Timer

Notice d'utilisation

Version 1.0

ECTOR
www.ector.fr

---

1. Présentation

Timer est un minuteur visuel composé d'un secteur coloré qui se réduit progressivement pour représenter le temps restant, offrant une visualisation immédiate et intuitive du temps qui passe.

L'application est légère, entièrement pilotable à la souris ou au clavier, et hautement configurable via un fichier texte.



Le disque du minuteur avec compteur numérique

2. Démarrage

Cliquez simplement sur l'icône. Une fenêtre s'ouvre avec les contrôles visibles. Saisissez la durée souhaitée puis cliquez sur Démarrer.



La fenêtre au démarrage : disque, champ Durée et bouton Démarrer

3. Saisie de la durée

En mode interactif, le champ de saisie accepte les formats suivants (majuscules ou minuscules) :

25	25 minutes
25m	25 minutes (suffixe m ou mn)
1h	1 heure (60 minutes)
1hr	1 heure (suffixe hr)
1h30	1 heure 30 (90 minutes)
1h30m	1 heure 30 avec suffixe
1.5h	1,5 heure = 90 minutes
1,5h	Virgule acceptée comme séparateur décimal
90	90 minutes (entier simple = minutes)

Validez la durée avec la touche Entrée ou en cliquant sur Démarrer. En cas de saisie invalide, le champ revient à la dernière valeur correcte.

Caractères autorisés dans le champ : chiffres (0-9), point, virgule, et les lettres m, h, n, r (pour composer les suffixes mn, h, hr).

4. Interface et interactions

4.1 Bouton Démarrer

Lance le décompte et masque tous les contrôles. Les contrôles réapparaissent automatiquement lorsque le temps est écoulé.

4.2 Double-clic sur le disque

Bascule entre le mode avec décorations de fenêtre (barre de titre) et le mode sans bordures. En mode sans bordures, le disque occupe toute la surface de la fenêtre.

4.3 Glisser-déposer

Maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé sur le disque et déplacez-le pour repositionner la fenêtre. Fonctionne même sans barre de titre.

4.4 Menu contextuel (clic droit)

Un clic droit sur le disque ouvre un menu proposant :

- Transparence — rend le fond de la fenêtre transparent (nécessite un compositeur)
- Zoom 1 — taille normale (240×280 px)
- Zoom 0.75 — taille réduite (180×210 px)
- Zoom 0.50 — taille moyenne (120×140 px)
- Zoom 0.25 — taille minimale (60×70 px)

4.5 Mémorisation des réglages

L'application mémorise automatiquement la taille de la fenêtre, le mode sans-bordures et la transparence entre les sessions dans le fichier ~/.config/timetimer/timetimer.state.

5. Fichier de configuration

5.1 Emplacement

```
~/.config/timetimer/timetimer.conf
```

Ce fichier texte est lu à chaque lancement. Toute modification est prise en compte au prochain démarrage. Les lignes commençant par # sont des commentaires.

5.2 Paramètres disponibles

background_color	Couleur de fond (code HTML hexadécimal). Défaut : #212121
timer_color	Couleur du secteur du timer (HTML hex). Défaut : #de2619
show_numeric	Afficher le compteur numérique (1=oui, 0=non). Défaut : 1

secondes	Afficher les secondes dans le compteur (OUI/NON). Défaut : NON
sens_horaire	Décroissance dans le sens horaire (OUI/NON). Défaut : NON
transparent_dark	Fond sombre en mode transparent → texte clair. Défaut : OUI
graduations_intermediaires	Afficher les petites graduations (OUI/NON). Défaut : NON
sound_file	Chemin du fichier son joué à 0 (.wav, .ogg, .mp3). Défaut : vide

5.3 Exemple de configuration

```
background_color = #1a1a2e
timer_color = #e94560
show_numeric = 1
secondes = NON
sens_horaire = NON
graduations_intermediaires = OUI
sound_file = /home/user/sons/alarme.wav
```

5.4 Couleurs — exemples

#212121 — Gris anthracite (défaut)	Fond sombre classique
#ffffff — Blanc	Fond clair, texte adapté automatiquement
#1a1a2e — Bleu nuit	Fond très sombre bleuté
#fdf6e3 — Solarized Light	Fond clair chaud
#de2619 — Rouge (défaut timer)	Couleur du secteur par défaut
#2196f3 — Bleu	Secteur bleu
#4caf50 — Vert	Secteur vert
#ff9800 — Orange	Secteur orange

6. Son d'alarme

Lorsque le décompte atteint zéro, le fichier défini par le paramètre sound_file est joué. L'application essaie successivement les lecteurs suivants, dans cet ordre :

- paplay — lecteur PulseAudio / PipeWire (recommandé)
- aplay — ALSA (fichiers .wav)
- afplay — macOS

- mpv — polyvalent (.wav, .ogg, .mp3, .flac, etc.)

Il suffit qu'un seul de ces lecteurs soit installé pour que le son fonctionne.

7. Dépannage

Fenêtre invisible au démarrage	Fichier .state corrompu → supprimer ~/.config/timetimer/timetimer.state
Transparence sans effet	Pas de compositeur actif → activer Compiz, KWin, Mutter ou Picom
Pas de son	Aucun lecteur audio compatible sur le poste → contacter l'administrateur pour en installer un (voir §6)
Disque trop petit après zoom	Taille minimale atteinte → redimensionner manuellement ou choisir Zoom 1
Caractère refusé dans la durée	Saisie invalide → utiliser uniquement chiffres, point, virgule, m, h, n, r

8. Fichiers utilisateur

~/.config/timetimer/timetimer.conf	Configuration — paramètres utilisateur (couleurs, son, options)
~/.config/timetimer/timetimer.state	État — taille fenêtre, zoom, transparence (mémorisé automatiquement)

9. Timer en réseau

Dans le cadre d'une utilisation en réseau (1 poste enseignant et plusieurs postes élèves), l'enseignant peut démarrer un Timer sur chaque poste élève afin qu'ils suivent le temps restant attribué pour une évaluation ou un exercice. A chaque fois que l'enseignant démarre le timer sur son ordinateur Ector, un message lui propose de démarrer le timer sur le poste des élèves.