



Ecran du 3DMS MANUEL UTILISATEUR



0005T04-A du 30/05/2019 / Logiciel écran 1.4.0.0 et Bluetooth 1.1.2-184

Table des matières

1 Les bases pour utiliser le 3DMS avec l'écran.....	4
1.1 Installation de l'écran sur le véhicule.....	4
1.2 Installation du 3DMS sur le véhicule.....	4
1.3 Face avant de l'écran du 3DMS.....	4
1.4 Connexion de l'écran au 3DMS.....	5
1.5 Navigation dans les affichages temps réel.....	6
1.6 Calibration du 3DMS via l'écran.....	6
1.7 Sélection de la carte sur laquelle le roulage a lieu.....	7
1.8 Lancer les enregistrements à chaque session.....	10
1.9 Consulter les enregistrements.....	10
2 Les options avancées de l'écran du 3DMS.....	13
2.1 Connecter le 3DMS à un PC.....	13
2.2 Obtenir des informations sur le 3DMS.....	13
2.3 Effacer les performances.....	14
2.4 Modifier la durée d'affichage des valeurs maximums de performances.....	14
2.5 Changer de mode de chronométrage.....	15
2.6 Modifier l'unité de vitesse.....	16
2.7 Régler la luminosité de LED d'amélioration.....	17
2.8 Régler la luminosité du rétroéclairage.....	17
2.9 Modifier la langue de l'écran.....	18
2.10 Régler l'heure de l'écran.....	18
2.11 Obtenir des informations sur l'écran.....	19
2.12 Réinitialiser le système de l'écran.....	19
3 Mise à jour des cartes de l'écran.....	20
4 Mise à jour du logiciel de l'écran.....	20
5 Dépanner mon 3DMS ou mon écran.....	21
5.1 Mes menus ne sont pas exactement ceux décrits dans ce document ou je ne trouve pas toutes les fonctionnalités.....	21
5.2 Mon affichage de chrono ne change pas quand je roule ou mes enregistrements sont vides.....	21
5.3 Je ne trouve pas mes enregistrements dans l'écran.....	21

5.4 Mon écran ne démarre pas.....	21
5.5 Mon écran bloque au démarrage ou démarre très lentement.....	21
5.6 Mon écran se met à jour en continu ou met à jour le 3DMS en continu.....	21
5.7 Mon écran ne se connecte pas au 3DMS.....	22
5.8 Mon niveau de réception GPS est faible (moins de 3 barres pleines ou moins de 45dB en champ libre en extérieur).....	22
5.9 Tous mes tours n'apparaissent pas dans mes enregistrements.....	23
5.10 Mes trajectoires sur 3DMS Manager "décrochent" du circuit ou sont aléatoires.....	23
5.11 Mes données de vitesse sont incohérentes.....	23
5.12 La liste de cartes de mon écran est vide.....	23
5.13 Mes données d'angle ou d'accélération ne sont pas cohérentes.....	23
5.14 J'ai une icône "!" à coté du niveau GPS.....	23
5.15 J'ai une erreur "Antenne GPS".....	24
5.16 J'ai une erreur "Mémoire".....	24
5.17 Une touche de mon écran ne fonctionne plus.....	24
5.18 J'ai chuté et mon écran ou mon 3DMS sont endommagés.....	24

1 Les bases pour utiliser le 3DMS avec l'écran

1.1 Installation de l'écran sur le véhicule

Suivre les instructions du document "Ecran-3DMS-Notice.pdf" à l'espace "Documents informatifs" en bas de la page <https://www.riders-novation.com/telechargements/>

1.2 Installation du 3DMS sur le véhicule

Suivre les instructions du document "3DMS-Notice.pdf" à l'espace "Documents informatifs" en bas de la page <https://www.riders-novation.com/telechargements/>

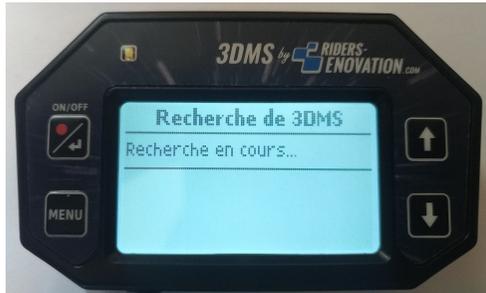
1.3 Face avant de l'écran du 3DMS



NB.: Si le niveau GPS apparaît, cela signifie que l'écran est bien connecté au 3DMS. Sinon il affiche '!...!'.

1.4 Connexion de l'écran au 3DMS

A la mise sous tension de l'écran ou à partir du menu "Gestion 3DMS" => "Recherche un 3DMS", connecter l'écran au 3DMS une seule fois après installation.



Pour cela, attendre cet affichage :



Puis valider.

Attendre la finalisation de la connexion. L'écran est maintenant connecté au 3DMS.

NB : Sur les affichages temps réel, il doit maintenant y avoir le niveau de réception GPS au lieu des "...".

1.5 Navigation dans les affichages temps réel

Utiliser les flèches pour passer d'un affichage temps réel à l'autre :

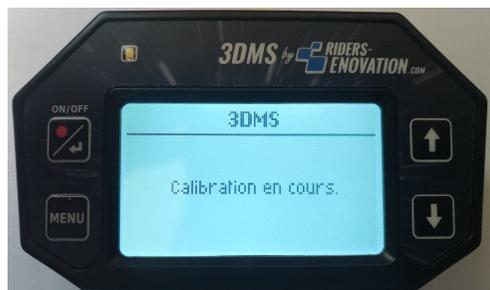


1.6 Calibration du 3DMS via l'écran

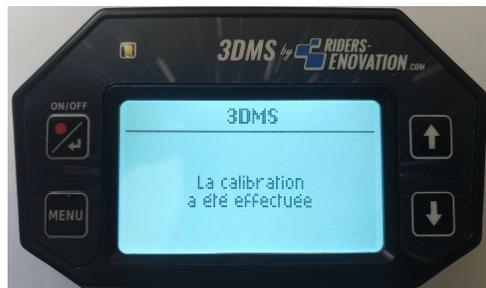
Une seule fois après installation du 3DMS, effectuer une calibration du 3DMS.

Monter sur le véhicule, roues posées au sol et sur un sol de niveau, et maintenir le véhicule en équilibre

Aller dans le menu "Gestion 3DMS" et sélectionner la ligne "Effectuer une calibration". Ce message apparaît brièvement :



Puis ce message apparait :



Aller sur l'affichage de l'angle en temps réel. Pencher le véhicule à droite et vérifier que l'angle indiqué est bien à droite. Si non, aller dans le menu "Gestion 3DMS" et modifier la valeur de l'option "Inverser Angle/Accel".



Le 3DMS est calibré.

1.7 Sélection de la carte sur laquelle le roulage a lieu

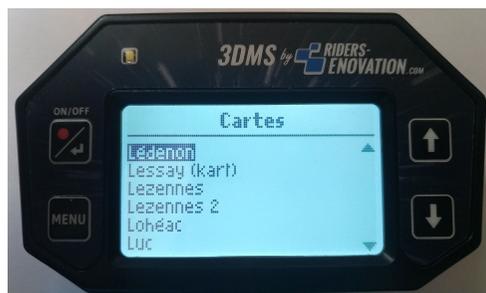
A chaque début de roulage, sélectionner tout d'abord la carte sur laquelle le roulage a lieu.

Pour cela, aller dans le menu "Configuration carte".

Dans le cas où l'option "Tri des cartes" est sur "Alphabétique" :



La sélection de l'élément "Nom" affiche la liste complète des cartes disponibles dans l'écran.



Utiliser alors les flèches et la touche "Sélection" pour sélectionner la carte souhaitée.

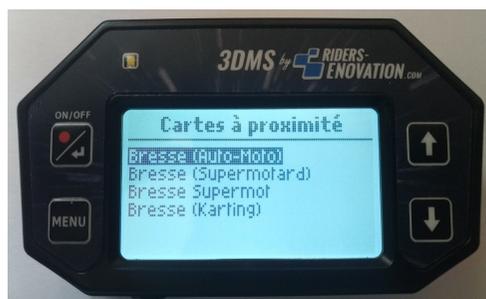
Dans l'autre cas où l'option "Tri des cartes" est sur "Position GPS" :



La sélection de l'élément "Nom" affiche la liste des cartes à proximité de la position GPS du 3DMS. Attention, attendre entre 10 et 90s après l'allumage de l'écran pour que la position GPS soit connu par l'écran.



Utiliser alors les flèches et la touche "Sélection" pour sélectionner la carte souhaitée.



Dans les 2 cas, la carte sélectionnée apparait alors dans le champ "Nom".



Par défaut, le champ "Type chrono" est "GPS". Mais si le 3DMS est équipé d'un capteur magnétique et si la carte est définie dans 3DMS Manager/Track Manager avec des bandes magnétiques, le champ "Type chrono" peut être modifié à "Magnétique".

1.8 Lancer les enregistrements à chaque session

Avant chaque début de session, lancer l'enregistrement en faisant un appui court sur le bouton REC (point rouge).

Un message REC clignote en haut de l'écran pour indiquer qu'il enregistre.



A chaque retour de session, arrêter l'enregistrement en faisant un appui court sur le bouton REC (point rouge).

Astuce : Lancer l'enregistrement au moment où l'on démarre le véhicule pour ne pas l'oublier. Et l'arrêter en même temps que l'on éteint le véhicule.

1.9 Consulter les enregistrements

Pour consulter les enregistrements sur PC, suivre les instructions du document "3DMS-Manager-Manuel.pdf" à l'espace "Documents informatifs" en bas de la page <https://www.riders-novation.com/telechargements/>

Pour consulter les enregistrements sur l'écran, aller dans le menu "Performances" => "Liste sessions".

Avec les flèches et la touche "Sélection", sélectionner la session souhaitée.



NB : Elles sont classées par ordre anti-chronologique et sont nommées avec leur date et heure de fin d'enregistrement.

<http://www.riders-novation.com/>

Se déplacer dans les informations de session à l'aide des flèches pour afficher les données :





Chaque tour peut également être édité en utilisant les flèches et la touche "Sélection" :



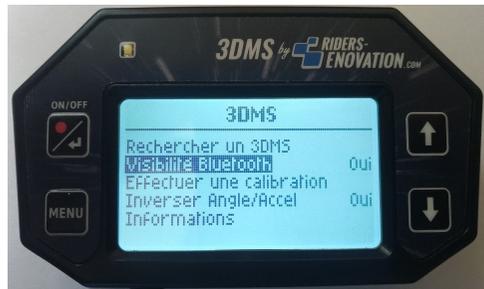
2 Les options avancées de l'écran du 3DMS

2.1 Connecter le 3DMS à un PC

Pour connecter le 3DMS à un PC, suivre les instructions du paragraphe "1.1 Appairage Bluetooth" du document "3DMS-Manager-Manuel.pdf" à l'espace "Documents informatifs" en bas de la page <https://www.riders-novation.com/telechargements/>

NB : Pour passer le 3DMS en mode découverte Bluetooth depuis l'écran, remplacer la procédure avec le bouton lumineux vert du 3DMS sans écran par celle-ci :

- Aller dans le menu "Gestion 3DMS" et valider l'option "Visibilité Bluetooth" qui reste alors sur la valeur "Oui" pendant 30s puis repasse à "Non". Si le couplage (ou appairage) Bluetooth n'a pas abouti du 1e coup, recommencer la procédure.



2.2 Obtenir des informations sur le 3DMS

Aller dans le menu "Gestion 3DMS" => "Informations".



Ce menu renseigne sur la version de logiciel du 3DMS et sur la version de logiciel et l'adresse mac de son module Bluetooth.

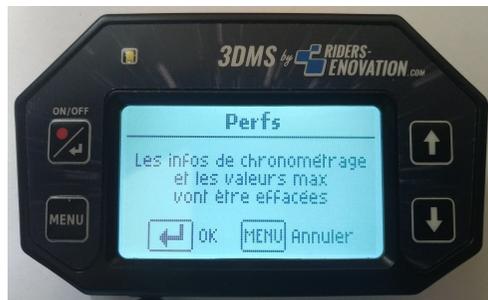
Il indique également :

- le niveau de réception GPS en dB. En extérieur et en champs libre, le niveau doit être de plus de 45dB
- les erreurs éventuelles du 3DMS (ici, par exemple, une erreur de court-circuit de l'antenne GPS)

2.3 Effacer les performances

Les performances, c'est-à-dire les informations de chronométrage et les maximums d'angle, d'accélération et de vitesse des 4 affichages temps réel peuvent être remis à zéro en :

- redémarrant l'écran
- allant dans le menu "Performances" => "Effacer les perfs"



2.4 Modifier la durée d'affichage des valeurs maximums de performances

La durée d'affichage des maximums d'angle, d'accélération et de vitesse des affichages temps réel peut être modifiée depuis le menu "Performances" => "Affichage valeurs max". La durée peut être modifiée de 5s, 10s, 15s, 30s ou Inf par appuis successifs sur la touche "Sélection". La valeur "Inf" signifie une durée "Infini" jusqu'à la remise à zéro des performances (voir paragraphe précédent).



2.5 Changer de mode de chronométrage

Changer de mode de chronométrage à partir du menu "Performances" => "Mode chrono" et par appuis successifs sur la touche "Sélection".



Il existe 3 modes de chronométrage :

– Le mode Tour indique le chrono au tour et son amélioration à chaque fin de tour (LED clignotante en cas d'amélioration)



– Le mode Secteur indique le chrono des secteurs et son amélioration à chaque fin de secteur (LED clignotante en cas d'amélioration)



– Le mode Secteurs cumulés indique en cours de tour si on est en avance ou en retard sur le meilleur tour (LED allumée fixe en cas d'amélioration). Par exemple, si le circuit sur lequel on roule a 4 secteurs, qu'on est dans le secteur 3, on peut savoir si on est en avance, par rapport au meilleur tour de la session, sur les secteurs 1+2 et de combien (Ecart). En cas d'avance, l'écart est négatif et la LED d'amélioration reste allumée pendant tout le secteur 3. Si la LED s'éteint avant la fin du secteur 3, c'est qu'on est déjà en retard sur le cumul des secteurs 1+2+3. Et ainsi de suite.

C'est le mode idéal pour chasser le chrono par plaisir ou en qualif !!



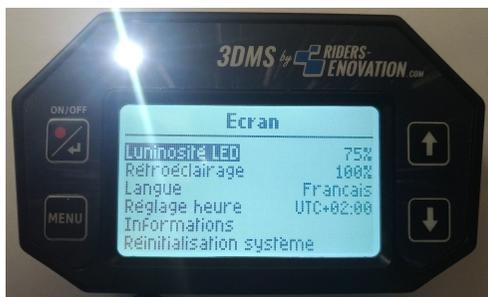
2.6 Modifier l'unité de vitesse

L'unité de vitesse peut être exprimée en km/h ou en mph (unité de vitesse anglophone) en allant dans le menu "Performances" => "Unité de vitesse" et par appuis successifs sur la touche "Sélection".



2.7 Régler la luminosité de LED d'amélioration

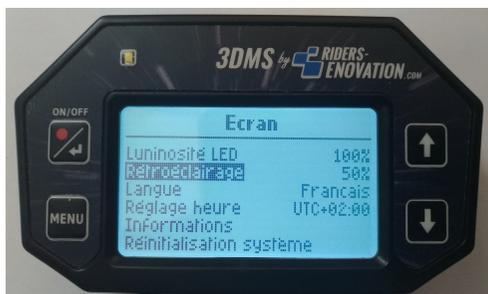
La luminosité de la LED d'amélioration peut être ajustée depuis le menu "Gestion écran" => "Luminosité LED" à 100%, 75%, 50%, 25% ou 0% (soit éteinte) par appuis successifs sur la touche "Sélection".



Ce paramètre permet d'économiser la batterie en baissant la luminosité et de l'ajuster en fonction des conditions de luminosité (par exemple, 25% de nuit pour ne pas éblouir).

2.8 Régler la luminosité du rétroéclairage

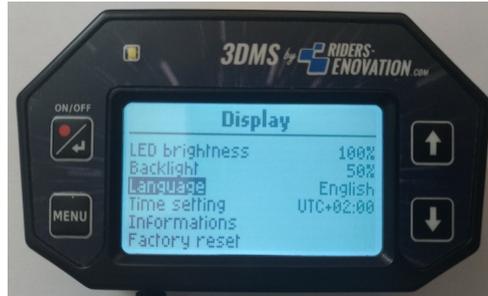
La luminosité du rétroéclairage de l'écran peut être ajustée depuis le menu "Gestion écran" => "Rétroéclairage" à 100%, 75%, 50%, 25% ou 0% (soit éteint) par appuis successifs sur la touche "Sélection".



Ce paramètre permet d'économiser la batterie en baissant la luminosité et de l'ajuster en fonction des conditions de luminosité (par exemple, 25% de nuit pour ne pas éblouir).

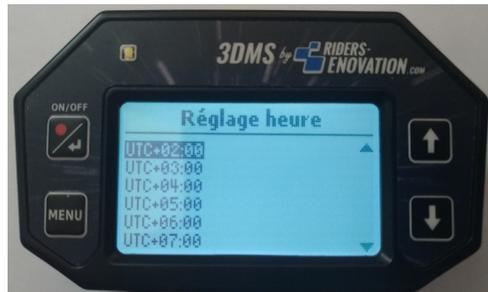
2.9 Modifier la langue de l'écran

La langue de l'écran peut être modifiée depuis le menu "Gestion écran" => "Langue". L'écran est actuellement disponible en Français, Anglais et Espagnol.



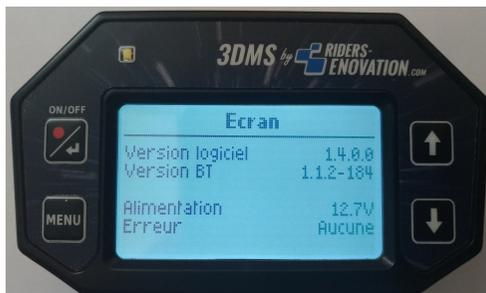
2.10 Régler l'heure de l'écran

Le menu "Gestion écran" => "Réglage heure" permet de régler l'heure de l'écran en fonction de l'heure UTC. En France, il doit être réglé à UTC+1 en hivers et UTC+2 en été.



2.11 Obtenir des informations sur l'écran

Aller dans le menu "Gestion écran" => "Informations".



Ce menu renseigne sur la version de logiciel de l'écran et sur la version de logiciel et l'adresse mac de son module Bluetooth.

Il indique également :

- la tension d'alimentation de l'écran
- les erreurs éventuelles de l'écran

2.12 Réinitialiser le système de l'écran

La remise à zéro des données de l'écran est possible depuis le menu "Gestion écran" => "Réinitialisation système". Si elle est effectuée, elle efface les sessions enregistrées (sur l'écran uniquement ; celles du 3DMS et de 3DMS Manager ne le sont pas), efface les cartes et remet les paramètres par défaut.



Cette option peut être utile en cas de revente de l'écran.

3 Mise à jour des cartes de l'écran

Si l'option "Synchroniser les cartes depuis cet ordinateur" du menu "Outils" => "Gestion des 3DMS" dans 3DMS Manager est valide pour un 3DMS, l'écran de ce dernier reçoit alors des mises de cartes de manière automatique. Et ce message apparaît sur l'écran afin de l'indiquer.



Cela permet notamment de rajouter un nouveau circuit sur l'écran ou de modifier la position des points de chronométrage d'une carte sur l'écran depuis 3DMS Manager/Track Manager.

4 Mise à jour du logiciel de l'écran

Lors de la connexion du 3DMS à 3DMS Manager, si une mise à jour de l'écran est disponible, elle est proposée de cette façon :



Si elle est acceptée, l'écran s'éteint quelques secondes, se met à jour et redémarre.

Si elle est refusée, l'écran sera mis à jour à sa prochain extinction.

NB : Ne pas débrancher l'alimentation de l'écran pendant sa mise à jour.

5 Dépanner mon 3DMS ou mon écran

5.1 Mes menus ne sont pas exactement ceux décrits dans ce document ou je ne trouve pas toutes les fonctionnalités

► Ton logiciel d'écran est-il bien en version 1.4.0.0 ? S'il est d'une version inférieure, consulte le paragraphe 4 Mise à jour du logiciel de l'écran. S'il est d'une version supérieure, ce n'est pas grave, nous allons mettre à jour ce document prochainement.

5.2 Mon affichage de chrono ne change pas quand je roule ou mes enregistrements sont vides

► Ton écran est-il bien connecté à ton 3DMS ? Voir paragraphe 1.4 Connexion de l'écran au 3DMS et 5.7 Mon écran ne se connecte pas au 3DMS

► As-tu sélectionné la bonne carte et la bonne configuration de carte (parfois un même circuit possède plusieurs tracés différents) ? Si tu ne passes pas par tous les points de chronométrage (drapeaux jaunes dans 3DMS Manager), le temps au tour n'est pas affiché. Voir paragraphe 1.7 Sélection de la carte sur laquelle le roulage a lieu

► As-tu sélectionné le bon type de chrono dans le menu "Configuration Carte" ? Le champ "Type chrono" réglé sur "Magnétique" ne fonctionne que si ton 3DMS est équipé du capteur magnétique optionnel.

► Ton niveau de réception GPS est-il suffisant ? Voir paragraphe 5.8

5.3 Je ne trouve pas mes enregistrements dans l'écran

► As-tu regardé dans le menu "Performances" => "Liste sessions" ?

► As-tu pensé à lancer et arrêter tes enregistrements à chaque session de roulage ? Voir paragraphe 1.8 Lancer les enregistrements à chaque session

► Ton niveau de réception GPS est-il suffisant ? Voir paragraphe 5.8 Mon niveau de réception GPS est faible (moins de 3 barres pleines ou moins de 45dB en champ libre en extérieur)

5.4 Mon écran ne démarre pas

► Ta connexion de l'écran à l'alimentation est-elle bonne ?

► Ton alimentation délivre-t-elle bien entre 5 et 24Vdc ?

5.5 Mon écran bloque au démarrage ou démarre très lentement

► C'est probablement dû à une défaillance de la mémoire de ton écran. Contacte le SAV pour sa réparation depuis <https://www.riders-enovation.com/contact/>

5.6 Mon écran se met à jour en continu ou met à jour le 3DMS en continu

► C'est probablement dû à une défaillance de la mémoire de l'écran. Contacte le SAV pour sa réparation depuis <https://www.riders-enovation.com/contact/>

5.7 **Mon écran ne se connecte pas au 3DMS**

- ▶ Ta connexion du 3DMS à l'alimentation est-elle bonne ?
- ▶ Ta connexion entre l'écran et le 3DMS est-elle bonne ?
- ▶ Ton fusible de 3DMS est-il bon ?

5.8 **Mon niveau de réception GPS est faible (moins de 3 barres pleines ou moins de 45dB en champ libre en extérieur)**

- ▶ Ton antenne GPS est-elle montée et câblée correctement ? Voir paragraphe 1.2 Installation du 3DMS sur le véhicule
- ▶ Ton antenne GPS et sa connectique sont-ils en bon état ?
 - Vérifier que son câble n'est pas plié, marqué ou coupé
 - Vérifier l'état de ses connecteurs

Le connecteur ne tourne pas
autour du boîtier

Fût non plié



Pinoche ni enfoncée
ni tordue

- Vérifier qu'il n'y a pas de jeu au niveau de la sortie de câble du boîtier d'antenne



- Tester avec une autre antenne GPS neuve. Au besoin, elles sont en vente sur <https://www.riders-novation.com/produit/antenne-gps-externe-pour-3dms/>.

5.9 Tous mes tours n'apparaissent pas dans mes enregistrements

- ▶ Voir les mêmes résolutions que le paragraphe 5.8

5.10 Mes trajectoires sur 3DMS Manager "décrochent" du circuit ou sont aléatoires

- ▶ Voir les mêmes résolutions que le paragraphe 5.8

5.11 Mes données de vitesse sont incohérentes

- ▶ Voir les mêmes résolutions que le paragraphe 5.8

5.12 La liste de cartes de mon écran est vide

- ▶ Ta liste de cartes est-elle vide en "Tri des cartes" par "Position GPS" ? Si oui, c'est soit que tu n'es pas à proximité géographique d'une carte existante dans ton écran, soit que ton niveau de réception GPS n'est pas suffisant donc voir paragraphe 5.8
- ▶ Ta liste de cartes est-elle également vide en "Tri des cartes" par "Alphabétique" ? Voir paragraphe 1.7 Sélection de la carte sur laquelle le roulage a lieu. Si oui, cela peut être dû à une défaillance de la mémoire de l'écran. Contacte le SAV pour sa réparation depuis <https://www.riders-novation.com/contact/>
- ▶ Ton écran est-il bien connecté à ton 3DMS ? Voir paragraphe 1.4 Connexion de l'écran au 3DMS et 5.7 Mon écran ne se connecte pas au 3DMS

5.13 Mes données d'angle ou d'accélération ne sont pas cohérentes

- ▶ As-tu bien installé ton 3DMS ? Voir paragraphe 1.2 Installation du 3DMS sur le véhicule
- ▶ As-tu réalisé la calibration de ton 3DMS correctement ? Voir paragraphe 1.6 Calibration du 3DMS via l'écran

5.14 J'ai une icône "!" à coté du niveau GPS



- ▶ Regarder dans le menu "Gestion 3DMS" => "Informations" si c'est l'erreur du paragraphe 5.15 J'ai une erreur "Antenne GPS"
- ▶ Dans les autres cas, contacter le SAV depuis <https://www.riders-enovation.com/contact/>.

5.15 J'ai une erreur "Antenne GPS"

- ▶ L'erreur "Antenne GPS" est-elle toujours présente si tu déconnectes ton antenne ? Si non, tester avec une autre antenne GPS neuve. Au besoin, elles sont en vente sur <https://www.riders-enovation.com/produit/antenne-gps-externe-pour-3dms/>. Si oui, contacter le SAV depuis <https://www.riders-enovation.com/contact/>.

5.16 J'ai une erreur "Mémoire"

- ▶ Contacter le SAV depuis <https://www.riders-enovation.com/contact/>.

5.17 Une touche de mon écran ne fonctionne plus

- ▶ Contacter le SAV depuis <https://www.riders-enovation.com/contact/>.

5.18 J'ai chuté et mon écran ou mon 3DMS sont endommagés

- ▶ Commander un devis de réparation sur notre site depuis <https://www.riders-enovation.com/produit/devis-reparation-3dms/>. Nous établirons alors un devis de réparation forcément inférieur au tarif neuf du produit.

Si ton problème n'est pas résolu ou pas décrit dans ce paragraphe, contacte le SAV depuis <https://www.riders-enovation.com/contact/>.