



French C-ITS Deployment Coordination committee

# Tests d'Interface — Plan de test, Réception message POI: interface Nœud National / Pfro

## 2.6.2.2\_M-Plan-de-test\_POI\_NN-Pfro

**Activity 2: Studies**

Sub Activity 2.6 > Validation

Version 5.00

Publication Date: 2020-11-12



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

*The contents of this publication are the sole responsibility of the SCOOP@F project consortium, C-ROADS France project consortium, InterCor project consortium (French beneficiaries only) and InDiD project consortium and do not necessarily reflect the opinion of the European Union.*

# 1. Introduction

## Information on the document

Document : Plan de test — Tests d'Interface

Date de publication : 2020-11-12

Responsable, entité : Christelle Bernier — CEREMA

Statut : Version 5.00 – Release 5

## 1.1 Quality rules

### Reference to the version administration

Version number to be composed of 3 digits > vR.XY

- **R** corresponds to the release number: it is upgraded each time SC Studies validates the diffusion of a new release,
- **X** is the major version number: it is upgraded each time SC Studies validates the deliverable,
- **Y** is the minor version number: it is upgraded each time a contributor changes anything.

Once the deliverable is approved, its version number is upgraded from vR.XY to vR.(X+1)0

Once the deliverable is release, its version number is upgraded from vR.XY to v(R+1).00

As illustration:

- 0.03 > Work in progress version
- 0.10 > Del. Approved by SC Studies but not released
- 2.00 > Del. approved & released (in release 2)
- 2.05 > Del. Updated - in progress version

## 1.2 Historique

Date	Version	Auteur(s)	Entité	Updates & changes	Diffusion
15/06/2020	v0.01	Christelle BERNIER	CEREMA	Réalisation plan de test durant le GT	GT
2020-06-29	v0.02	Pierre DUBOIS	Viveris pour AMO-DIT	1-Correction version et référence pour envoi en relecture 2-Correction des documents de référence/traçabilité	Relecture COCSIC-Études
2020-07-27	V0.03	Christelle BERNIER	CEREMA	Correction version et référence pour validation du document	GT
2020-07-28	v0.04	Pierre DUBOIS	Viveris pour AMO-DIT	Reprise de la version pour validation du document	COCSIC-Études
2020-11-12	5.00	Pierre DUBOIS	Viveris pour AMO-DIT	Consolidated version for release 5	Release 5

## 1.3 Glossaire

### 1.3.1 Abréviations

Liste des abréviations

- Nfr : Nœud national français
- COOPITS : application scoop

### 1.3.2 Définitions

Liste des définitions

- Nœud national : Station ITS déployée dans le centre de gestion du trafic, des applications ou des communications
- COOPITS : application scoop qui permet de recevoir les messages des équipement C-ITS

## 1.4 Sommaire

1.	Introduction .....	2
1.1	Quality rules .....	2
1.2	Historique .....	3
1.3	Glossaire .....	4
1.3.1	Abréviations .....	4
1.3.2	Définitions .....	4
1.4	Sommaire .....	4
1.5	Projet .....	5
1.6	Documents .....	5
1.6.1	Documents applicables .....	5
1.6.2	Documents références : .....	5
2.	Objectif de validation .....	5
3.	Contexte .....	5
3.1	Périmètre .....	5
3.2	Architecture .....	5
3.2.1	Équipement testé .....	5
3.2.2	Moyens .....	5
4.	Tests .....	6
4.1	Environment de test .....	6
4.2	Fiches détaillées des tests .....	7
4.3	Traçabilité .....	9

---

## 1.5 Projet

Ce document constitue le Plan de validation pour les tests d'agrégation des cam.  
Il est géré par l'entité GT test d'interface dans le cadre du projet C-ROADS pour l'activité 2.6 VALIDATION.

## 1.6 Documents

La différence entre les deux types de document est la suivante :  
Lorsqu'un document applicable est modifié, ces modifications doivent être impactées dans le présent document. Un document de référence sert ponctuellement pour l'écriture du présent document ; tandis qu'un document applicable « vit » en continue avec le projet.

### 1.6.1 Documents applicables

- Feuille de route [2.6.2.0]
- document chapeau [2.6.2.1]

### 1.6.2 Documents références :

- Livrable 2.4.1.2\_M\_Master\_I2V, version 4.20
- Matrice des exigences

## 2. Objectif de validation

- Vérifier que le nœud national reçoit bien les messages parking de pfro
- Vérifier que le nœud national traduit les messages reçus de la pfro en POI

## 3. Contexte

### 3.1 Périmètre

Le test prend compte uniquement les interfaces entre le nœud National et la pfro.

### 3.2 Architecture

#### 3.2.1 Équipement testé

Les équipements testés sont le nœud national, la plateforme.

#### 3.2.2 Moyens

Le matériel nécessaire à la réalisation du test : Le Nœud national, la pfro, une connexion IF2 entre les deux

Les jeux de données utilisés et ceux générés : Nous avons besoin d'informations générées par les parkings à destination de la Pfro

La description du site : Il faut tester avec une plateforme (au choix : DIRO, DIRIF, APPR)

## 4. Tests

### 4.1 Environnement de test

Différencier les contextes technique et métiers des test et lister les conditions nécessaires à la réalisation du test :

Métier :

- Cas d'usage : F1 palier 4
- Fonctionnalité : POI information parking

Technique :

- Équipement :
  - Nœud national
  - Pfro
- Interface entre équipement : cellulaire
- Protocole de communication :
  - Webservice (http)
- Version de la plateforme
  - Vérifier la version de la Pfro qui envoie le message

## 4.2 Fiches détaillées des tests

<b>Titre</b> : test POI passant avec mise à jour					
<b>Identifiant</b> : TEST_NN_POI_001					
<b>Version</b> : 0.1					
<b>Spécification couverte</b> : Livrable 2.4.1.2_M_Master_I2V, version 4.20 exigences : § 2.6 <a href="https://collab.algoe.fr/ViewerJS/#../DATAS/modFile/6329/6149/6155/6177/6182/6186/39870_1583505266.pdf">https://collab.algoe.fr/ViewerJS/#../DATAS/modFile/6329/6149/6155/6177/6182/6186/39870_1583505266.pdf</a>					
<b>Conditions initiales</b> : Le nœud national doit être opérationnel. La pfro doit être à jour avec la dernière version et fonctionnelle Condition initiale des paramètres : Définir les jeux de tests de parking (car il s'agit d'un modèle de test générique qui doit être spécifié avant d'être testé).					
<b>Type de scénario</b> : Nominal					
Etapes	Acteur	Action	Résultat attendu	Résultat observé	Verdict
1	Pfro	Envoie un parking table écrit en DATEX II	Réception du message en datex II par le nœud national (vérification dans logs)		
2	Nœud national	Acquitte la réception du message de la pfro	Nœud national envoie un message applicatif DATEX II acknowledge à la pfro (vérification dans logs)		
3	Nœud national	Converti « parking table » en POI	Poi généré et diffusé (vérification dans l'IHM)		
4	Pfro	Envoie le message parking status V01 avec 5 places libres écrit en DATEX II sur le même parking	Réception du message en datex II par le nœud national (vérification dans logs)		
5	Nœud national	Acquitte la réception du message « status » de la pfro	Nœud national envoie un message applicatif DATEX II acknowledge à la pfro (vérification dans logs)		
6	Nœud national	Converti « status » en POI	Poi généré et diffusé (vérification dans l'IHM : 5 places libres)		
7	Pfro	Envoie le message parking status V02 avec 10 places libres écrit en DATEX II sur le même parking	Réception du message en datex II par le nœud national (vérification dans logs)		
8	Nœud national	Acquitte la réception du message « status V02 » de la pfro	Nœud national envoie un message applicatif DATEX II acknowledge à la pfro (vérification dans logs)		
9	Nœud national	Converti « status » en POI	Poi généré et diffusé (vérification dans l'IHM : 10 places libres)		
<b>Bilan</b> : (verdict le plus élevé)					

<b>Titre</b> : test POI sans parking table					
<b>Identifiant</b> : TEST_NN_POI_002					
<b>Version</b> : 0.1					
<b>Spécification couverte</b> : Livrable 2.4.1.2_M_Master_I2V, version 4.20 exigences : § 2.6  <a href="https://collab.algoe.fr/ViewerJS/#./DATAS/modFile/6329/6149/6155/6177/6182/6186/39870_1583505266.pdf">https://collab.algoe.fr/ViewerJS/#./DATAS/modFile/6329/6149/6155/6177/6182/6186/39870_1583505266.pdf</a>					
<b>Conditions initiales</b> : Le nœud national doit être opérationnel. La pfro doit être à jour avec la dernière version et fonctionnelle  Condition initiale des paramètres : Définir les jeux de tests de parking (car il s'agit d'un modèle de test générique qui doit être spécifié avant d'être testé).					
<b>Type de scénario</b> : Alternatif					
Etapes	Acteur	Action	Résultat attendu	Résultat observé	Verdict
1	Pfro	Envoie le message parking status V01 avec 5 places libres écrit en DATEX II sur un nouveau parking	Réception du message en datex II par le nœud national (vérification dans logs)		
2	Nœud national	Acquitte la réception du message « status » de la pfro	Nœud national envoie un message applicatif DATEX II acknowledge à la pfro (vérification dans logs)		
3	Nœud national	Rejet	Poi non généré et non diffusé (vérification dans les logs)		
<b>Bilan</b> : (verdict le plus élevé)					



## 4.3 Traçabilité

Matrice de traçabilité:

- Exigences couvertes : Livrable 2.4.1.2\_M\_Master\_I2V, version 4.20, §2.6  
[https://collab.algoe.fr/ViewerJS/#./DATAS/modFile/6329/6149/6155/6177/6182/6186/39870\\_1583505266.pdf](https://collab.algoe.fr/ViewerJS/#./DATAS/modFile/6329/6149/6155/6177/6182/6186/39870_1583505266.pdf)
- Fiche de test créée : TEST\_NN\_POI\_001 et TEST\_NN\_POI\_002