Damper Hold	SPLIT

Le voyant du bouton clignote pour indiquer la fonction sélectionnée.

Pour quitter la fonction, **appuyez sur n'importe quel bouton de SELECTION DES SONORITES ou sur un des boutons TOUCH ou TRANSPOSE.**

Lorsque l'alimentation a été coupée, les réglages reprennent les valeurs pré-réglées d'usine.

1. ACCORD (TUNING)

L'accord permet d'ajuster la hauteur du son du piano. Il peut être

nécessaire de procéder à l'accord lors d'exécutions avec d'autres instruments.

Pour modifier l'accord, appuyez sur PIANO 1 tout en maintenant les boutons TOUCH et TRANSPOSE enfoncés.

L'afficheur montre alternativement "tun" (= Accord) et un nombre représentant la fréquence pour le "la" en Hertz. La plage de réglage s'étend de (4)27,0 à (4)53,0 Hz (affichage 27.0 à 53.0). Le réglage d'usine est celui du standard moderne La(A) = 440,0 Hz (affichage 40.0).

Utilisez les boutons VALUE pour monter ou baisser la hauteur du son.

2. TEMPÉRAMENT

Le piano CA permet non seulement de jouer avec le tempérament égal (standard moderne), mais il donne aussi l'accès immédiat à des tempéraments populaires pendant les périodes Renaissance et Baroque. Il peut être intéressant et éducatif d'essayer quelques-uns de ces tempéraments différents, bien que de nos jours le tempérament égal soit de loin le plus utilisé.

Pour changer de tempérament, appuyez sur PIANO 2 tout en maintenant les boutons TOUCH et TRANSPOSE enfoncés.

L'afficheur montre alternativement "tMP" (= Tempérament) et le symbole qui indique le type de tempérament actuellement utilisé.

Pour passer d'un tempérament à un autre, utilisez les boutons VALUE.

BRÈVE EXPLICATION SUR LES TEMPÉRAMENTS

TEMPÉRAMENT EGAL (PIANO SEULEMENT)

C'est le tempérament par défaut. Si une sonorité de piano est sélectionnée l'accord est étiré comme sur un piano acoustique (TEMPERAMENT EGAL AVEC COURBE D'ACCORD). Si une sonorité d'un autre type est sélectionnée l'accord sera EGAL SANS COURBE D'ACCORD. Une explication sur le TEMPERAMENT EGAL AVEC COURBE D'ACCORD et sur le TEMPERAMENT EGAL SANS COURBE D'ACCORD est donnée plus loin dans ce chapitre.

◆ REMARQUE

Si une sonorité de piano est mélangée en mode DUAL avec une autre sonorité, les deux sonorités utiliseront le TEMPERAMENT EGAL AVEC COURBE D'ACCORD.

P_r1

TEMPÉRAMENT MERSENNE PUR

Ce tempérament élimine les dissonances de tierces et de quintes, et est encore populaire pour la musique chorale en raison de son harmonie parfaite.

P_r2

Avec ce tempérament, on doit connaître la tonalité dans laquelle on joue. Toute modulation de tonalité entraîne des dissonances. Lorsqu'un morceau est exécuté dans une tonalité particulière, la tonalité du tempérament doit être la même.

Pyt

TEMPÉRAMENT PYTHAGORICIEN (PYTHAGOREAN)

Ce tempérament utilise des rapports mathématiques pour éliminer la dissonance des quintes et il est d'un usage très limité avec les accords, mais il produit des lignes mélodiques très caractéristiques.

Mnt

TEMPÉRAMENT MESOTONIQUE (MEANTONE)

Ce tempérament utilise une moyenne entre une tonalité majeure et une tonalité mineure pour éliminer la dissonance des tierces et il a été conçu pour éliminer le manque de consonance qui apparaissent avec certaines tierces du tempérament Mersenne pur. Il produit de plus beaux accords que ceux du tempérament égal.

Wk3

**TEMPÉRAMENT DE WERCKMEISTER III,
TEMPÉRAMENT DE KIRNBERGER III**

Ces deux tempéraments se situent entre le Mésotonique et le Pythagoricien. Pour une musique qui présentant peu d'accidents, ces tempéraments produisent les beaux accords du Mésotonique, mais avec l'augmentation des accidents ces tempéraments produisent les mélodies caractéristiques du tempérament Pythagoricien. Ils sont principalement utilisés pour la musique classique écrite à l'époque Baroque, afin de lui redonner ses caractéristiques d'origine.

K3

E9F

TEMPÉRAMENT EGAL SANS COURBE D'ACCORD

Ce tempérament divise la gamme en douze demi-tons égaux. Les intervalles des accords sont les mêmes dans les douze tonalités, et la modulation est possible dans toutes les tonalités. Cependant, chaque tonalité n'a pas de caractéristique propre, et aucun accord n'a une consonance pure.



TEMPÉRAMENT EGAL AVEC COURBE D'ACCORD

C'est le tempérament de piano le plus répandu. La courbe de réponse de l'oreille humaine est irrégulière, et n'est pas si précise dans les hautes et les basses fréquences, que dans les médiums. Ce tempérament étire l'accord pour compenser cela, afin que le son semble plus naturel à nos oreilles. Ce tempérament Egal avec courbe d'accord est une variation pratique du tempérament Egal sans courbe d'accord qui a été inventé sur une base mathématique.

◆ REMARQUE

Après avoir sélectionné le tempérament désiré, reportez-vous à la section suivante pour sélectionner.

Une note de référence pour ce tempérament avant de continuer.

TONALITÉ DU TEMPÉRAMENT

La modulation dans toutes les tonalités n'a été possible qu'après l'invention du tempérament égal. Lors du choix d'un autre tempérament que le tempérament égal, il est nécessaire de choisir soigneusement la tonalité dans laquelle on joue.

Par exemple, si le morceau à exécuter est écrit en Ré majeur, appuyer sur n'importe quelle touche "Ré" pour régler la tonalité du tempérament.



Pour sélectionner la tonalité pour le tempérament, il suffit d'appuyer sur une des 88 touches du piano. Le nom de la note correspondant à la touche enfoncée apparaît sur l'affichage et cette note sera retenue comme tonalité du tempérament.

◆ REMARQUE

Le changement de tonalité du tempérament ne change que l'«équilibre» de l'accord ; la hauteur du son du clavier demeure inchangée. Pour modifier la hauteur du son de l'ensemble du clavier, utilisez la fonction ACCORD ou la fonction TRANSPOSE.

3. CANAL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION MIDI

Cette fonction détermine le canal MIDI sur lequel le piano CA échangera les informations MIDI avec un instrument MIDI externe ou un ordinateur domestique.

Appuyez sur ELECTRIC PIANO tout en maintenant les boutons TOUCH et TRANSPOSE enfoncés.



L'afficheur montre alternativement "Chn"(= Canal) et le numéro de celui-ci. Le canal par défaut est le numéro 1.



Le numéro du canal peut être réglé sur une valeur comprises entre 1 et 16 au moyen des boutons VALUE.

4. MARCHE/ARRÊT DE LA TRANSMISSION DES CHANGEMENTS DE PROGRAMME

Cette fonction détermine si le piano CN transmettra ou non l'information d'un changement de programme lorsque l'on appuiera sur les boutons de SELECTION DES SONORITES. Lorsque cette fonction est activée, un numéros de changement de programme est transmis à chaque fois que l'on appuie sur un bouton de SELECTION DES SONORITES, conformément à la liste de la page 46 .

Appuyez sur DRAWBAR tout en maintenant les boutons TOUCH et TRANSPOSE enfoncés.

L'afficheur montre alternativement "PGM"(= Programme) et sa position on/off. Le réglage par défaut est "On".

Passez de "On" et "OFF" et vice-versa au moyen des boutons VALUE.

5. MARCHE/ARRÊT DE COMMANDE LOCALE

Cette fonction détermine si le clavier sera relié au générateur de son du piano CN ("On") ou uniquement à la sortie MIDI vers un instrument MIDI externe ("OFF").

Même avec la commande locale à l'arrêt ("OFF"), le clavier du piano transmet encore des données vers un instrument MIDI externe ou vers un ordinateur personnel.

Appuyez sur CHURCH ORGAN tout en maintenant les boutons TOUCH et TRANSPOSE enfoncés.

L'afficheur montre alternativement "LcL"(= Local) et sa position on/off. Le réglage par défaut est "On".

Passez de "On" et "OFF" et vice-versa au moyen des boutons VALUE.

6. MODE MULTI TIMBRE

La fonction Multi-timbrale MIDI permet à l'instrument de recevoir des données sur plusieurs canaux en même temps. Grâce à cela, le piano CA peut jouer plusieurs parties musicales avec des sonorités différentes.

Multi-Timbral On (On1 et On2)

Multi-timbralité activée. Chaque canal MIDI peut être mis en ou hors service individuellement et n'importe quel numéro de changement de programme peut être envoyé à n'importe quel canal de la manière désirée.

Les numéros de changement de programme normal des pianos CA sont assignés à On1 (Vous référer page 46 pour la liste des numéros de changement de programme), et les numéros de changement de programme General Midi sont assignés à On2.

Multi-Timbral Off

Multi-timbralité désactivée. Un seul canal MIDI sera actif et seule la sonorité actuellement sélectionnée sera accessible à la réception d'un signal MIDI.



Appuyez sur HARPSI&MALLETS tout en maintenant les boutons TOUCH et TRANSPOSE enfoncés.

L'afficheur montre alternativement "Mlt" (= Multi) et sa position on/off. La valeur par défaut est "OFF".

Sélectionnez le mode désiré au moyen des boutons VALUE.

7. COUPURE DE CANAL (CHANNEL MUTE)

Cette fonction permet de définir les canaux MIDI à activer pour la réception lors de l'utilisation en mode Multi-timbral. Chacun des 16 canaux peut être activé ou désactivé individuellement.

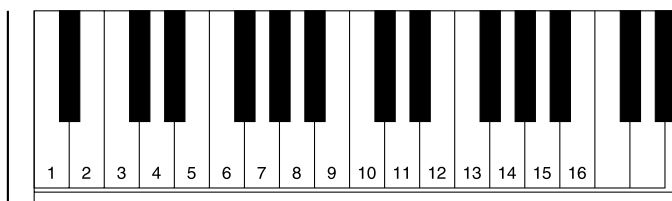


Appuyez sur STRINGS tout en maintenant les boutons TOUCH et TRANSPOSE enfoncés.

L'afficheur montre alternativement "P01" (= Lecture 01) et "On". Ceci indique que le canal 1 est activé.

Pour mettre le canal hors service, commutez entre "On" et "OFF" au moyen des boutons VALUE.

Pour mettre les autres canaux en ou hors service, **utiliser les 16 touches blanches les plus à gauche afin de sélectionner d'abord le canal désiré.** L'afficheur indiquera de "P02" à "P16". **Commutez entre "On" et "OFF" au moyen des boutons VALUE.**



◆ REMARQUE

Quand le mode Multi-timbral est en position off, la fonction «Channel Mute» ne peut être sélectionnée.

8. ENVOI DU NUMÉRO DE CHANGEMENT DE PROGRAMME

Cette fonction permet au piano CA de transmettre des numéros de changement de programme au-delà des 40 numéros prédéfinis et transmis par les boutons de SELECTION DES SONORITES.

N'importe quel numéro compris entre 1 et 128 peut être transmis au moyen de cette fonction.



Appuyez sur VOCAL tout en maintenant les boutons TOUCH et TRANSPOSE enfoncés.



L'afficheur montre alternativement "PG#" (= Programme #) et un numéro de programme. **Régler le numéro désiré au moyen des boutons VALUE.**

Appuyez simultanément sur les deux boutons VALUE afin de transmettre le numéro de changement de programme.

9. TRANSPOSITION DE L'OCTAVE GRAVE (LOWER OCTAVE SHIFT)

Cette fonction permet d'élever de un, deux ou trois octaves l'octave le plus grave pendant l'utilisation de la fonction «split».



Appuyez sur PAD tout en maintenant les boutons TOUCH et TRANSPOSE enfoncés.



L'afficheur montre alternativement "Lot" (= Lower Octave) et un nombre indiquant de combien d'octaves la partie inférieure est transposée vers le haut.

Utilisez les boutons VALUE pour ajuster le déplacement d'octave sur la valeur désirée.

L'octave inférieur peut être élevé de 0 à 3 octaves.

10. MARCHE/ARRET DE LA PEDALE POUR LA PARTIE INFÉRIEURE

Cette fonction permet de définir si la pédale Forte sera active ou non pour la sonorité inférieure dans le mode de partage de clavier (SPLIT). Le réglage par défaut est Off, ce qui signifie que la pédale Forte n'agit pas sur la sonorité inférieure.

LPd

OFF

Appuyez sur **BASS** tout en maintenant les boutons **TOUCH** et **TRANSPOSE** enfoncés.

L'afficheur montre alternativement "LPd" (= Pedale Basse) et sa position on/off. L'indication par défaut est "off".

Pour modifier l'état "on" ou "off" de la pédale, utilisez les boutons **VALUE**.

11. TRANSPOSITION D'OCTAVE DES SONS MIXÉS

Ceci permet de décaler vers le haut ou le bas le son mixé lorsque vous utilisez la fonction DUAL.

LAo

0

Appuyez sur **EFFECT** tout en maintenant les boutons **TOUCH** et **TRANSPOSE** enfoncés.

L'afficheur montre alternativement "LAo" (= Transposition Layer) et un nombre indiquant de combien d'octaves la partie « Layer » est transposée vers le bas ou vers le haut.

Utilisez les boutons **VALUE** pour effectuer votre choix.

La transposition peut être réglée de -2 ~ 0 ~ +2.

12. DYNAMIQUE DES SONS MIXÉS

En mode DUAL, la simple balance de volume entre les sons mixés ne suffit pas à créer le résultat désiré si les deux sons sont très dynamiques. Il peut être difficile de contrôler deux sons de même dynamique. La fonction Layer Dynamics vous permet de limiter la sensibilité globale de la dynamique du son mixé pour créer un mélange parfait des deux sons. En plus de la diminution du volume du son mixé, la limitation de la sensibilité dynamique de ce son rend plus aisé le contrôle de celui-ci par rapport au son principal. Avec cette fonction, vous pouvez confortablement jouer avec toute la dynamique souhaitée pour le son principal en gardant le contrôle du son mixé.

dyn

10

Appuyez sur **REVERB** tout en maintenant les boutons **TOUCH** et **TRANSPOSE** enfoncés.

L'afficheur montre alternativement "dyn" (= Dynamique) et un nombre qui représente le niveau de dynamique.

Utilisez les boutons **VALUE** pour choisir le niveau de dynamique.

Vous pouvez choisir un réglage de 1 à 10, la valeur 1 correspond à la plus forte réduction de dynamique, 10 correspond à aucune réduction. Le réglage par défaut est 10.

13. DAMPER HOLD

Permet de déterminer si le volume d'un son tel que Orgue ou Strings doit être maintenu (on) ou progressivement abaissé (off) quand la pédale forte est enfoncée.



Appuyez sur SPLIT tout en maintenant les boutons TOUCH et TRANSPOSE enfoncés.



L'afficheur montre alternativement "dMP" (= étouffoir) et sa position on/off. L'indication par défaut est "off".

Commutez entre "On" et "OFF" au moyen des boutons VALUE.



6. UTILISATION DU MIDI

Dans ce chapitre, nous allons apprendre à créer de la musique en raccordant le piano CA à un dispositif MIDI externe.

Le Piano CA est compatible avec les modules MIDI de Kawai et ceux des autres constructeurs. Il peut également être utilisé avec un séquenceur de votre ordinateur personnel.

COMPRENDRE LE MIDI

QUE SIGNIFIE MIDI ?

Les lettres MIDI sont l'abréviation de Musical Instrument Digital Interface (interface numérique d'instruments de musique), norme internationale pour le raccordement de synthétiseurs, boîtes à rythmes et autres instruments électroniques équipés du MIDI pour leur permettre d'échanger des données. Les ordinateurs personnels peuvent aussi être équipés pour la communication MIDI. Les instruments électroniques équipés du MIDI peuvent transmettre et recevoir des données d'exécution, telles que les notes, la sonorité à reproduire, l'information de pédale, le volume, etc. Ces données peuvent être enregistrées à l'aide de dispositifs comme un séquenceur ou un ordinateur.

PRISES MIDI

Les instruments équipés du MIDI possèdent généralement trois prises pour l'échange de données : **IN**, **OUT** et **THRU**. (Certains instruments ne comportent que IN et OUT.) Ces prises permettent de raccorder les dispositifs MIDI les uns aux autres au moyen d'un câble spécial.

Chaque prise possède une fonction différente.

- IN** : Pour la réception de données MIDI d'un autre instrument MIDI.
- OUT** : Pour la transmission de données MIDI vers un autre instrument MIDI.
- THRU** : Pour transmettre des données MIDI reçues d'un autre instrument MIDI sans les traiter.

En fonction de leur type de raccordement, les instruments sont classés dans la catégorie de ceux qui reçoivent des données (produisant un son lorsque des données leurs sont envoyées par un autre instrument), de ceux qui transmettent des données (vers des instruments auxquels ils sont raccordés), ou de ceux qui reçoivent et transmettent des données.

CANAL MIDI

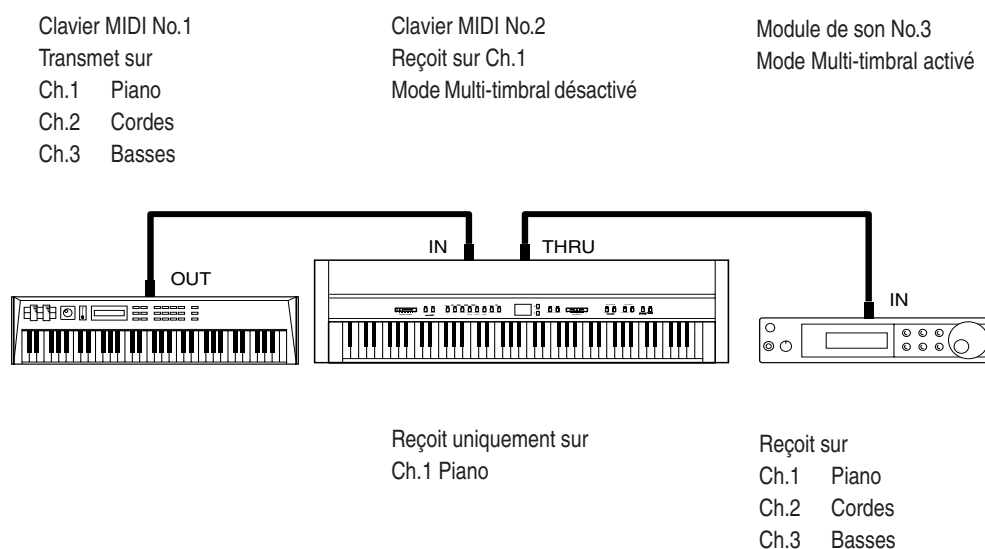
Le système MIDI utilise ce que l'on appelle des «canaux» pour acheminer les données MIDI destinées à un instrument spécifique ou à une partie spécifique. En canalisant les données MIDI, il est possible de gérer au

moyen d'un seul câble des parties multiples dans plusieurs instruments.

Il existe ainsi deux types de canaux, ceux pour la réception et ceux pour la transmission. Le canal MIDI de l'instrument récepteur doit correspondre au canal MIDI de l'instrument transmetteur, de même que pour la radio ou la télévision. Si l'on désire écouter ou regarder une station, il est nécessaire de régler l'appareil sur la bonne chaîne. Lorsqu'un instrument transmetteur utilise le canal 1, l'instrument récepteur doit aussi être réglé sur le canal 1. Le piano CA permet de régler le même canal, à la fois pour la transmission et pour la réception. Le piano CA vous donne le choix entre 16 canaux MIDI. Outre les communications par un seul canal, il est aussi possible de recevoir des canaux multiples. Avec les instruments MIDI Multi-timbreaux, il est possible de recevoir plusieurs parties en utilisant plusieurs canaux, chaque partie étant jouée simultanément avec une sonorité différente. Par exemple, un instrument MIDI peut recevoir la mélodie sur le canal 1, les cordes sur 2, les basses sur 3, et affecter un instrument différent à chaque canal. Piano pour le canal 1, cordes pour 2 et basses électriques pour 3. De cette manière, le piano CA peut jouer jusqu'à 16 parties différentes avec des sonorités différentes.

Voici le schéma (page suivante) qui illustre la situation qui vient d'être exposée.

L'instrument No.1, qui transmet la partie de piano sur le canal 1 (Ch.1), la partie de cordes sur Ch.2 et la partie de basses sur Ch.3, est raccordé à l'instrument No.2. L'instrument No.3 est raccordé à MIDI THRU de l'instrument No.2. Le canal de réception est réglé sur 1 pour l'instrument No.2 et le mode Multi-timbral est désactivé. Sur l'instrument No.3, le mode Multi-timbral est activé.



L'instrument No.2 ne reconnaît que la partie de piano reçue de l'instrument No.1. L'instrument No.3 reçoit toutes les parties sur les trois canaux traversant l'instrument No.2 parce que le mode Multi-timbral de l'instrument No.3 est activé.

Ce bref aperçu du MIDI est destiné à faciliter la compréhension des possibilités MIDI du piano CA.

Bien que l'explication de l'ensemble du MIDI dépasse le cadre de cette notice, nous vous encourageons à visiter votre magasin de musique local ou à consulter un libraire pour obtenir la liste des livres qui vous permettront d'approfondir vos connaissances sur les applications MIDI.

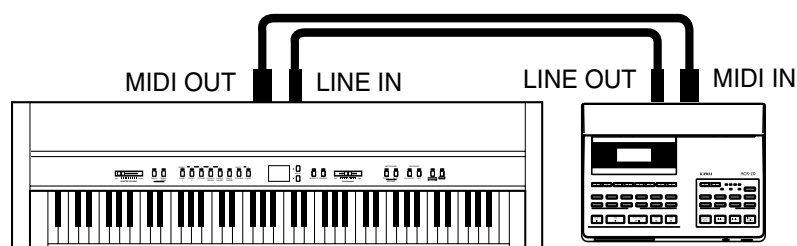
Etudions quelques applications MIDI utilisant un module MIDI connecté au Piano CA.

6.1 UTILISATION DU PIANO CA EN TANT QUE CONTRÔLEUR

Tout d'abord, jouons sur le piano CA une sonorité en provenance d'un module MIDI extérieur.

RACCORDEMENT MIDI

Connectez le jack MIDI OUT de votre piano au module MIDI extérieur avec un câble MIDI.



Le canal MIDI doit ensuite être réglé. Les canaux émission et réception de votre équipement MIDI externe doivent être identiques.

CHANGEMENT DU CANAL DE TRANSMISSION

Pour changer le canal de transmission du piano CA, **appuyez sur ELECTRIC PIANO tout en maintenant les boutons TOUCH et TRANSPOSE enfoncés**. L'afficheur montre alternativement "Chn" (= Canal) et son numéro. Le canal par défaut est 1. **Choisir un canal de 1 à 16 au moyen des boutons VALUE.**

RACCORDEMENT AUDIO

Si votre module MIDI externe n'est pas équipé d'amplificateur ou de haut-parleurs, vous pouvez le connecter directement au piano CA en utilisant le jack LINE IN ou à un autre module de son externe.

Connectez les jacks LINE IN de votre piano CA aux jacks LINE OUT (sortie audio) de votre module externe avec une paire de câbles audio (voir schéma ci-dessus).

Maintenant, les HP de votre piano diffusent à la fois le son du piano CA et le son du module de son externe.

Utilisez le contrôle de volume de votre module externe pour équilibrer les deux volumes sonores.

Nous sommes maintenant prêts à jouer !

Alors que l'on joue sur le clavier du piano CA, on entendra les deux instruments. Le piano transmet par MIDI l'information concernant la note jouée et son intensité sonore, à votre module externe. Ce module produit un son basé sur ses informations mais utilisant ses propres sonorités.

CHANGEMENT DE PROGRAMME

Appuyez sur un bouton de SELECTION DES SONORITES du piano CA. Vous entendrez que le son de votre module externe se modifie également. En appuyant sur un bouton de SELECTION DES SONORITES, le piano CA transmet un numéro de «changement de programme». Un changement de programme est un type de commande MIDI indiquant à l'instrument récepteur la sonorité ou l'instrument à utiliser pour reproduire les notes.

L'information de changement de programme est composée d'un simple numéro, compris entre 1 et 128, et non pas du nom d'un instrument. L'instrument désiré est sélectionné au moyen de ce numéro spécifique. Tous les instruments MIDI n'affectent pas la même sonorité au même numéro de changement de programme. Toutefois, les instruments MIDI conformes à la norme General MIDI (GM) «affectent» la même sonorité au même numéro de changement de programme. Par exemple, sur un synthétiseur compatible «GM», un changement de programme No.1 se traduira toujours par une sonorité de piano, et un changement de programme No.33 se traduira toujours par une sonorité de basse acoustique. Grâce à cela, lorsque deux instruments «GM» sont raccordés l'un à l'autre le choix de la bonne sonorité ne pose pas de problème. Le piano CA n'est pas un instrument aux normes General MIDI. Cela signifie que lorsque vous sélectionnez un son sur votre piano, comme par exemple le son Classic E. Piano, votre module externe va probablement jouer un

son différent. Le son que vous allez entendre dépend de l'affectation des sons de votre module externe. Vous trouverez ci-dessous un tableau donnant la correspondance entre les 12 premiers sons de votre piano et les 12 premiers sons G.M. Reportez-vous à la page 46 de cette section pour plus de détails. L'affectation peut être différente lorsque le mode Multi-timbral est utilisé (voir plus loin dans ce chapitre).

N° de Programme	CA5	General MIDI
1	Concert Grand	Grand Piano
2	Studio Grand	Bright Piano
3	Mellow Grand	Electric Grand
4	Jazz Grand	Honky Tonk Piano
5	Modern Piano	Electric Piano 1
6	Honky Tonk	Electric Piano 2
7	New Age Piano	Harpsichord
8	New Age Piano 2	Clavi
9	Classic E. Piano	Celesta
10	Modern E.P.	Glockenspiel
11	60's E.P.	Music Box
12	Modern E.P. 2	Vibraphone

Afin que votre module externe joue le son que vous souhaitez, il vous faut connaître quel numéro de changement de programme vous devez lui transmettre. Lisez la notice de votre module externe pour avoir la liste des correspondances entre numéros et sonorités. Ensuite reportez-vous page 31 à la section «Numéros d'envoi de changement de programme» pour la procédure à suivre pour envoyer, de votre piano CA, un numéro de changement de programme.

C'est ainsi que l'on superpose le son du piano avec la sonorité que l'on veut en provenance d'un module extérieur.

COMMANDE LOCALE

Pour jouer et n'entendre que le son de votre module externe, vous devez supprimer le son du piano par la fonction «Local control».

La commande locale détermine si le piano CA génère un son ou non lorsque l'on joue sur son clavier. Avec la commande locale activée, le piano CA génère un son lorsque ses touches sont jouées. Avec la commande désactivée, le piano ne génère pas de son lorsque ses touches sont jouées. Toutefois, le clavier du piano CA continuera à transmettre les données MIDI vers un instrument MIDI externe.

Appuyez sur CHURCH ORGAN tout en maintenant les boutons TOUCH et TRANSPOSE enfoncés. L'afficheur montre alternativement "LcL" (= Local) et sa position on/off. Sa valeur initiale est sur "on". **Utilisez les boutons VALUE pour la désactiver ("OFF").**

Jouez sur le clavier, vous n'entendrez que le son de votre module externe.
Pour changer de son, à partir du piano, sélectionnez
Le numéro désiré comme indiqué dans la section s'y rapportant et envoyez
le à votre module externe.

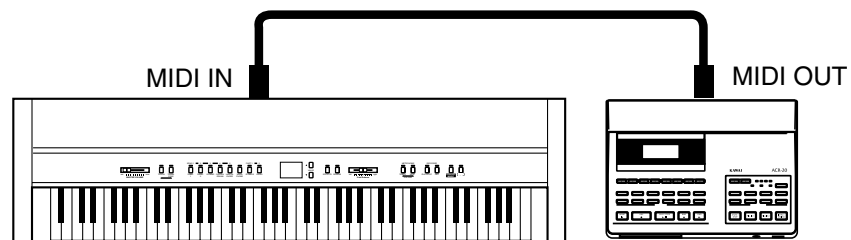
Il est possible de changer les sons directement sur votre module externe.
Dans ce cas, on peut vouloir régler le piano CA de façon qu'il ne transmette
pas les changements de programme. Pour savoir comment éviter que le
piano CA transmette les changements de programme, se reporter à «4.
Marche/Arrêt du Changement de Programme» à la page 31 de la partie
Référence.

6.2 UTILISATION DU PIANO CA EN TANT QUE MODULE SONORE MULTI-TIMBRAL

Le piano CA peut aussi être utilisé en tant que module sonore multi-timbral
avec 16 parties. Ainsi, par exemple, le piano CA est capable de reproduire
un morceau à quatre parties qui comprend deux parties de piano, une
partie d'ensemble de cordes et une partie de chœur provenant toutes
d'un séquenceur MIDI ou d'un ordinateur domestique. Il est aussi possible
de jouer sur le piano CA pour accompagner un morceau enregistré.

Pour que le piano CA puisse recevoir des informations MIDI en mode
multi-timbral, il doit être connecté à un module MIDI externe ou à un
ordinateur équipé du logiciel approprié.

Connectez la prise jack MIDI IN du piano avec la prise MIDI OUT du
module externe avec un câble MIDI. Notez bien que le sens de
transmission des informations s'est inversé. C'est maintenant le piano
qui reçoit des informations du module externe.



CANAL MIDI

L'étape suivante consiste à régler les canaux MIDI. Quand on reçoit des
données MIDI sur le piano CA en mode multi-timbrale, il n'est pas
nécessaire de spécifier le canal MIDI à utiliser car le piano CA peut recevoir
des données MIDI sur plusieurs canaux à la fois.

Vous devez assurer la répartition des canaux midi pour chaque section.

Un canal MIDI ne peut être affecté qu'à un seul son à un instant donné. Vous devez affecter un canal MIDI à chaque section pour la transmission (module externe) et la réception (Piano CA) sur les deux modules MIDI. Par exemple, canal 1 pour le piano, canal 2 pour l'ensemble de cordes, canal 3 pour les chœurs, etc.

MODE MULTI-TIMBRAL

Multi-timbral On active le mode multi-timbral à 16 canaux. Vous pouvez couper les canaux séparément. Chaque canal reconnaît les numéros de changement de programme comme indiqué sur la liste de la page 46. Il y a deux positions du mode Multi Timbral. On1 et On2 ont des numéros de changements de programme différents.

Multi-Timbre Off désactive le mode multi-timbral. Pour que le piano CA reçoive les données MIDI sur un canal unique et qu'il ignore les données des autres canaux, régler «Multi-Timbre» sur «OFF». Toutefois, pour que le piano CA puisse recevoir des données MIDI d'un dispositif externe, le canal de réception doit être le même que le canal de transmission. Les numéros de changement de programme indiqués à la page 46 sont reconnus.

Afin de démontrer ces capacités, sélectionnons le mode multi-timbral du piano CA.

Appuyez sur HARPSI&MALLETTS tout en maintenant les boutons TOUCH et TRANSPOSE enfoncés.

Utilisez les boutons VALUE pour sélectionner Multi-Timbre = On. L'affichage indique alors «On1» ou «On2».

Lorsque le mode multi-timbral a été activé, appuyer sur un des boutons de SELECTION DES SONORITES pour sortir du menu des fonctions.

Voyons comment cela fonctionne en utilisant un module MIDI externe. Si vous avez un clavier connecté au piano CA, essayez de jouer quelques notes. Lorsque vous jouez, vous devez entendre le piano CA. Si vous avez connecté un module qui joue ou un ordinateur équipé d'un logiciel MIDI, essayez d'envoyer au piano quelques données MIDI pour une ou plusieurs parties. Vous devez entendre le piano jouer toutes les parties.

En mode multi-timbrale, si vous souhaitez entendre un son particulier pour chaque partie transmise au piano, vous devez envoyer le bon numéro de programme/son du module MIDI transmetteur vers le piano. Voir page

46 le tableau d'assignation des changements de programme.

Si vous possédez un lecteur de MIDI file, vous allez certainement vouloir l'utiliser en tant que module multi-timbrale à la place de votre piano. Si l'on possède un séquenceur matériel ou un ordinateur personnel, sans posséder d'autre module sonore, il est toujours possible de profiter des possibilités de multi-timbres à seize parties du piano CA.

Au départ, le MIDI peut sembler un peu difficile à apprivoiser, mais une fois maîtrisé il offre de nombreuses nouvelles manières passionnantes de pratiquer la musique.

Bien que ce mode d'emploi évite d'entrer dans des détails trop techniques sur le MIDI comme les «données du système exclusif», les plus familiarisés avec le MIDI, ou ceux qui veulent le devenir, peuvent se reporter à l'information technique MIDI et au tableau d'implémentation MIDI, aux pages 50 à 51.

7. PRISES



PRISES MIDI

Ces prises permettent de raccorder des instruments MIDI externes au piano CA.

Elles sont au nombre de trois : MIDI IN, MIDI OUT et MIDI THRU.

PRISE USB

Utilisée pour relier le CP à un ordinateur domestique et échanger des données MIDI.

PRISES LINE OUT

Ces prises transmettent, en stéréo et à niveau ligne, le son du piano vers un amplificateur, un magnétophone ou un autre appareil similaire.

Le signal audio provenant des prises LINE IN est aussi acheminé vers ces prises. Le son du piano est mélangé aux signaux LINE IN.

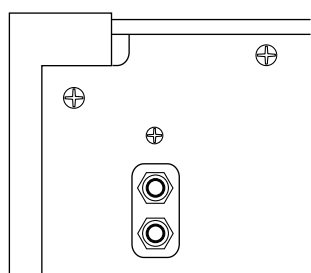
Le curseur VOLUME du piano CA règle le niveau de sortie du son du piano, sans agir sur le signal LINE IN.

PRISES LINE IN

Ces prises permettent de raccorder au système d'amplification du piano CA une paire de sorties stéréo provenant d'un autre appareil audio ou d'instruments de musique électroniques.

Le signal audio traversant ces prises n'est pas affecté par le réglage de volume du piano. Pour ajuster le niveau sonore, utiliser le réglage du niveau de sortie de l'instrument de musique externe.

PRISES CASQUE (HEADPHONE)



VUE DE DESSOUS

Deux prises pour casque sont installées à l'extrémité gauche sous le piano. Elles permettent de connecter un ou deux casque pour écouter le son du piano de même que tout signal audio parvenant sur les entrées LINE IN.

NOTES À PROPOS DE L'USB.

Le piano CA peut être relié à un ordinateur personnel avec un câble USB pour transmettre des données MIDI. Vous devez disposer d'un pilote USB sur votre ordinateur.

[Utilisateurs Windows XP/ME]

Un pilote USB est déjà installé sur votre ordinateur. Vous n'avez pas à installer de pilote supplémentaire.

[Utilisateurs Windows 2000/98SE]

Vous devez installer le pilote nécessaire sur votre ordinateur. Ce pilote est disponible sur le site <http://www.kawai.co.jp/english/Download1.html>

[Utilisateurs Macintosh]

Il n'y a pas de pilote USB disponible pour les ordinateurs Macintosh. Merci d'utiliser l'interface et les câbles MIDI appropriés pour connecter les piano CA à votre ordinateur Macintosh.

Remarque:

Quand des câbles MIDI et USB sont connectés en même temps, l'USB est prioritaire.

Reliez le câble USB à le piano CA avant de mettre en route l'appareil.

Le démarrage de l'échange de données lorsque le piano CA est connecté à l'ordinateur par l'USB peut prendre quelques instants.

Quand la communication USB est instable lors d'une connexion par un hub, branchez le câble USB directement au port de l'ordinateur.

Allumer ou éteindre le piano CA ou débrancher le câble USB pendant les actions suivantes peut provoquer une liaison instable:

- pendant l'installation du pilote USB
- pendant le démarrage de l'ordinateur
- en cours d'application MIDI
- en cours de communication avec un autre ordinateur
- quand l'ordinateur est en mode économie d'énergie

* En cas de problème avec la communication USB, consultez le manuel d'utilisation de votre ordinateur et vérifiez le set up de celui-ci.

* La carte de conversion USB-MIDI utilisée dans le piano CA est certifiée par le logo USB. Le logo USB ne peut être apposé que sur les produits testés et approuvés par USB-IF (USB Implements Forum Inc.)

* Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation.

* Macintosh est une marque déposée de Apple Computer, Inc.

8. APPENDICES

TABLEAU D'ASSIGNATION DES CHANGEMENTS DE PROGRAMME

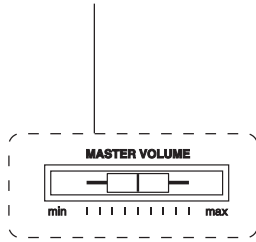
Sound Button		Sound Name	Multi-Timbral mode			
			Off, On 1 Prog #	Bank MSB	On 2 Bank LSB	Prog #
PIANO 1	1	Concert Grand	1	121	0	1
	2	Studio Grand	2	121	1	1
	3	Mellow Grand	3	121	2	1
	4	Jazz Grand	4	95	8	1
PIANO 2	1	Modern Piano	5	121	0	2
	2	Honky Tonk	6	121	0	4
	3	New Age Piano	7	95	9	1
	4	New Age Piano 2	8	95	10	1
ELECTRIC PIANO	1	Classic E.Piano	9	121	0	5
	2	Modern E.P.	10	121	0	6
	3	60's E.P.	11	121	3	5
	4	Moden E.P. 2	12	121	1	6
DRAWBAR	1	Jazz Organ	13	121	0	18
	2	Drawbar Organ	14	121	0	17
	3	Drawbar Organ 2	15	121	1	17
	4	Be 3	16	95	2	17
CHURCH ORGAN	1	Church Organ	17	121	0	20
	2	Diapason	18	95	7	20
	3	Full Ensemble	19	95	1	21
	4	Diapason Oct.	20	95	6	20
HARPSI&MALLETS	1	Harpsichord	21	121	0	7
	2	Harpsichord 2	22	121	3	7
	3	Vibraphone	23	121	0	12
	4	Clavi	24	121	0	8
STRINGS	1	Slow Strings	25	95	1	45
	2	String Pad	26	95	8	49
	3	Warm String	27	95	1	49
	4	String Ensemble	28	121	0	49
VOCAL	1	Choir	29	121	0	53
	2	Pop Ooh	30	95	39	54
	3	Pop Aah	31	95	40	54
	4	Synth Vocal	32	121	0	55
PAD	1	New Age Pad	33	121	0	89
	2	Atmosphere	34	121	0	100
	3	Itopia	35	121	1	92
	4	Brightness	36	95	1	101
BASS	1	Wood Bass	37	121	0	33
	2	Electric Bass	38	121	0	34
	3	Fretless Bass	39	121	0	36
	4	W. Bass & Ride	40	95	1	33

LISTE DES MORCEAUX CONCERT MAGIC

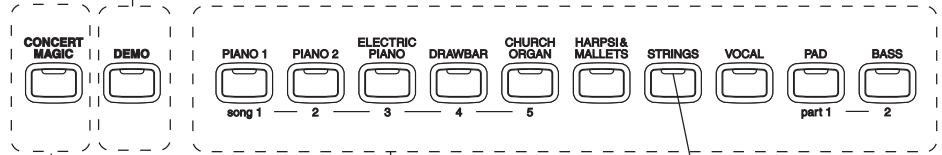
Titre	Note	Type			
			My Bonnie Lies Over The Ocean	E3	EB
			Oh Susanna	D#4	SK
			On Top Of Old Smokey	E4	EB
			Take Me Out To The Ballgame	C4	EB
			The Band Played On	G4	EB
			When Johnny Comes Marching Home	G#4	MP
			When The Saints Go Marching In	A4	EB
CHILDREN'S SONGS					
Bingo	G#1	EB			
Frère Jacques	F#1	MP			
Good Morning To You	F1	MP			
Hickory Dickory Dock	D#1	EB			
I'm A Little Teapot	A#0	MP			
Itsy, Bitsy Spider	A1	MP			
London Bridges	C#1	MP			
Mary Had A Little Lamb	C1	MP			
Pop Goes The Weasel	E1	MP			
Row, Row, Row Your Boat	D1	MP			
The Farmer In The Dell	G1	MP			
This Old Man	B0	MP			
Twinkle, Twinkle, Little Star	A0	MP			
CHRISTMAS SONGS					
Deck The Halls	C2	MP			
Hark The Herald Angels Sing	A#1	MP			
Jingle Bells	B1	MP			
Joy To The World	D2	MP			
O Come All Ye Faithful	C#2	MP			
Silent Night	E2	MP			
The First Noel	D#2	MP			
We Wish You A Merry Christmas	F2	MP			
What Child Is This? (Greensleeves)	F#2	MP			
PATRIOTIC SONGS					
America The Beautiful	A2	MP			
Battle Hymn Of The Republic	G#2	MP			
Hail To The Chief	B2	MP			
My Country 'Tis Of Thee	G2	MP			
Yankee Doodle	A#2	MP			
AMERICAN CLASSICS					
Auld Lang Syne	C#4	MP			
Beautiful Dreamer	A#4	EB			
Bicycle Built For Two	F4	EB			
Bill Bailey Won't You Please Come Home	G3	EB			
Camptown Races	F#4	MP			
Clementine	A3	MP			
Danny Boy	C3	EB			
Down In The Valley	C#3	EB			
Fascination	A#3	SK			
For He's A Jolly Good Fellow	F#3	EB			
Give My Regards To Broadway	G#3	SK			
Home On The Range	B3	MP			
Home Sweet Home	D#3	EB			
In The Good Old Summertime	F3	EB			
Let Me Call You Sweetheart	D3	EB			
Michael Row The Boat Ashore	D4	MP			
FAVORITE HYMNS					
			A Mighty Fortress	D6	MP
			Amazing Grace	C5	MP
			Doxology	C#5	MP
			Fairest Lord Jesus	B4	MP
			For The Beauty Of The Earth	D5	MP
			Great Is Thy Faithfulness	C#6	MP
			Holy, Holy, Holy	F5	MP
			How Great Thou Art	C6	MP
			Jesus Loves The Little Children	B5	MP
			Just As I Am	A#5	MP
			O Worship The King	D#5	MP
			Rock Of Ages	G5	MP
			Sweet Hour Of Prayer	A5	MP
			The Old Rugged Cross	E5	MP
			Trust And Obey	G#5	MP
			What A Friend We Have In Jesus	F#5	MP
CLASSICAL SELECTIONS					
			An Die Freude (Ode To Joy)	F6	MP
			Andante (Haydn)	D#6	MP
			Blue Danube Waltz	B6	SK
			Clair De Lune	F#6	SK
			Fledermaus	E7	EB
			Für Elise	E6	EB
			Gavotte (Gossec)	C#7	SK
			Menuet In G (Bach)	A6	SK
			Peter And The Wolf	G#6	SK
			Romeo And Juliet	A#6	SK
			Skater's Waltz	G6	SK
			Sleeping Beauty Waltz	C7	EB
			Toreador Song ("Carmen")	D#7	SK
			Waltz Of The Flowers	D7	SK
SPECIAL OCCASIONS					
			Bridal Chorus	F7	MP
			Wedding March	F#7	SK
INTERNATIONAL SONGS					
			Chiapenacas	C8	SK
			Hatikvah	G#7	MP
			Hava Nagilah	A#7	EB
			Ich Bin Ein Musikant	B7	SK
			My Wild Irish Rose	A7	EB
			When Irish Eyes Are Smiling	G7	EB

FACE AVANT

CURSEUR DE VOLUME (P. 6)



BOUTON DE DÉMONSTRATION (P. 7)



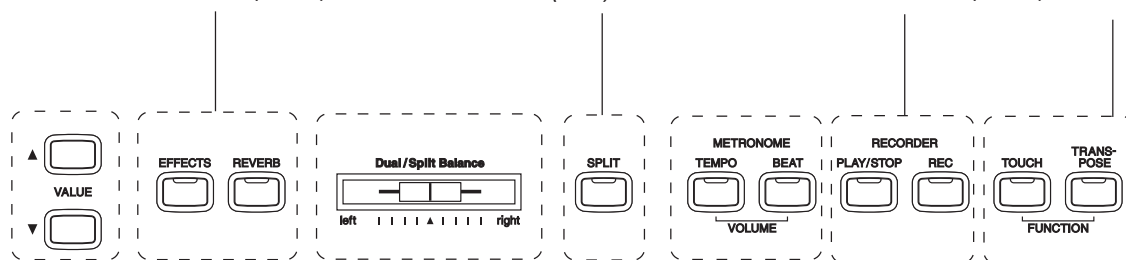
AFFICHAGE LED

BOUTON CONCERT MAGIQUE (P. 20) BOUTONS DE SÉLECTION DES SONORITÉS (P. 8) VOYANT

LISTE DES TITRES DEMO

PIANO 1	Concert Grand	Valse, op.64-1 / Chopin
	Studio Grand	Original
	Mellow Grand	La Fille aux Cheveux de Lin / Debussy
PIANO 2	Modern Piano	Original
	New Age Piano	Original
ELECTRIC PIANO	Classic E.Piano	Original
	Modern E.P.	Original
	Modern E.P. 2	Original
DRAWBARS	Jazz Organ	Original
	Drawbar Organ	Original
	Drawbar Organ 2	Original
CHURCH ORGAN	Church Organ	Toccata / Eugene Gigout
	Diapason	Wohl mir, daß ich Jesum habe / Bach
	Full Ensemble	Original
HARPSI&MALLETS	Harpsichord	French Suite No. 6 / Bach
	Vibraphone	Original
	Clavi	Original
STRINGS	Slow Strings	Original
	String Pad	Original
	String Ensemble	Le quattro stagioni La primavera / Vivaldi
VOCAL	Choir	Original
PAD	New Age Pad	Original
	Atmosphere	Original
BASS	Wood Bass	Original
	Electric Bass	Original
	W. Bass & Ride	Original

BOUTONS D'EFFETS (P. 10) BOUTON DE SPLIT (P. 9) BOUTONS DE L'ENREGISTREUR (P. 14) BOUTONS DE FONCTIONS (P. 25)



BOUTONS VALEUR (P. 9)

CURSEUR DE BALANCE DU MODE
DUAL/SPLIT (P. 10)

BOUTONS DU MÉTRONOME (P. 12)

FICHE TECHNIQUE

	CA5
Clavier	88 touches en bois
Polyphonie	Maximum 96
Numéro des Sons	40
Catégories de sons	Piano 1, Piano 2, Electric Piano, Drawbar, Church Organ, Harpsi & Mallets, Strings, Vocal, Pad, Bass
Effets	Reverb (5), Chorus, Tremolo, Delay (3), Rotary (2)
Tempéraments	Equal (Piano seulement), Mersenne pure (Majeur), Mersenne pure (mineur), Pythagorecien, Mésotonique, Werckmeister III, Kirnberger III, Egal avec et sans courbe d'accord
Enregistreur	2 pistes, 5 morceaux La capacité de mémoire totale de l'enregistreur est d'environ 15 000 notes.
Divers	Concert Magic (88 morceaux), Volume, Dual, Split, Dual/Split Balance, Metronome, Transposition, Accord, Layer Dynamics, Lower Octave Shift, Layer Octave Shift, Courbe de toucher (Light 1 Light 2, Normal, Heavy 1, Heavy 2, Off, User), MIDI (16 part multi-timbral capability)
Pédales	Pédale forte, Pédale tonale, Pédale una corda
Prises	Casque (2), LINE IN (L, R), LINE OUT (L/MONO, R), MIDI (IN, OUT, THRU), USB
Puissance de sortie	45W x 2
Haupt-parleurs	13 cm x 2, 5cm x 2
Consommation	80 W
Finition	Rosewood, Mahogany, European Cherry
Dimensions (WxDxH) (without Music Rack)	1388 x 505 x 891 mm
Poids (sans banquette)	64 kg

FORMAT DES DONNÉES EXCLUSIVES MIDI



- 1 F0..... Start code
- 2 40..... Kawai's ID number
- 3 00 - 0F MIDI channel
- 4 10, 30..... Function code (30 when setting MULTI TIMBRE ON/OFF)
- 5 04..... Indicates that the instrument is Electronic Piano
- 6 02..... Indicates that the piano is one of "CA" series
- 7 data 1
- 8 data 2 (See the table below.)
- 9 data 3
- 10 F7..... End code

data 1	data 2	data 3	Function
00	00	—	Multi Timbre Off
00	01	—	Multi Timbre On 1
00	02	—	Multi Timbre On 2
0D	00–07	—	00: Effect Off, 01: Chorus, 02: Delay 1, 03: Delay 2, 04: Delay 3, 05: Tremolo, 06: Rotary 1, 07: Rotary 2
0E	00–03, 06, 07	—	00: Reverb Off, 01: Room 2, 02: Stage, 03: Hall 1, 06: Room 1, 07: Hall 2
14	00–7F	—	Dual/Split balance
16	1F–60	—	Tune, 40: 440 Hz
17	00, 7F	—	00: Program Change Off, 7F: Program Change On
18	00–07	—	00: Light 1, 01: Normal, 02: Heavy 1, 03: Off, 04: Light 2, 05: Heavy 2, 06: User
19	00–03	—	Lower Octave Shift
20	00–27	00–27	Dual, data 2: Right sound, data 3: Left sound
21	00–27	00–27	Split, data 2: Upper sound, data 3: Lower sound
25	00–08	00–0B	data 2: Temperament, data 3: Key
26	00, 7F	00–0F	Multi Timbre, data 2: 00 (On), 7F (Off), data 3: channel

TABLEAU D'IMPLEMENTATION MIDI

PIANO NUMERIQUE KAWAI MODELE: CA5

DATE: APRIL 2004
VERSION 1.0

Function		Transmit	Receive	Remarks
Basic	Default	1	1	
Channel	Changes	1 – 16	1 – 16	
Mode	Default	3	3	* The default for the OMNI mode is ON. Specifying MIDI channels automatically turns it OFF.
	Messages	×	1, 3*	
	Altered	*****		
Note		9 – 120**	0–127	
Number	True voice	*****	0–127	
Velocity	Note ON	○ 9nH v=1–127	○	
	Note OFF	× 9nH v=0	×	
After	Key's	×	×	
Touch	Ch's	×	×	
Pitch Bend		×	×	
	0, 32	○	○	Bank Select
	7	×	○	Volume
	11	×	○	Expression pedal
	64	○ (Right pedal)	○	Sustain pedal
Control	66	○ (Center pedal)	○	Sostenuto pedal
Change	67	○ (Left pedal)	○	Soft pedal
Program		○ 0 – 127	○***	*** See the Program Change Number Mapping in page 46.
Change	:True #	*****		
System Exclusive		○	○	On/Off Selectable
	: Song Position	×	×	
Common	: Song Select	×	×	
	: Tune	×	×	
System	: Clock	×	×	
Real Time	: Commands	×	×	
Aux	: Local On/Off	×	○	
	: All Notes Off	×	○ (123-127)	
	: Active Sense	○	○	
	: Reset	×	×	
Notes		** The value depends on the Transpose setting.		

Mode 1: OMNI ON, POLY

Mode 2: OMNI ON, MONO

○: Yes

Mode 3: OMNI OFF, POLY

Mode 4: OMNI OFF, MONO

×: No