

Programme android WinjFtdi

Release: V1.00 - 03/07/2024

<http://www.skynam.com>



Machine management

Programme android WinjFtdi

Les données et informations contenues dans ces documents peuvent être modifiées sans avis préalable.

Sans autorisation express de la société Skynam, aucune partie de ces documents ne peut être reproduite ou transmise, pour quelque raison que ce soit, quelque soit le moyen utilisé, mécanique ou électronique.

Les conditions générales de vente de Skynam s'appliquent intégralement.

Licence logicielle

Le logiciel WinjFtdi ainsi que ses extensions sont protégés par copyright. En installant ce logiciel, vous acceptez les conditions d'agrément de licence.

Agrément de licence

La société Skynam donne à l'acheteur le droit de licence simple, exclusif et non transférable d'utiliser le logiciel sur un seul dispositif Android individuel. La copie de ce logiciel ou toute autre forme de reproduction que ce soit, en partie ou en entier, aussi bien que son mélange et sa liaison avec d'autres, sont interdits.

L'acheteur est autorisé à effectuer une simple copie du logiciel à des fins de sauvegarde.

Skynam se réserve le droit de modifier ou améliorer le logiciel sans avis préalable, ou de le remplacer par un nouveau développement.

Skynam n'est en aucune manière tenu d'informer l'acheteur des changements et améliorations ou de les lui fournir. Aucune obligation légale de qualité n'est donnée. Skynam n'est en rien responsable de quelconques dommages pouvant résulter de l'utilisation de ce logiciel, à moins que ces dommages ne résultent d'une action ou négligence délibérée de la part de Skynam ou de ses employés.

Skynam n'accepte aucune responsabilité d'aucune sorte pour des dommages subséquents, indirects ou résultants de l'utilisation de ce logiciel

PELIMINAIRE IMPORTANT

Cette documentation a été spécifiquement mise à jour pour les versions WinjFtdi distribuées à partir du 3 Juillet 2024, notamment WinjFtdi V1.00

Le programme WinjFtdi permet de lire et afficher les données des calculateurs Sybele sur un dispositif Android, téléphone portable ou tablette.

Les calculateurs qu'il est possible de lire avec WinjFtdi sont :

- les calculateurs Challenger5, Challenger6, Challenger7, Challenger8
- les calculateurs Meteor86, Meteor87, Meteor44, Meteor12

CONNECTION CALCULATEUR AU DISPOSITIF ANDROID :

Pour connecter votre dispositif Android au calculateur Sybele, vous avez besoin d'un cordon USB-FTDI identique au cordon utilisé pour connecter votre PC Windows (Microsoft corporation) au calculateur Sybele et en effectuer la mise au point au moyen de notre programme PC de calibration Winjall :



Ce cordon est équipé d'un connecteur USB de type A (gros USB), et comme la sortie USB de votre dispositif Android peut être un connecteur USB plus petit, par exemple de type C, il vous faudra dans ce cas un adaptateur que vous trouverez facilement par exemple sur Amazon. Par exemple un adaptateur USB C de marque Mepsies :



MISE EN ROUTE DE WINJFTDI

I) TELECHARGEMENT :

Téléchargez et installez le programme WinjFtdi sur votre dispositif Android depuis le site Internet Google Play.

II) PREMIER LANCEMENT :

Connectez le cordon FTDI sur votre dispositif Android sans le connecter au ordinateur.
Puis lancez le programme WinjFtdi en tapant sur son icône :



Le programme vous affiche une boîte de dialogue :

- Sélectionnez "Toujours ouvrir WinjFtdi"
- Tapez sur "OK"



Vous pouvez alors connecter le cordon FTDI sur votre ordinateur et allumer le ordinateur.

UTILISATION DE WINJFTDI

I) LANCEMENT EN MODE DEMO :

Si vous lancez le programme WinjFtdi sans que le cordon FTDI soit connecté à votre dispositif Android, le programme se lance en mode démo :

La barre d'état affiche alors un message d'erreur



Dans ce cas, le programme fait tous les affichages de graphes en générant des valeurs changeantes de démonstration.

ERREUR MODE DEMO

Au cas où le programme se lancerait en mode Démo alors que le cordon FTDI est relié au dispositif Android, c'est qu'une erreur est survenue : le cordon n'a pas été reconnu.

Dans ce cas, fermez le programme WinjFtdi, déconnectez le cordon FTDI du port USB du dispositif et aussi du ordinateur.

Reconnectez le cordon FTDI dans le port USB de votre dispositif et relancez le programme s'il ne se relance pas automatiquement. Vous pouvez alors reconnecter le cordon FTDI au ordinateur et mettre en route le ordinateur.

II) CONNEXION AVEC LE CALCULATEUR :

Dès que vous connectez le cordon FTDI sur votre dispositif Android, il lance le programme WinjFtdi. S'il ne le fait pas, tapez sur l'icône du programme :



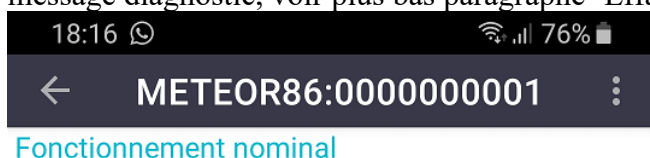
Il vaut mieux lancer le programme avant de connecter le cordon au ordinateur, ou s'il est déjà connecté, avant d'allumer le ordinateur.

La barre d'état affiche alors un message d'attente de connexion avec le ordinateur



Connectez le cordon au ordinateur et allumez-le

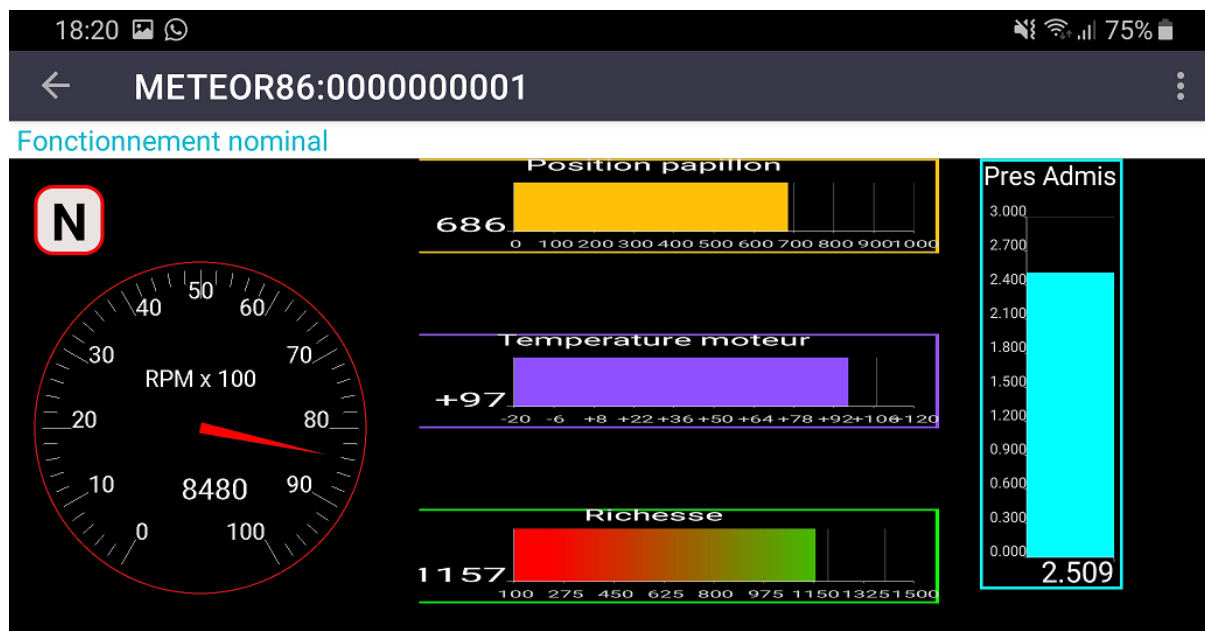
Vous voyez apparaître le ordinateur et l'affichage des graphes avec normalement le message "Fonctionnement nominal". Si le message d'état n'est pas "Fonctionnement nominal", mais un message diagnostic, voir plus bas paragraphe 'Effacement diagnostic système'.



III) AFFICHAGE DES GRAPHES :

Les graphes qui peuvent s'afficher sont

- le régime moteur
- la position papillon de 0 à 1000
- la température moteur
- la richesse moteur
- la pression d'air (pression admission ou pression atmosphérique)
- le rapport de boîte de vitesse engagé



Ces graphes peuvent être configurés (voir plus bas chapitre 'Configuration des graphes')

POSITION DU COMPTE-TOUR

Si le compte-tour n'est pas bien positionné dans la page



Vous pouvez le faire glisser avec le doigt dans une bonne position. Cette nouvelle position sera mémorisée automatiquement.

IV) AFFICHAGE DE LA LISTE DES MESURES :

En tapant sur la flèche de la barre d'état, vous passez de l'affichage des graphes à l'affichage de la liste des mesures, et vice versa :

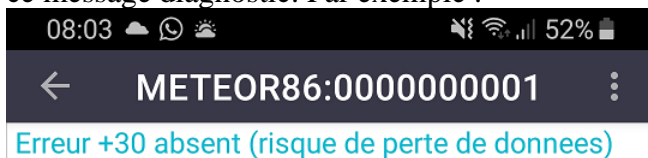


Fonctionnement nominal		
Etat synchronisation moteur en cours	ON	Etat ON-OFF. 'ON' quand le
Limiteur de régime actif	HORSLIM	LimNor-LimDep : le limiteur est le
Etat fonctionnement moteur en cours	TOURNE	Arrêt-Démarre-Tourne. 'Démarre'
Etat charge en cours	CHARGE	Etats charge :
Régime moteur (t/mn)	879	Régime moteur a adaptation
Angle position papillon	495	Valeur angle de position papillon
Angle position pédale accélérateur	495	Valeur angle de position pédale
Pression admission (bars)	2.407	Pression admission moteur en
Etat bang-bang en cours	OFF	TERMINE-OFF-ON. Terminé :
Richesse moteur	1005	Valeur de richesse moteur
Etat bouclage Lambda	ATTENTE	CHAUFFE-ATTENTE-BOUCLAG
Température moteur (°C)	+38	Température du moteur en °C
Température air admission (°C)	+38	Température de l'air d'admission

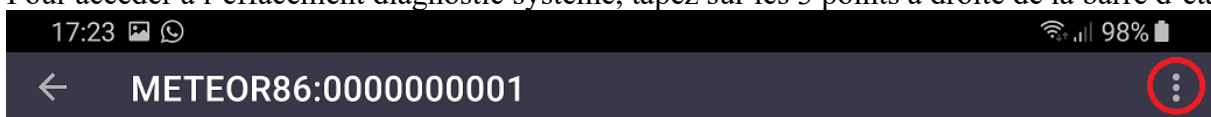
La hauteur de page d'un téléphone n'est pas assez grande pour afficher toutes les mesures de la liste. Aussi, vous pouvez faire décaler la liste vers le haut ou vers le bas en faisant glisser le doigt sur l'écran.

V) EFFACEMENT DIAGNOSTIC SYSTEM :

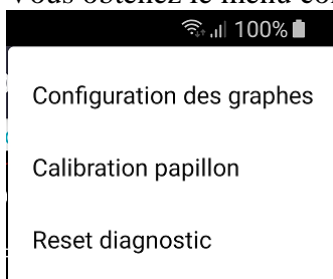
Si le message d'état n'est pas "Fonctionnement nominal", mais un message diagnostic, on peut effacer ce message diagnostic. Par exemple :



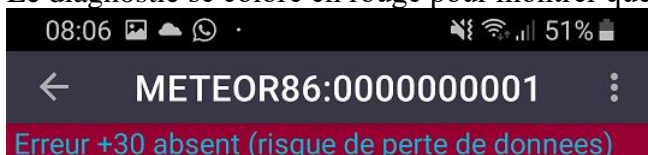
Pour accéder à l'effacement diagnostic système, tapez sur les 3 points à droite de la barre d'état



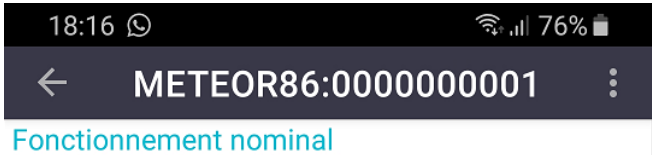
Vous obtenez le menu contextuel. Tapez alors sur "Reset diagnostic"



Le diagnostic se colore en rouge pour montrer que l'effacement est en cours



Puis revient à "Fonctionnement nominal"



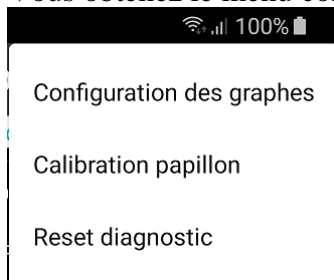
CONFIGURATION DES GRAPHES

Vous pouvez configurer les graphes, leur couleur, pour certains la valeur minimum et maximum affichée, et le type d'unité utilisé.

Pour accéder à la configuration des graphes, tapez sur les 3 points à droite de la barre d'état



Vous obtenez le menu contextuel. Tapez alors sur "Configuration des graphes"



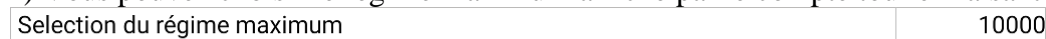
Vous obtenez alors la page de configuration des graphes avec un onglet pour chacun des graphes



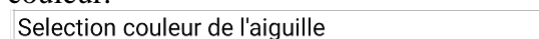
Tapez sur l'onglet du graphe que vous voulez configurer

I) GRAPHE REGIME MOTEUR :

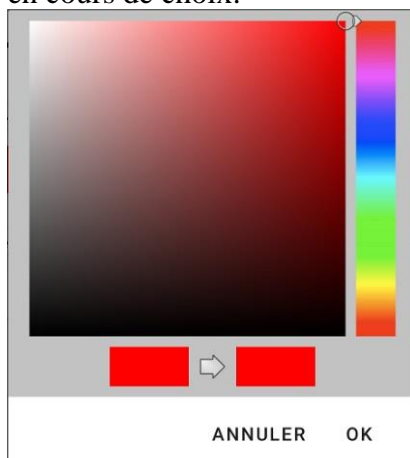
1) Vous pouvez choisir le régime maximum affiché par le compte tour en faisant glisser le curseur



2) Vous pouvez choisir la couleur de l'aiguille et du cercle du compte tour en tapant sur le rectangle de couleur.



Cela ouvre le dialogue de choix de couleur qui vous montre la couleur précédemment choisie et celle en cours de choix:



3) Vous pouvez choisir la couleur de la valeur de régime en tapant sur le rectangle de couleur

Selection couleur de la valeur de régime moteur

Cela ouvre le dialogue de choix de couleur.

4) si vous voulez retourner à la page des graphes, tapez sur le bouton “Retour aux graphes”

RETOUR AUX GRAPHES

II) GRAPHE POSITION PAPILLON :

1) Vous pouvez choisir la couleur de la barre en tapant sur le rectangle de couleur.

Selection couleur de la barre

Cela ouvre le dialogue de choix de couleur.

2) Vous pouvez choisir la couleur de la valeur de position papillon en tapant sur le rectangle de couleur

Selection couleur de la valeur de position papillon

Cela ouvre le dialogue de choix de couleur.

3) si vous voulez retourner à la page des graphes, tapez sur le bouton “Retour aux graphes”

RETOUR AUX GRAPHES

III) GRAPHE PRESSION AIR :

La pression d’air peut être soit la pression admission si votre calculateur fonctionne en pression/régime, soit la pression atmosphérique si votre calculateur fonctionne en papillon/régime.

1) Vous pouvez choisir la pression minimum et la pression maximum affichées par la barre en faisant glisser les curseurs

Selection de la pression minimum en Bars	0.000
Selection de la pression maximum en Bars	3.000



2) Vous pouvez choisir la couleur de la barre en tapant sur le rectangle de couleur.

Selection couleur de la barre

Cela ouvre le dialogue de choix de couleur.

3) Vous pouvez choisir la couleur de la valeur de pression en tapant sur le rectangle de couleur

Selection couleur de la valeur de pression d’air

Cela ouvre le dialogue de choix de couleur.

4) si vous voulez retourner à la page des graphes, tapez sur le bouton “Retour aux graphes”

RETOUR AUX GRAPHES

IV) GRAPHE TEMPERATURE MOTEUR :

1) Vous pouvez choisir la température minimum et la température maximum affichées par la barre en faisant glisser les curseurs

Selection de la température minimum en °C	-20
Selection de la température maximum en °C	120



2) Vous pouvez choisir la couleur de la barre en tapant sur le rectangle de couleur.

Selection couleur de la barre



Cela ouvre le dialogue de choix de couleur.

3) Vous pouvez choisir la couleur de la valeur de température en tapant sur le rectangle de couleur

Selection couleur de la valeur de température
moteur



Cela ouvre le dialogue de choix de couleur.

4) si vous voulez retourner à la page des graphes, tapez sur le bouton “Retour aux graphes”

RETOUR AUX GRAPHES

V) GRAPHE RICHESSE MOTEUR :

1) La richesse moteur peut être affichée soit en millièmes de richesse (conseillé), soit en Lambda. Vous pouvez choisir le type d’affichage désiré

Afficher la valeur en richesse

Afficher la valeur en lambda

2) Vous pouvez choisir la richesse minimum et la richesse maximum affichées par la barre en faisant glisser les curseurs

Selection de la richesse minimum	100
Selection de la richesse maximum	1500



3) La barre du graphe de richesse s’affiche en deux couleurs graduelles

- Vous pouvez choisir la couleur pauvre de la barre en tapant sur le rectangle de couleur.

Selection couleur pauvre de la barre



Cela ouvre le dialogue de choix de couleur.

- Vous pouvez choisir la couleur riche de la barre en tapant sur le rectangle de couleur.

Selection couleur riche de la barre



Cela ouvre le dialogue de choix de couleur.

4) si vous voulez retourner à la page des graphes, tapez sur le bouton “Retour aux graphes“

RETOUR AUX GRAPHES

CALIBRATION PAPILLON

La calibration papillon est utilisée pour indiquer au calculateur les positions mini et maxi du potentiomètre papillon.

Elle permet de ne pas avoir des cartographies indexées sur des tensions de potentiomètres, qui peuvent varier avec la vie du potentiomètre ou changer complètement si on change ou démonte le potentiomètre, mais sur des angles (gradués de 0 à 1000).

ATTENTION

Si l'entrée du potentiomètre à calibrer n'a pas assez de définition, c'est-à-dire que la plage des valeurs d'entrée est inférieure à la plage des valeurs de sortie (0 à 1000), la calibration papillon ne sera pas acceptée.

Cela n'arrive jamais avec des potentiomètres automobiles montés correctement, mais peut venir d'une inversion des pins du potentiomètre.

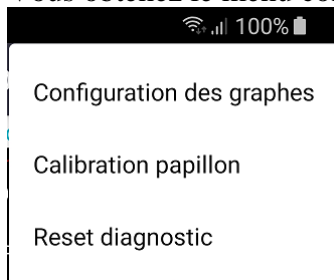
LANCER LA CALIBRATION

La calibration papillon n'apparaît et ne peut être effectuée que si le dispositif android est connecté au calculateur en fonctionnement.

Pour accéder à la calibration papillon, tapez sur les 3 points à droite de la barre d'état



Vous obtenez le menu contextuel. Tapez alors sur "Calibration papillon"



EFFECTUER LA CALIBRATION

Calibration papillon	
Tension pot papillon en cours	4256
Tension pot papillon fermé	
Tension pot papillon grand ouvert	

ENREGISTRER MINI

ENREGISTRER MAXI

VALIDER ET SORTIR

ABANDONNER

La calibration papillon s'effectue en 4 opérations:

- 1) Vérifiez que la tension actuelle varie correctement quand vous ouvrez et fermez le papillon.
- 2) Vérifiez que l'accélérateur est relâché et le papillon fermé, et tapez sur [ENREGISTRER MINI] : la valeur potentiomètre papillon fermé est mémorisée.
- 3) Vérifiez que l'accélérateur est enfoncé au maximum et le papillon grand ouvert, et tapez sur [ENREGISTRER MAXI] : la valeur potentiomètre papillon ouvert est mémorisée.
- 4) Tapez sur [VALIDER ET SORTIR] : la calibration est transmise au calculateur qui l'enregistre alors.