

Le téléchargement et l'installation de l'application sur smartphone se fait à partir du Google play android

Pour cela, procédez de la manière suivante :

- A l'aide votre smartphone, connectez vous au Google play android : 'https : //play.google.com'
- Puis téléchargez l'application 'RfLapCounter' : celle-ci s'installera alors automatiquement.
- Un icône permettant d'accéder directement à l'application est créé sur le smartphone.

FENETRE PRINCIPALE

1- Fenêtre Principale

Pos	Pilote	Tours	TempsTotal
	Gérard	0	
	François	0	
2	Rosalie	99	41:19.635
	Bruno	0	
	Valérie	0	
1	Wilfried	99	41:19.634
	Isabelle	0	
2	Eric	99	41:19.635

(1) - Bouton de commande de course

(2) - Base de données pilotes

(3) - Base de données pistes

(4) - Menu principal :
Options des sons
Options de sauvegarde
Connexion bluetooth

(5) - Paramètres de course

(6) - Grille de départ

(7) - Chargement des runs sauvegardés

(8) - Piste sélectionnée + tour record

(9) - Horloge/durée de course

(10) - Compte à rebours départ

(11) - Indication du meilleur tour du run

(12) - Indicateur état connexion décodeur

Lorsque le décodeur est connecté au smartphone, le voyant passe au vert.

2- Résultats détaillés d'un pilote

En cliquant dans le tableau de la fenêtre principale (page 1), on accède aux résultats détaillés du pilote sélectionné :



The screenshot shows the 'Rf Lap Counter' app interface. At the top, there is a status bar with a Bluetooth icon, signal strength, 85% battery, and the time 09:15. Below the status bar is the app title 'Rf Lap Counter' with a stopwatch icon. The pilot's name 'Wilfried' is displayed. The section 'Synthèse run (1)' shows summary statistics: Moy : 0.25.046, Régul : 0.00.000, Min : 0.25.046, and Max : 0.25.047. The section 'Détail tours (2)' contains a table with three columns: 'Tour', 'TempsTotal', and 'TempsTour'. The table lists 15 laps from 85 to 99, showing a steady increase in total time while the lap time remains constant at 0.25.046 or 0.25.047.

Tour	TempsTotal	TempsTour
85	35.28.979	0.25.047
86	35.54.026	0.25.047
87	36.19.073	0.25.047
88	36.44.119	0.25.046
89	37.09.166	0.25.047
90	37.34.213	0.25.047
91	37.59.260	0.25.047
92	38.24.307	0.25.047
93	38.49.354	0.25.047
94	39.14.400	0.25.046
95	39.39.447	0.25.047
96	40.04.494	0.25.047
97	40.29.541	0.25.047
98	40.54.588	0.25.047
99	41.19.634	0.25.046

(1) - Synthèse run : 'Moy' = tour moyen du pilote dans le run
 'Min' = meilleur tour du pilote
 'Max' = moins bon tour du pilote
 'Régul' = régularité du pilote pendant le run (plus cette valeur est faible, plus le pilote a été régulier)

(2) - Détail tours : Détails des temps de passage et temps au tour pour chaque tour effectué par le pilote

3- Base de données pilotes

Rf Lap Counter (4) (5)

Base de données pilotes

Liste des pilotes

Noms (50 max)
Eric
Valérie
Franck
Christine
Jeff
Gérard
François
Rosalie
Bruno
Wilfried

Pilote sélectionné

Nom : Wilfried (6) Transp : 000011

(1) Nouveau (2) Supprimer (3) Editer

bouton (1) - Nouveau : permet de créer et ajouter un nouveau pilote à la base de données.

bouton (2) - Supprimer : permet de supprimer un pilote de la base. Ce pilote doit avoir été sélectionné (voir zone (6)).

bouton (3) - Editer : permet de modifier le nom d'un pilote ou le n°id. de son transpondeur.

bouton (4) - Importer : permet d'importer le fichier 'dataAppliRfLapC.db' placé dans le répertoire 'RfLapCounter/ImportExportDb'.
la base de données importée remplace alors la base de données en place.

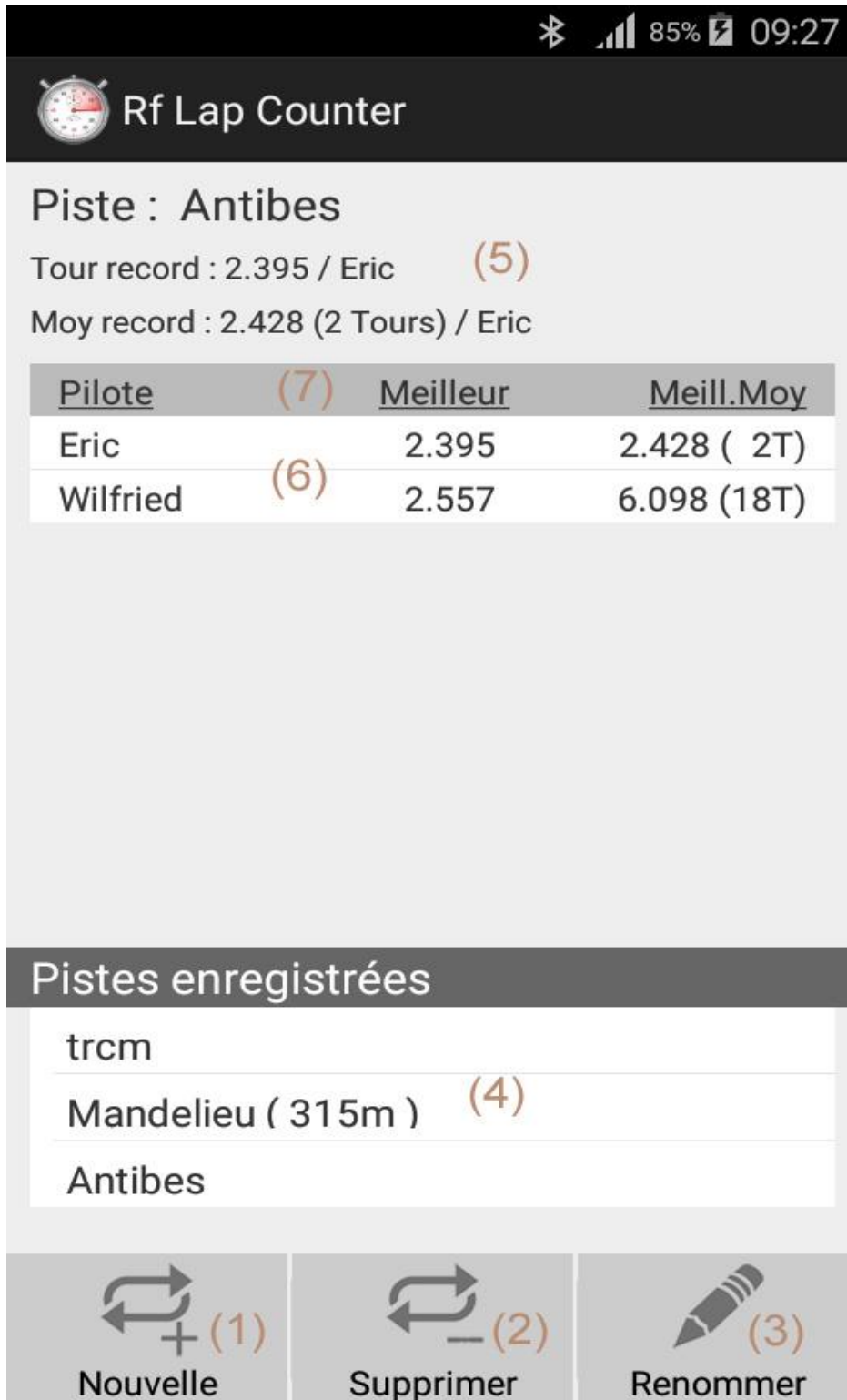
bouton (5) - Exporter : permet de faire une copie de la base de données actuelle dans le répertoire 'RfLapCounter/ImportExportDb'

zone (6) - Coordonnées du pilote sélectionné. Pour sélectionner un pilote, il suffit de cliquer sur son nom dans la liste.

Pour importer une base de données, procéder comme suit :

- Sur le smarthone source, exporter la base de données (bouton (5)-) => le fichier est stocké dans le répertoire 'RfLapCounter/ImportExportDb'.
- Sur le smartphone de destination, cliquer sur le bouton (5)-, afin de créer le répertoire 'RfLapCounter/ImportExportDb'.
- Copier le fichier exporté dans ce répertoire ('RfLapCounter/ImportExportDb') sur le smartphone de destination.
- Cliquer sur bouton 'Importer' sur le smartphone de destination (bouton (4)-). La nouvelle base de données remplace alors celle en place.

4- Base de données pistes



Piste : Antibes

Tour record : 2.395 / Eric (5)

Moy record : 2.428 (2 Tours) / Eric

<u>Pilote</u> (7)	<u>Meilleur</u>	<u>Meill.Moy</u>
Eric	2.395	2.428 (2T)
Wilfried (6)	2.557	6.098 (18T)

Pistes enregistrées

- trcm
- Mandelieu (315m) (4)
- Antibes

Nouvelle (1) **Supprimer** (2) **Renommer** (3)

bouton (1) - Nouvelle : permet de créer et ajouter une nouvelle piste à la base de données.

bouton (2) - Supprimer : permet de supprimer une piste de la base. Cette piste doit avoir été sélectionnée (voir liste (4)).

bouton (3) - Renommer : permet de modifier le nom d'une piste existante.

liste (4) - Liste des pistes enregistrées. Pour sélectionner une piste, il suffit de cliquer sur son nom dans la liste. La piste choisie sera également la piste sélectionnée pour les courses (voir le (8)- en page 1).

zone (5) - Données de la piste sélectionnée . 'Tour record' = tour record de la piste et pilote détenteur.

'Moy record' = moyenne record de la piste sur un run et pilote détenteur.

liste (6) - Records personnels pilotes enregistrés sur la piste. Pour effacer le record d'un pilote, cliquer sur sa ligne.


titres du tableau (7) - En cliquant sur 'Pilote', le tableau est classé dans l'ordre alphabétique des noms de pilotes.

En cliquant sur 'Meilleur', le tableau est classé dans l'ordre des meilleurs tours.

En cliquant sur 'Meill.Moy', le tableau est classé dans l'ordre des meilleures moyennes.

5- Paramètres de course

Bluetooth, Signal, 85%, Batterie, 09:20

 Rf Lap Counter

Paramètres de course

Type de run

entraînement (départs décalés)
 course (départs simultanés)

Classement des pilotes

suivant nbTours+Temps
 suivant Meilleur tour

Durée du run

minutes tours

Autres durées

Décompte s Tps protect. s

Valider

'Tps protect.' = temps de protection logiciel, en dessous duquel les temps au tour ne sont pas acceptés.

6- Grille de départ

Permet de définir la grille de départ du run à venir.

Grille de départ du run

Grille départ	Base données
Gérard	Eric
Francois	Valérie
Rosalie	Franck
Bruno	Christine
Valérie	Jeff
Wilfried	Gérard
Isabelle	François
Eric	Rosalie
	Bruno
	Wilfried
	Isabelle

Valider

Un run peut contenir 10 pilotes au maximum.

Pour ajouter un pilote à la grille de départ, cliquer sur son nom dans la liste de droite 'Base données'.
 Pour enlever un pilote de la grille de départ, cliquer sur son nom dans la liste de gauche 'Grille départ'.

7- Les runs sauvegardés

Permet de charger à l'écran un run sauvegardé dans le répertoire 'RfLapCounter' du smartphone.

8- Les options des sons



'Précision des temps' : Précision des temps annoncés vocalement => précision allant de 1/1000eme de seconde à 1 seconde
'Vitesse élocution' : Vitesse à laquelle la voix annonce les temps.

9- Les options de sauvegarde

Permet de choisir le mode de sauvegarde pour les runs :

'Aucune sauvegarde' = Aucun run n'est jamais sauvegardé.

'Sauvegarde manuelle (au choix)' = A la fin de chaque run, l'utilisateur choisit si il veut sauvegarder le run.

'Sauvegarde automatique (tous)' = Tous les runs sont automatiquement sauvegardés.

10- Connexion au décodeur bluetooth



bouton (1) - 'Lancer le scan...' : Lance la recherche des appareils bluetooth environnants.

liste (2) - 'Nouveaux périphériques' : Liste des appareils bluetooth environnants trouvés, non encore appairés avec le smartphone.

liste (3) - 'Périphériques appairés' : Liste des appareils bluetooth déjà appairés avec le smartphone.

zone (4) - Appareil bluetooth choisi pour être connecté au smartphone, ce doit être un décodeur 'RfLapCounter'. La sélection de cet appareil s'effectue en cliquant dans une des listes (2) ou (3).

bouton (5) - 'connecter' : Lance la connexion de l'application avec le décodeur 'RfLapCounter' sélectionné en zone (4).

11- Configuration initiale de l'application

La première opération à réaliser est l'initialisation de la connexion bluetooth avec le décodeur.

Initialisation de la connexion bluetooth avec le décodeur :

Procéder tel qu'indiqué dans le manuel utilisateur fourni avec le décodeur.

12- Préparation des Bases de Données

Avant de pouvoir commencer le chronométrage, il faut remplir ou mettre à jour les Bases de Données de l'application.

La base de données 'Pilotes' contient les noms de tous les pilotes qui souhaitent participer aux séances; elle doit être impérativement remplie.

12.1. Remplissage la Base de données 'Pilotes' : procéder suivant le paragraphe 3 de la page 3.

12.2. Mise à jour de la Base de données 'Pistes' : la base de données 'Pistes' permet l'enregistrement des records pilotes. procéder suivant le paragraphe 4 de la page 4.

13- Réalisation d'une séance

Voici les étapes pour la réalisation d'une séance simple :

Etape 1- Connecter le décodeur (voir le paragraphe 10. en page 8)

Etape 2- Mettre à jour la base de données 'Pilotes' (voir le paragraphe 3. en page 3)

Etape 3- Sélectionner la piste pour l'enregistrement des records personnels des pilotes (voir le paragraphe 4. en page 4)

Etape 4- Choisir les paramètres de course (voir le paragraphe 5. en page 5)

Etape 5- Composer la grille de départ (voir le paragraphe 6. en page 6)

Etape 6- Démarrer la course avec le bouton de 'Commande de course' (bouton (1) sur la photo en page 1)