

# TASCAM

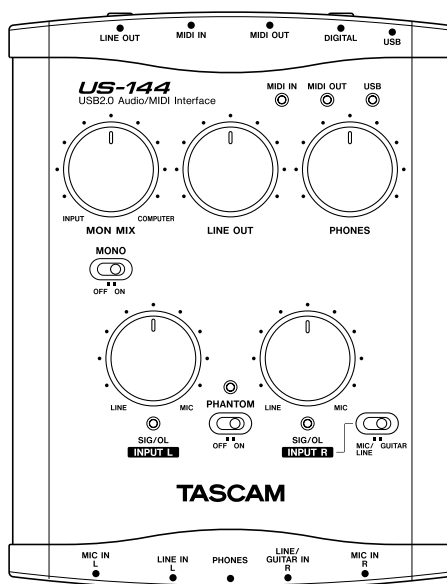
TEAC Professional Division

D00927581D

# US-144

## Interface Audio/MIDI USB

### MODE D'EMPLOI



# CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Pour les États-Unis

## À DESTINATION DE L'UTILISATEUR

Cet appareil a été testé et correspond aux limites de la classe B des appareils numériques, en conformité avec le chapitre 15 des règles de la FCC. Ces limites sont destinées à procurer une protection satisfaisante contre les interférences radio dans les installations domestiques. Cet appareil génère, utilise et peut émettre des ondes radioélectriques et peut aussi, quand il n'est pas installé de manière convenable, occasionner des interférences dans les communications radio.

L'utilisation de cet appareil dans un environnement domestique peut toutefois perturber la réception radio ou TV et l'utilisateur est invité à prendre par lui-même toutes les mesures nécessaires pour corriger ces problèmes :

- a) par une réorientation ou un repositionnement de l'antenne de réception.
- b) par l'éloignement du récepteur et de l'appareil.
- c) par le branchement de l'appareil sur une prise ou sur un circuit différent de celui du récepteur.
- d) ou par l'assistance d'un revendeur ou d'un technicien compétent.

## ATTENTION

Toute modification ou changement du système non explicitement approuvés par TEAC CORPORATION peut invalider le droit de l'utilisateur à utiliser cet appareil.

## Déclaration de conformité

Modèle : US-144  
Marque : TASCAM  
Responsabilité : TEAC AMERICA, INC.  
Montebello, California, U.S.A.  
Téléphone : 1-213-726-0303

Cet appareil est conforme au chapitre 15 des règles de la FCC. Son utilisation est soumise aux conditions suivantes :

- (1) Cet appareil ne doit pas créer d'interférences indésirables
- (2) Cet appareil doit pouvoir supporter la réception d'interférences, incluant celles susceptibles de créer des problèmes de fonctionnement.

Le numéro de série de cet appareil est inscrit sur sa face arrière. Reportez-le ci-dessous pour pouvoir vous y référer en cas de besoin.

Modèle \_\_\_\_\_  
N° de série \_\_\_\_\_

# CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- 1 Lisez ces instructions.
  - 2 Retenez les instructions.
  - 3 Tenez compte des avertissements.
  - 4 Suivez toutes les instructions.
  - 5 N'utilisez pas cet appareil à proximité de l'eau.
  - 6 Ne le nettoyez qu'à l'aide d'un chiffon propre et sec.
  - 7 N'obturez pas les orifices de ventilation. Installez l'appareil selon les instructions du constructeur.
  - 8 N'installez pas l'appareil à proximité de sources de chaleur : radiateurs, bouches de ventilation, convecteurs, poêles ou tout appareil (incluant les amplificateurs) susceptibles de générer de la chaleur.
  - 9 N'utilisez que les accessoires préconisés par le constructeur.
  - 10 N'utilisez que des supports, stands, systèmes de montage recommandés par le constructeur ou vendus avec l'appareil. En cas d'installation en rack, ne déplacez celui-ci qu'avec prudence pour éviter de le faire basculer.
- \* Microsoft, Windows, Windows XP et Windows Vista sont des marques déposées aux États Unis et dans les autres pays, de Microsoft Corporation.
  - \* Macintosh, Mac OS et Mac OS X sont des marques déposées aux États-Unis et dans les autres pays de Apple Inc.
  - \* Pentium est une marque déposée aux États-Unis et dans les autres pays de Intel Corporation, USA.
  - \* AMD Athlon est une marque déposée de Advanced Micro Devices, Inc.
  - \* Les autres sociétés et noms de marques cités dans ce documents sont la propriété de leurs ayant-droits respectifs.



- N'exposez pas cet appareil à la pluie ou aux projections d'eau.
- Ne placez dessus aucun récipient contenant des liquides comme vases, verres, etc.
- N'installez pas cet appareil dans un espace confiné : étagères ou équivalent.

# Sommaire

<b>1 Introduction.....</b>	<b>5</b>	<b>5 Branchements.....</b>	<b>15</b>
Généralités .....	5	Branchements USB .....	15
Fonctionnalités .....	5	Branchements audio .....	15
Utilisation de l'ordinateur .....	5	Micros .....	15
Réception de l'appareil.....	5	Guitares .....	16
Conventions typographiques.....	6	Claviers, etc.	
<b>2 Description de l'US-144....</b>	<b>7</b>	(branchement analogique) .....	16
Face supérieure .....	7	Platine disques analogique .....	16
Face arrière.....	8	Enceintes/casque .....	17
Face avant.....	9	Branchements MIDI .....	17
<b>3 Installation.....</b>	<b>10</b>	<b>6 Implémentation MIDI.....</b>	<b>18</b>
Configurations systèmes.....	10	<b>7 Caractéristiques et</b>	
Windows.....	10	performances .....	<b>19</b>
Mac OS X.....	10	Caractéristiques audio.....	19
Installation des pilotes (drivers)..	11	Performances audio.....	20
Pilotes pour Windows .....	11	Autres caractéristiques .....	20
Procédure d'installation .....	11	Caractéristiques physiques .....	21
Pilotes pour Mac OS X .....	12	Dimensions.....	22
Paramétrage de votre			
ordinateur .....	12		
<b>4 Paramétrage du panneau</b>			
<b>de configuration.....</b>	<b>13</b>		
Généralités .....	13		
Section de statut .....	13		
Paramétrage du pilote.....	13		
Qualité audio.....	13		
Source d'horloge numérique .....	14		
Format de sortie numérique .....	14		

# 1 – Introduction

Veillez lire attentivement ce manuel avant toute utilisation de l'US-144, et n'utilisez celui-ci qu'en suivant strictement ces instructions pour profiter longtemps de toutes ses fonctionnalités. Conservez-le ensuite en lieu sûr pour pou-

voir vous y référer en cas de besoin. Nous ne pouvons en aucun cas être tenus pour responsables de pertes de données enregistrées via ce produits sur d'autres appareils MIDI de votre système ou sur des unités de stockage de type disque dur.

---

## Généralités

---

L'US-144 est une interface audio USB destinée aux stations de travail audionumériques sur ordinateur (DAW). Elle comporte quatre entrées/sorties audio en 24 bits 96 kHz et une interface MIDI 16 canaux. Conçue à partir de l'interface USB, elle est le partenaire idéal d'un système d'enregistrement sur ordinateur. Son for-

mat compact et auto-alimenté lui permet aussi, si l'ordinateur est portable, de constituer une solution d'enregistrement mobile complète et très performante. L'US-144 est également très adapté à la capture de sources audio analogiques (disques ou cassettes) pour les transférer sur CDs.

---

## Fonctionnalités

---

- Interface audio 24 bits / 96 kHz.
- Capture simultanée de signaux audio (L, R) et numériques (L, R) pour enregistrement sur votre ordinateur par USB.
- Deux entrées micro/ligne au format XLR (symétriques) et deux entrées micro/ligne au format jack 6,35 (symétriques ou non). Une de ces entrées sur jack 6,35 (R exclusivement) peut être commutée pour le branchement direct d'une guitare ou d'une basse.
- Connecteurs d'entrée et de sortie numériques stéréo.

- Sorties ligne non symétrique stéréo (connecteurs RCA) et casque.
- MIDI IN/OUT.
- Monitoring direct des entrées à latence zéro.
- Auto-alimentée par l'USB.

### Utilisation de l'ordinateur

Si vous n'êtes pas sûr de pouvoir effectuer sans problème les opérations à réaliser sur l'ordinateur et qui sont décrites dans ce manuel, reportez-vous au mode d'emploi accompagnant votre ordinateur.

---

## Réception de l'appareil

L'US-144 est livré avec un certain nombre d'éléments :

- US-144 (unité principale)
- Câble USB
- Mode d'emploi (ce document)

- CD-ROM (comportant pilotes et manuels)
- DVD-ROM (Cubase LE4)
- Guide de prise en main Cubase LE4

# 1 – Introduction

## Conventions typographiques

Nous utilisons dans ce manuel les conventions typographiques suivantes :

Les touches, boutons et témoins de la surface de contrôle et les connecteurs de la face arrière sont indiqués en capitales.

Exemple : connecteurs **LINE IN**

Cette typographie est utilisée pour citer des messages affichés par le logiciel.

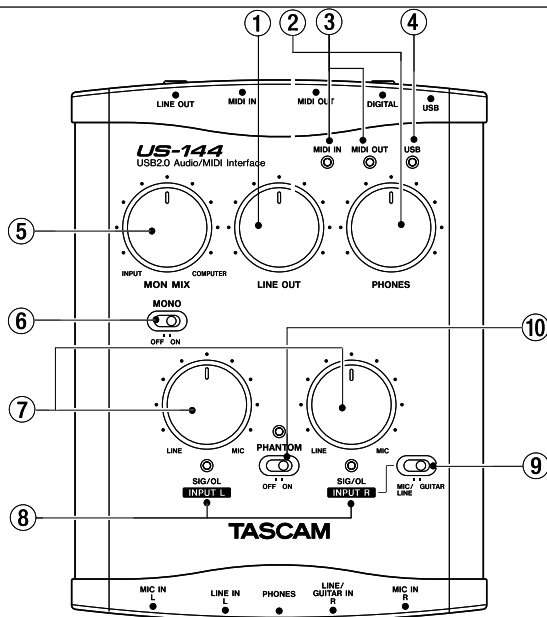
Exemple : Control Surface Protocol

*Cette typographie* est utilisée pour désigner des éléments de menus ou des contrôles virtuels à l'écran.

Exemple : *ASIO Device*

## 2 – Description de l'US-144

### Face supérieure



① **bouton rotatif LINE OUT** Contrôle le niveau des sorties **LINE OUT**.

② **bouton rotatif PHONES LEVEL**  
Contrôle le niveau de la sortie casque **PHONES**.

③ **témoin MIDI IN** Allumé lors de la réception de données MIDI sur le port **MIDI IN**.

#### **REMARQUE**

*Si une unité externe émettant des messages d'Active Sensing est branchée sur l'US-144 ce témoin clignote en permanence. Pour arrêter le clignotement, tentez de désactiver cette fonction sur l'unité externe.*

**témoin MIDI OUT** Allumé lors de la réception de données MIDI sur le port **MIDI OUT**.

④ **témoin USB** Allumé, il indique une connexion USB valide avec l'ordinateur.

⑤ **bouton rotatif MON MIX** Contrôle la balance des signaux adressés aux sorties **LINE OUT** et **PHONES**. À fond vers la gauche, seul la source entrant dans l'US-144 par les entrées XLR ou jack 6,35 est entendue. À fond vers la droite, seul le signal en retour de l'ordinateur par USB est entendu.

⑥ **sélecteur MONO** Mettez-le en position **ON** si vous préférez une écoute de contrôle mono. Il n'affecte que les sources analogiques.

⑦ **boutons rotatifs INPUT (L, R)**  
Contrôle le niveau du signal entrant en **MIC IN** et **LINE IN**.

## 2 – Description de l'US-144

⑧ **témoins SIG/OL** allumés quand un signal est présent au niveau des entrées (**L**, **R**). Verts, ils signalent la présence du signal, rouge ils avertissent de l'imminence d'une distorsion. Ils ne concernent que les entrées analogiques.

### REMARQUE

*L'allumage en vert correspond à des signaux compris entre -30 dBFS et -2 dBFS. L'allumage en rouge se produit quand le signal dépasse -2 dBFS.*

⑨ **sélecteur MIC/LINE-GUITAR** Mettez-le dans la position appropriée à la source branchée sur le connecteur **LINE IN** de la voie droite (R). Utilisez la position **GUITAR** si vous avez branché directement une guitare ou une basse électrique. Utilisez la position **MIC/LINE** si vous avez branché un instrument électronique, une source audio ou un micro.

⑩ **sélecteur PHANTOM** Active l'alimentation fantôme +48V sur les entrées **MIC IN**.

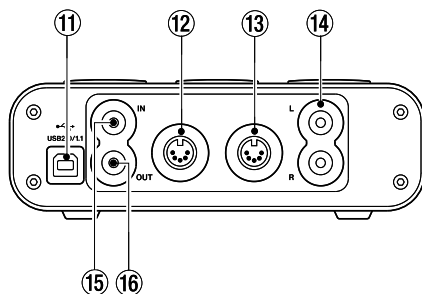
### AVERTISSEMENT

*Ne branchez ou ne débranchez pas vos micros sur l'US-144 avec l'alimentation fantôme active, et ne branchez en aucun cas un micro dynamique sur une entrée avec alimentation fantôme activée.*

### REMARQUE

*N'activez cette alimentation fantôme que si vous utilisez un micro à condensateur nécessitant ce type d'alimentation. Notez que si vous utilisez cet appareil sur un ordinateur portable fonctionnant sur batterie, son autonomie sera réduite par l'activation de ce sélecteur PHANTOM.*

## Face arrière



⑪ **connecteur USB** Utilisez un câble USB pour relier ce port au port USB 2.0 de l'ordinateur. L'US-144 est en principe auto-alimenté par la liaison USB. Dans quelques cas rares il peut arriver que le port USB de certains ordinateurs ne soit pas capable d'alimenter convenablement l'US-144.

Vous devrez alors envisager l'achat d'un hub USB 2.0 doté d'une alimentation indépendante.

### REMARQUE

*Si l'US-144 fonctionne sur une connexion USB 1.1 vous ne disposerez que de deux voies de lecture/enregistre-*



## 2 – Description de l'US-144

ment et les fréquences d'échantillonnage seront limitées à 44,1 ou 48 kHz. Utilisez le panneau de configuration pour déterminer le type d'entrée (numérique ou analogique) utilisée.

- ⑫ **prise MIDI OUT** destinée à la transmission des messages MIDI.
- ⑬ **prise MIDI IN** destinée à la réception des messages MIDI.
- ⑭ **sorties LINE OUT L/R** (RCA non symétriques) Connecteurs de sortie analogiques stéréos.

⑮ **entrée DIGITAL IN** Connecteur RCA destiné à la réception d'un signal numérique stéréo S/PDIF.

⑯ **sortie DIGITAL OUT** Connecteur RCA destiné à l'émission d'un signal numérique stéréo S/PDIF.

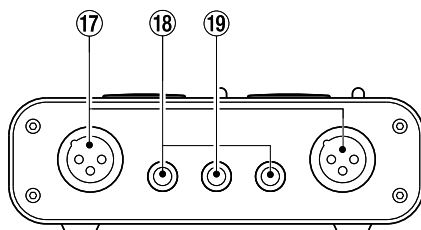
### REMARQUE

Les E/S DIGITAL IN/OUT de l'US-144 permettent l'entrée et la sortie simultanée du signal à 24 bits / 96 kHz.

---

### Face avant

---



⑰ **entrées MIC IN (L, R)** (XLR symétriques) Entrées micro analogiques. Brochage : broche 1 = masse, broche 2 = point chaud, broche 3 = point froid.

⑱ **entrées LINE IN (L, R) jacks** (jack 6,35 TRS) Entrées symétriques à niveau ligne. Le canal droit (R) accepte aussi le branchement de guitares si vous basculez le sélecteur **MIC/LINE-GUITAR** de la face supérieure en position **GUITAR** (l'entrée R fonctionne alors en entrée non symétrique haute impédance).

Quand le sélecteur **MIC/LINE-GUITAR** est en position **MIC/LINE** l'entrée R est symétrisée : corps = masse, extrémité = point chaud, anneau = point froid)

⑲ **Prise casque PHONES** (jack 6,35 stéréo) Destinée au branchement d'un casque.

# 3 – Installation

## Configurations systèmes

### Windows

**Système compatible :** Windows XP SP2 32 bits et Windows Vista 32 bits.

**Configuration recommandée :** Pentium ou AMD Athlon 1 GHz ou plus (ou processeur équivalent), 512 Mo de mémoire RAM ou plus, port USB 2.0

Cette configuration correspond à une utilisation avec Cubase LE. Avec d'autres applications, vérifiez les minimums nécessaires pour chacune d'elles.

#### **REMARQUE**

*Le nombre de pistes audio utilisables dépend de la vitesse du disque dur : plus il sera rapide et meilleurs seront les résultats.*

*Dans le cas d'une utilisation de l'US-144 avec une liaison USB 1.1 (Full Speed) vous ne disposerez que de deux voies en lecture/enregistrement.*

*Nous conseillons de disposer d'au moins 256 Mo de mémoire RAM, mais avec les applications audionumériques, plus votre dotation mémoire sera importante et plus votre travail sera facilité.*

*Bien que ce produit ait été testé avec des ordinateurs standards correspondant à ces caractéristiques minimums, nous ne pouvons garantir qu'il soit à même de fonctionner avec tous les ordinateurs existants. Notez que dans des conditions d'utilisation identiques, les capacités de traitement peuvent varier en fonction de la conception du matériel et du système utilisé.*

### Mac OS X

- Macintosh avec port USB 2.0
- Mac OS X 10.3.9 & ultérieur sur Macs à processeur PowerPC Mac

Avec les Macintosh également, plus vous

disposerez de mémoire RAM, plus votre disque sera rapide et plus votre travail sera facilité.

## Installation des pilotes (drivers)

Pour pouvoir utiliser l'US-144, vous devez installer préalablement les pilotes appropriés sur votre ordinateur. C'est une opération simple, qui utilise le CD-ROM fourni avec l'appareil.

Les pilotes sont mis à jour de temps en temps. Vous pouvez en télécharger la dernière version sur le site internet TASCAM <<http://www.tascam.com/>>.

Ne branchez pas l'US-144 sur l'ordinateur tant que les pilotes ne sont pas installés.

### ATTENTION

*Manipulez le CD-ROM fourni avec soi. Sali ou rayé il pourrait devenir illisible et le logiciel ne pourrait pas être installé. Une participation financière vous serait demandée en cas de nécessité de le remplacer.*

### AVERTISSEMENT

*N'essayez en aucun cas de faire lire ce CD-ROM par un lecteur CD audio traditionnel. Le bruit que cela créerait pourrait endommager aussi bien vos haut-parleurs que votre audition.*

## Pilotes pour Windows

Les pilotes de l'US-144 sont fournis sur le CD-ROM sous la forme d'un fichier exécutable US-122L & US-144 driver x\_yy.exe. (x\_yy correspondant au numéro de version.). Leur installation sera plus facile si vous lancez cet installateur avant d'avoir branché l'US-144. Si toutefois vous l'avez déjà branché, le gestionnaire de périphérique (Add New Hardware) apparaîtra. Contentez-vous de débrancher l'US-144, annulez la procédure de détection de nouveau périphérique et lancez l'installateur du pilote (driver).

- 4 Cliquez sur le bouton *Install the Driver* puis suivez les instructions à l'écran. Les pilotes s'installent.**

### REMARQUE

*Pendant l'installation, un message d'alerte du type this software ... has not passed Windows Logo testing peut apparaître. Soyez assuré du fait que TASCAM a effectué toutes les vérifications de compatibilité avec Windows XP pour ce logiciel. Cliquez seulement sur Continue pour poursuivre l'installation.*

## Procédure d'installation

- 1 Vérifiez que l'US-144 n'est pas relié à l'ordinateur.**
- 2 Double-cliquez sur le fichier d'installation US-122L & US-144 driver x\_yy.exe. L'installation démarre.**
- 3 Choisissez la langue utilisée dans le menu qui apparaît et cliquez sur OK. Un dialogue apparaît.**

# 3 – Installation

## Pilotes pour Mac OS X

Les pilotes de l'US-144 sont fournis sur le CD-ROM sous la forme d'un paquet d'installation appelé US-122L & US-144 driver x\_yy.mpkg. (x\_yy étant le numéro de ver-

sion.) Double-cliquez simplement sur ce paquet pour le lancer et suivez les instructions à l'écran.

## Paramétrage de votre ordinateur

Les points ci-après peuvent vous aider à obtenir un fonctionnement optimal avec les applications audio sur votre ordinateur.

- Ne lancez pas d'autres applications en simultané. Bien que vous ayez l'habitude d'utiliser d'autres applications sur cet ordinateur, nous conseillons de n'utiliser les programmes audio que seuls. Le traitement des données audionumériques représente une charge de travail considérable. Si vous utilisez d'autres applications (graphiques ou internet par exemple), le traitement des données audio peut ne pas être suffisamment rapide.
- Certaines unités, comme les cartes

réseau ou WinModems peuvent créer des conflits au niveau du bus USB. En présence de tels conflits, vous pouvez utiliser le *Device Manager (gestionnaire de périphériques)* pour désactiver temporairement l'unité en cause.

- Si votre ordinateur dispose d'un disque dur IDE, l'activation du Direct Memory Addressing (DMA) peut augmenter ses performances. Sous Windows XP et Windows Vista, il est activé par défaut.

# 4 – Paramétrage du panneau de configuration

## Généralités

Le Control Panel (servant à la configuration du pilote) permet de choisir un certain nombre d'options pour l'US-144.

Dans Windows XP et Vista, cet « US-122L & US-144 Control Panel » possède un raccourci dans le menu Démarrer (Start), et se trouve aussi dans le Panneau de configuration et dans Programmes\TASCAM\US-122L & US-144.

Dans Mac OS X, l'application «US-122L & US-144» se trouve dans le dossier Applications (d'autres paramètres audio et MIDI sont aussi accessibles avec l'application «Configuration Audio et MIDI» dans Applications/Utilitaires).

Il est divisé en deux sections :

### Section de statut

Elle indique le statut du pilote et des matériels reliés à l'US-144.

Elle ne permet aucune édition de paramètres.

### Section des réglages

Permet d'éditer divers paramètres du driver (ou pilote).

## Paramétrage du pilote

### Qualité audio

Le pilote de l'US-144 stocke temporairement les données qu'il reçoit dans des mémoires tampon (buffers) dont la capacité peut être choisie.

Une taille réduite diminue le retard lors du monitoring de la source, mais nécessite un traitement plus rapide des données par l'ordinateur. Si celui-ci ne peut pas se faire à temps (par exemple à cause d'autres processus en cours), vous pourrez entendre des clics, ou pops ou coupures du signal audio.

Une taille de buffer plus importante offre plus de sécurité vis-à-vis de ces problèmes, mais au prix d'un plus grand retard au monitoring. Vous devez choisir la taille de buffer la plus adaptée à votre configuration

Dans la version Windows du pilote, le réglage Audio Performance permet de régler la taille de tampon qui sera utilisé par toutes les applications audio. L'option Lowest Latency correspond à une taille minimum et Highest Latency à une taille maximum.

Dans Mac OS X, la taille du tampon est déterminée pour chaque application audio. Il n'y a donc pas de réglage Audio Performance offert par cette version du pilote. Certaines applications choisissent cette taille automatiquement tandis que d'autres permettent à l'utilisateur d'effectuer un choix. Reportez-vous à la documentation de chacune d'elles pour plus de détails.

## 4 – Paramétrage du panneau de configuration

### Source d'horloge numérique

Vous pouvez régler la source d'horloge numérique sur *Automatic* ou *Internal*.

**Automatic (par défaut) :** Si un signal arrive sur l'entrée **DIGITAL IN** il peut être utilisé comme horloge numérique. Si

aucun signal n'arrive en **DIGITAL IN** l'horloge interne de l'US-144 sera utilisée.

**Internal :** L'horloge interne de l'US-144 est utilisée dans tous les cas.

### Format de sortie numérique

Ce paramétrage vous permet de choisir le format de sortie numérique : *AES/EBU* ou *S/PDIF*.

De nombreux appareils professionnels utilisent un connecteur XLR pour le transfert des données AES/EBU. Des adaptateurs spéciaux peuvent être achetés séparément pour convertir la connectique RCA audio-numérique en XLR audionumérique.

### Sélection de mode d'entrée

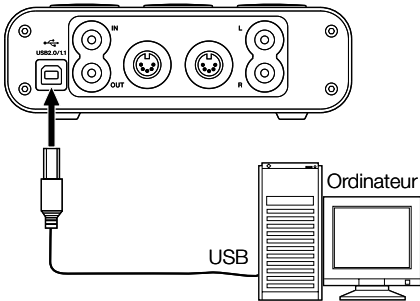
#### USB 1.1

Ce choix n'apparaît que si l'US-144 est relié à un port USB 1.1 exclusif sur l'ordinateur ou à un répartiteur (hub) USB 1.1. Dans ce cas l'US-144 fonctionne en tant qu'unité audio 2 IN / 2 OUT et non en 4 IN / 4 OUT. Cette sélection permet de choisir la source audio entre *Analog* et *Digital*.

# 5 – Branchements

## Branchements USB

Utilisez le câble USB fourni pour relier l'US-144 à votre ordinateur comme indiqué ci-dessous.



### REMARQUE

*Certains appareils branchés en USB font des accès très fréquents à ce bus. Pour éviter l'apparition d'artefacts dans le signal audio, nous vous recommandons vivement de ne brancher aucune autre unité USB sur le bus utilisé par l'US-144. Cette règle ne concerne pas le clavier et la souris qui ne sont pas susceptibles de créer des problèmes.*

## Branchements audio

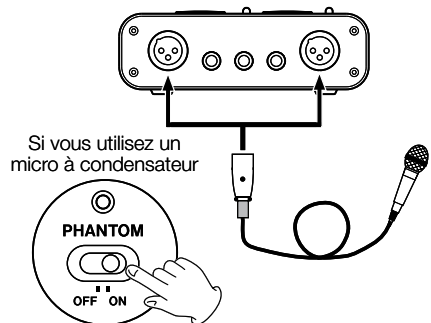
Branchez la sortie de votre source audio (micro, guitare, clavier ou autre) sur l'entrée appropriée de l'US-144. Le signal est converti en numérique et envoyé à l'ordinateur par USB. Reliez les sorties de l'US-144 à votre système d'écoute ou branchez un casque pour entendre le signal entrant ou celui produit par votre ordinateur.

### REMARQUE

*L'US-144 dispose de deux voies d'entrée (L, R), chacune équipée d'un connecteur MIC IN (XLR), LINE IN et LINE/GUITAR IN (jack 6,35). Ne branchez pas une source simultanément sur chacun d'eux sous peine de ne pas permettre à l'US-144 de traiter correctement le signal source.*

## Micros

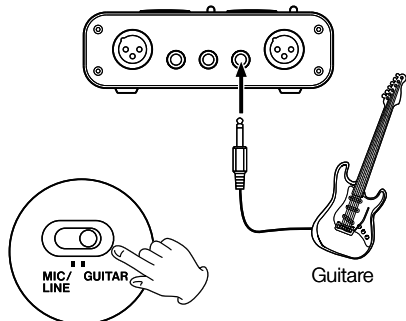
Branchez vos micros sur les entrées **MIC IN (L, R)** (XLR). Si vous utilisez un micro à condensateur nécessitant une alimentation fantôme, activez celle-ci comme indiqué ci-dessous.



## 5 – Branchements

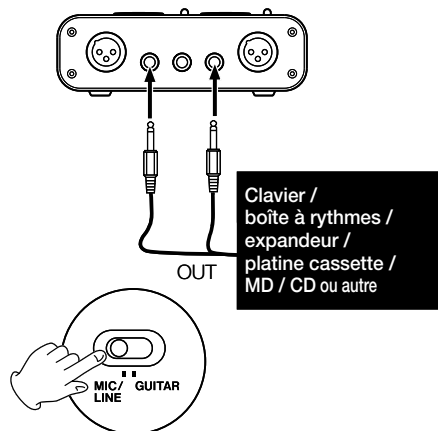
### Guitares

Branchez votre guitare sur le canal droit (R) des entrées **LINE/GUITAR IN** (jack 6,35) et mettez le sélecteur **MIC/LINE-GUITAR** en position **GUITAR**.



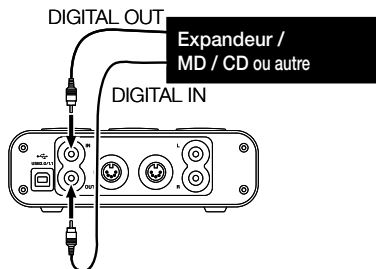
### Clavier / boîte à rythmes / expandeur / platine cassette / MD / CD etc. (branchement analogique)

Branchez leurs sorties audio analogiques sur les entrées **LINE IN L** ou **LINE/GUITAR IN R** (jack 6,35). Si vous utilisez aussi le canal droit (R) pour un branchement stéréo, mettez le sélecteur **MIC/LINE-GUITAR** en position **MIC/LINE**.



### Expandeur / MD / CD etc. (branchement numérique)

Branchez la sortie audionumérique de ces appareils sur l'entrée **DIGITAL IN**.

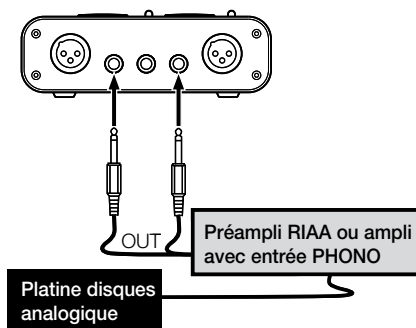


### REMARQUE

L'entrée numérique de l'US-144 est au format **RCA**.

### Platine disques analogique

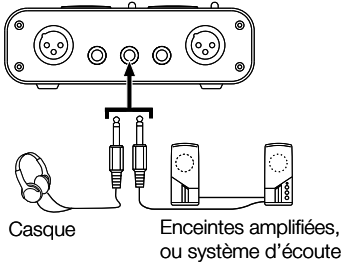
La sortie d'une platine disques analogique ne peut pas être branchée directement sur l'US-144. Vous devez brancher entre les deux un préampli RIAA (dit PHONO). Vous pouvez aussi passer par un amplificateur disposant d'entrées PHONO.)





# 5 – Branchements

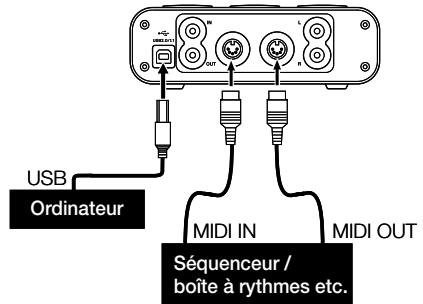
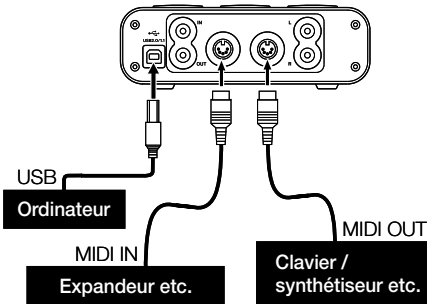
## Enceintes/casque



## Branchements MIDI

Branchez votre expandeur, clavier/synthétiseur, boîte à rythmes ou autre unité MIDI sur l'US-144 comme indiqué ci-dessous.

Vous pouvez utiliser les connecteurs **MIDI IN/MIDI OUT** pour transmettre ou recevoir le MIDI Time Code (MTC), ce qui permet de synchroniser l'application audio-MIDI que vous utilisez sur l'ordinateur (de type Workstation ou DAW) à vos autres unités MIDI.



## 6 – Implémentation MIDI

Fonction		Transmis	Reconnu	Remarques
Canal de base	par défaut modifié	X	X	Through
		X	X	
Mode	par défaut Messages modifié	X	X	Through
		X *****	X	
Numéros de notes	Valeurs	X	X	Through
		*****		
Vélocité	Note ON Note OFF	X	X	Through
		X	X	
After Touch	Polyphonique Canal	X	X	Through
		X	X	
Pitch Bend		X	X	Through
Contrôles		X	X	Through
Changements de programmes	Valeurs	X	X	Through
		*****		
Système exclusif		X	X	Through
Système commun	:Song Pos	X	X	Through
	:Song Sel	X	X	
	:Tune	X	X	
Système temps réel	:Horloge	X	X	Through
	:Commandes	X	X	
Autres	:Local on/off	X	X	Through
	:All note off	X	X	
	:Active sensing	X	X	
	:Reset	X	X	
Remarques				

Mode 1: Omni on, Poly  
Mode 3: Omni off, Poly

Mode 2: Omni on, Mono  
Mode 4: Omni off, Mono

**O** : Oui  
**X** : Non

# 7 – Caractéristiques et performances

## Caractéristiques audio

### Niveau d'entrée nominal

**MIC IN L et R** (XLR symétriques) -58 dBu (**TRIM**=max) à -14 dBu (**TRIM**=min)

**LINE IN L et LINE/GUITAR IN R** en position **MIC/LINE** (jack 6,35 symétrique) -40 dBu (**TRIM**=max) à +4 dBu (**TRIM**=min)

**LINE/GUITAR IN R** en position **GUITAR** (jack 6,35 non symétrique) -51 dBu (**TRIM**=max) à -7 dBu (**TRIM**=min)

### Niveau d'entrée maximum

**MIC L et R** (XLR symétriques) +2 dBu (**TRIM**=min)

**LINE IN L et LINE/GUITAR IN R** en position **MIC/LINE** (jack 6,35 symétrique) +20 dBu (**TRIM**=min)

**LINE/GUITAR IN R** en position **GUITAR** (jack 6,35 non symétrique) +9 dBu (**TRIM**=min)

### Impédance d'entrée

**MIC IN L et R** (XLR symétriques) 2,4 k $\Omega$

**LINE IN L et LINE/GUITAR IN R** en position **MIC/LINE** (jack 6,35 symétrique) 10 k $\Omega$

**LINE/GUITAR IN R** en position **GUITAR** (jack 6,35 non symétrique) 1 M $\Omega$

### Niveau de sortie nominal

**LINE OUT** (RCA non symétriques) -10 dBV

### Niveau de sortie maximum

**LINE OUT** (RCA non symétriques) +6 dBV

### Impédance de sortie

**LINE OUT** (RCA non symétriques) 100  $\Omega$

### Puissance de sortie maximum

**PHONES** (jack 6,35 stéréo) 14 mW + 14 mW (32  $\Omega$ )

# 7 – Caractéristiques et performances

## Performances audio

### Rapport signal/bruit

**LINE IN** (via ADC et DAC) vers **LINE OUT** > 96 dB (pondération A, **TRIM**=min., impédance d'entrée à 40  $\Omega$ )

**LINE IN** (via direct monitor) vers **LINE OUT** > 100 dB (pondération A, **TRIM**=min., impédance d'entrée à 40  $\Omega$ )

### Distorsion harmonique totale (THD+N, 22 Hz à 22 kHz)

**LINE IN** (via ADC et DAC) vers **LINE OUT** < 0,006 % (sinusoïde 1 kHz +20 dBu en entrée, **TRIM**=min.)

**LINE IN** (via direct monitor) vers **LINE OUT** < 0,004 % (sinusoïde 1 kHz +20 dBu en entrée, **TRIM**=min.)

## Autres caractéristiques

### Audionumériques

Conversion A/N (AK5381) 24-bit/96 kHz, retard de 27,6 samples

Conversion N/A (AK4384) 24-bit/96 kHz, retard de 19,3 samples

### Entrée numérique

Connecteur RCA

Format de données IEC60958 Consumer (S/PDIF)

Niveau 0,5 V pp / 75  $\Omega$

### Sortie numérique \* La sortie numérique n'est pas accessible à partir de Windows Media Player

Connecteur RCA

Format de données Commutable dans le panneau de configuration entre IEC60958 Consumer (S/PDIF) et IEC958 Professionnel (AES/EBU)

Niveau 0,5 V pp / 75  $\Omega$

### MIDI

Ports **MIDI IN** et **MIDI OUT** (DIN 5 broches) Conformes au standard MIDI

# 7 – Caractéristiques et performances

## USB

Port **USB** (connecteur down stream)                      Format USB 2.0

## Compatibilité ordinateurs

Systèmes d'exploitation	Windows	Windows XP SP2 32 bits ou Windows Vista 32 bits
	Macintosh	Mac OS 10.3.9 ou ultérieur
Communication		USB 2.0
Protocoles d'interface Audio/MIDI	Windows	WDM(KS), ASIO/ASIO2 et GSIF2
	Macintosh	CoreAudio, interface MIDI (OS X)
Logiciels fournis		Cubase LE4 (pour Windows ou Macintosh)

## Caractéristiques physiques

### Dimensions

Dimensions externes (l x h x p)                      147 x 192 x 48 mm

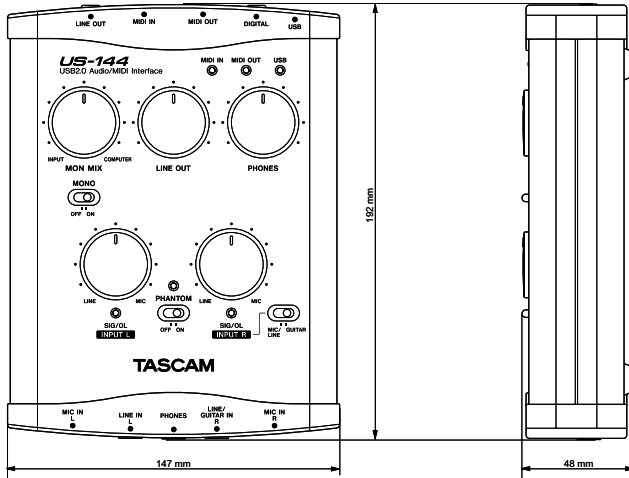
Poids    1 Kg

### Alimentation

Fournie par l'USB    5V, maximum 500 mA

# 7 – Caractéristiques et performances

## Dimensions





# TASCAM

TEAC Professional Division

# US-144

## TEAC CORPORATION

Phone: +81-42-356-9143  
1-47 Ochiai, Tama-shi, Tokyo 206-8530, Japan

[www.tascam.com](http://www.tascam.com)

---

## TEAC AMERICA, INC.

Phone: +1-323-726-0303  
7733 Telegraph Road, Montebello, California 90640

[www.tascam.com](http://www.tascam.com)

---

## TEAC CANADA LTD.

Phone: +1905-890-8008 Facsimile: +1905-890-9888  
5939 Wallace Street, Mississauga, Ontario L4Z 1Z8, Canada

[www.tascam.com](http://www.tascam.com)

---

## TEAC MEXICO, S.A. De C.V.

Phone: +52-555-581-5500  
Campesinos No. 184, Colonia Granjes Esmeralda, Delegacion Iztapalapa CP 09810, Mexico DF

[www.tascam.com](http://www.tascam.com)

---

## TEAC UK LIMITED

Phone: +44-8451-302511  
Unit 19 & 20, The Courtyards Hatters Lane, Watford, Hertfordshire. WD18 8TE, U.K.

[www.tascam.co.uk](http://www.tascam.co.uk)

---

## TEAC EUROPE GmbH

Phone: +49-611-71580  
Bahnstrasse 12, 65205 Wiesbaden-Erbenheim, Germany

[www.tascam.de](http://www.tascam.de)

---