

Wakeboarding

GARMIN APPLICATION



Manuel d'utilisation

Date de dernière révision


04 juillet 2026

Vous souhaitez rester informé ?

Page internet de l'application **Wakeboarding**:
<https://www.jeanmichelgruber.com/wakeboarding-fr.html>

Mises à jour: <https://www.jeanmichelgruber.com/blog-fr.html>

Chaîne YouTube:  **YouTube** [Chaîne Surfy66](#)

Compte Twitter / X:  [@Surfy66](#)

Si vous souhaitez me contacter directement, c'est ici:

rachma07@live.fr ou contact@jeanmichelgruber.com

Conception - Programmation - Design

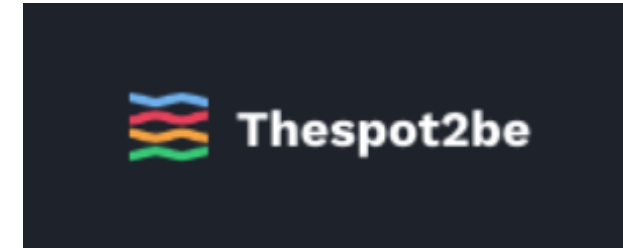
Jean-Michel Gruber © 2018 - 2026

Partenaires de l'application



Le **Téléski Nautique** (cable wakeboard) a été installé en 1971 à Port Barcarès sur l'étang de Leucate afin de proposer aux estivants une nouvelle activité sportive nautique. Idéalement placé à moins de 1000m de la Méditerranée, le Téléski Nautique de Barcarès qui se situe au cœur du triangle « Montpellier – Toulouse – Barcelone », est un lieu incontournable pour y découvrir la glisse sous toutes ses formes telle que le ski nautique, le kneeboard et surtout le wakeboard.

<https://www.teleskibarcares.com/#>



Thespot2be est le guide des spots interactif pour ta communauté de windsurf, kitesurf, wingsurf et surf.

<https://thespot2be.com/homegeoloc/0/0>

Thespot2be est un site collaboratif, fait par les riders en windsurf, kitesurf, wingsurf et surf pour les riders. Découvre de nouveaux spots, profite de recommandations de spots personnalisées, check les prévisions météo, échange avec la communauté et partage tes sessions.

Table des matières

◆ Informations importantes concernant la procédure d'achat et d'installation de l'application	5	◇ Premier et second écrans	18
◇ Période d'essai / test de l'application	5	◇ Troisième écran (écran graphique)	18
◇ Saisie du code d'activation	5	◇ Quatrième écran et écrans statistiques	19
◆ Caractéristiques et fonctionnalités proposées	6	◇ Ecrans de fin de session	19
◆ Modèles de montres compatibles avec l'application	7	◆ Enregistrements dans le fichier FIT	20
◆ Procédures	8	◆ Liste des menus de l'application	21
◇ Saisie du code d'activation	8		
◇ Au démarrage / lancement de l'application	8		
◇ Préparer et utiliser l'application	8		
◆ Utilisation des services web météo	10		
◇ Service web météo proposé par Garmin depuis l'arrivée du nouveau SDK 3.2.x	10		
◇ Pour les autres services web météo	10		
◇ Prévisions météo à 8 heures	12		
◆ Gestion des sauts	13		
◆ Menu Scores	14		
◇ Visualisation des statistiques globales	14		
◇ Réinitialisation des valeurs / scores	14		
◇ Assignation des valeurs / scores	14		
◆ Ecran minimaliste (Wide Screen)	15		
◇ Orientation de l'écran	15		
◆ Constellations GPS	16		
◆ Fonctions spécifiques aux écrans tactiles	16		
◇ Menu d'accès rapide	16		
◆ Ecrans spécifiques aux modèles Instinct 2, 2S et Descent G1	17		
◆ Images descriptives / Ecrans de l'application	18		
◇ Récupération de l'axe du vent	18		

Informations importantes concernant la procédure d'achat et d'installation de l'application

Pour procéder à l'achat de cette application, il suffit de vous rendre sur la page "Boutique" de mon site internet, à cette adresse: <https://www.jeanmichelgruber.com/store-fr.html>

Deux moyens de paiement vous seront proposés: connexion à votre compte **PayPal**, ou le paiement par **carte de crédit**. La procédure d'achat est totalement automatisée: saisissez dans le champ ID Application le numéro identifiant correspondant à celui affiché au démarrage de l'application sur votre montre Garmin, et formaté ainsi: XXXX - XXXX (ce numéro est également visible sous le menu "**Tools → Activation Code**"), vos informations indispensables (prénom, nom, adresse mail) puis, choisissez votre moyen de paiement.

Une fois la procédure validée, vous allez recevoir un mail automatique contenant vos informations d'activation de l'application (code d'activation + notes additionnelles), à la fois sur l'adresse renseignée dans le formulaire, et sur votre adresse mail PayPal.

Au vu de sa complexité et du nombre de fonctionnalités proposées, ainsi que du temps consacré à son développement et à sa maintenance, le prix de cette application est fixé à

10 Euros

A noter qu'il s'agit ici d'un achat unique (pas d'abonnement, pas de renouvellement d'achat, etc).

En d'autres termes, votre achat et votre code d'activation sont valables... à vie !

Période d'essai / test de l'application

Les utilisateurs non détenteurs d'une licence d'utilisation ont la possibilité de lancer une session pour tester l'application pendant une durée maximale de 20 minutes, chaque jour. Pendant cette période, toutes les données et métriques sont calculées normalement, et seront donc enregistrées dans le fichier FIT.

Arrivée au terme des 20 minutes, l'application passera alors automatiquement en mode pause / arrêt de session: ici, vous aurez toujours la possibilité de parcourir tous les écrans (pour voir les résultats à l'écran), ou de quitter la session, soit en l'enregistrant soit en l'ignorant.

La durée de 20 minutes est cumulable sur une même journée: 1 session de 20 mn, ou 2 sessions de 10 mn, etc.

Saisie du code d'activation

Pour saisir et entrer le code d'activation:

- lancer l'application Wakeboarding installée sur la montre (liste de vos apps + touche **START**) puis, entrer dans son menu (appui long sur la touche UP ou glisser-gauche) puis rendez-vous dans le menu « **Tools → Activation Code → Unlock Code** »

Si le code correspond à ce qu'il devrait être, une fenêtre popup vous informe du succès de l'opération sinon, dans le cas contraire, il vous est proposé de renouveler l'opération (peut-être avez-vous fait une erreur de saisie sur un des chiffres du code ?).

Votre numéro identifiant est unique et correspond uniquement à l'application pour laquelle il a été calculé, il vous sera donc impossible de le transférer sur une autre application, ou autre.

Malgré tout le soin apporté à cette application, et en fonction des évolutions techniques apportées au SDK de développement par Garmin, ainsi que d'éventuels dysfonctionnements liés aux firmwares de chaque modèle (bugs introduits par Garmin, installation de versions betas sur votre montre, etc), il se peut que l'application ne se comporte pas comme attendu. En conséquence, plutôt que de publier de mauvais commentaires sur le site, merci de me contacter directement par mail afin de m'en informer, je ferai alors le nécessaire pour y remédier dans les meilleurs délais.

Je vous en remercie par avance.

Please, feel free to enjoy !

Caractéristiques et fonctionnalités proposées

La première application la plus complète du store Garmin pour la pratique du wakeboard, wake cable, ski nautique et jet ski, disponible en 4 langues (anglais, français, espagnol, italien).

Six écrans vous sont ici proposés:

- **écran 1:** écran principal (température, vitesse actuelle, le nombre de rotations réalisées depuis le début de la session, la distance parcourue, la température, l'heure en mode arrêt / pause, ou le chrono en mode marche, et l'indicateur de qualité du signal GPS (vert = bon, orange = moyen, rouge = médiocre ou inexistant), et le type d'activité en cours (sous forme d'icône)
- **écran 2:** écran de la session en cours (température, fréquence cardiaque avec zones de FC colorées, les distances, les temps, les vitesses et les nombres de rotations ou sauts réalisés) → voir l'image descriptive ci-dessous pour plus d'explications
- **écran 3:** reprend les mêmes données que celles de l'écran 2, mais sous forme graphique, avec l'ajout de l'heure (au format 12/24 heures) et de la vitesse actuelle → voir l'image descriptive ci-dessous pour plus d'explications
- **écran 4:** écran des meilleurs scores réalisés → voir l'image descriptive ci-dessous pour plus d'explications
- **écran statistiques:** la durée totale toutes sessions confondues, la distance totale, le nombre total de rotations, toutes sessions confondues, et le ratio efficacité par rapport au vent
- **écran de fin de session:** affiche un récapitulatif des principales données obtenues lors de la session

Dans le fichier FIT, sont enregistrées les données suivantes:

— sous forme graphique:

- la vitesse, en km/h ou noeuds (donnée par défaut Garmin)
- l'altitude (donnée par défaut Garmin)
- l'efficacité par rapport au vent

— sous forme de tours:

- chaque saut réalisé, avec enregistrement de la hauteur, si option sauts sélectionnée

— dans la zone résumé de l'activité:

- la dépense calorique au cours de la session
- le nombre de rotations
- le nombre de tours effectués lors d'une session wake cable
- la hauteur du meilleur saut réalisé au cours de la session, si l'option sauts est sélectionnée
- le ratio moyen d'efficacité par rapport au vent sur la session
- la notation de la session

Note concernant les modèles à écran semi-octogonal (Instinct 2, 2S et Descent G1):

en raison de leur quantité de mémoire inférieure, et de leur écran monochrome tronqué par le cercle physique, l'application présente les différences suivantes par rapport aux autres modèles:

- pas d'affichage des prévisions météo (mais elles existent néanmoins dans l'application lors de la récupération des données météo)
- pas d'affichage des statistiques globales
- pas de possibilité d'assigner les scores / statistiques
- pas de second écran de fin de session

Hormis ces différences, toutes les autres fonctionnalités sont rigoureusement identiques aux autres modèles.

Si vous avez un compte Strava (lié à votre compte Garmin), toutes les données FIT compatibles y seront également automatiquement transférées.

— Note

toutes les options choisies dans le menu sont sauvegardées de manière permanente sur la montre donc, inutile de les ressaisir à chaque lancement de l'application

Modèles de montres compatibles avec l'application

Plutôt que de dresser la liste de tous les modèles de montres pour lesquelles l'application est compatible (elle serait beaucoup trop longue !), je vais plutôt indiquer ici les modèles non compatibles ainsi, si votre modèle n'apparaît pas dans la liste ci-dessous, cela signifie que votre montre est bien compatible avec cette application.

Le téléchargement de l'application est disponible sur le site Garmin Connect, ici: <https://apps.garmin.com/fr-FR/apps/fe4c88ea-e34b-408d-b712-75502c1a938e>

Lorsque l'application est installée sur la montre, vous pouvez voir les informations de version en vous rendant dans le menu « **Tools** → **App Version** ».

Modèles non compatibles

Approach S60

Tous les compteurs vélo (série Edge)

Forerunner 55

Forerunner 920XT

Tous les GPSMAP

Instinct Crossover

Montana / Oregon / Rino 7 Series

Vivoactive

Vivoactive HR

Saisie du code d'activation

Pour tous les modèles de montres, le code d'activation est saisi directement depuis le menu de l'application:

lancez l'application à partir de la montre (sélection dans la liste puis appui sur la touche **START**), vous arrivez sur l'écran principal de l'application puis, appuyez longuement sur la touche **UP** (ou faites glisser votre doigt vers la gauche sur les appareils à écran tactile), puis accédez au menu "**Tools → Activation Code → Unlock Code**"

Lorsque votre code d'activation n'est ni saisi ni enregistré dans l'application, vous trouverez dans ce menu, en remplacement, votre numéro d'identification.

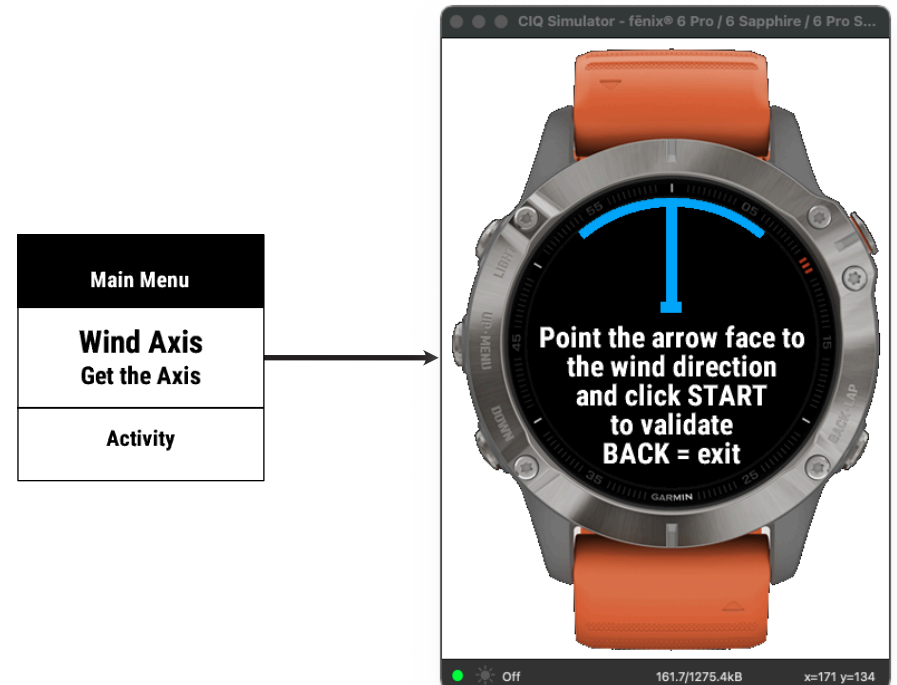
Au démarrage / lancement de l'application

Vous serez accueilli par un écran popup de bienvenue qui, selon que vous êtes une femme ou un homme, s'accordera en fonction par une image personnalisée. Cet écran, qui restera affiché pendant 5 secondes environ, vous indique par ailleurs le numéro de version actuel de l'application, ce qui vous permet de voir, d'un coup d'oeil, si elle est à jour ou non.



Préparer et utiliser l'application

- lancer l'application, comme toute autre application
- en premier lieu, il convient de paramétrer l'application à votre convenance (couleur de fond, unités, etc). Pour cela, entrez dans le menu de l'application (appui long sur le bouton **UP**) et sélectionnez les paramètres à votre convenance. Tous les choix effectués dans le menu sont stockés de manière permanente sur la montre donc, il est inutile de les ressaisir à chaque lancement de l'application
- orientez le nord de votre montre face au vent afin de récupérer son cap en degrés (en haut à droite de l'écran principal, vous avez une zone indiquant le cap actuel). Si cette petite zone est rouge, il vous faut capturer le cap du vent (Menu → Axe du vent + valider), la zone change de couleur à vert. Ce paramètre vous permettra de déterminer et d'enregistrer le graphique d'efficacité par rapport au vent sinon, aucun graphique ne sera visible. Vous avez également la possibilité d'obtenir cette information par un service web météo (voir ci-dessous). Un raccourci rapide (appui long sur touche **DOWN** ou **BACK/LAP**, selon le paramétrage de votre montre) vous permet d'accéder à ce menu de sélection des données vent



- enfin, lancez la session en appuyant sur la touche **START** (la zone colorée du cap d'orientation des vagues passe à vert)
- le défilement des écrans se réalise par simple appui sur les touches **UP** ou **DOWN**. Lorsque l'écran minimaliste est affiché, les touches **UP** et **DOWN** modifient le type de données affichées dans les champs supérieur et inférieur
- lorsque vous effectuez une session de wake câble, le nombre de tours effectués est comptabilisé automatiquement (pour cela, pensez à bien lancer la session au point de départ du parcours)
- vous pouvez mettre en pause la session par appui sur la touche **START** puis choix "Pause", et reprendre l'enregistrement par un second appui sur cette même touche puis, choix « Reprendre » (pause = billes oranges, actif = billes vertes, arrêt = billes rouges)
- pour mettre fin à la session, vous appuyez sur la touche **START**, un menu s'affiche, vous proposant alors soit de rejeter soit d'enregistrer la session. Alors, un écran de synthèse vous sera proposé, récapitulant les données principales de la session
- pour quitter l'application en mode arrêt (lorsqu'aucune session n'a été lancée), il faut cliquer sur le bouton **LAP**, et non sur le bouton **START**
- lorsque l'application est en mode arrêt ou pause sur l'écran principal, ou si vous êtes sur l'écran minimaliste en mode session, vous avez la possibilité d'afficher au choix, l'heure actuelle, le chrono de la session, ou l'alternance entre les deux. Cette option se situe dans le menu « **Options** → **Main Screen** » de l'application

Utilisation des services web météo

Je précise avant toute chose que cette fonctionnalité n'est disponible que sur les modèles disposant d'au-moins 124 Ko de mémoire utile pour les applications (en d'autres termes, les modèles seulement compatibles jusqu'au SDK version 1.4 n'intègrent pas cette fonctionnalité).

Service web météo proposé par Garmin depuis l'arrivée du nouveau SDK 3.2.x

Pour tous les modèles compatibles avec ce nouveau SDK 3.2.x (pensez à mettre à jour le firmware de votre montre), vous bénéficiez automatiquement de l'intégration de l'accès direct au service web météo disponible dans l'application Garmin Connect. Vous verrez apparaître le menu correspondant "**Garmin Weather**" juste en-dessous du menu "Set Manual Data".

L'accès au service est très simple:

- connectez votre montre à votre smartphone via bluetooth (il n'est pas nécessaire de procéder à une synchronisation), les données météo sont alors automatiquement transférées vers la montre
- déconnectez votre montre en désactivant le bluetooth sur la montre (si vous le souhaitez)
- lancez l'application sur la montre et entrez dans le menu "**Get Wind Axis**", le menu "Garmin Weather" doit normalement apparaître (si ce n'est pas le cas, cela signifie que votre montre n'est pas compatible SDK 3.2.x ou, si elle le devrait, que le firmware de votre montre n'est pas à jour à sa dernière version
- sélectionnez ce menu, vous verrez apparaître le popup affichant les infos météo issues de la base de données chez Garmin

Outre la fiabilité des données issues de ce service (qui reste à vérifier pour un spot défini), l'avantage principal d'utiliser ce service Garmin est de pouvoir bénéficier pendant quelques heures des prévisions heures par heures, sans avoir à reconnecter la montre au smartphone !

En effet, j'ai introduit une actualisation toutes les 30 minutes de ces données météo contenues dans la montre ainsi, l'axe du vent et sa vitesse seront automatiquement mis à jour pendant votre session, et les éventuelles variations seront donc immédiatement reportées au sein de l'application pour tous les calculs où ces données interviennent ! Cela va rendre les calculs encore plus dynamiques qu'auparavant !

Note: bien entendu, il vous reste la possibilité de toujours saisir vos propres données manuellement, ou d'utiliser un des services web ci-dessous mais, dans ce cas, ce nouveau choix annulera l'actualisation des données Garmin en tâche de fond.

Je verrai, dans le futur, si je peux introduire cette fonctionnalité d'actualisation heures par heures pour les services web ci-dessous, sans que cela n'alourdisse trop le code.

Pour les autres services web météo

Tout d'abord, rendez-vous sur un des sites proposés par l'application, en fonction de vos préférences:

[OpenWeatherMap](#)

cliquez sur l'onglet API situé en haut de la page, puis sur le bouton orange "Subscribe" de la zone "Current Weather Data". Sur la nouvelle page, cliquez sur le bouton "Get API key and Start", et suivez les instructions. A la fin du processus d'inscription, vous recevrez un mail contenant votre nouvelle clé API.

[WeatherBit](#)

cliquez sur l'onglet "Pricing" en haut de la page, une nouvelle page s'ouvre, cliquez sur le bouton vert "Sign Up" de la zone "Free", et suivez les étapes du processus. A la fin du processus d'inscription, vous recevrez un mail contenant votre nouvelle clé API.

[ClimaCell](#)

la zone située sur la gauche vous propose de créer un compte gratuit (les caractéristiques du compte vous sont détaillées dans cette zone). Cliquez sur le bouton "Start now" de cette zone, cela ouvre un formulaire de création de compte. Lorsque vous aurez saisi toutes vos informations, vous recevrez un mail de confirmation puis, lorsque vous accéderez à votre compte fraîchement ouvert, vous pourrez consulter votre clé API générée automatiquement par le site.

[StormGlass](#)

le lien vous renvoie directement sur la page de présentation des formules proposées, la version gratuite se trouve sur la gauche, cliquez sur le bouton "Sign Up", saisissez les informations demandées. Une fois votre compte créé, vous pourrez accéder au dashboard, qui vous donnera alors accès à votre clé API.

Pensez à conserver cette clé API, car elle pourra également vous servir dans le futur, au cas où vous devriez la ressaisir dans l'application suite à un remplacement de votre montre, par exemple.

Votre clé reçue, vous allez ensuite la saisir dans les settings de l'application, dans le champ correspondant au site que vous avez sélectionné. Pour cela, connectez votre montre avec votre smartphone et ouvrez Garmin Connect (ou à un ordinateur avec Garmin Express). Sélectionnez l'application Wakeboarding dans la liste de vos applications, et ouvrez les settings: quatre champs apparaissent en haut de la page. Copiez-collez votre clé API dans le champ correspondant et validez votre saisie. Voilà, c'est fait, la clé API est automatiquement transférée à l'application Wakeboarding.

A noter que vos clés sont automatiquement sauvegardées sur votre montre, dans les settings permanents de l'application, vous n'aurez donc plus à les ressaisir, sauf si vous changez de montre.

Note: si la clé API a bien été enregistrée dans le champ du fichier paramètres, mais que le menu

correspondant n'apparaît toujours pas dans le menu du service web de l'application, veuillez procéder ainsi:

- activez le mode bluetooth de la montre et connectez-la avec votre smartphone puis, lancez l'application Garmin Connect
- lancez l'application Wakeboarding sur la montre, et restez sur l'écran principal
- sur votre smartphone, dans Garmin Connect, allez dans la liste des applications installées sur la montre, sélectionnez l'application Wakeboarding et ouvrez l'onglet des paramètres
- la (les) clé(s) API devraient apparaître; dans le cas contraire, ressaisies-la(les) et sauvegardez les modifications
- cette fois-ci, les clés API doivent avoir été envoyées à l'application sur la montre

Enfin, pour pouvoir utiliser cette fonction, et ainsi récupérer les données de vent automatiquement dans l'application:

- 1 - mettez votre montre en mode connectivité (activation du bluetooth)
- 2 - lancez Garmin Connect sur votre smartphone
- 3 - lancer l'application Wakeboarding sur votre montre
- 4 - l'icône de notification de connection au téléphone (en haut à droite de l'écran principal) doit s'éclairer en bleu
- 5 - entrez dans le menu principal de l'application, et sélectionnez le menu "**Get Wind Axis**", comme avant en fait, jusqu'ici rien ne change
- 6 - positionnez-vous sur le menu correspondant au site pour lequel vous avez saisi la clé API, et sélectionnez-le par appui sur la touche START. Voilà, c'est fait, les données vitesse du vent + direction / axe du vent sont maintenant intégrées à l'application, vous devriez les voir s'afficher sur l'écran principal, de la même façon que si vous aviez effectué cette fonction manuellement (comme par le passé)
- 7 - enfin, si vous le souhaitez, pensez à désactiver le mode bluetooth sur la montre afin d'éviter une consommation de batterie supplémentaire

Set Manual Data
OpenWeatherMap
WeatherBit

Résultat de la requête →



Prévisions météo à 8 heures

A partir de la version 1.90 de l'application, celle-ci gère les prévisions météo sur une période allant jusqu'à 8 heures.

Si vous utilisez le service web météo **StormGlass**, vous obtiendrez automatiquement les prévisions météo pour les 8 heures à venir.

Ces prévisions sont stockées directement sur le disque de la montre au moment de leur collecte, pour être utilisées ensuite, heure par heure, au cours de la session.

Cela signifie donc que, pendant le déroulement de votre session, les données météo que sont la température de l'air, l'axe du vent, et sa vitesse seront automatiquement actualisées, heure par heure, et de manière totalement transparente, à chaque changement d'heure pleine (14h - 15h - 16h - etc); ainsi, vous n'avez rien d'autre à faire que de récupérer les prévisions avant de démarrer votre session, c'est tout, ensuite, l'application s'occupe du reste !

Cette nouvelle fonctionnalité s'avère très utile car le changement des données météo (axe et vitesse du vent) va avoir une influence directe sur un grand nombre de calculs effectués par l'application (efficacité de votre navigation par rapport à l'axe du vent, etc), et les résultats qui en résultent, heure après heure, seront automatiquement répercutés au sein de l'application.

Alors qu'auparavant, lorsque vous saisissez ou récupérez les données météo manuellement ou via un service web météo, ces données ne variaient pas en cours de session, alors même que les conditions météo pouvaient, elles, changer en cours de session, ce qui arrive relativement souvent.

Cela ajoute encore un peu plus de précision et de fiabilité à tous les calculs réalisés par l'application.

La vérification des prévisions stockées par l'application s'effectue toutes les 30 mn, afin de ne pas avoir d'éventuel décalage d'une heure.

Par exemple, si vous récupérez les données météo à 14h10, la vérification suivante aura lieu à 14h40, aucun changement puisqu'il n'est pas 15h, vérification suivante à 15h10 et là, changement éventuel des données météo, et ainsi de suite jusqu'à la huitième heure stockée.

Si vous récupérez les données météo à 14h45, la prochaine vérification aura lieu à 15h15 et donc, les données météo seront susceptibles d'être mises à jour puisque l'heure n'est plus la même (on est passé de 14 à 15h).

Mieux: imaginons qu'en cours de journée, vous mettiez fin à votre session matinale pour effectuer une petite pause déjeuner par exemple. Deux heures plus tard, vous relancez l'application pour votre nouvelle session de l'après-midi, par conséquent, deux heures se sont écoulées entre temps. Et bien, au moment de ce second lancement, les données seront automatiquement actualisées en fonction de la nouvelle heure.

Par contre, si ce second lancement a lieu au-delà des 8 heures de prévisions stockées (par exemple, vous mettez fin à la première session à 10h du matin, et vous relancez la seconde à 19h), vous ne récupérerez que les dernières données connues à 10h. Si vous souhaitez être à jour, il vous faudra donc actualiser à nouveau ces données en vous re-connectant au service web météo afin de récupérer les données mises à jour.

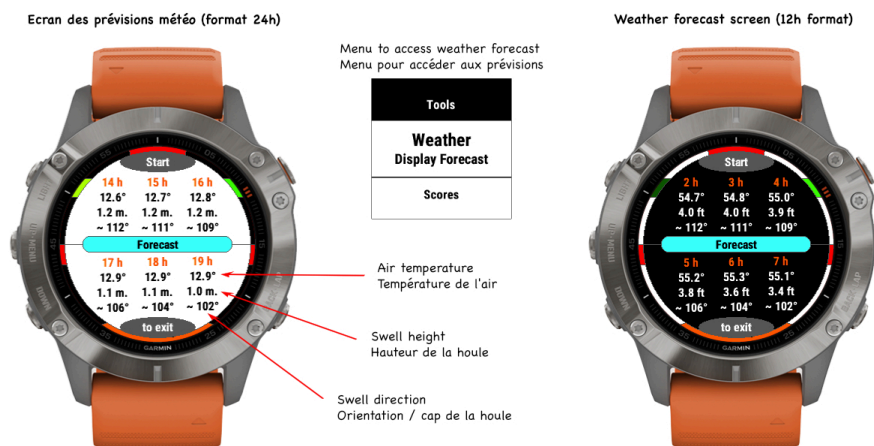
Enfin, si après avoir récupéré des prévisions météo vous procédez ultérieurement à une mise à jour manuelle des données météo, le fichier des prévisions sera instantanément supprimé du disque de la montre, vous perdrez alors toutes les prévisions stockées pour les heures à venir (considérant de fait que si modification manuelle il y a eu à posteriori, cela signifie probablement que les prévisions n'étaient pas fiables ou correctes par rapport aux conditions réelles sur le spot). Ainsi, si vous souhaitez retrouver ces prévisions, il vous faudra procéder à une nouvelle collecte de données.

- Note

- les prévisions sont récupérées sur une période maximale de 8 heures donc, si vous commencez votre session à 13 heures par exemple, l'application aura accès aux prévisions jusqu'à 20 h (la huitième heure est incluse également)
- les prévisions sont bloquées par défaut à partir de 22 heures, puisqu'aucun rider n'est censé naviguer... la nuit. Donc, si vous commencez votre session à 16 heures par exemple, vous ne récupérerez les prévisions que pour les 6 heures à venir
- vous pouvez voir le fonctionnement de cette fonctionnalité des prévisions météo, et ses répercussions au sein de l'application, en visionnant la vidéo suivante:

<https://youtu.be/dQ2KTxEUGq0>

Cette vidéo présente l'application Surfing (qui utilise les données du swell provenant du site StormGlass) mais, cela fonctionne exactement de la même manière pour mes autres applications utilisant ce type de données.



Gestion des sauts

L'application vous offre la possibilité de gérer soit les sauts soit les rotations réalisés au cours de votre session. C'est une option à choisir dans le menu "**Option** → **Déclencher** Rotations / Sauts".

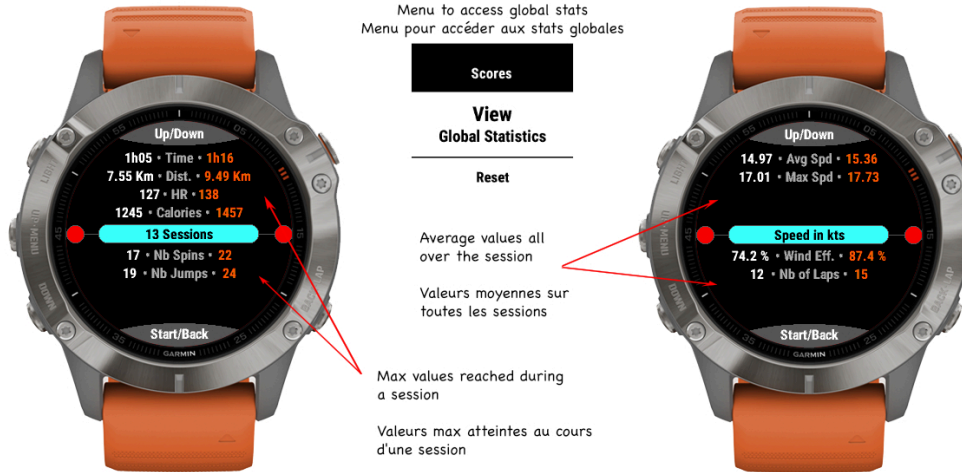
Lorsque l'option sauts est sélectionnée, l'application va récupérer chaque saut effectué, calculer sa hauteur, et enregistrer cette valeur sous la forme d'un tour dans le fichier FIT. Vous pourrez ensuite visualiser la liste de tous les sauts réalisés au cours de votre session, avec pour chaque saut, sa hauteur (en mètres ou pieds selon l'unité choisie dans les options de l'application).

Enfin, la hauteur du meilleur saut est également récupérée, et affichée sur le second écran, alternativement avec les données de nombre de sauts (affichage cyclique toutes les 7 secondes environ). La hauteur du meilleur saut est enregistrée dans le fichier FIT, sous la forme de donnée résumée.

L'accès à la gestion des scores s'effectue via le menu « Tools → Scores ».

Visualisation des statistiques globales

Ecrans des statistiques globales / Global statistics screens



Réinitialisation des valeurs / scores

Vous avez la possibilité de réinitialiser deux types de données:

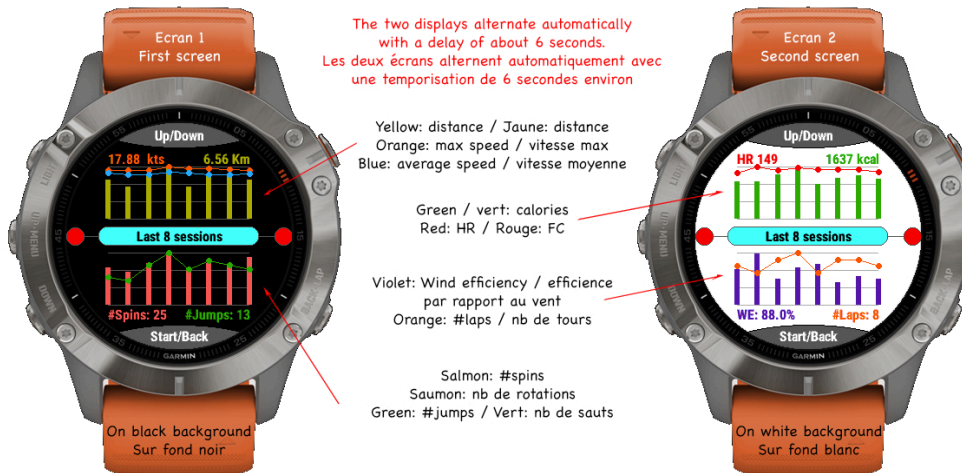
- uniquement les meilleurs scores (best scores): vos records, meilleures performances. Ces données sont affichées sur l'écran "Best »
- toutes les valeurs (all scores): les meilleurs scores + toutes les données comptabilisées sur toutes vos sessions (écran "Stats")

A noter que la réinitialisation est une fonction irréversible, toutes les données seront perdues après cette action !

Assignation des valeurs / scores

Cette fonctionnalité vous permet d'assigner manuellement une valeur aux données affichées sur l'écran "Stats". Cela peut être utile par exemple dans le cas d'un remplacement / changement de montre, et que vous ne souhaitez pas perdre l'intégralité de vos statistiques globales. La saisie des données suit le même ordre que celui des données affichée sur l'écran "Stats", afin de vous simplifier la saisie.

Ecrans graphiques des 8 dernières sessions / Graphical screens of the last 8 sessions



Ecran minimaliste (Wide Screen)

Cet écran présente l'essentiel et le minimum d'informations à l'écran, avec une police de caractères élargie (heure, chrono, vitesse actuelle, et des arcs colorés - voir la signification de ces arcs sur l'image descriptive ci-dessous). Cet écran est donc facilement lisible durant la navigation, notamment pour les riders ayant une faiblesse visuelle et qui ne peuvent porter leurs lunettes en navigation.

Ce que vous pouvez afficher sur cet écran:

- **en haut:** heure / vitesse actuelle / vitesse moyenne / vitesse max (orange) / nb de surfs / distance du sweet spot / fréquence cardiaque
- **au centre:** heure / chrono / alternance
- **en bas:** heure / vitesse actuelle / vitesse moyenne / vitesse max (orange) / nb de surfs / distance du sweet spot / fréquence cardiaque

Cet écran s'active dans le menu de l'application « **Wide Screen → Display (Disabled / Enabled)** ».

Lorsque celui-ci est activé, il s'affiche donc lorsque la session est lancée et donc active. Lorsque vous mettez la session en mode pause, cet écran disparaît pour laisser place à tous les autres écrans, cela vous permet donc par exemple de consulter vos performances / informations détaillées lorsque vous faites une pause. Lorsque vous relancez votre session, l'écran minimaliste réapparaît à nouveau.

Lorsque cet écran est sélectionné et affiché:

- un appui sur la touche **UP** permet de changer la donnée affichée dans le champ supérieur selon la sélection que vous avez effectuée dans le menu **Wide Screen - Top Field**. Sur les montres possédant un écran tactile, un appui long sur la zone du haut produit le même effet
- un appui sur la touche **DOWN** permet de changer la donnée affichée dans le champ inférieur selon la sélection que vous avez effectuée dans le menu **Wide Screen - Bottom Field**. Sur les montres possédant un écran tactile, un appui long sur la zone du bas produit le même effet

Vous avez également la possibilité de faire défiler les données que vous avez sélectionnées de façon automatique, sans que vous ayez à appuyer sur les touches **UP** et **DOWN**, ou l'écran tactile. Chaque donnée reste affichée à l'écran pendant une durée de 3 secondes environ puis, passe à la donnée suivante, et ainsi de suite. Vous avez la possibilité de sélectionner le défilement automatique indépendamment pour le champ supérieur, ou inférieur, ou les deux.

A noter que lorsque le défilement automatique est activé, vous gardez toujours la main sur le défilement manuel par appui sur les touches ou l'écran tactile.

Cette option de défilement automatique s'active ou se désactive via le menu « **Wide Screen → Auto Scroll Up** » pour le champ supérieur, ou « **Wide Screen → Auto Scroll Down** » pour le champ inférieur.

Change up data fields
Change les données du champ supérieur

Change down data fields
Change les données du champ inférieur

Change up data fields
Change les données du champ supérieur

Current speed over max speed of the session
Vitesse actuelle / vitesse max de la session

Average speed of the session over the best average speed
Vitesse moyenne de la session / meilleure vitesse moyenne

Time / Current speed / Average speed / Max speed / Nb of spins or last jump / Nb of laps
Heure / Vit. actuelle / Vit. moyenne / Vit. max / Nb de rotations ou dernier saut / Nb de tours

Time (12/24 format or Chrono)
Heure (format 12/24) ou chrono

Time / Current speed / Average speed / Max speed / Nb of spins or last jump / Nb of laps
Heure / Vit. actuelle / Vit. moyenne / Vit. max / Nb de rotations ou dernier saut / Nb de tours

Current distance over best distance
Distance parcourue / meilleure distance parcourue

This screen is intended to be easily readable during navigation, with minimalist data displayed in wide font.
You can activate this feature by setting the option in the menu -> Wide Screen-> Activate on/off

Cet écran a pour but d'être facilement lisible durant la navigation, avec le minimum d'informations affichées en forte police.
Vous pouvez activer cette fonction dans le menu -> Ecran Minimal

Orientation de l'écran

L'écran minimaliste peut s'orienter de 30° à gauche ou à droite, selon que vous portez votre montre au poignet droit ou gauche. Cette nouvelle fonctionnalité vous permet de mieux visualiser et lire l'écran lorsque vous tenez la barre durant la navigation.

Voici ce que cela donne visuellement:



Constellations GPS

En raison de limitations matérielles imposées par Garmin aux firmwares de leurs différents modèles de montres, cette fonctionnalité n'est compatible que pour les modèles pouvant supporter une version égale ou supérieure à la **3.2.x** du SDK.

Si vous trouvez que votre trace GPS n'est pas suffisamment précise, vous avez la possibilité de modifier, directement dans l'application, la constellation GPS utilisée par l'application. Vous aurez le choix entre plusieurs constellations, uniquement celles qui sont compatibles avec votre modèle de montre spécifique, et disponibles sur celui-ci à un instant t. Cette option s'active par le menu "**Options** → **Constellation**", et vous évite ainsi d'avoir à le faire en dehors de l'application, avant son lancement ! Plus simple, et plus rapide.

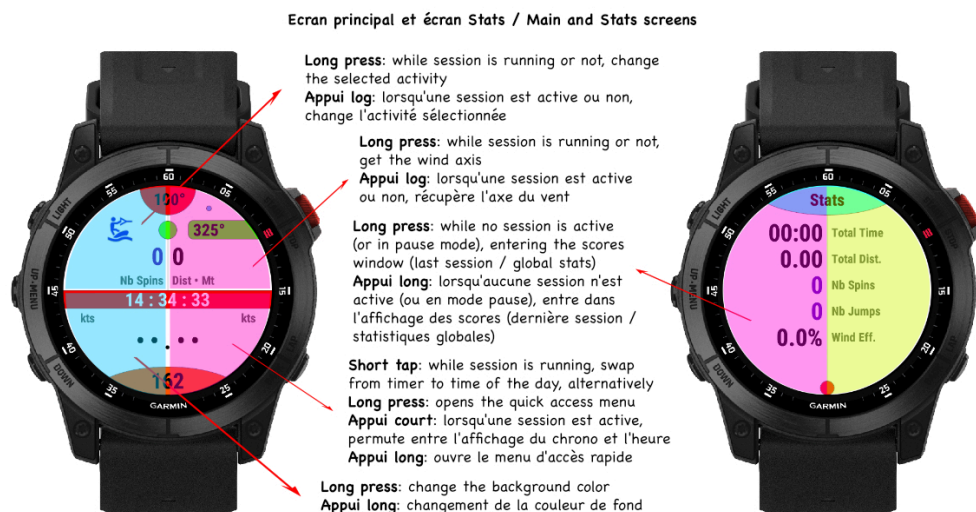
- Note

au fur et à mesure des mises à jour successives du firmware de votre montre par Garmin, le nombre et le type de ces constellations sont susceptibles de varier dans le futur, à vérifier donc de temps en temps dans la liste du menu correspondant.

Fonctions spécifiques aux écrans tactiles

Sur la majorité des modèles disposant d'un écran tactile (certains modèles plus anciens ne sont pas compatibles avec cette fonction), il vous est possible d'accéder directement à certaines fonctionnalités courantes via deux types de raccourcis écran:

- un appui court (tap écran) sur une zone délimitée de l'écran
- un appui long, soit sur une zone délimitée, soit n'importe où sur l'écran



Menu d'accès rapide

Sur les modèles disposant d'un écran tactile compatible, et compatibles avec le SDK version **3.4.0** minimum, un appui long sur la zone inférieure droite de l'écran ouvre un menu d'accès rapide à certaines fonctions, vous évitant ainsi d'avoir à parcourir le menu principal et ses sous-menus pour accéder à ces fonctions. Cependant, cette fonction n'est utilisable qu'en mode arrêt ou en pause, afin d'éviter que ce menu ne se déclenche en cours de session.

Sur les modèles compatibles à écran non tactile, l'accès à ce menu rapide s'effectue via un appui long sur le bouton **BACK/LAP**.



Ecrans spécifiques aux modèles Instinct 2, 2S et Descent G1

Ecran principal / Main screen

Second écran / Second screen

Temperature (internal or weather web service
Température (interne ou site météo)

Number of spins or jumps
(depending your choice
in the options)

Nombre de spins ou sauts
(selon votre choix
sélectionné dans les
options)



Wind axis
Axe du vent

Avg + max speed
Vitesse moyenne et max

laps (if cable session) + distance
of the session

Nb de tours (si session câble) +
distance de la session

Wind efficiency + duration
of the session

Efficacité / vent +
durée de la session

Number of spins or jumps +
Best number of spins or jumps

Nombre de spins ou de sauts +
Meilleur nombre de spins ou sauts



Troisième écran / Third screen

Ecran de fin de session / End session screen

Time
Heure

Current speed
Vitesse actuelle



Current speed over
max speed ever

Vitesse actuelle par
rapport à la vitesse max

Avg + max speed
Vitesse moyenne et max

Current distance over
the max distance ever

Distance actuelle par
rapport à la distance max

laps (if cable session) + distance
of the session

Nb de tours (si session câble) +
distance de la session

Wind efficiency + duration
of the session

Efficacité / vent +
durée de la session

Number of spins / jumps of
the session

Nombre de spins / sauts de la
session



Images descriptives / Ecrans de l'application

Récupération de l'axe du vent

Before starting the session, open the main menu and select «Get Wind Axis». Then, point your watch towards the wind, then, click on the START button to validate the orientation. you come back to the main screen, click START to launch the session.

Avant de démarrer la session, ouvrez le menu principal et sélectionnez «Get Wind Axis». Puis, dirigez votre montre vers le vent, et cliquez sur le bouton DÉMARRER pour valider l'orientation. Vous revenez à l'écran principal, cliquez sur DÉMARRER pour lancer la session.



Troisième écran (écran graphique)

Graphical screen (third screen) / Ecran graphique (troisième écran)

Current speed over the max speed

Vitesse actuelle par rapport à la vitesse max

Average speed over the best average speed
Vitesse moyenne par rapport à la meilleure vitesse moyenne

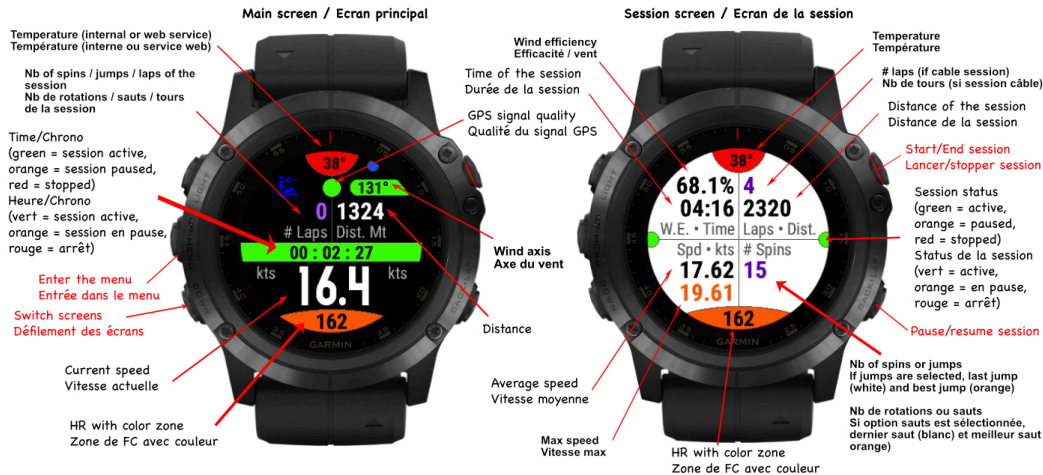
Time (12/24 format)
Heure (format 12/24 h)

Current speed (km/h or knots)
Vitesse actuelle (km/h ou noeuds)

Current distance over the best distance
Distance actuelle par rapport à la plus longue distance parcourue



Premier et second écrans



Quatrième écran et écran statistiques

Best session data over best of all data / Meilleures données session sur meilleures

Best nb of spins or jumps made during a session
Meilleur nb de rotations ou de sauts réalisés au cours d'une même session

Nb of spins or jumps of the session
Nb de rotations ou de sauts de la session

Best data of the current session

Meilleures données de la session actuelle

Duration (red), distance (orange), speed (yellow)

Durée (rouge), distance (orange), vitesse (jaune)



Data/metrics of the best session
Données/métriques de la meilleure session

Stats screen / Ecran statistiques

Total time (all the sessions)
Temps total (toutes sessions)

Total distance (all the sessions)
Distance totale (toutes sessions)

Nb of spins for all the sessions
Nb de rotations (toutes sessions)

Nb of jumps for all the sessions
Nb de sauts (toutes sessions)

Wind efficiency ratio
Ratio d'efficacité par rapport au vent



Ecrans de fin de session

First end of session screen / Premier écran de fin de session

Wind efficiency ratio of the session
Ratio d'efficacité par rapport au vent sur la session

Duration of the session
Durée de la session

Average speed of the session
Vitesse moyenne de la session

Max speed of the session
Vitesse max de la session

Nb of laps (cable wakeboarding)
Nb de tours (cable park)

Total distance for the session
Distance totale de la session

Nb of spins or jumps
Nb de rotations ou sauts



Second end of session screen / Second écran de fin de session

Time of the session over the max time of a session

Durée de la session par rapport à la plus longue durée d'une session

Max speed of the session over the best max speed reached on a session

Vitesse max sur la session par rapport à la meilleure vitesse max réalisée sur une session

Distance of the session over the max distance reached on a session

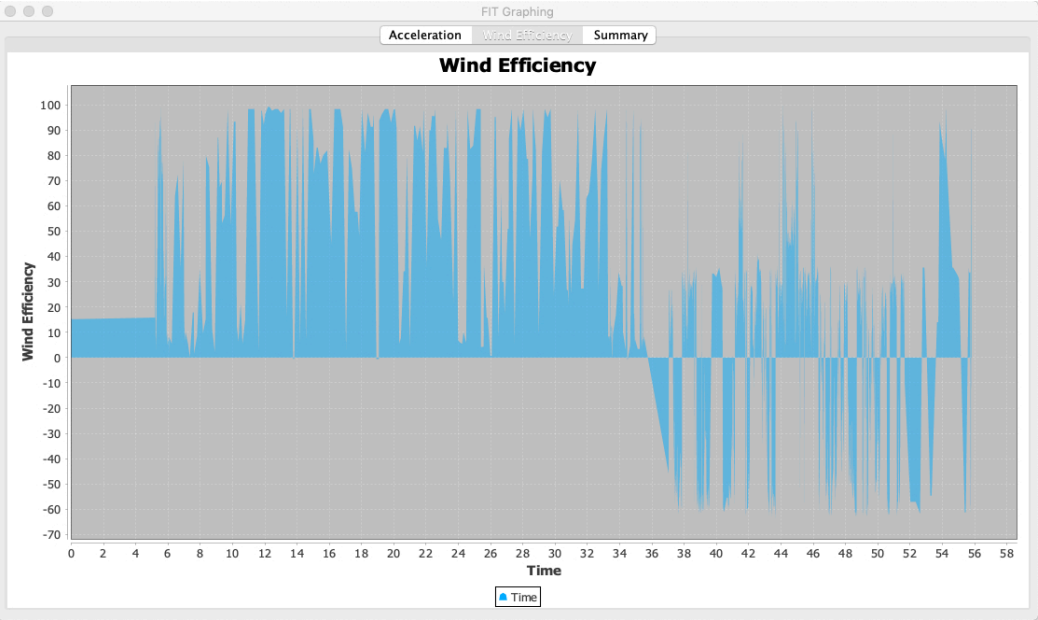
Distance de la session par rapport à la plus longue distance réalisée sur une session

Nb of spins (or jumps) of the session over the max nb of spins (or jumps) on one session

Nb de rotations (ou sauts) de la session par rapport au nb max de rotations (ou sauts) réalisé sur une seule session



Enregistrements dans le fichier FIT



Statistic	Value
Nb of Spin	0 spin
Nb of Laps	0 laps
Best Jump	2,37 m/ft
Wind Efficiency	41,8 %
Ranking Session	* * * * stars

Liste des menus de l'application

Axe du vent	
	Ce menu vous permet soit de définir l'axe du vent (méthode manuelle), soit de collecter les données météo issues de fournisseurs de données telles que proposées ici
Activité	
	Ce menu vous permet de choisir le type d'activité pratiqué pour vos sessions. Vous avez le choix entre wakeboarding, le cable-park le ski nautique et le jet ski
Circuit	
Rayon de Départ 10 Mt	Vous permet de définir la distance du rayon de votre point de départ. A chaque passage dans ce rayon, un nouveau tour sera comptabilisé. Veillez donc à bien définir cette valeur car, si cette distance est trop petite, ou trop grande, le tour ne pourra être comptabilisé
Dist. Circuit Désactivé / x Mt	Si vous connaissez la distance du circuit, cette entrée de menu vous permet d'indiquer sa valeur; cette fonction est principalement utilisée dans la pratique du cable park. Aussi, chaque fois que vous réalisez cette distance, un nouveau tour est comptabilisé et automatiquement enregistré dans le fichier FIT
Notif. Au Tour Désactivé / Activé	Chaque fois qu'un nouveau tour est réalisé, vous pouvez être notifié soit par une alerte sonore, soit une vibration, soit les deux (en fonction des caractéristiques de la montre)

Ecran minimal	
Affichage Désactivé / Activé	Active (Enabled) ou non (disabled) l'affichage de l' écran minimaliste
Temporisation Désactivé / Activé	Ajoute ou non un délai d'affichage lors de la mise en pause de la session. A la mise en pause, l'écran minimaliste reste affiché encore quelques secondes, avant de s'effacer
Défil. Auto Haut Désactivé / Activé	Défilement automatique des données affectées au champ supérieur
Défil. Auto Bas Désactivé / Activé	Défilement automatique des données affectées au champ inférieur
Orientation Centre	Définit l'angle de rotation de l'écran : poignet gauche - centré - poignet droit. Cette fonction vous permet de mieux visualiser l'écran lorsque vous tenez la barre, selon que vous portez la montre sur votre poignet gauche, ou droit
Haut 2 Sélection(s) / 6	Choix des données que vous souhaitez afficher dans le champ supérieur
Centre Chronomètre	Choix des données que vous souhaitez afficher dans le champ central: le chronomètre, l'heure, ou le mode alternance
Bas 3 Sélection(s) / 6	Choix des données que vous souhaitez afficher dans le champ inférieur

Options	
Couleur Fond Noir / Blanc	Vous permet de choisir la couleur de fond d'écran, noir ou blanc
Pause Auto Désactivé / Activé	<p>Activé: si votre vitesse descend en-dessous de la valeur égale à 1 m/s (3.6 km/h), la session se mettra automatiquement en pause, et reprendra de la même manière lorsque votre vitesse repassera au-dessus de cette vitesse seuil</p> <p>Désactivé: l'enregistrement de la session continue, même si vous vous arrêtez</p>
Déclencher Rotations / Sauts	Type de figure que vous souhaitez enregistrer sous la forme d'un tour, soit les rotations, soit les sauts
Ecran Principal Chronomètre	Donnée que vous souhaitez voir affichée sur l'écran principal de l'application, dans le bandeau coloré situé au centre de l'écran. Vous avez le choix entre le chronomètre, l'heure, ou l'alternance entre ces deux données
Vitesse Affichée Vit. Actuelle	Type de valeur de vitesse que vous souhaitez afficher sur les écrans où la vitesse est affichée. Vous avez le choix entre la vitesse actuelle, la vitesse moyenne et la vitesse max
Constellation GPS only	Type de constellation GPS que vous souhaitez utiliser
Température Interne / Web Service	La température affichée est issue du capteur de la montre (Internal) ou du service web météo (Web Service)
Unités	Choix des unités utilisées dans l'application
Langues	Langue utilisée dans les menus de l'application, ainsi que sur tous les écrans. Vous avez le choix entre l'anglais, le français, l'espagnol et l'italien

Outils	
Scores - Voir Stats Globales	Affiche plusieurs écrans de données statistiques sur l'ensemble de vos sessions
Scores Réinitialiser	Vous permet de réinitialiser vos scores et données statistiques
Scores Affecter	Assignation des scores , en cas de réinstallation de l'application, cela vous permet de ne pas perdre vos statistiques antérieures en les ressaisissant à l'aide de ce menu. Pour cela, veuillez à copier régulièrement ces valeurs, afin d'en conserver une trace régulière
Outils - Autres	
Code d'Activation	Affiche le numéro d'identification de l'application, et vous permet de saisir votre code d'activation . Lorsque celui-ci a été saisi, et est valide, il n'est plus possible de le modifier
N° de Version	Affiche le numéro de version de l'application, ainsi que sa date de mise en ligne sur le store Garmin. Cela vous permet de savoir si votre application est à jour à sa dernière version, ou non



PARTENAIRES

