**Cas test**

Chaque cas test correspond à un cas réel ou à un cas de test d’une fonctionnalité spécifique de l’outil. Sur le dossier du cas test on rencontre les fichiers d’entrée de l’outil, y compris le fichier de configuration « cfg.txt » avec une configuration standard qui peut être modifiée.

**Test 1**

Fichiers fournis par Stéphane Korzin avec modifications pour tester les options de l’outil.

**Fichier HypArchi112\_to\_Gonard** : fichier contenant les données pour les simulations dans le format des architectes pour le problème 1 (topologie + routage)

**Fichier HypArchiParam106\_to\_Gonard**: fichier contenant les données pour les simulations dans le format des architectes pour le problème 2 (constitution des trames + topologie + routage)

**Dossier Data :**

**Fichier frame\_calc\_io\_no\_routing :** Fichier contenant les données des trames pour le problème 1

**Fichier frame\_calc\_io\_routing :** Fichier contenant les données des trames pour le problème 1, où quelques trames ont le routage fixe

**Fichier param\_calc\_io\_mod\_2\_fix :** fichier contenant les données des paramètres pour le problème 2, où quelques paramètres sont fixes dans les trames

**Fichier param\_calc\_io\_mod\_4 :** fichier contenant les données des paramètres pour le problème 2, où quelques paramètres sont fixes dans les trames

**Fichiers subnet\_ini (1), subnet\_ini (2), subnet\_ini (3) et subnet\_ini (4) :** fichier contenant différentes topologies initiales du réseau.

**Fichier user\_defined\_topology2 :** Fichier contenant les données des contraintes de topologie (sans contraintes)

**Fichier user\_defined\_topology et user\_defined\_topology2\_for\_routing:** Fichier contenant les données des contraintes de topologie, avec quelques calculateurs fixes

**Test 2**

Cas test fourni par Stéphane Korzin pour tester la fonctionnalité d’ajout de calculateurs à une topologie qui est déjà prête.

**Fichier HypArchi112\_to\_Vieira :** fichier contenant les données pour les simulations dans le format des architectes

**Dossiers Test1, Test3, Test4 :** dossiers contenant les fichiers d’entrée de l’outil

**Fichiers pres-addcalc-08juin et pres-addcalc-21juin** : fichiers contenant la présentation des résultats

**Test 3**

Cas test fourni par Emmanuel Chatoux (plus d’information peut être trouvé dans le rapport de stage).

Les contraintes imposées sont :

**1.** Pas de modification sur CAN\_AT privatif, on merge AT\_Bridge et AT en un seul calculateur nommé AT;

**2.** Pas de modification sur CAN\_M;

**3.** Radar, FrontCam et ADAS\_ECU doivent impérativement être sur CAN\_IC;

**4.** ECM et AT doivent être sur un réseau commun.

Les simulations demandées sont:

**1.** Pas de modification sur CAN\\_VB: on merge BCM\\_Bridge et AT en un seul ECU nommé BCM;

**2.** Modification dans CAN\\_VB autorisé: on laisse l'outil proposer un nouveau réseau CAN\\_VB.

**Figure espace1.png :** architecture initiale (CAN\_V dépasse la charge maximale)

**Figure espace2.png :** proposition d’une nouvelle architecture (pour faire les simulations)

**Figures config1.png et config2.png :** nouvelles architectures après simulations

**Fichier Assemblage.xlsx** : fichier contenant les 2 entrées pour les simulations

**Fichier Fichier pour hyparchi.xlsx** : fichier contenant les entrées pour faire des tests supplémentaires

**Dossiers DataEmmanuel et DataEmmanuel2 :** fichiers d’entrée de l’outil générés à partir du fichier Assemblage.xlsx

**Dossiers TOPO\_1, TOPO\_1\_BIS, TOPO\_2, TOPO\_2\_BIS**: fichiers d’entrée de l’outil générés à partir du fichier Fichier pour hyparchi.xlsx

**Test 4**

Cas test fourni par Jean-Pierre Marlard et Bastien Borsotto. C’est un cas standard de conception de réseau avec 6 sous-réseaux, 43 calculateurs et 156 trames.

**Fichier** **C1A\_V1-5\_ALL\_MESSAGE\_LIST\_OFFICIAL\_04\_08\_2015**: fichier contenant les données pour les simulations dans le format des architectes

**Fichier Transmission\_timings\_SCReu6c\_Interne\_RSC\_v1 – 150806 :** fichier contenant la formule de calcul de la charge des trames en format excel

**Dossier NouveauTest :** dossier contenant les fichiers d’entrée de l’outil et fichier de configuration cfg.txt