

Appli MTM DYNAMIC

1. Télécharger et installer l'application

- Avant de télécharger et installer l'application MTM, vérifiez la version Android de votre smartphone/tablette (Paramètres > A propos du téléphone). Elle doit être **4.4 ou ultérieure**.
- Vous devez également autoriser à votre appareil Android l'installation d'applications issues de **sources inconnues** (Paramètres > Sécurité > Sources inconnues). Vous pouvez remettre ce verrouillage une fois l'installation terminée.

Accédez à la page « **Téléchargement Applis** » sur le site Internet MTM (accès réservé aux clients ayant acheté un kit) pour vous procurer l'application « MTM Dynamic » et l'installer en suivant les instructions.

2. Préparer les fichiers son

- Vous pouvez passer cette étape et y revenir une fois le Module intégré dans votre maquette et ce autant de fois que vous le voulez.



Si vous éditez vous-même les sons, voici les conditions requises pour un fichier exploitable :

Format WAV / 16bit / 44100Hz / Stéréo / < 2Mo

Un logiciel libre (tel que Audacity) est très pratique pour ce genre de bricolage !

- Les fichiers présents sur la page « **Téléchargement Sons** » (accès réservé aux clients ayant acheté un kit) du site Internet MTM sont déjà prêts à emploi (et libres de droits) ; s'ils vous conviennent, vous n'avez qu'à les télécharger et les sauvegarder sur votre appareil Android.

Placez les **fichiers son au format requis dans la mémoire interne** de votre appareil Android.

3. Etablir la connexion entre votre appareil Android et le Module MTM

Avant d'ouvrir l'application sur votre appareil Android, branchez les éléments (Micro-USB, Switch, Batterie, LED etc.) sur la carte fille, connectez cette dernière à la carte mère et **allumez le Module MTM** en basculant le Switch.

Appli MTM DYNAMIC

Au bout de 30 secondes environ, les **LED clignotent** ; c'est le signal que le Wi-Fi du Module est prêt.

Activez le Wi-Fi sur votre appareil Android. Dans la liste des réseaux Wi-Fi qu'il capte, trouvez celui de votre Module MTM « **MTM-550819** ».

Connectez-vous à ce dernier avec le mot de passe « **00000000** ».



- Vous avez la possibilité de renommer le Module (MTM-550819) et de modifier le mot de passe (00000000) dans « Configuration Wi-Fi » de l'appli (voir 4.-2.-1 de ce manuel).
- Lors de la connexion au Module, il est possible que votre appareil Android vous avertisse de l'absence d'Internet sur ce réseau, mais ceci est normal, on n'en aura pas besoin !

4. Utiliser l'application MTM Dynamic

Une fois la connexion Wi-Fi établie entre votre appareil Android et le Module, ouvrez l'application.

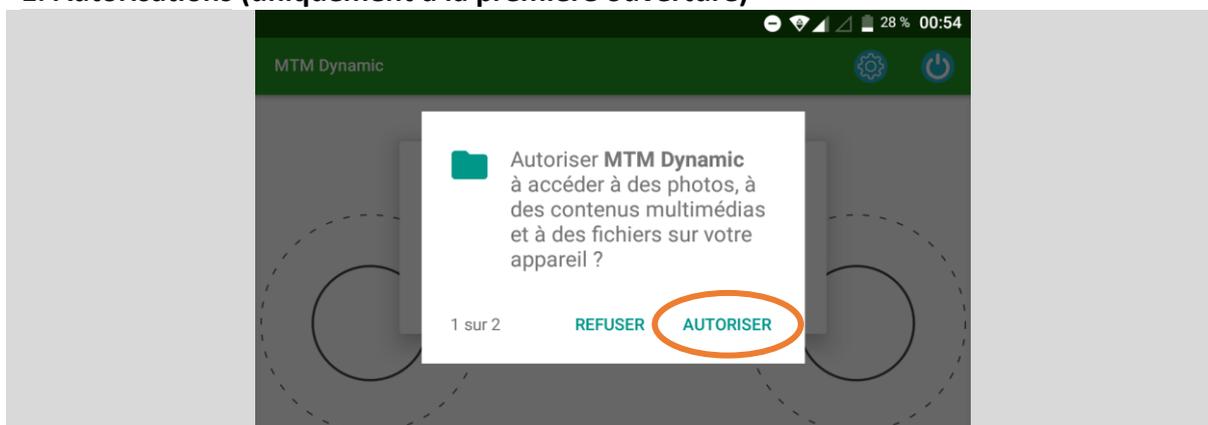
- A la première ouverture, **accordez les 2 autorisations** demandées par l'application.
- **Désactivez** « **Données mobile** » de votre appareil Android.



Bien que la Batterie du kit MTM soit équipée d'une sécurité en la matière, il vaut mieux éviter de la vider complètement. Pensez à éteindre le Module à la fin de chaque utilisation (autonomie approximative : 20 mins).

OUVERTURE DE L'APPLI

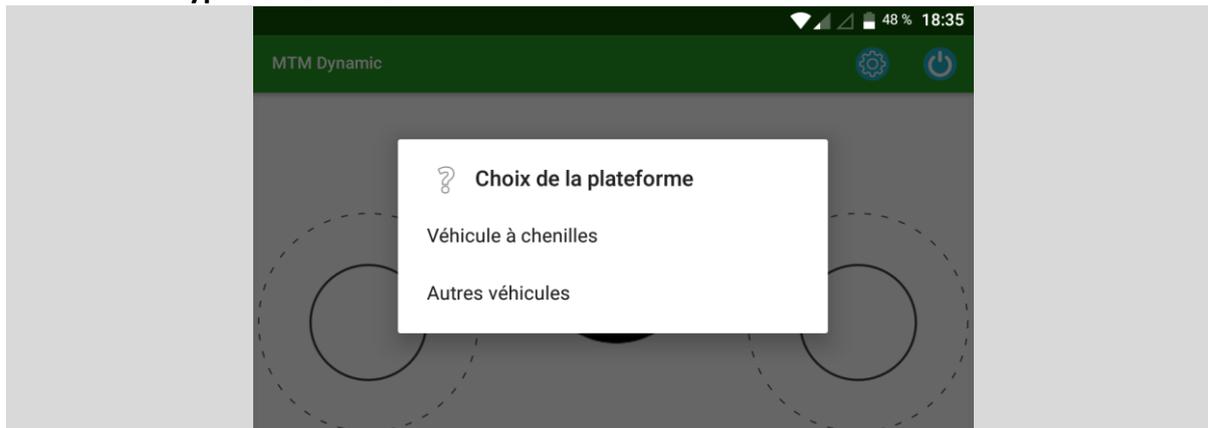
1. Autorisations (uniquement à la première ouverture)



A la première ouverture, autorisez l'appli à accéder aux informations nécessaires sur votre appareil (photos/multimédia/fichiers et position).

Appli MTM DYNAMIC

2. Choix du type de véhicule



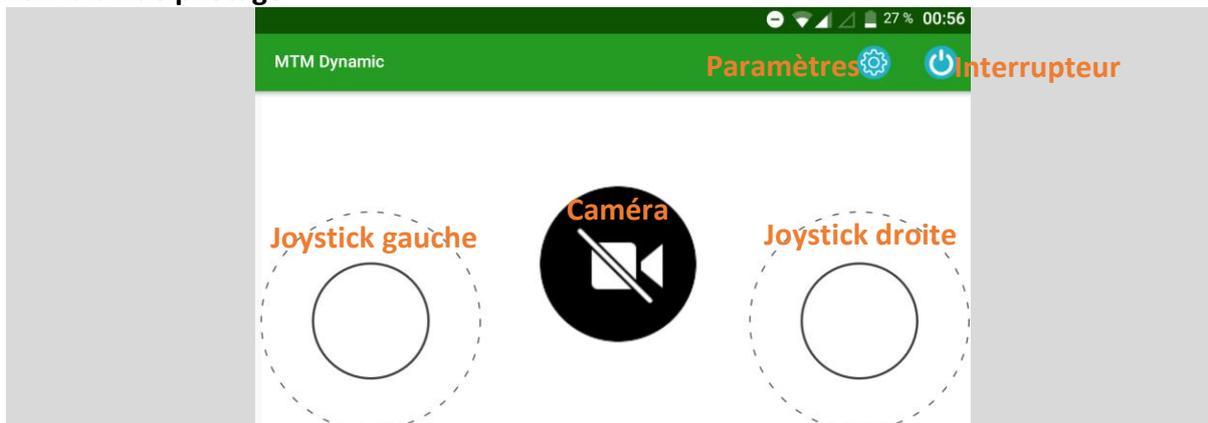
Choisir le type de modèle que vous allez piloter :

- « Véhicule à chenilles » pour véhicule à chenilles
- « Autres véhicules » pour véhicule à roues, bateau...

L'attribution des commandes de pilotage change en fonction de ce choix.

Ce choix vous sera proposé à chaque ouverture de l'application et vous permet ainsi de piloter tous les modèles dont vous disposez quel que soit leur type (char, camion, bateau...).

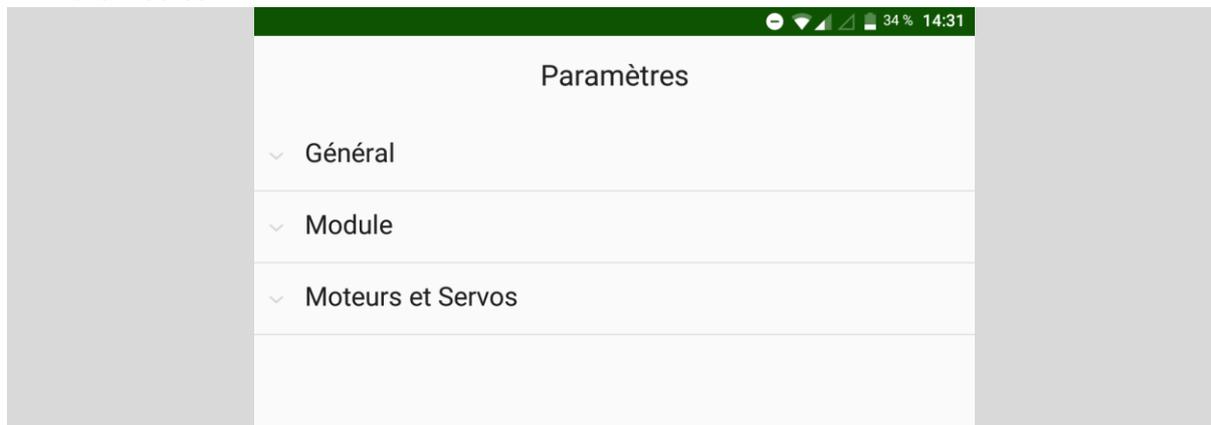
3. Ecran de pilotage



- Ceci est l'écran principal de pilotage. Avant de commencer à piloter, procéder aux divers réglages en appuyant sur 
- Une fois les réglages effectués, appuyez sur  pour commencer à piloter et afficher la vidéo (si présente). *Ce bouton ne sert pas à ouvrir/fermer l'appli elle-même.*

PARAMETRAGE

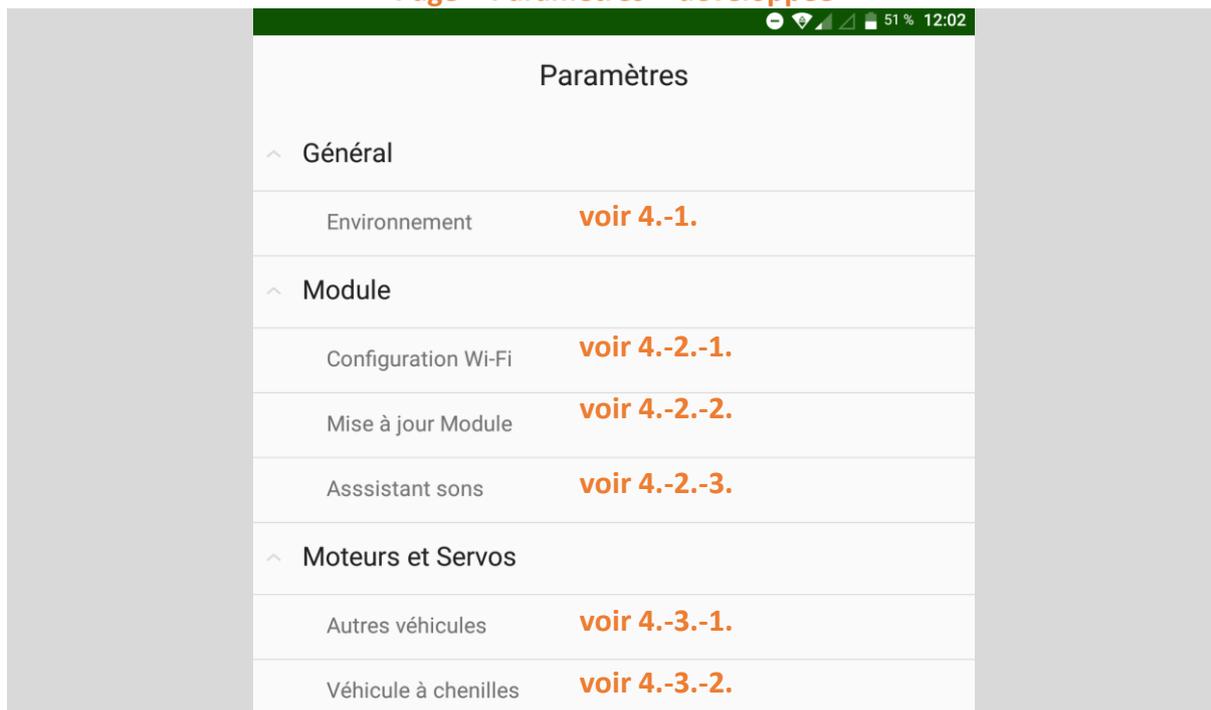
4. Paramètres



Le paramétrage est divisé en trois catégories :

- « Général » : réglages universels (indifféremment du type de véhicule)
- « Module » : paramétrage du Module (Wi-Fi, Mise à jour, Fichiers son)
- « Moteurs et Servos » : réglages Moteurs et Servos selon le type de véhicule

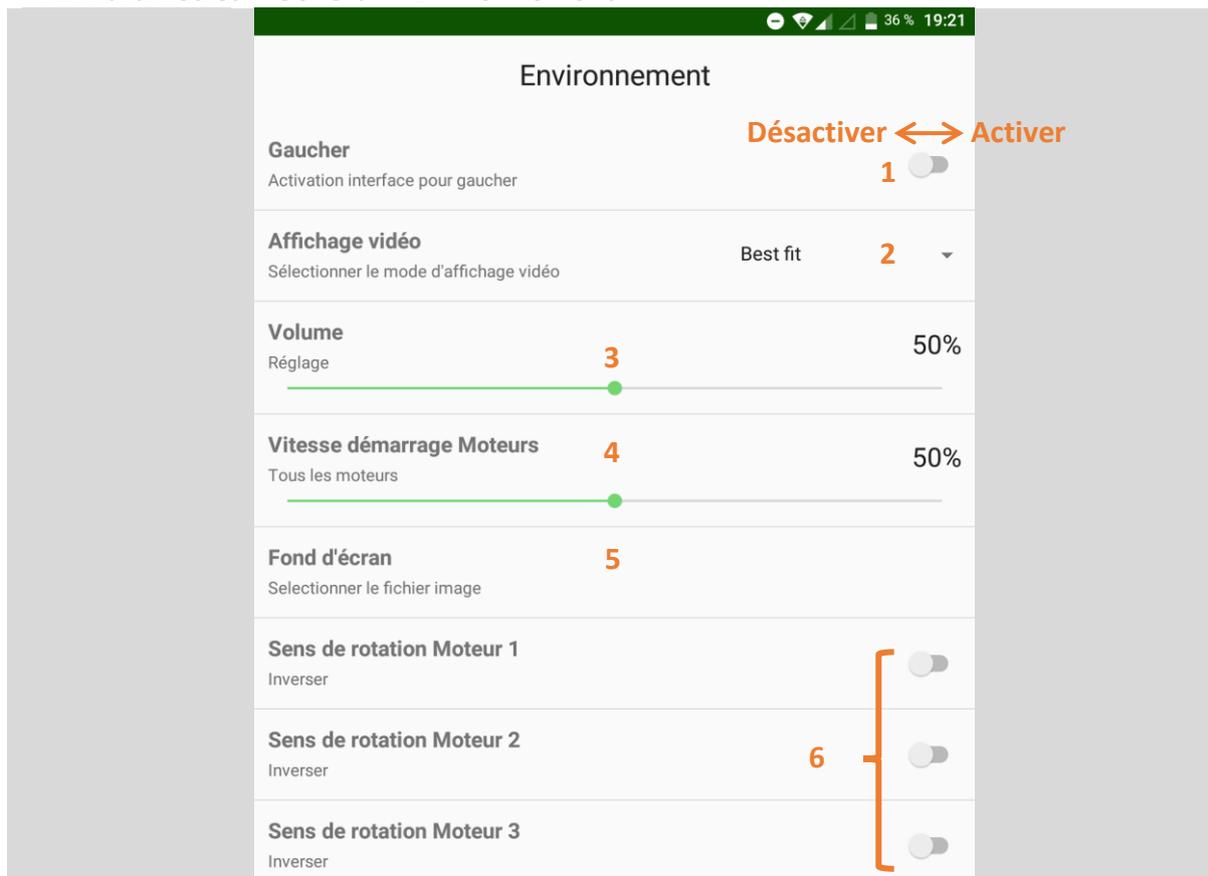
Page « Paramètres » développée



A la réception de votre kit et avant son intégration dans votre modèle, branchez tous les éléments au Module et effectuer des tests de fonctionnement en procédant à ces paramétrages. Ainsi, vous observerez le comportement de chaque élément en fonction de la commande, ce qui vous permettra d'avoir une meilleure vision de son intégration.

Appli MTM DYNAMIC

4.-1. Paramètres > Général > Environnement



Vérification et réglage de l'environnement (ex. volume son) et des commandes par défaut (ex. sens de rotation de chaque Moteur)

1. Gaucher : pour gaucher, activer cette option pour inverser les Joysticks.

2. Affichage vidéo : pour les modèles avec Caméra, permet de régler la taille de l'image vidéo. « Best fit » = automatique / « Standard » / « Full screen » = plein écran

3. Volume : réglage du volume du son. Faire un premier essai avec un niveau assez bas (\pm 30%), il est possible de l'augmenter ultérieurement.

4. Vitesse démarrage Moteurs : permet de régler la vitesse de démarrage des Moteurs et la sensibilité des Joysticks. Ramener le curseur à 0 pour le premier essai, il est possible d'affiner le réglage ultérieurement.

5. Fond d'écran : fond d'écran personnalisé, non compatible avec la fonction Caméra. Suivez les instructions à l'écran pour appliquer.

6. Sens de rotation Moteur 1 à 3 : inverse le sens de rotation de chaque Moteur. Permet d'harmoniser le sens de rotation de plusieurs Moteurs après le montage du modèle (particulièrement utile pour les véhicules à chenilles).

4.-2.-1. Paramètres > Module > Configuration Wi-Fi

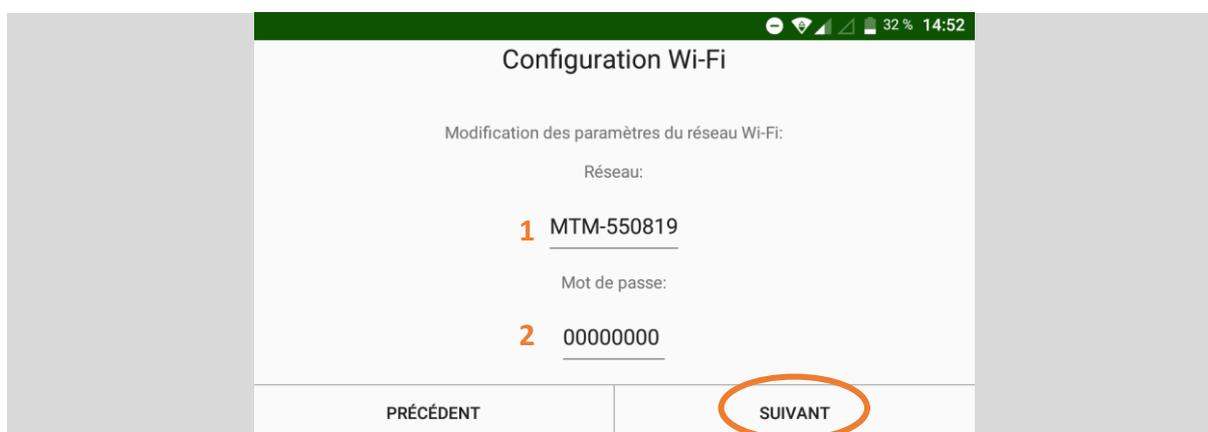


Cet assistant permet de renommer le Module, de modifier le mot de passe et/ou de changer le canal Wi-Fi.

La localisation de votre appareil Android doit être activée pendant l'opération.



« Dernier SSID (nom du réseau) » et « Dernier mot de passe » affichés ici sont les deux derniers enregistrés via l'appli. Le mot de passe affiché ne correspond donc pas à celui en cours si vous venez de réinitialiser manuellement celui-ci (voir à la fin de ce manuel).



1. Ici vous pouvez renommer votre (réseau) Module (max. 16 caractères)

2. Ici vous pouvez créer votre propre mot de passe (entre 8 et 16 caractères)

- *Nommer votre réseau et définir votre mot de passe évitera toute connexion intempestive.*
- *Le but de cette fonction n'est pas sécuritaire mais simplement de bien distinguer chaque réseau de Module MTM. Nous vous conseillons de créer un mot de passe facile à retenir (et d'appliquer le même pour tous vos Modules MTM).*
- *Si vous avez oublié votre mot de passe, celui-ci peut être réinitialisé sans la connexion Wi-Fi (voir à la fin de ce manuel).*

Appli MTM DYNAMIC



Pour éviter les interférences avec d'autres appareils Wi-Fi à proximité, vous pouvez choisir votre canal parmi les 11 disponibles. Nous vous conseillons toutefois de garder le canal recommandé par l'application si vous ne rencontrez pas de problème particulier.



Afin que la nouvelle configuration soit prise en compte, appuyez sur « SUIVANT » et redémarrez votre Module.



Il est très probable que votre appareil Android ait conservé la combinaison initiale « nom du réseau-mot de passe » sur sa liste des réseaux Wi-Fi enregistrés. Par conséquent, si vous avez changé uniquement le mot de passe tout en laissant le nom du réseau inchangé, votre appareil peut tenter de se connecter au Module automatiquement avec l'ancien mot de passe. N'oubliez donc pas de retirer ce réseau de la liste (une fois) ou de renseigner son nouveau mot de passe.

Appli MTM DYNAMIC

4.-2.-2. Paramètres > Module > Mise à jour Module



Cet assistant permet de mettre le Module à jour.

- *Nous distribuons les mises à jour sur notre site Internet, page « Téléchargement Firmware ». Merci d'y aller voir de temps à autres pour vérifier s'il n'y a pas de mise à jour disponible. Suivez les instructions sur l'écran pour y procéder.*

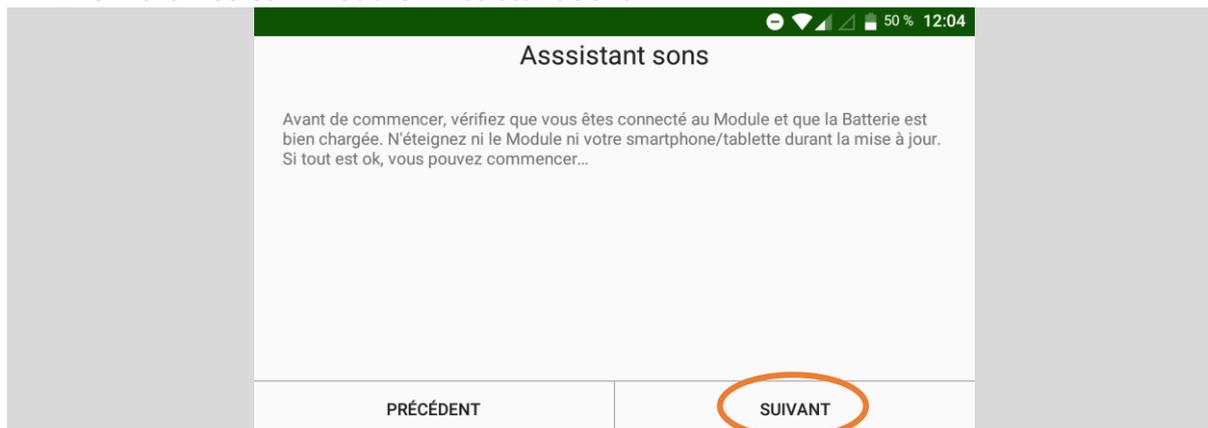
Assurez-vous d'avoir le fichier Firmware (.tar) dans votre appareil Android avant de commencer.



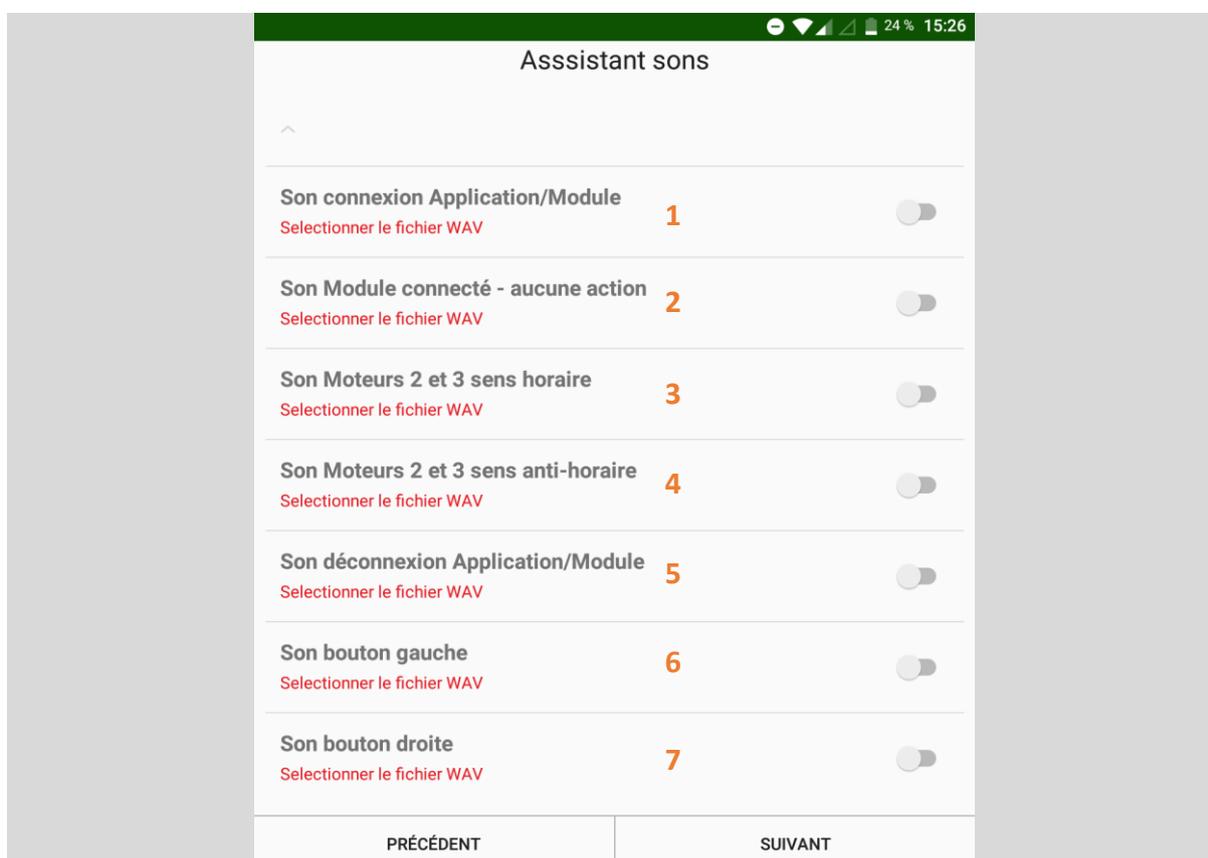
Indiquez l'endroit où vous avez placé le fichier en appuyant sur « CHOISIR LE FICHIER DE MISE A JOUR », puis suivez les instructions à l'écran.

Appli MTM DYNAMIC

4.-2.-3. Paramètres > Module > Assistant Sons



Cet assistant permet de charger les fichiers son sur le Module et de les attribuer aux différents comportements.



1. Son connexion Application/Module : définit le son à jouer lorsque vous commencez le pilotage en appuyant sur 

- Ex) bruit démarrage moteur

2. Son Module connecté – aucune action : définit le son à jouer lorsque vous n'effectuez aucune action pendant le pilotage (le modèle à l'arrêt).

- Ex) bruit moteur au point mort

3. Son Moteurs 2 et 3 sens horaire : définit le son à jouer lorsque les Moteurs 2 et 3 tournent en sens horaire.

Appli MTM DYNAMIC

- Ex) bruit moteur au roulage

4. Son Moteurs 2 et 3 sens anti-horaire : définit le son à jouer lorsque les Moteurs 2 et 3 tournent en sens anti-horaire.

- Ex) bruit moteur au roulage, bip de marche arrière...

5. Son déconnexion Application/Module : définit le son à jouer lorsque vous arrêtez le pilotage en appuyant sur 

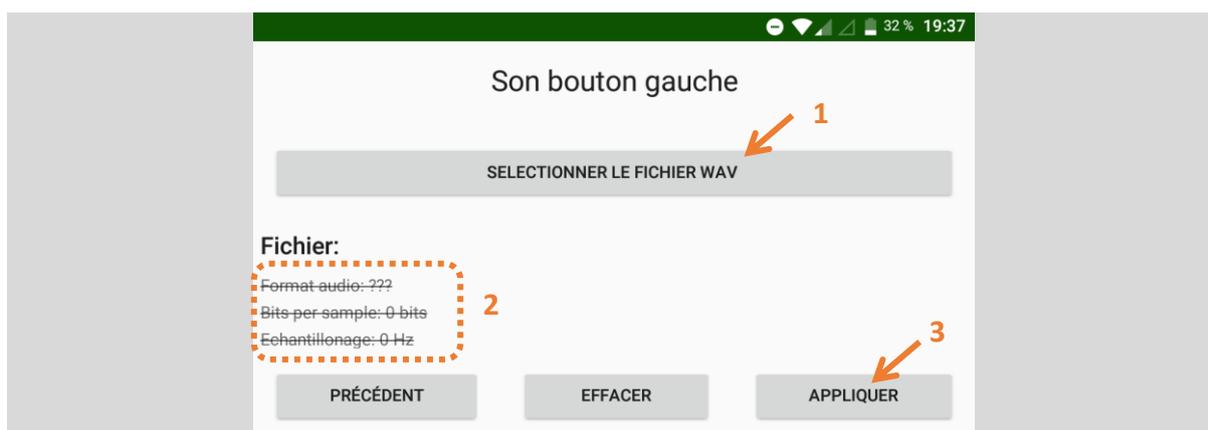
- Ex) bruit contact coupé

6. Son bouton gauche : définit le son à jouer lorsque vous appuyez sur le premier bouton (à gauche) son de l'écran de pilotage

- Ex) bruit canon, avertisseur, clignotant...

7. Son bouton droite : définit le son à jouer lorsque vous appuyez sur le deuxième bouton (à droite) son de l'écran de pilotage

- Ex) bruit canon, avertisseur, clignotant...



1. Pour attribuer un son à un mouvement, entrez dans chaque rubrique (1 à 7) et désignez le fichier correspondant en appuyant sur « SELECTIONNER LE FICHIER WAV ».

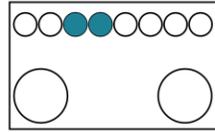
2. Une fois le fichier choisi, son nom apparaît en bas à gauche (Fichier:).

3. Confirmez en appuyant sur « APPLIQUER ».

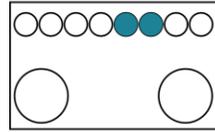
Répétez l'opération 1 et 2 pour toutes les rubriques (1 à 7) que vous souhaitez et appuyez sur « SUIVANT » pour envoyer les fichiers au Module. L'opération peut prendre un peu de temps.

Appli MTM DYNAMIC : correspondances commande-élément « Autres véhicules »

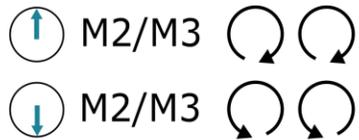
L1: LED 1 / LED 2



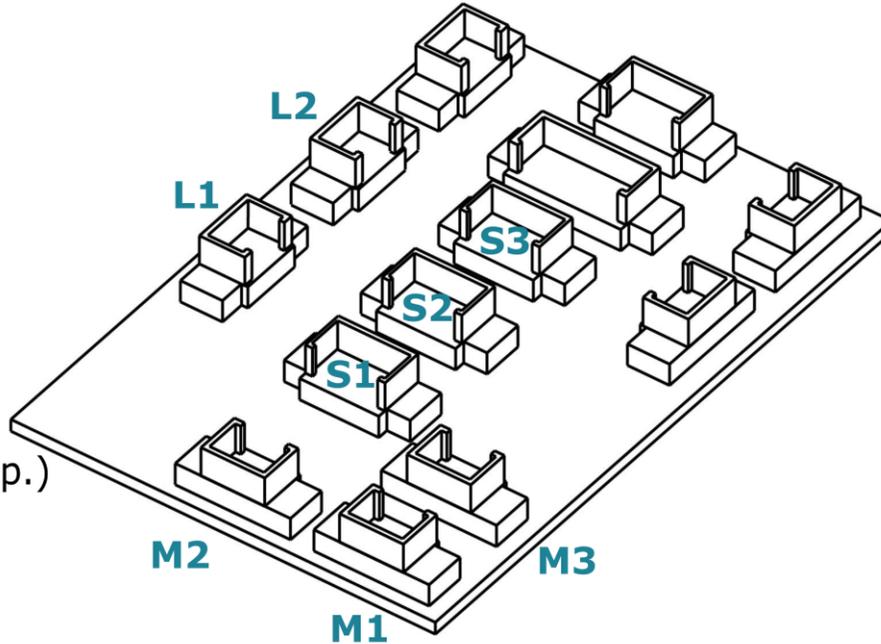
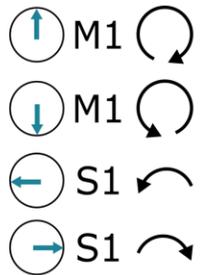
L2: LED 3 / LED 4



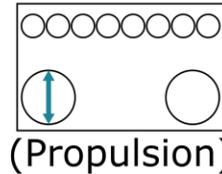
Joystick gauche (Propulsion)



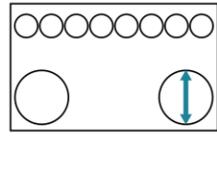
Joystick droite (Direction et Moteur supp.)



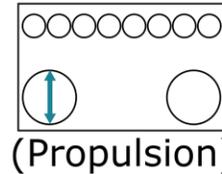
M2: Moteur 2



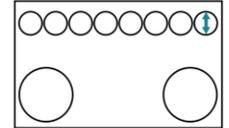
M1: Moteur 1



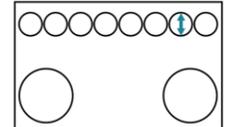
M3: Moteur 3



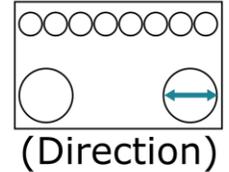
S3: Servo 3



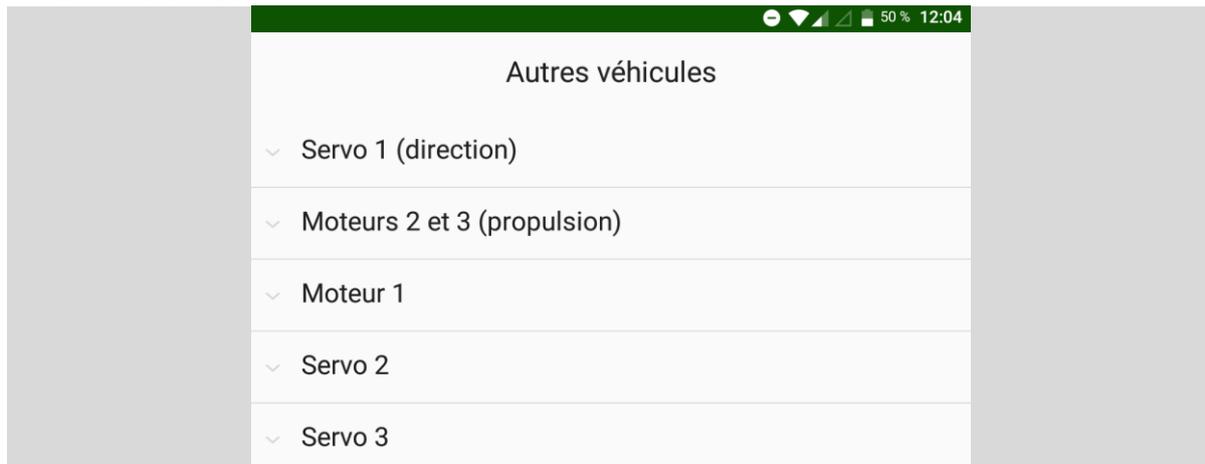
S2: Servo 2



S1: Servo 1



4.-3.-1. Paramètres > Moteurs et Servos > Autres véhicules



Page « Paramétrage Autres véhicules » (illustration suivante)

Servo 1 : Joystick droite, mouvement horizontal

1. Si vous avez besoin d'inverser le sens de rotation, basculez le bouton.
2. Définissez l'amplitude de la course du Servo en déplaçant les deux ronds (max 180°).
 - Ex) Direction d'un véhicule à roues

Moteurs 2 et/ou 3 : Joystick gauche

3. Si vous avez besoin d'inverser le sens de rotation, basculez le bouton.
4. Définissez les vitesses de rotation du (des) Moteur(s) en déplaçant les deux ronds (min à gauche, max à droite)
 - Ex) Propulsion d'un véhicule à roues

Moteur 1 (option) : Joystick droite, mouvement vertical

5. Si vous avez besoin d'inverser le sens de rotation, basculez le bouton.
6. Définissez les vitesses de la rotation du Moteur en déplaçant les deux ronds (min à gauche, max à droite)
 - Ex) Treuil, toupie...

Servo 2 (option) : Joystick supplémentaire droite, mouvement vertical

7. Si vous avez besoin d'inverser le sens du mouvement, basculez le bouton.
8. Définissez l'amplitude de la course du Servo en déplaçant les deux ronds (max 180°).
 - Ex) Bascule cabine de camion, bascule d'une benne, portière...

Servo 3 (option) : Joystick supplémentaire gauche, mouvement vertical

9. Si vous avez besoin d'inverser le sens du mouvement, basculez le bouton.
10. Définissez l'amplitude de la course du Servo en déplaçant les deux ronds (max 180°).
 - Ex) Bascule cabine de camion, bascule d'une benne, portière...

Autres véhicules

^ Servo 1 (direction)

Sens du mouvement 1 
Inverser

Amplitude de la course
Angles mini et maxi

 2

^ Moteurs 2 et 3 (propulsion)

Sens de rotation 3 
Inverser

Vitesse
Vitesses mini et maxi

 4

^ Moteur 1

Sens de rotation 5 
Inverser

Vitesse
Vitesses mini et maxi

 6

^ Servo 2

Sens du mouvement 7 
Inverser

Amplitude de la course
Angles mini et maxi

 8

^ Servo 3

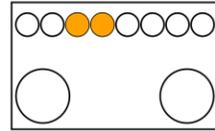
Sens du mouvement 9 
Inverser

Amplitude de la course
Angles mini et maxi

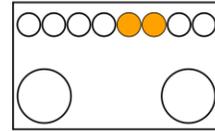
 10

Appli MTM DYNAMIC : correspondances commande-élément « Véhicule à chenilles »

L1: LED 1 / LED 2



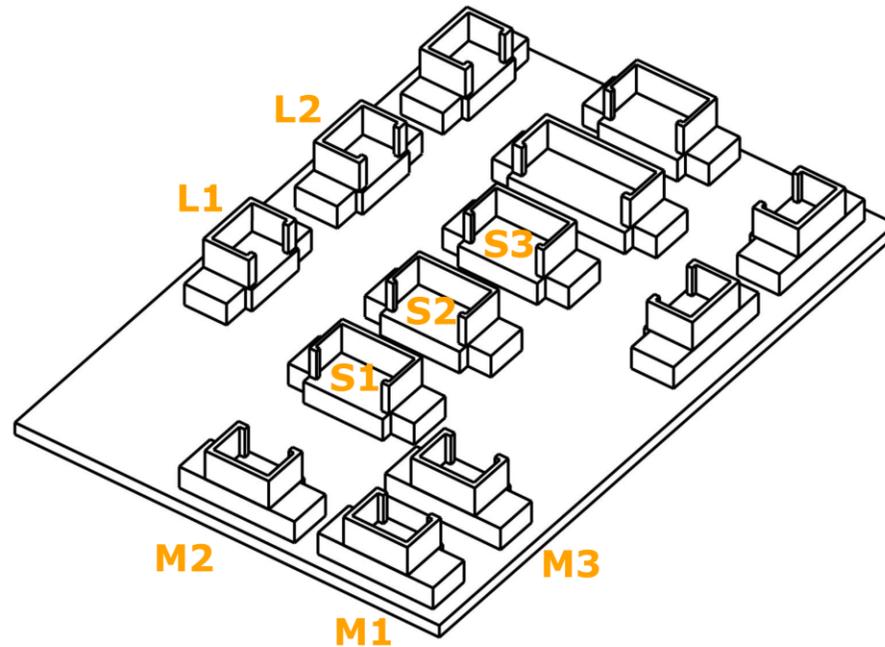
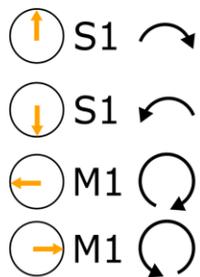
L2: LED 3 / LED 4



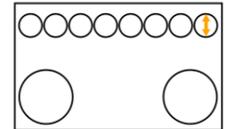
Joystick gauche (Propulsion)



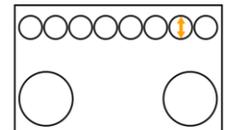
Joystick droite (Tourelle et Canon)



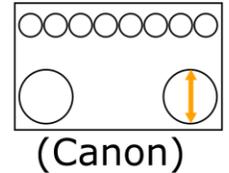
S3: Servo 3



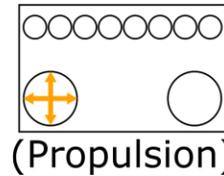
S2: Servo 2



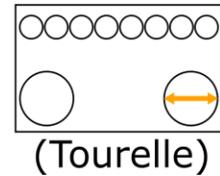
S1: Servo 1



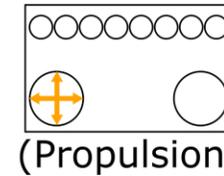
M2: Moteur 2



M1: Moteur 1



M3: Moteur 3



4.-3.-2. Paramètres > Moteurs et Servos > Véhicule à chenilles



Page « Véhicule à chenilles » (illustration suivante)

Moteurs 2 et 3 : Joystick gauche

1. Si vous avez besoin d'inverser le sens de rotation des deux Moteurs, basculez le bouton.
2. Définissez les vitesses de la rotation des deux Moteurs en déplaçant les deux ronds (min à gauche, max à droite)
 - Ex) Propulsion d'un char

Servo 1 : Joystick droite, mouvement vertical

3. Si vous avez besoin d'inverser le sens de rotation, basculez le bouton.
4. Définissez l'amplitude de la course du Servo en déplaçant les deux ronds (max 180°).
 - Ex) Hausse canon

Moteur 1 (option) : Joystick droite, mouvement horizontal

5. Si vous avez besoin d'inverser le sens de rotation, basculez le bouton.
6. Définissez les vitesses de la rotation du Moteur en déplaçant les deux ronds (min à gauche, max à droite)
 - Ex) Rotation tourelle

Servo 2 (option) : Joystick supplémentaire gauche, mouvement vertical

7. Si vous avez besoin d'inverser le sens du mouvement, basculez le bouton.
8. Définissez l'amplitude de la course du Servo en déplaçant les deux ronds (max 180°).
 - Ex) Ouverture porte, trappe...

Servo 3 (option) : Joystick supplémentaire droite, mouvement vertical

9. Si vous avez besoin d'inverser le sens du mouvement, basculez le bouton.
10. Définissez l'amplitude de la course du Servo en déplaçant les deux ronds (max 180°).
 - Ex) Ouverture porte, trappe...

Véhicule à chenilles

^ Moteurs 2 et 3 (propulsion)

Sens de rotation 1 
Inverser

Vitesse
Vitesses mini et maxi

 2

^ Servo 1 (hausse canon)

Sens du mouvement 3 
Inverser

Amplitude de la course
Angles mini et maxi

 4

^ Moteur 1

Sens de rotation 5 
Inverser

Vitesse
Vitesses mini et maxi

 6

^ Servo 2

Sens du mouvement 7 
Inverser

Amplitude de la course
Angles mini et maxi

 8

^ Servo 3

Sens du mouvement 9 
Inverser

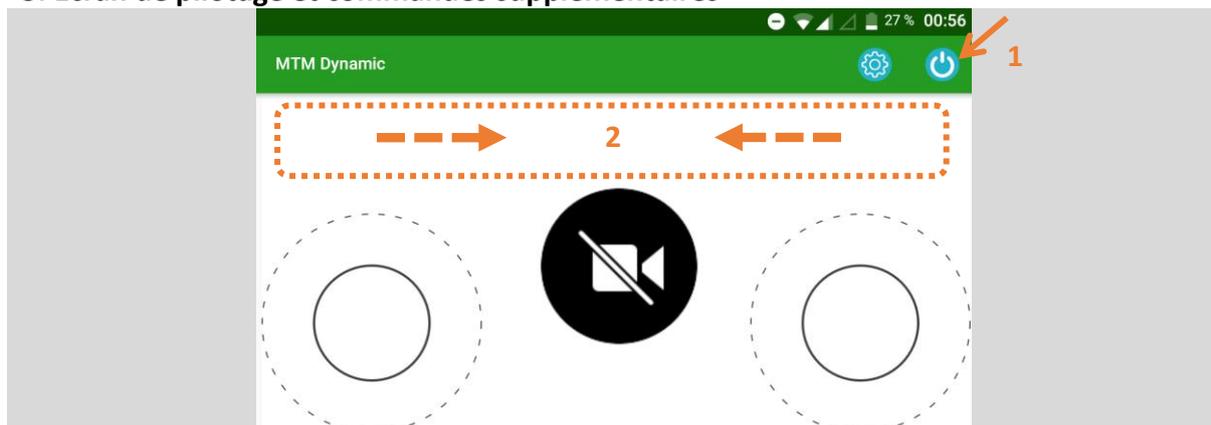
Amplitude de la course
Angles mini et maxi

 10

Appli MTM DYNAMIC

PILOTAGE

5. Ecran de pilotage et commandes supplémentaires



1. Une fois les paramètres effectués, appuyez sur l'interrupteur pour activer le pilotage.

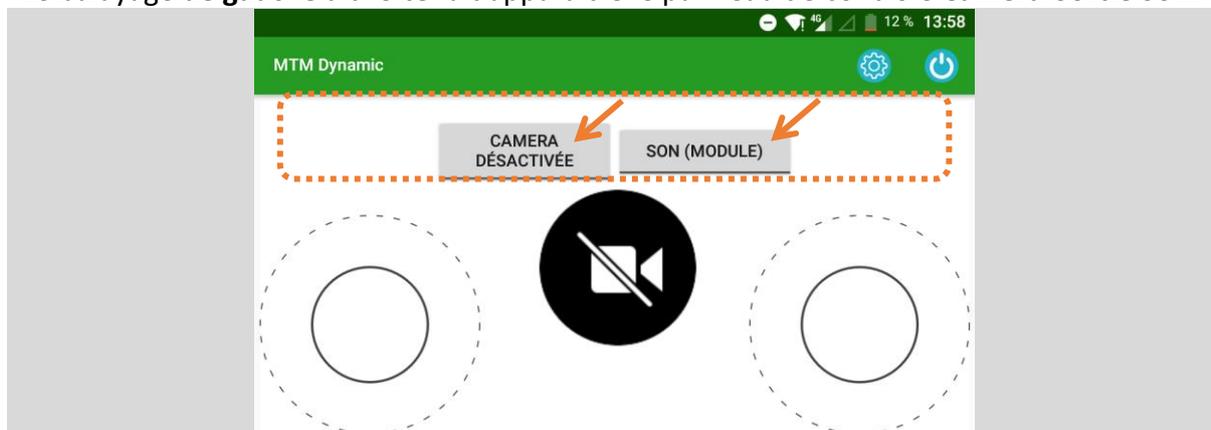
2. Pour faire apparaître les **panneaux de boutons de contrôle supplémentaires**, balayez la **zone** de droite à gauche ou de gauche à droite à tout moment pendant le pilotage.

Le balayage **de droite à gauche** fait apparaître le panneau de contrôle **Sons-Lumières-Servos**.

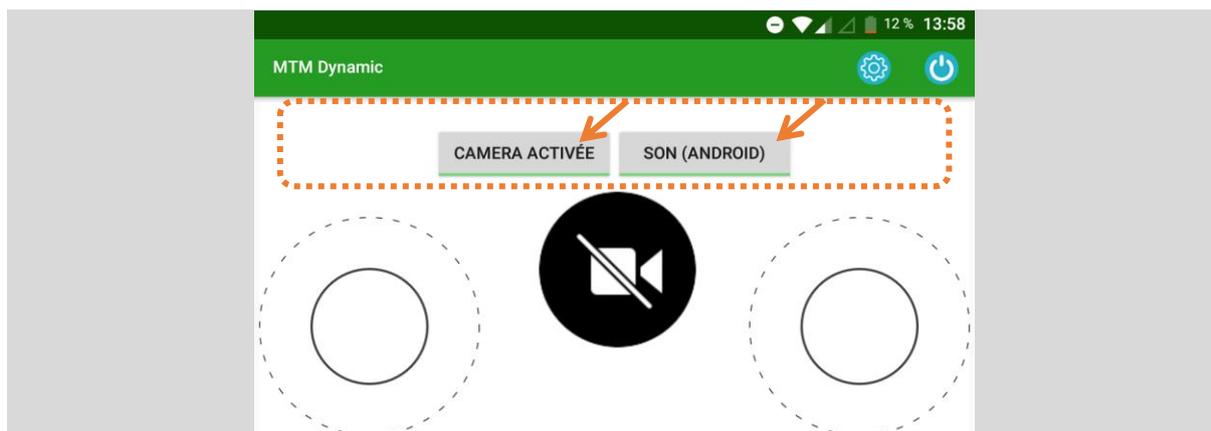


Référez-vous aux schémas « correspondances commande-élément » de chaque type de véhicule pour les détails des boutons de contrôle supplémentaires.

Le balayage **de gauche à droite** fait apparaître le panneau de contrôle **Caméra-Sortie Son**.



Appli MTM DYNAMIC



CAMERA ACTIVEE : image vidéo entre les deux Joysticks.

CAMERA DESACTIVEE : coupe la fonction vidéo.

SON (MODULE) : le son sort du Haut-parleur intégré à votre modèle.

SON (ANDROID) : le son sort du haut-parleur de votre smartphone/tablette.

- *Quand ces éléments supplémentaires ne sont pas montés ou inactifs, les boutons restent grisés.*
- *Panneau Caméra-Sortie son / Aucun panneau / Panneau Sons-Lumières-Servos faisant une boucle, il est aussi possible de balayer plusieurs fois dans le même sens pour alterner l'affichage.*

5. Mot de passe de connexion oublié : réinitialisation du mot de passe

1. Allumez le Module et attendez le clignotement des LED.
2. A la fin du clignotement, éteignez le Module sans vous connecter.
3. Répétez 4 fois les opérations 1 et 2.
4. Au cinquième démarrage du Module sans établissement de la connexion, les LED restent allumées fixes. Le mot de passe de connexion est réinitialisé (00000000).