

# KYRONEX

NIGHT SCHEDULER

---

## Guide d'utilisation complet

Comment faire travailler ton Jetson pendant que tu dors



By Manix (Emmanuel Gelinne) · KYRONEX A.I. · Jetson Orin Nano Super  
2026 · Elastic License 2.0

# C'EST QUOI LE NIGHT SCHEDULER ?

## 1 L'IDEE EN UNE PHRASE

Le Night Scheduler fait travailler ton Jetson tout seul pendant la nuit.  
Il lance Claude Code automatiquement à une heure que tu choisis, et Claude améliore l'interface web de KYRONEX sans que tu aies à faire quoi que ce soit.

## 2 COMMENT CA MARCHE (version enfant de 8 ans)

Tu configures une "fenêtre" : par exemple de 22h à 6h du matin.  
Quand l'horloge arrive à 22h, le Jetson se réveille tout seul.  
Il lance Claude Code N fois (ex: 10 fois).  
Chaque fois, Claude lit la page web de KYRONEX et y fait une petite amélioration.  
A chaque étape, une sauvegarde est faite. Si Claude fait une erreur -> retour arrière auto.  
Le matin, tu trouves une interface un peu mieux qu'avant !

## 3 CE QU'IL AMELIORE

Il améliore UNIQUEMENT l'interface web locale :  
-> Le fichier : /home/kitt/kitt-ai/static/index.html  
-> Ta page KYRONEX : <https://192.168.1.4:3000>

Il ne touche PAS :

- > Ton site GitHub ([on3egs.github.io/manix-kitt](https://on3egs.github.io/manix-kitt))
- > Le serveur Python (kyronex\_server.py)
- > Le modèle IA (Qwen 2.5)

Exemples de ce qu'il peut améliorer :

- > Animations plus fluides
- > Meilleure lisibilité des messages
- > Scanner KI2000 plus réaliste
- > Bugs CSS corrigés
- > Optimisations mobile

## 4 LES 3 PIECES DU SYSTEME

kitt\_night\_improve.sh -> le script qui lance Claude Code en boucle  
kitt\_scheduler.py -> le daemon qui surveille l'heure  
Bouton NIGHT dans l'interface web -> l'interface graphique pour tout contrôler

# UTILISER LE PANNEAU WEB

## 1 OUVrir le panneau

1. Ouvre l'interface KYRONEX dans ton navigateur :  
<https://192.168.1.4:3000>
2. Dans le header en haut à droite, clique sur le bouton :  
[ NIGHT ]
3. Le panneau vert MU-TH-UR s'ouvre.

## 2 CONFIGURER UNE FENETRE NOCTURNE

Dans la section "AJOUTER UNE FENETRE" :

DEBUT : heure de début (ex: 22 h 00)

FIN : heure de fin (ex: 6 h 00)

ITERATIONS : combien de fois Claude améliore (ex: 10)

JOURS : quels jours de la semaine (cliquer pour sélectionner/désélectionner)

NOM : un nom pour reconnaître la fenêtre (ex: "Nuit semaine")

Puis clique sur [+ PROGRAMMER].

## 3 DEMARRER LE DAEMON

Après avoir ajouté ta fenêtre, clique sur [START].

Le badge passe de 0 ARRETE à \* ACTIF PID:XXXX

Le daemon surveille l'heure toutes les minutes.

Il se lance automatiquement quand on entre dans la fenêtre horaire.

## 4 LANCER MAINTENANT (sans attendre la nuit)

Dans la section "LANCER MAINTENANT" :

1. Tape le nombre d'iterations (ex: 3)
2. Clique sur [ > GO ]
3. Attends 2-3 minutes par iteration
4. Clique sur [RAFRAICHEUR] pour voir les logs

**IMPORTANT** : Chaque itération prend environ 2 à 3 minutes.

10 iterations = environ 30 minutes de travail.

Ne pas éteindre le Jetson pendant que ça tourne !

## 5 GERER LES FENETRES

[ON/OFF] -> activer ou désactiver une fenêtre sans la supprimer

[X] -> supprimer définitivement une fenêtre

[STOP] -> arrêter le daemon (les fenêtres sont conservées)

## COMMANDES SSH (terminal)

Si tu préfères utiliser le terminal SSH plutôt que l'interface web, voici toutes les commandes utiles.

### 1 CONNEXION SSH AU JETSON

```
# Depuis Windows (PowerShell ou PuTTY) :  
ssh kitt@192.168.1.4  
# Mot de passe sudo : 5505
```

### 2 DEMARRER KYRONEX

```
cd /home/kitt/kitt-ai  
bash start_kyronex.sh
```

### 3 LANCER DES AMELIORATIONS MAINTENANT (ligne de commande)

```
cd /home/kitt/kitt-ai  
# 1 iteration (test rapide, ~2-3 min) :  
bash kitt_night_improve.sh 1  
  
# 10 iterations (session complète, ~30 min) :  
bash kitt_night_improve.sh 10
```

### 4 DEMARRER LE DAEMON MANUELLEMENT

```
cd /home/kitt/kitt-ai  
python3 kitt_scheduler.py --daemon &  
echo $! > kitt_scheduler.pid  
  
# Vérifier qu'il tourne :  
cat kitt_scheduler.pid  
ps aux | grep kitt_scheduler
```

### 5 ARRETER LE DAEMON

```
# Via l'API web :  
curl -sk -X POST https://localhost:3000/api/scheduler/stop  
  
# Ou manuellement :  
kill $(cat /home/kitt/kitt-ai/kitt_scheduler.pid)
```

### 6 VOIR LES LOGS EN TEMPS REEL

```
# Logs du daemon :  
tail -f /tmp/kitt_scheduler.log  
  
# Logs du dernier GO (remplacer XXXX par le timestamp) :  
tail -f /tmp/kitt_now_XXXX.log  
  
# Lister tous les logs de nuit :  
ls -lt /tmp/kitt_night_*.log | head -5
```

# FICHIERS ET DOSSIERS IMPORTANTS

## 1 FICHIERS DU NIGHT SCHEDULER

```
/home/kitt/kitt-ai/
  kitt_night_improve.sh    <- Le script principal (lance Claude)
  kitt_scheduler.py         <- Le daemon planificateur
  kitt_schedule.json        <- Tes fenetres configurees (cree auto)
  kitt_scheduler.pid        <- PID du daemon (cree auto)

/tmp/
  kitt_scheduler.log        <- Log du daemon
  kitt_now_XXXX.log          <- Log d'un GO immediat
  kitt_night_XXXX.log        <- Log d'une session nocturne
```

## 2 VERSIONS SAUVEGARDEES

Apres chaque iteration reussie, une version est sauvegardee ici :

```
/home/kitt/kitt-ai/static/versions/
  v00_avant_session_XXXX.html   <- Etat avant la session
  v01_04h22_Analyse_le_xxx.html <- Version apres iteration 1
  v02_04h25_Analyse_le_xxx.html <- Version apres iteration 2
  ...
  ...
```

Si une amelioration casse quelque chose :

- > Le fichier est automatiquement restaure a la version precedente.
- > Tu peux aussi revenir manuellement :

```
* Revenir a une version specifique :
cp /home/kitt/kitt-ai/static/versions/v00_avant_session_XXX.html \
  /home/kitt/kitt-ai/static/index.html

* Puis redemarrer KYRONEX :
cd /home/kitt/kitt-ai && bash start_kyronex.sh
```

## 3 VOIR CE QUI A ETE FAIT

```
# Comparer avant/apres une session :
diff /home/kitt/kitt-ai/static/versions/v00_avant_session_XXX.html \
  /home/kitt/kitt-ai/static/versions/v10_05h00_xxx.html

# Lister toutes les versions (plus recentes en premier) :
ls -lt /home/kitt/kitt-ai/static/versions/*.html | head -20
```

## ROUTES API ET RESUME

### 1 ROUTES API (pour les curieux)

Toutes ces routes sont disponibles sur <https://192.168.1.4:3000>

```
GET /api/scheduler/status           <- Etat daemon + fenetres
POST /api/scheduler/start          <- Demarrer le daemon
POST /api/scheduler/stop           <- Arreter le daemon
POST /api/scheduler/window         <- Ajouter une fenetre
POST /api/scheduler/window/{id}/toggle <- Activer/desactiver
DELETE /api/scheduler/window/{id}    <- Supprimer
POST /api/scheduler/run-now        <- GO (lancer maintenant)
GET /api/scheduler/logs            <- Voir les logs
```

Exemple avec curl (depuis le Jetson) :

```
# Voir le statut :
curl -sk https://localhost:3000/api/scheduler/status

# Ajouter une fenetre 22h->6h, 10 iterations, tous les jours :
curl -sk -X POST https://localhost:3000/api/scheduler/window \
-H 'Content-Type: application/json' \
-d '{"name":"Nuit auto","start_h":22,"end_h":6,"iterations":10,
"days":[0,1,2,3,4,5,6]}'

# Lancer 3 iterations maintenant :
curl -sk -X POST https://localhost:3000/api/scheduler/run-now \
-H 'Content-Type: application/json' \
-d '{"iterations": 3}'
```

### 2 RESUME EN 5 ETAPES

1. Ouvre <https://192.168.1.4:3000>
2. Clique NIGHT -> Ajoute une fenetre (22h->6h, 10x, tous les jours)
3. Clique START -> le daemon est actif
4. Eteins ton ecran. La nuit, le Jetson travaille.
5. Le matin, l'interface est amelioree. Les versions sont dans `/static/versions/`

CONSEIL : Commence par tester avec 1 iteration via le bouton GO.

Regarde les logs. Si tout va bien, programme une fenetre nocturne.

Commence avec 5 iterations, pas 50 !

ATTENTION : Le Jetson consomme beaucoup de RAM pendant les ameliorations.

Ne pas utiliser le chatbot KYRONEX pendant qu'une session est en cours.

Le Night Scheduler est fait pour tourner quand tu dors.