

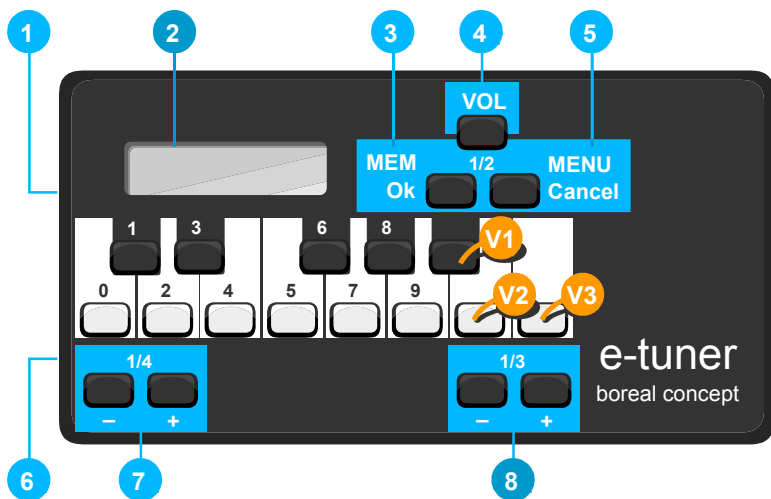
Mise sous tension

- Mettre l'interrupteur (situé sur le sur le côté gauche de l'appareil) sur la position **ON** (repère visible).
- Lorsque l'appareil est sous tension, si aucune action n'est effectuée durant plus de 10 secondes l'appareil se met en veille (arrêt de l'écran).
- Pour sortir de ce mode de veille il suffit d'appuyer sur une touche de l'appareil.

Mise hors tension

- Mettre l'interrupteur (situé sur le sur le côté gauche de l'appareil) sur la position **OFF** (repère non visible).

Description de l'appareil



- | | | |
|--|--|-----------------------------|
| 1 Interrupteur de mise sous tension | 4 Contrôle du volume | 7 Altération par 1/4 de ton |
| 2 Ecran de Contrôle | 5 Appel du Menu / Annuler (altération + 1/2 ton) | 8 Altération par 1/3 de ton |
| 3 Appel des Mémoires / Ok (altération - 1/2 ton) | 6 Prise casque | |

Touches	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	V1	V2	V3
Notes US	C	C#	D	D#	E	F	F#	G	G#	A	A#	B	C
Notes EU	Do	Do#	Ré	Ré#	Mi	Fa	Fa#	Sol	Sol#	La	La#	Si	Do

Jouer une note

Jouer une note simple :

- Maintenir la touche du clavier correspondant à la note souhaitée.
- Relâcher la touche pour arrêter la note.

Jouer une note altérée par 1/2 de ton :

- Maintenir la touche du clavier correspondant à la note souhaitée et appuyer une ou plusieurs fois sur les touches **MEM** et **MENU** pour altérer la note respectivement par pas de -1/2 et +1/2 de ton.
- Relâcher la touche pour arrêter la note.

Jouer une note altérée par 1/3 de ton :

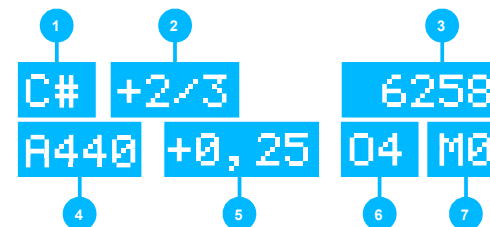
- Maintenir la touche du clavier correspondant à la note souhaitée et appuyer une ou plusieurs fois sur les touches **-** et **+** à droite de l'appareil pour altérer la note respectivement par pas de -1/3 et +1/3 de ton.
- Relâcher la touche pour arrêter la note.

Jouer une note altérée par 1/4 de ton :

- Maintenir la touche du clavier correspondant à la note souhaitée et appuyer une ou plusieurs fois sur les touches **-** et **+** à droite de l'appareil pour altérer la note respectivement par pas de -1/4 et +1/4 de ton.
- Relâcher la touche pour arrêter la note.

NB : Il est possible de jouer une note altérée de plus ou moins un 1/3 de ton directement en maintenant appuyées les touches **-** et **+** puis en maintenant appuyée la note souhaitée (on peut ensuite altérer cette note à nouveau). La même fonctionnalité est disponible pour les altérations par quart de ton.

Description des indications affichées à l'écran



- | | | |
|--------------|-------------------|-------------------------|
| 1 Note | 3 Code MIDI | 5 Transposition |
| 2 Altération | 4 La de référence | 6 Octave |
| | | 7 Mémoire sélectionnées |

Changer le volume

- Appuyer sur la touche **VOL**.
- Régler le volume à l'aide des touches **-** et **+**.
- Appuyer sur la touche **Ok** ou jouer une note.

NB : Il y a 9 niveaux de réglage (1 à 9).

Utiliser la fonction métronome

Configurer le rythme du métronome :

- Appuyer sur la touche **MENU**.
- Faire défiler le menu avec **-** et **+** jusqu'à **"Metronome ?"** puis appuyer sur **Ok**.
- Appuyer sur **-** ou **+** pour modifier les pulsations par pas progressif de une pulsation par minute (Bpm) ou entrer le rythme souhaité à l'aide des touches **0** à **9** (030 à 240 Bpm) puis appuyer sur **Ok**.

Démarrer le métronome :

- Appuyer sur la touche **MENU**.
- Faire défiler le menu avec **-** et **+** jusqu'à **"Metronome ?"** puis appuyer sur **Ok**.
- Appuyer sur **Ok** pour démarrer le métronome puis **Ok** une deuxième fois pour retourner dans le mode de fonctionnement normal.

Stopper le métronome :

- Appuyer sur la touche **MENU**.
- Faire défiler le menu avec **-** et **+** jusqu'à **"Metronome ?"** puis appuyer sur **Ok**.
- Appuyer sur **Cancel** pour stopper le métronome puis **Cancel** une deuxième fois pour retourner dans le mode de fonctionnement normal.

Changer d'octave

- Sélectionner la mémoire 0 (Le changement d'octave n'affecte que la mémoire 0).
- Appuyer sur la touche **MENU**.
- Faire défiler le menu avec **-** et **+** jusqu'à **"Change octave?"** puis appuyer sur **Ok**.
- Sélectionner l'octave à l'aide des touches **-** et **+** puis appuyer sur **Ok**.

NB : Les octaves 3, 4 et 5 sont disponibles.

Changer la transposition du clavier

Cette fonction permet de transposer toute une mémoire d'une valeur comprise entre -2,50 et + 2,50 ton.

- Sélectionner la mémoire dans laquelle la transposition doit être effective
- Appuyer sur la touche **MENU**.
- Faire défiler le menu avec **-** et **+** jusqu'à **"Transposition ?"** puis appuyer sur **Ok**.
- Appuyer sur **-** et **+** pour sélectionner le signe de la transposition.
- Entrer la valeur de la transposition à l'aide des touches **0** à **9** (0 à 2,50 ton). Pour une transposition nulle, entrer la valeur +0,00.
- Appuyer sur la touche **Ok** pour valider ou **Cancel** pour annuler.

NB : La transposition ainsi définie est effective uniquement pour la mémoire préalablement sélectionnée.

Changer le La de référence

- Sélectionner la mémoire 0 (La fonction de changement du La de référence n'est accessible que lorsque l'appareil est en mémoire 0).
- Appuyer sur la touche **MENU**.
- Faire défiler le menu avec **-** et **+** jusqu'à **"Config freq A ?"** puis appuyer sur **Ok**.
- Entrer le **LA** de référence à l'aide des touches **1** à **9** (360 Hz à 499Hz).
- Appuyer sur la touche **Ok** pour valider ou **Cancel** pour annuler.

NB : Le changement du La de référence n'affecte que la mémoire 0 pour ses 3 octaves.

Changer de mémoire pour le clavier

- Appuyer sur la touche **MEM**.
- Sélectionner la mémoire souhaitée à l'aide des touches **0** à **9** (Mémoire 1 à 9 pour les mémoires programmables ou mémoire de référence 0) ou appuyer sur **Cancel** pour annuler.

Configurer une mémoire

- Sélectionner la mémoire souhaitée (voir "Changer de mémoire pour le clavier").
- Appuyer sur la touche **MENU**.
- Faire défiler le menu avec **-** et **+** jusqu'à **"Config note ?"** puis appuyer sur **Ok**.
- Appuyer sur la touche à programmer.
- Entrer la valeur de la note souhaitée en midicent à l'aide des touches **0** à **9**.
- Appuyer sur la touche **Ok** pour valider ou **Cancel** pour annuler.
- Recommencer l'opération pour chaque note de mémoire.

NB : Par défaut, toutes les mémoires sont identiques à la mémoire 0 (mode chromatique).

Jouer une note programmée

- Sélectionner la mémoire dans laquelle la note a été programmée.
- Appuyer sur la touche sur laquelle la note a été programmée.

Enchaîner les notes d'une mémoire

- Sélectionner la mémoire souhaitée.
- Maintenir appuyée une note.
- Appuyer sur le bouton **MENU** pour jouer la note programmée suivante.
- Appuyer sur le bouton **MEM** pour jouer la note programmée précédente.

NB: Cette fonction n'est pas disponible en mémoire 0.

Usure de la pile

Une indication de l'état d'usure de la pile est disponible en appuyant sur la touche **MENU**.



Changer la pile

- Mettre l'appareil hors tension.
- Ouvrir l'appareil en dévissant les deux vis situées sur la face arrière de l'appareil **dans les coins**.
- Connecter une pile **9 Volt 6LR61** neuve.
- Refermer l'appareil.
- Mettre l'appareil sous tension.

Fréquence (Hertz) en fonction du code midi

$$\text{Fréquence} = 8,1758 \times 2^{\frac{\text{Code Midi}}{1200}}$$

Code midi en fonction de la fréquence (Hertz)

$$\text{Code Midi} = \log_2 \left(\frac{\text{Fréquence}}{8,1758} \right) \times 1200$$

Mémoire 0 : Gamme chromatique

Octave 4 :

Touche	Note US	Note EU	Code Midi	Fréquence (Hz)
0	C	Do	6000	261,626
1	C#	Do#	6100	277,183
2	D	Ré	6200	293,665
3	D#	Ré#	6300	311,127
4	E	Mi	6400	329,628
5	F	Fa	6500	349,228
6	F#	Fa#	6600	369,994
7	G	Sol	6700	391,995
8	G#	Sol#	6800	415,305
9	A	LA	6900	440,000
V1	A#	La#	7000	466,164
V2	B	Si	7100	493,883
V3	C	Do	7200	523,251

D'autres tables de correspondance sont disponibles sur le site www.e-tuner.fr

Spécifications techniques

- Dimensions : L x l x H = 128,5 x 67 x 33 mm (avec clip).
- Poids : **e-tuner** 0,170 Kg (sans pile), 0,215 Kg (avec pile) .
- Ecouteur connecté par prise jack 3,5mm mono.
- Poids support métallique pour pupitre : 150 g.
- Alimentation : pile 9 Volt 6LR61 de type Alcaline fournie.
- Métromètre : échelle de tempo de 30 à 240 battements/minute (BPM).
- Echelle de calibrage du LA de référence : 360 Hz à 499 Hz (par pas de 1 Hz).
- Tonalités de références : de 4453 midicents (do oct.3 / la 360 Hz) à 8715 midicents (do oct.6 / la 499 Hz).

NB : Les spécifications techniques et la finition de **e-tuner**, la marque et le modèle de l'écouteur fourni, sont susceptibles de modifications pour amélioration, sans avis préalable.

Conseils d'entretien

- **Nettoyez votre e-tuner délicatement avec un chiffon propre et sec**, ne vous servez pas de produits contenant des abrasifs ou des solvants, ni de produits inflammables (benzène, diluant, alcool...).
- **Évitez la pluie, l'humidité et les fortes chaleurs**, ne jamais exposer **e-tuner** longtemps en plein soleil ou à proximité immédiate d'appareils de chauffage.
- **Évitez toute intrusion d'objets ou de liquides** :
Ne placez jamais de récipient contenant du liquide près de **e-tuner**, si le liquide se renverse, ou coule, il risque de provoquer des dommages, un court-circuit ou une électrocution.
Évitez d'ouvrir le capot arrière, sauf en cas de changement de la pile : veillez alors à ne pas laisser tomber des objets métalliques dans le boîtier (trombones, vis par ex.). Veillez à bien connecter les pôles de la pile aux connecteurs correspondants.
- **Prolongez l'usage de votre pile**, pensez à utiliser le contacteur On/Off dès que vous n'utilisez plus **e-tuner** pendant une période prolongée. Pour une meilleure utilisation, nous vous conseillons d'utiliser des piles de très bonne qualité (cf. pile fournie).

Garantie

ATTENTION ! Votre **e-tuner** est garanti 1 an pièces et main d'œuvre, date de facturation faisant foi. En cas de détériorations causées par une utilisation non conforme au mode d'emploi de **e-tuner** (chocs, intrusion de liquide ou d'objets, mauvais branchement de la pile, etc...) aucune responsabilité ne peut engager Boreal Concept.

Marque CE pour les normes européennes harmonisées



La marque CE apposée sur les **e-tuners** signifie que nos appareils répondent à la Directive EMC (89/336/CEE) et à la Directive concernant la marque CE (93/68/CEE).

Conformité à la directive européenne DEEE



Cet appareil porte le pictogramme de conformité à la Directive Européenne 2002/96/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

Cette Directive stipule le cadre légal de la collecte sélective et du recyclage des appareils usagés dans toute l'Union Européenne.

Ne jetez pas e-tuner dans votre poubelle !

Déposez-le dans une déchetterie publique locale. Votre **e-tuner** contient des matériaux valorisables susceptibles d'être récupérés ou recyclés.

Nos coordonnées

BOREAL CONCEPT

51 rue de Chabrol
75010 Paris
France

Tél. : (+33) (0)1 42 46 25 67

Fax : (+33) (0)1 42 46 13 03

E-mail : contact@e-tuner.fr

Site internet : www.e-tuner.fr

BOREAL CONCEPT
SAS au capital de 180 000 €
RCS Paris 494 715 295 - SIRET 494 715 295 00015
Demande de brevet d'invention n° 0610120000 du 20/11/2006 - Paris
Demande de PCT du 20/11/2007 - Brevets en cours