



FIA Certificate of Adaptations – Example Technical Dossier

Disclaimer

This document is a redacted and anonymised technical dossier prepared in relation to an adapted vehicle, as part of the application process for a FIA Certificate of Adaptations. Example technical dossiers are made available on FIA.com with the aim of informing drivers and adaptations experts about adapted vehicles that have been granted with Certificates of Adaptations. This document does not contain any advice or guidance relating to adaptations that may be suitable for a particular vehicle or in relation to a particular driver. Any designs within this document are not the intellectual property of the FIA and may be subject to legal protections held by third parties. The FIA does not accept responsibility for any liability if information is used without the user checking the legal protections that are held.

1.4 Compétitions Competitions

- 1041 Dans quelle(s) compétition(s) est-il prévu que la voiture coure ? Compétitions FIA FIA World Rally-Raid Championship
FIA competitions
- In what competition/s is the car intending to compete?* Compétitions internationales _____
International competitions
- Autres compétitions _____
Other competitions

2. ADAPTATIONS

2.1. DESCRIPTION GENERALE DES ADAPTATIONS GENERAL DESCRIPTION OF THE ADAPTATIONS

2011. Vue générale de l'habitacle avec les modifications sans pilote à bord / *General view of the cockpit with the modifications without driver*

A1 Vue latérale ou de 3/4 (pas nécessaire pour les monoplaces) / *Side or 3/4 view (not necessary for single-seaters)*



A2 Vue de dessus (ne s'applique pas aux voitures fermées) / *Overhead view (not applicable for closed cars)*



2012. Vue générale de l'habitacle avec les modifications, pilote à bord.



(Si plusieurs pilotes sont amenés à conduire la voiture, veuillez ajouter à l'Annexe I des photos de la vue générale de l'habitacle avec chacun des pilotes.)

General view of the cockpit with the modifications, with driver on board.

(if more than one driver will be driving the car, please add to Appendix I photos of the general view of the cockpit with each of the drivers)



2013. Brève description générale des modifications et de la manière dont les pilotes vont activer les commandes
Brief general description of the modifications and how the drivers are going to activate the controls

All controllers from the foot compartment have been re-arranged to be operated by hand. Throttle and brake have been mounted to the steering wheel; the clutch was added to the gear shift lever.

- 2013.1 Le pilote va-t-il utiliser des prothèses pour activer les commandes ? **Non / No**
Is the driver going to use any prosthetics to activate the controls?

Details:

=

- 2014 L'électronique du véhicule a-t-elle été modifiée pour adapter les modifications ? **Non / No**
(Ajoutez à l'Annexe II, s'il y a lieu, l'explication concernant la modification du logiciel.)
Have the electronics of the vehicle been modified to adapt the modifications?
(add to Appendix II an explanation of the software modification, if applicable)

- 2014.1 Les modifications apportées à l'électronique ont-elles été vérifiées par le constructeur de la voiture ou le fournisseur de l'électronique ? **Non / No**
(Si oui, indiquez qui a procédé aux vérifications.)
Have the modifications of the electronics been checked by the car manufacturer or the electronics supplier
(If yes indicate who checked it) **Véifié par :
Checked by:**

- 2015 L'armature de sécurité a-t-elle été modifiée ? **Non / No**
A noter que les modifications des cages de sécurité ne sont acceptées que si elles sont approuvées dans le cadre d'une homologation VO.
Has the safety cage been modified? **Numéro VO
VO number**
Please be aware that modifications of safety cages are only accepted if approved in a homologation VO.

- 2016 Le constructeur de la voiture a-t-il participé au développement et/ou à la mise en œuvre des adaptations ? **Non / No**
(Ajoutez à l'Annexe III, s'il y a lieu, des informations détaillées sur la participation du constructeur.)
Has the manufacturer of the car been involved in the development and/or implementation of the adaptations?
(add in Appendix III details of manufacturer involvement, if applicable)

2.2. Gestion des gaz *Throttle management*

2021. Des modifications ont-elles été apportées au système de gestion des gaz ? **Oui / Yes**
(En cas de réponse négative, passez à la section 3.3.)
Have any modifications been made to the throttle management system?
(if not, go to 3.3)



2022. Description des modifications
Description of the modifications

The throttle is controlled by a ring on top of the steering wheel, applied by pressure of the ball of thumb.
The original throttle pedal is replaced and not active anymore.

2023 Photos
Photos



2024 Le système de commande du papillon et la pédale d'accélérateur d'origine sont-ils en place ?
Is the original throttle pedal and system in place?

Non / No

La pédale d'accélérateur d'origine fonctionne-t-elle toujours ?
Is the original throttle pedal active?

Non / No

2025 Décrivez le système de refermeture automatique utilisé.
Describe the self-closing system used.

The system is spring-loaded, ensuring a safe return into neutral position.

2026 La fixation du système de gestion des gaz modifié a-t-elle nécessité la perforation ou la modification du châssis ?
Has the fastening of the modified throttle management system required the perforation or modification of the chassis?

Non / No

(Ajoutez des informations détaillées à l'Annexe IV, le cas échéant.)
Has the fastening of the modified throttle management system required the perforation or modification of the chassis?
(add detailed information in Appendix IV, if applicable)

2.3. Gestion des freins *Brake management*

2031. Des modifications ont-elles été apportées au système de gestion des freins ?
(En cas de réponse négative, passez à la section 2.4.)
Have any modifications been made to the brake management system?
(if not, go to 2.4)

Oui / Yes

Modification du frein à pédale **Oui / Yes**
Modification of pedal brake

Modification du frein à main **Non / No**
Modification of hand brake

2032. Description des modifications
Description of the modifications

Brake application is mechanically over a lever system between brake booster and steering wheel of the car. The original brake pedal is removed and not active anymore.
A Plate was added vertically to ensure that the legs/feet do not get stuck.

2033. Photos
Photos



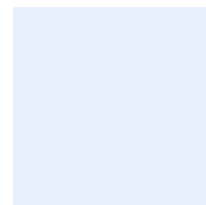
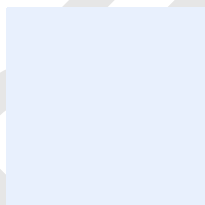
2032 Le frein à pédale d'origine est-il en place ? **Non / No**
Is the original pedal brake in place?

Le frein à pédale d'origine fonctionne-t-il toujours ? **Non / No**
Is the original pedal brake active?

2033 Le frein à main d'origine est-il en place ? **Oui / Yes**
Is the original hand brake in place?

Le frein à main d'origine fonctionne-t-il toujours ? **Oui / Yes**
Is the original hand brake active?

2034 Photos de l'interaction du frein à main avec le pilote et d'autres éléments du véhicule (position du frein à main par rapport aux jambes/hanches du pilote, filets de course, commandes du véhicule).
Photos of interaction of hand brake with driver and other elements of the vehicle? (position of the hand brake with respect to the driver's legs/hips, racing nets, car controls)



2035 La pompe de frein d'origine a-t-elle été changée ? **Non / No**
Has the original brake pump been changed?

2036 La fixation du système modifié de gestion des freins a-t-elle nécessité la perforation ou la modification du châssis ? **Non / No**
(Ajoutez des informations détaillées à l'Annexe V, le cas échéant.)
Has the fastening of the modified brake management system required the perforation or modification of the chassis?
(add detailed information in Appendix V, if applicable)

2.4. Système d'embrayage *Clutch system*

2041. Des modifications ont-elles été apportées au système d'embrayage ? **Oui / Yes**
(En cas de réponse négative, passez à la section 3.5.)
Have any modifications been made to the clutch system? (if not, go to 3.5)

2042 Le type d'embrayage a-t-il été changé ? **Non / No**
Has the type of clutch been changed?



2043. Description des modifications
Description of the modifications

The clutch system itself remains untouched, but an electrical servo motor – controlled by a switch attached to the handbrake – is actuating the original clutch pedal over a Bowden cable.

2044. Photos
Photos



2045. La pompe d'embrayage d'origine a-t-elle été changée ?
Has the original clutch pump been changed?

Non / No

2046. La fixation du système d'embrayage modifié a-t-elle nécessité la perforation ou la modification du châssis ?
(Ajoutez des informations détaillées à l'Annexe VI, le cas échéant.)
*Has the fixation of the modified clutch system required the perforation or modification of the chassis?
(add detailed information in appendix VI, if applicable)*

Non / No

2.5. Système de direction *Steering assembly*

2051. Des modifications ont-elles été apportées au volant de direction ?
Have any modifications been made to the steering wheel?

Oui / Yes

2052. Description des modifications

The steering wheel and Steering column stayed original.
The rim of the steering wheel is housing the throttle assembly, not disturbing the functionality of the quick release. Further, the mechanical brake system is mounted to the steering column.

2053. Photos
Photos



2054. D'autres modifications ont-elles été apportées au reste du système de direction ? **Oui / Yes**
Have any other modifications been made to the rest of the steering assembly?

2055. La modification apportée au système de direction a-t-elle nécessité la perforation ou la modification du châssis ? **Non / No**
(Ajoutez des informations détaillées à l'Annexe VII, le cas échéant.)
Has the modification of the steering assembly required the perforation or modification of the chassis?
(add detailed information in Appendix VII, if applicable)

2.6. Changement de vitesses et boîte de vitesses *Gearshift and gearbox*

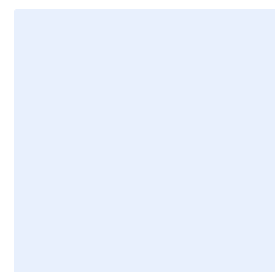
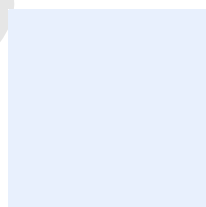
2061. Le type de boîte de vitesses a-t-il été changé ? **Non / No**
Has the type of gearbox been changed?

Détails concernant la boîte de vitesses d'origine et la nouvelle boîte de vitesses à l'Annexe VIII, le cas échéant
Details of original and new gearbox to be included in Appendix VIII, when applicable

2062. Des modifications ont-elles été apportées au mécanisme de changement de vitesses ? **Non / No**
(En cas de réponse négative, passez à la section 3.7.)
Have any modifications been made to the gearshift mechanism?
(if not go to 3.7)

2063. Description des modifications
Description of the modifications

2064. Photos
Photos



2.7. Siège et dispositifs de retenue du pilote *Seat and driver restraints*

2071. Des modifications ont-elles été apportées au siège ou à ses fixations ? **Non / No**



Ajoutez des précisions sur la modification du siège à l'Annexe IX, tout en indiquant, s'il y a lieu, si le fabricant du siège a participé à la modification dans le cas de sièges homologués.
*Have any modifications been made to the seat or its attachments?
Add details of the seat modification in Appendix IX, including specification of seat manufacturer involvement in the modification in case of homologated seats, when applicable.*

2072. Des modifications ont-elles été apportées aux ancrages des ceintures de sécurité ? **Non / No**
Ajoutez des précisions sur la modification des ancrages à l'Annexe IX, le cas échéant.
*Have any modifications been made to the safety belts anchorages?
Add details of the anchorages modification in Appendix IX, when applicable.*
2073. Le pilote utilise-t-il un système supplémentaire pour retenir le torse ? **Non / No**
Ajoutez à l'Annexe IX, s'il y a lieu, des précisions sur le système de retenue supplémentaire du torse.
*Does the driver use any additional system to restrain the torso?
Add details of the additional torso restraint in Appendix IX, when applicable.*
2074. Le pilote utilise-t-il un système supplémentaire pour retenir les jambes ? **Oui / Yes**
Ajoutez à l'Annexe IX, s'il y a lieu, des précisions sur le dispositif de retenue supplémentaire pour les jambes.
*Does the driver use any additional system to restrain the legs?
Add details of the additional leg restraint in Appendix IX, when applicable.*

2.8. Appuie-tête et environnement de l'habitacle *Headrests and cockpit environment*

2081. Les appuie-tête et/ou le rembourrage nécessaires dans l'habitacle ont-ils été modifiés ? **Non / No**
Ajoutez des précisions sur la modification à l'Annexe X, le cas échéant.
*Have the headrests and/or padding required in the cockpit been modified?
Add details of the modification in appendix X when applicable.*
2082. Des modifications supplémentaires ont-elles été apportées à l'environnement de l'habitacle ?
Have any additional modifications to the cockpit environment been made?
- Dans le but de faciliter la sortie et/ou l'extraction du pilote ? **Non / No**
With the intention of facilitating the egress and/or extrication of the driver?
- Dans un autre but (indiquez la raison) : **Non / No**
With other intentions (indicate the reason):

- Ajouter des précisions sur la modification à l'Annexe X, le cas échéant.
Add details of the modification in Appendix X, when applicable.

2.9. Equipement du pilote *Driver equipment*

2091. Des modifications ont-elles été nécessaires pour l'un ou l'autre des équipements ci-après du pilote ? **Non / No**
(Veuillez cocher tous les équipements modifiés.)
*Have modifications been necessary for any of the following driver equipment?
(please mark all equipment modified)*
- Casque Vêtements / *Clothing:* RFT / *FHR*
Helmet Vêtements de dessus / *Outer garments*
 Gants / *gloves*
 Chaussures / *shoes*
 Sous-vêtements / *undergarments*
 Cagoule / *balacava*
2092. Description des modifications apportées à l'équipement du pilote

Description of the driver equipment modification

Veuillez fournir un échantillon de photos à l'Annexe XI ainsi que toute autre information pertinente et indiquer si le fabricant de l'équipement a pris part aux modifications.
Please provide sample photos in Appendix XI with any additional relevant information, including involvement of the equipment manufacturer in the modifications.

SPECIMEN



LISTE DES ANNEXES NECESSAIRES / LIST OF REQUIRED APPENDICES:

- **ANNEXE I** : Vue générale de l'habitacle avec chacun des pilotes
APPENDIX I: General view of cockpit with each of the drivers
- **ANNEXE II** : Informations détaillées sur les modifications apportées à l'électronique
APPENDIX II: Details of modifications of the electronics
- **ANNEXE III** : Indications sur l'implication du constructeur de la voiture dans le développement et la mise en œuvre des adaptations de la voiture
APPENDIX III: Specification of the involvement of the car manufacturer in the development and implementation of the adaptations of the car
- **ANNEXE IV** : Informations complémentaires concernant les modifications apportées au système de gestion des gaz
APPENDIX IV: Additional relevant information regarding the modifications to the throttle management system
- **ANNEXE V** : Informations complémentaires concernant les modifications apportées aux systèmes de gestion des freins
APPENDIX V: Additional relevant information regarding the modifications to the brake management systems
- **ANNEXE VI** : Informations complémentaires concernant les modifications apportées au système d'embrayage
APPENDIX VI: Additional relevant information regarding the modifications to the clutch system
- **ANNEXE VII** : Informations complémentaires concernant les modifications apportées au système de direction
APPENDIX VII: Additional relevant information regarding the modifications to the steering assembly system
- **ANNEXE VIII** : Informations complémentaires concernant les modifications apportées au mécanisme de changement de vitesses et à la boîte de vitesses
APPENDIX VIII: Additional relevant information regarding the modifications to the gearshift and gearbox
- **ANNEXE IX** : Informations complémentaires concernant les modifications apportées au siège et aux systèmes de retenue du pilote
APPENDIX IX: Additional relevant information regarding the modifications to the seat and driver restraint systems
- **ANNEXE X** : Précisions sur les modifications supplémentaires apportées à l'environnement de l'habitacle
APPENDIX X: Details of additional the modifications to cockpit environment
- **ANNEXE XI** : Informations complémentaires concernant les modifications apportées à l'équipement du pilote
APPENDIX XI: Additional relevant information regarding the modifications to the driver equipment

ANNEXES / APPENDICES

SPECIMEN

- **ANNEXE I** : Vue générale de l'habitacle avec chacun des pilotes
APPENDIX I: General view of cockpit with each of the drivers

N/A

- **ANNEXE II** : Informations détaillées sur les modifications apportées à l'électronique
APPENDIX II: Details of modifications of the electronics

N/A

- **ANNEXE III** : Indications sur l'implication du constructeur de la voiture dans le développement et la mise en oeuvre des adaptations de la voiture
APPENDIX III: Specification of the involvement of the car manufacturer in the development and implementation of the adaptations of the car

N/A

- **ANNEXE IV** : Informations complémentaires concernant les modifications apportées au système de gestion des gaz
APPENDIX IV: Additional relevant information regarding the modifications to the throttle management system

N/A

- **ANNEXE V** : Informations complémentaires concernant les modifications apportées aux systèmes de gestion des freins
APPENDIX V: Additional relevant information regarding the modifications to the brake management systems

N/A

- **ANNEXE VI** : Informations complémentaires concernant les modifications apportées au système d'embrayage
APPENDIX VI: Additional relevant information regarding the modifications to the clutch system



Clutch activator



Electric actuator located in the engine bay



Routing of cable from actuator towards clutch pedal



Clutch pedal with both cables attached (actuator + hand-lever)



Hand lever

- **ANNEXE VII** : Informations complémentaires concernant les modifications apportées au système de direction
APPENDIX VII: Additional relevant information regarding the modifications to the steering assembly system

N/A

- **ANNEXE VIII** : Informations complémentaires concernant les modifications apportées au mécanisme de changement de vitesses et à la boîte de vitesses
APPENDIX VIII: Additional relevant information regarding the modifications to the gearshift and gearbox

N/A

- **ANNEXE IX** : Informations complémentaires concernant les modifications apportées au siège et aux systèmes de retenue du pilote
APPENDIX IX: Additional relevant information regarding the modifications to the seat and driver restraint systems

The upper leg is fixed by a strap with a snap lock. No additional hole/mounting on the seat necessary. The feet are held by a strap mounted to the foot plate



Leg strap



Foot Strap



Leg strap attachment to the seat bracket

- **ANNEXE X** : Précisions sur les modifications supplémentaires apportées à l'environnement de l'habitacle
APPENDIX X: Details of additional the modifications to cockpit environment

N/A

- **ANNEXE XI** : Informations complémentaires concernant les modifications apportées à l'équipement du pilote
APPENDIX XI: Additional relevant information regarding the modifications to the driver equipment

N/A

SPECIMEN