

DTI/ATM/TDV	Projet	REDEVANCES	Version	R5.9.0R1
DSL	Titre	Dossier de Spécification du Logiciel	Du	13/11/2023

Annexe B. ALGORITHMES DE TRAITEMENT DES PLN REDEVANCES

DTI/ATM/TDV	Projet	REDEVANCES	Version	R5.9.0R1
DSL	Titre	Dossier de Spécification du Logiciel	Du	13/11/2023

B.1. INTRODUCTION

Cette annexe décrit les algorithmes mis en œuvre pour traiter les PLN Redevances. Ils sont cités dans les fonctions "Déterminer les statuts des PLN" et "Contrôler la journée [PPR.TJ.CF]".

Lors de l'acquisition, fonction "Traiter les données de vol", le traitement automatique est effectué sur tous les PLN: il se compose des traitements préliminaires, unitaires, des consécutifs et des vols mixtes.

Lors du contrôle final, fonction "Contrôler la journée [PPR.TJ.CF]", seuls les traitements unitaires et des consécutifs sont effectués sur les PLN traités par les utilisateurs.

Contrairement au traitement automatique, le traitement des consécutifs du contrôle final n'effectue pas d'annulation automatique.

DTI/ATM/TDV	Projet	REDEVANCES	Version	R5.9.0R1
DSL	Titre	Dossier de Spécification du Logiciel	Du	13/11/2023

B.2. ALGORITHMES

Le "traitement automatique" est effectué pour déterminer les statuts des PLN.

Il se décompose en traitement préliminaire, traitement unitaire, traitement des consécutifs et traitement des vols mixtes.

Le traitement préliminaire permet de qualifier les PLN d'utiles ou d'inutiles.

Le traitement unitaire permet de déceler des invalidités sur les PLN utiles, ainsi que les informations vol d'approche, vol frontalier et aéronef < 2T.

Le traitement des consécutifs permet de déceler les vols en doubles.

Le traitement des vols mixtes permet de déterminer le statut des vols mixtes.

Les algorithmes sont présentés dans l'ordre suivant :

- Traitement automatique : algorithme du traitement préliminaire (Cf. B.2.3)
- Traitement automatique : algorithme du traitement unitaire (Cf. B.2.4)
- Traitement automatique : algorithme du traitement des consécutifs (Cf. B.2.5)
- Traitement automatique des vols mixtes (Cf. Annexe C)

DTI/ATM/TDV	Projet	REDEVANCES	Version	R5.9.0R1
DSL	Titre	Dossier de Spécification du Logiciel	Du	13/11/2023

B.2.1 PRECISIONS SUR LES NOTIONS UTILISEES

Valeurs numériques

Les valeurs numériques indiquées dans les algorithmes de traitement des consécutifs sont à titre indicatif. Ces valeurs sont des paramètres opérationnels de RDVC en base.

Champ "PLN valide"

L'information "PLN valide" est positionnée à VRAI :

- à l'acquisition lors de la constitution du PLN,
- suite à une action opérateur, sauf dans le cas d'une action "Valider PLN" avec erreur "TR".

L'information "PLN valide" est positionnée à FAUX :

- sur détection d'erreur dans le traitement unitaire ou des consécutifs,
- si le PLN est :
 - ▶ non activé (valeur "Activé" issue de STAN (ou de STIP) est à FAUX),
 - ▶ a la caractéristique "vol à transmettre" à VRAI,
 - ▶ n'est ni annulé ni validé (champ "Action" différent de 'A', 'Q', 'V', 'W', 'C').
- suite à l'action opérateur "Valider PLN" avec erreur "TR".

Champ "PLN à vérifier T.U"

L'information "PLN à vérifier T.U" d'un PLN indique si le PLN doit passer ou non le traitement unitaire lors du contrôle final.

Le champ "PLN à vérifier T.U" est positionné à VRAI :

- lors de l'acquisition, dans le traitement unitaire si le terrain de départ du PLN vaut 'ZZZZ',
- lors de toutes modifications du PLN en "Vérification Journée" (hors commentaires) (action = 'M'),
- lors d'une création d'un PLN en "Vérification Journée" (action = 'I'),
- lors de l'action "Valider PLN" sur le PLN (action = 'V' ou 'W'),
- lors de l'action "Annuler PLN" sur le PLN (action = 'A').

Le champ "PLN à vérifier T.U" d'un PLN est positionné à FAUX à l'entrée de l'algorithme de traitement unitaire.

Champ "PLN à vérifier T.C"

L'information "PLN à vérifier T.C" d'un PLN indique si le PLN doit passer ou non le traitement des consécutifs lors du contrôle final.

Le champ "PLN à vérifier T.C" est positionné à VRAI :

- pour tous les PLN ayant le champ "PLN à vérifier T.U" positionné à VRAI,
- dans le traitement des consécutifs lors du contrôle final, pour deux PLN comparés positionnés en "Erreur double" dans les traitements des doubles et dans le traitement spécifique du contrôle final remplaçant l'Annulation automatique.

Le champ "PLN à vérifier T.C" d'un PLN est positionné à FAUX à l'entrée de l'algorithme de traitement des consécutifs.

DTI/ATM/TDV	Projet	REDEVANCES	Version	R5.9.0R1
DSL	Titre	Dossier de Spécification du Logiciel	Du	13/11/2023

Champ "annulé"

Le terme "Annulé" dans les algorithmes correspond à la valeur issue de STAN (ou de STIP).

Terrain situé en France

Un terrain est situé en France si son identifiant commence par "LF".

Terrain situé en Europe du Nord

Un terrain est situé en Europe du Nord si son identifiant commence par "E".

DTI/ATM/TDV	Projet	REDEVANCES	Version	R5.9.0R1
DSL	Titre	Dossier de Spécification du Logiciel	Du	13/11/2023

B.2.2 PRECISIONS SUR L'UTILISATION DES TABLES SYSTEME

Certains champs des tables système peuvent contenir les caractères '#', '+' et '-' qui possèdent une signification particulière.

Lors d'une comparaison effectuée par rapport à un de ces champs, ces caractères doivent être interprétés comme indiqué ci-dessous;

- La présence du caractère '#' indique qu'il peut y avoir n'importe quel caractère (y compris le caractère ' ' ou aucun caractère) à l'emplacement du '#'.
- La présence du caractère '+' indique qu'il peut y avoir n'importe quelle lettre à l'emplacement du '+'.
- La présence du caractère '-' indique qu'il peut y avoir n'importe quel chiffre à l'emplacement du '-'.

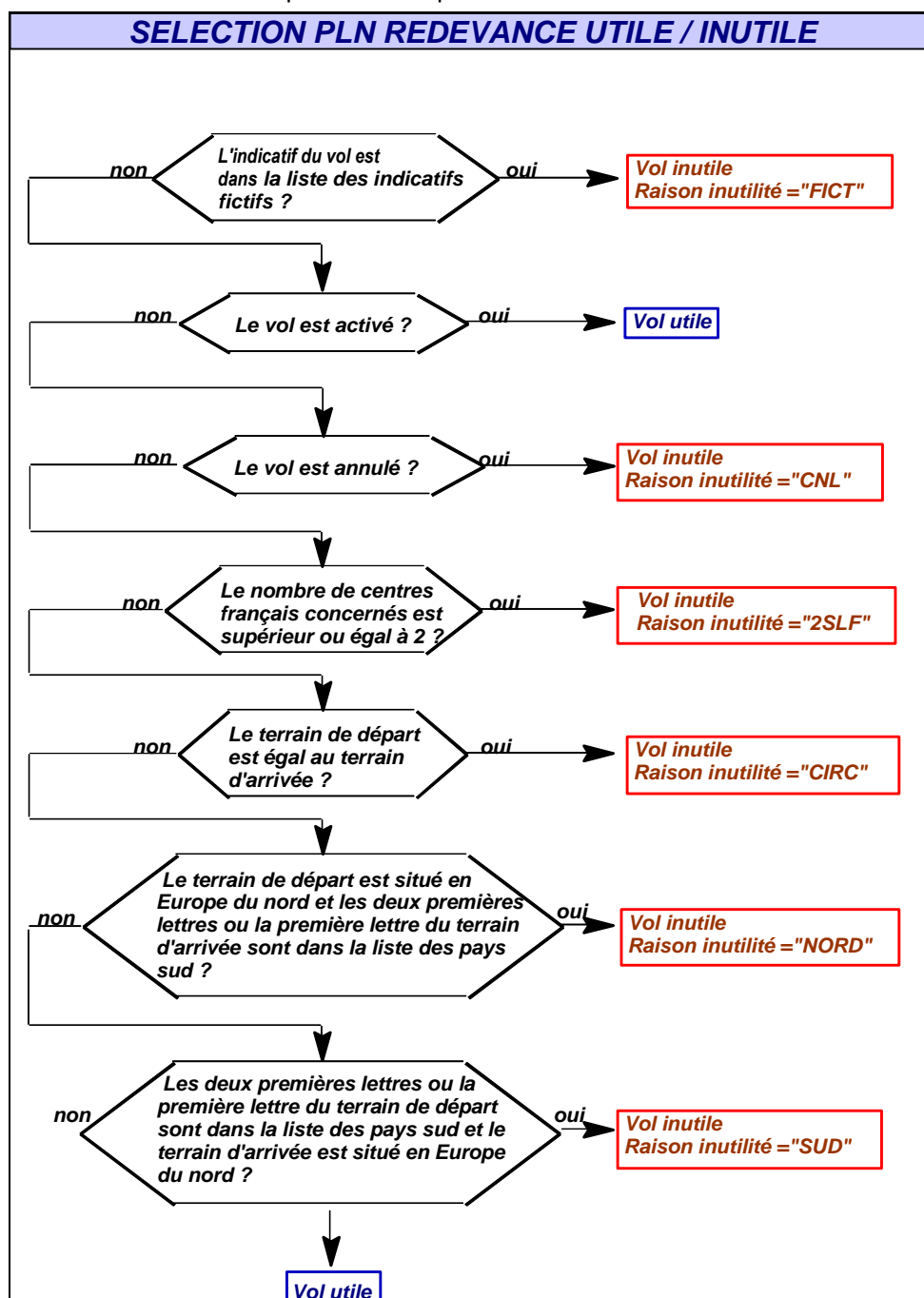
Les champs des tables concernés sont les suivants :

- Champ "COD_TERRAIN" de la table "AERODROME_A_VERIFIER"
- Champ "COD_TERRAIN" de la table "AERODROME_EMLACEMENT_FAUX"
- Champ "IMMATRICULATION" de la table "IMMATRICULATION_A_VERIFIER"
- Champ "IMMATRICULATION" de la table "IMMATRICULATION_CORRECTE"
- Champ "INDICATIF" de la table "INDICATIF_A_CODE_AUTO"
- Champ "INDICATIF" de la table "INDICATIF_FICTIF"
- Champ "NOM_OPERATEUR" de la table "OPERATEUR_MILITAIRE"
- Champ "TRIGRAMME" de la table "STRUCTURE_TRIGRAMME_A_VERIF"
- Champ "TRIGRAMME" de la table "STRUCTURE_TRIGRAMME_CORRECT"

DTI/ATM/TDV	Projet	REDEVANCES	Version	R5.9.0R1
DSL	Titre	Dossier de Spécification du Logiciel	Du	13/11/2023

B.2.3 TRAITEMENT AUTOMATIQUE : ALGORITHME DU TRAITEMENT PRELIMINAIRE

L'algorithme s'effectue sur les PLN exploitables acquis.



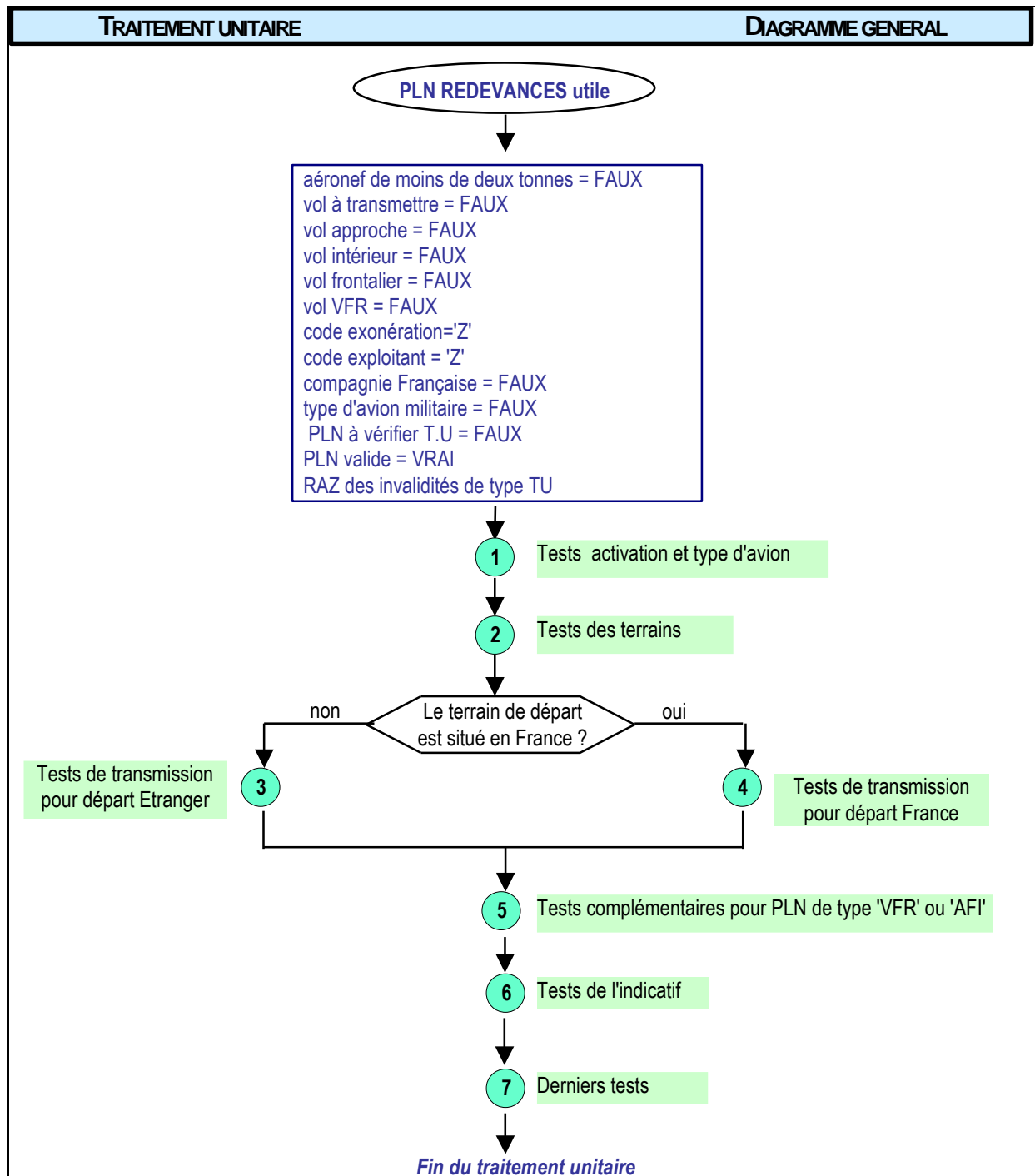
DTI/ATM/TDV	Projet	REDEVANCES	Version	R5.9.0R1
DSL	Titre	Dossier de Spécification du Logiciel	Du	13/11/2023

B.2.4 TRAITEMENT AUTOMATIQUE : ALGORITHME DU TRAITEMENT UNITAIRE

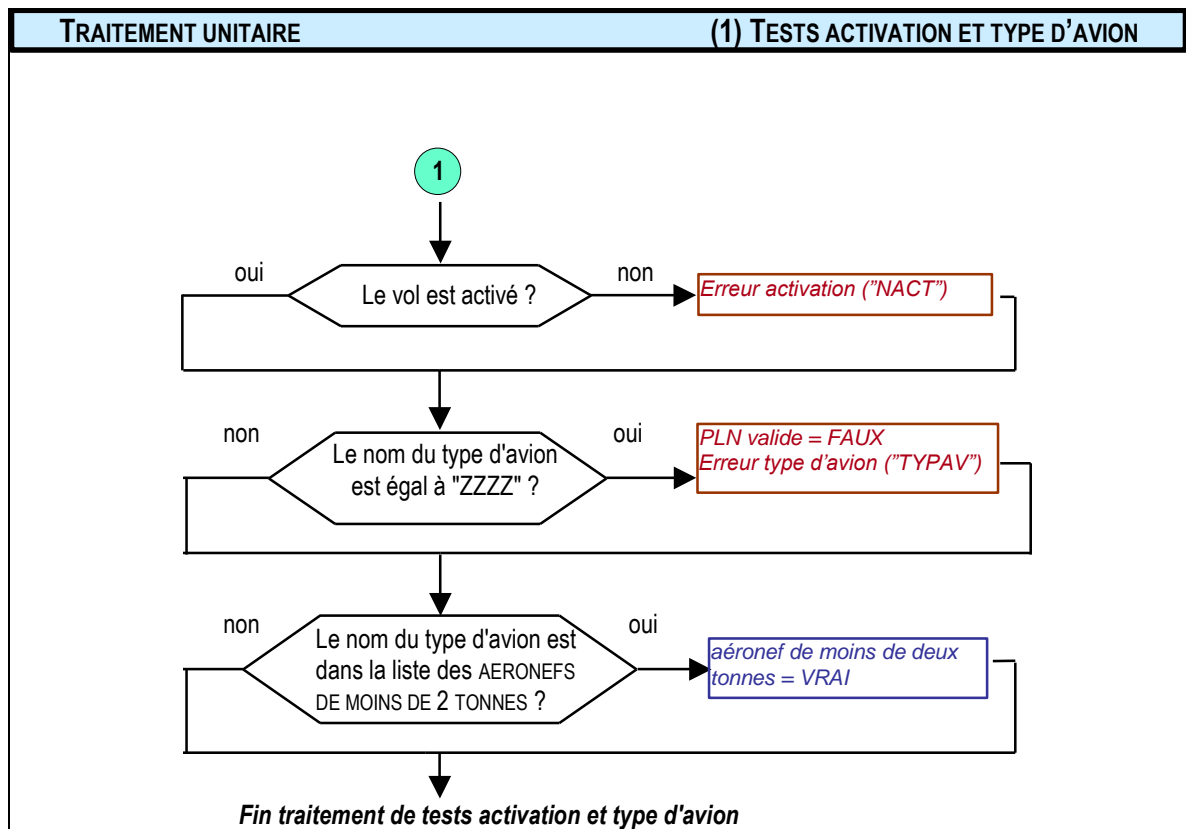
L'algorithme s'effectue sur des PLN utiles.

- Lors de la phase d'acquisition
Tous les PLN utiles sont pris en compte.
- Lors de la phase du contrôle final
Tous les PLN utiles ayant le champ "PLN à vérifier T.U" positionné et n'étant pas annulés (champ Action différent de 'A' et 'Q'), ni validés (champ Action différent de 'V', 'W' et 'C') sont pris en compte.

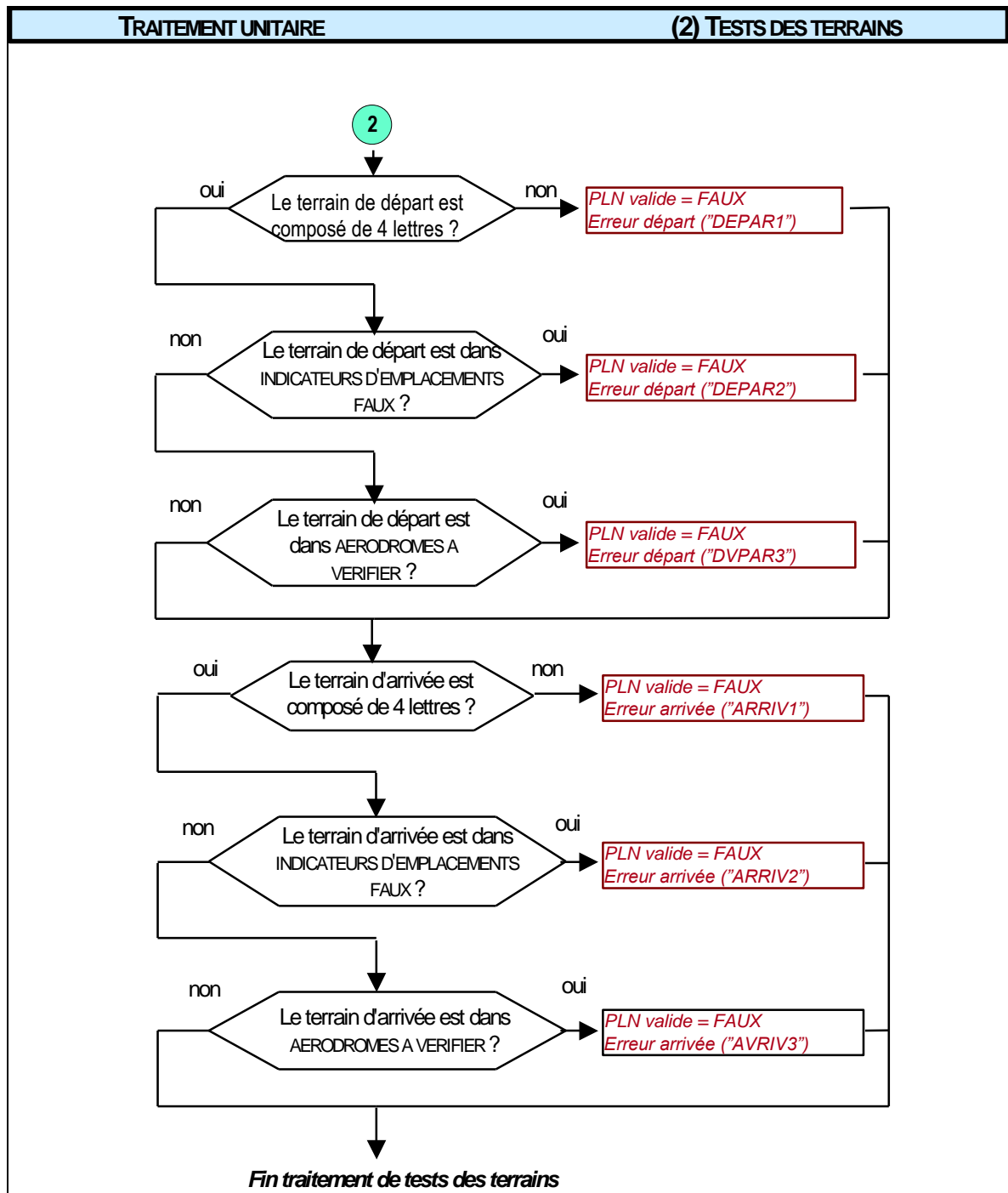
DTI/ATM/TDV	Projet	REDEVANCES	Version	R5.9.0R1
DSL	Titre	Dossier de Spécification du Logiciel	Du	13/11/2023



DTI/ATM/TDV	Projet	REDEVANCES	Version	R5.9.0R1
DSL	Titre	Dossier de Spécification du Logiciel	Du	13/11/2023



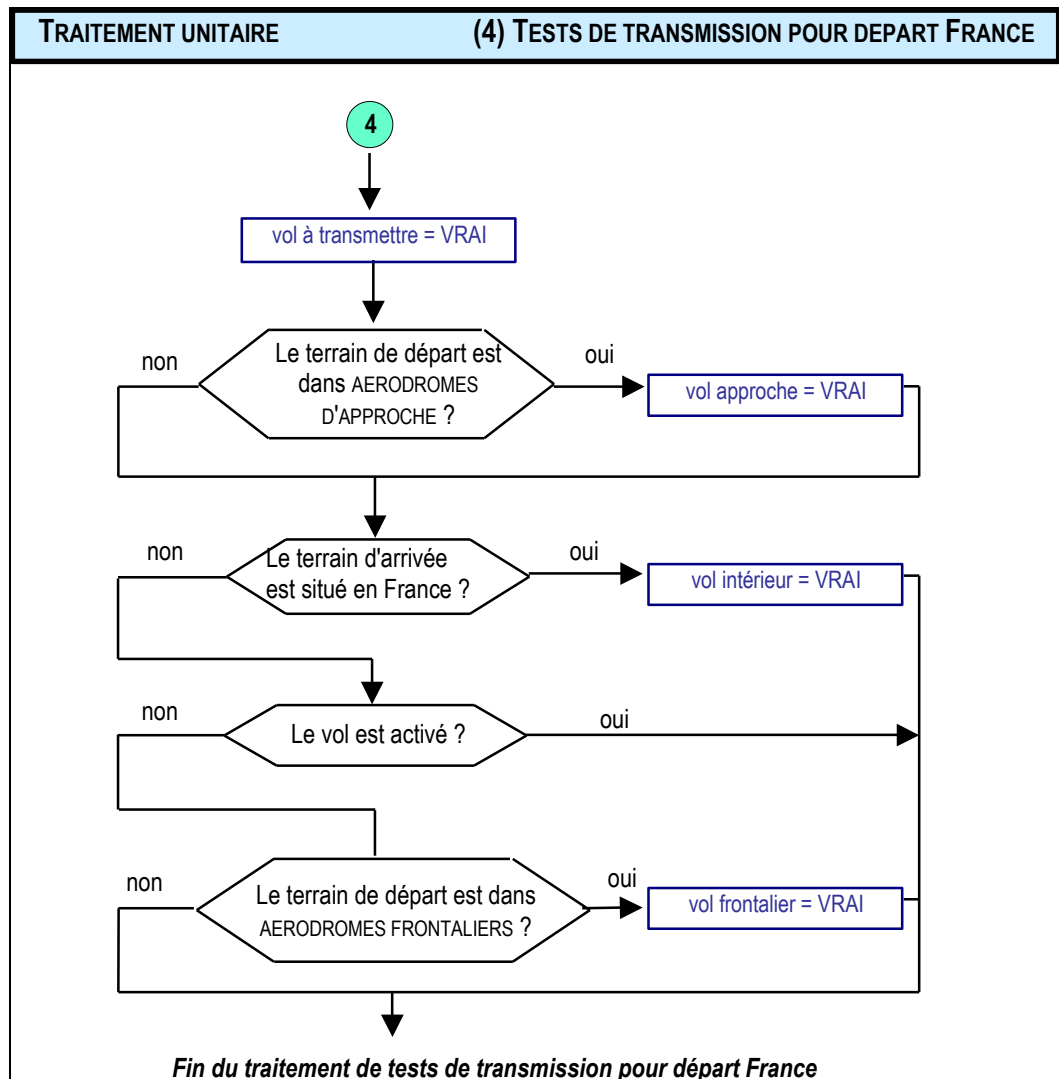
DTI/ATM/TDV	Projet	REDEVANCES	Version	R5.9.0R1
DSL	Titre	Dossier de Spécification du Logiciel	Du	13/11/2023



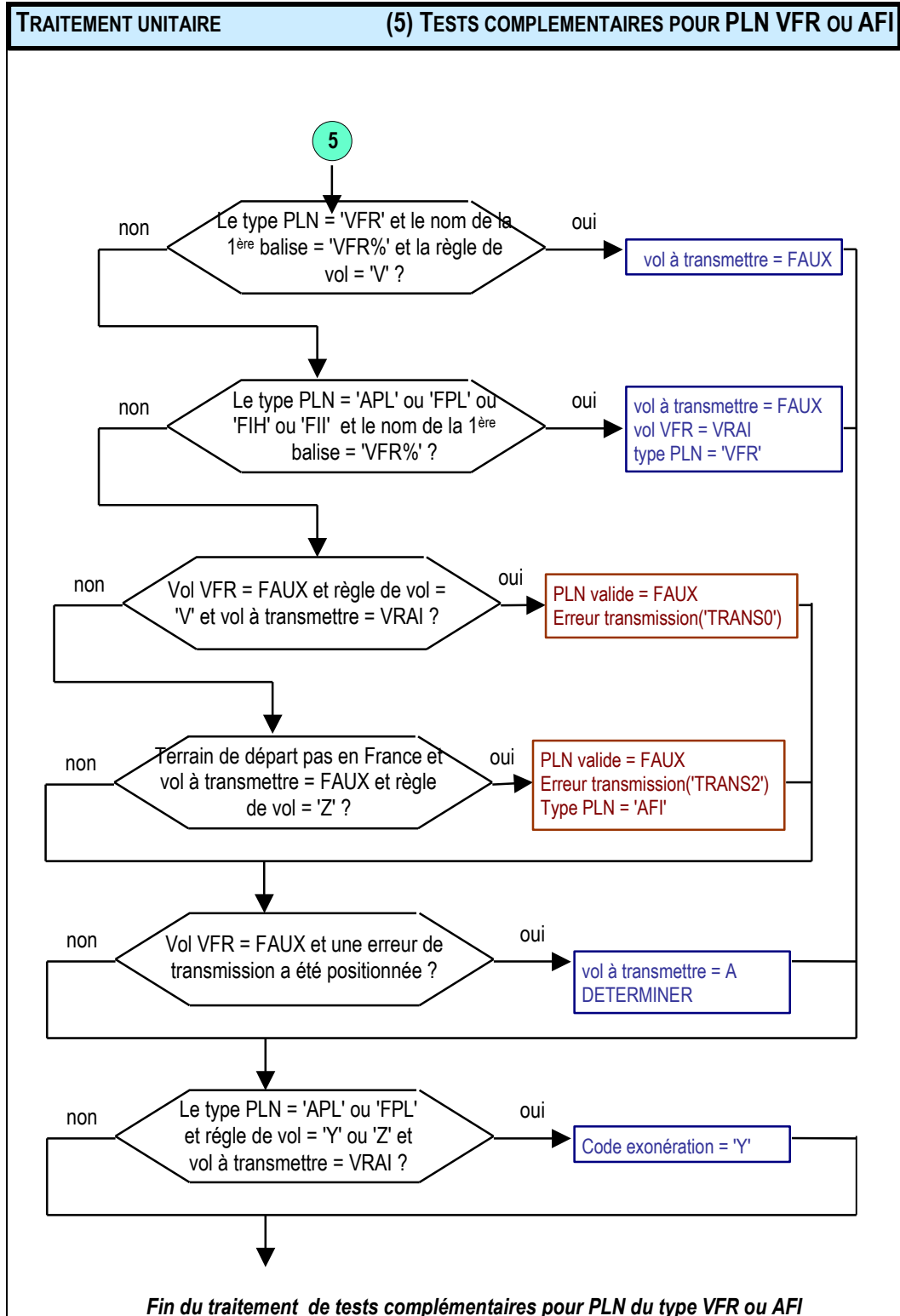
TRAITEMENT UNITAIRE	(3) TESTS DE TRANSMISSION POUR DEPART ETRANGER
---------------------	--



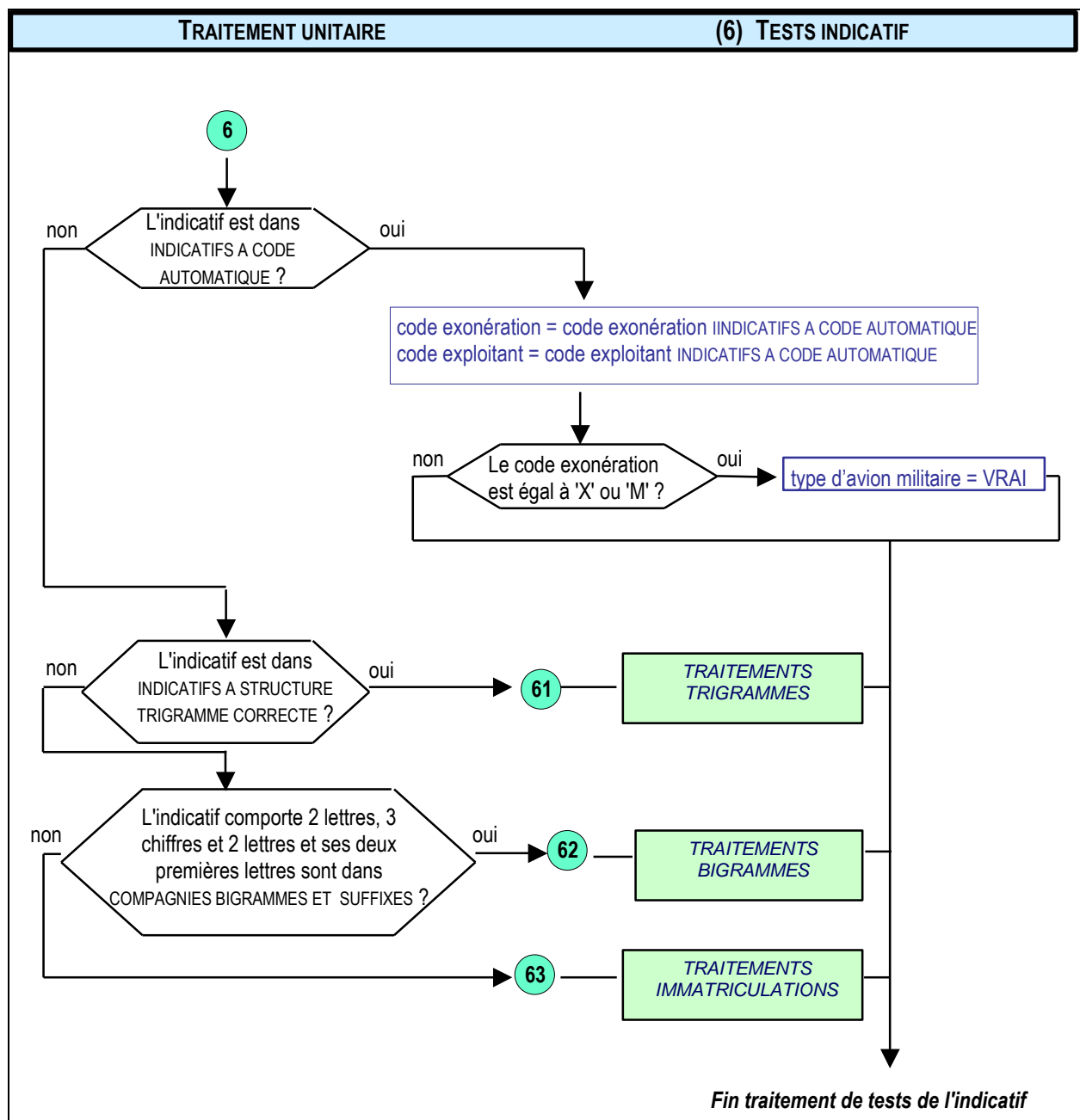
DTI/ATM/TDV	Projet	REDEVANCES	Version	R5.9.0R1
DSL	Titre	Dossier de Spécification du Logiciel	Du	13/11/2023



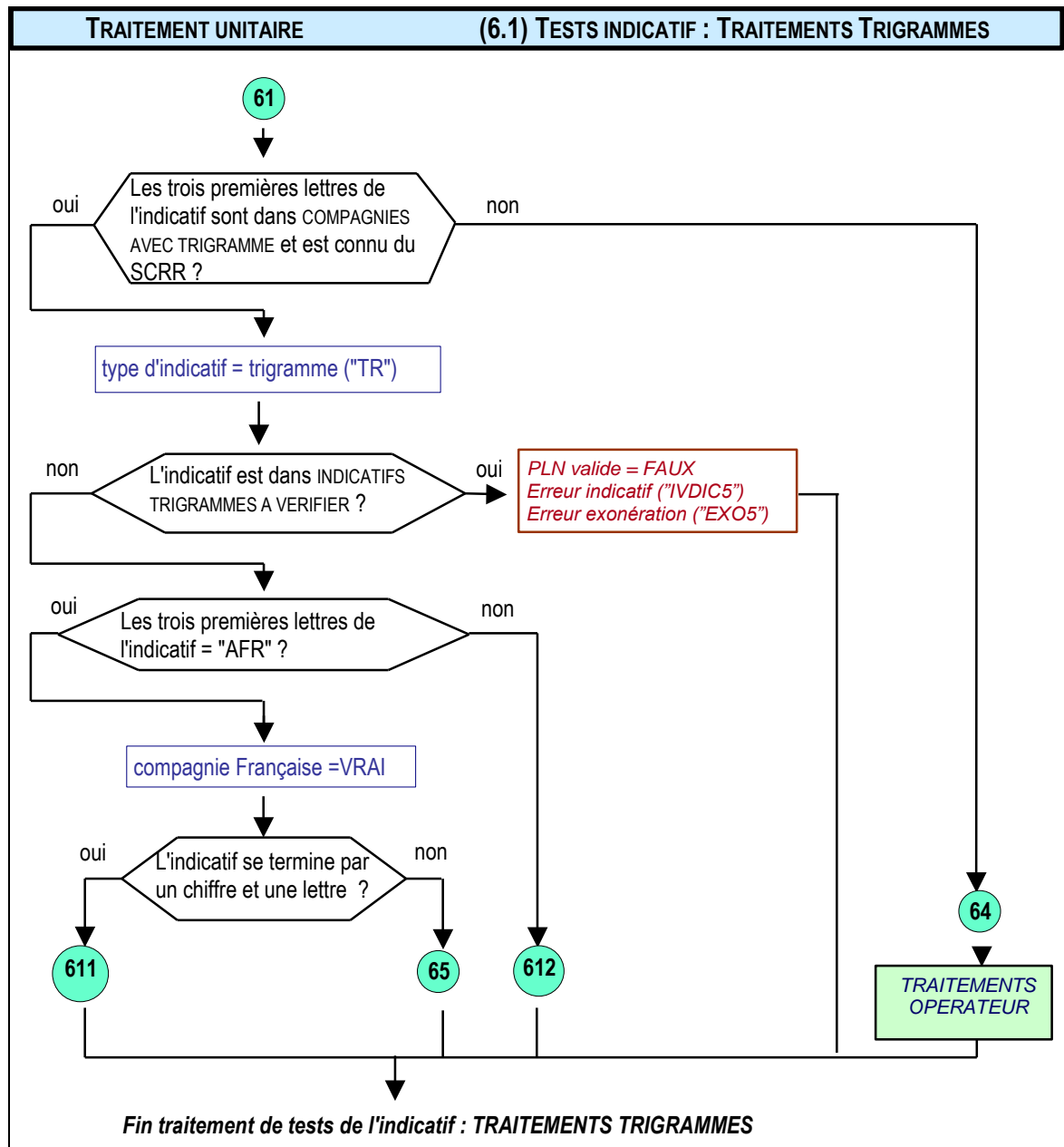
DTI/ATM/TDV	Projet	REDEVANCES	Version	R5.9.0R1
DSL	Titre	Dossier de Spécification du Logiciel	Du	13/11/2023



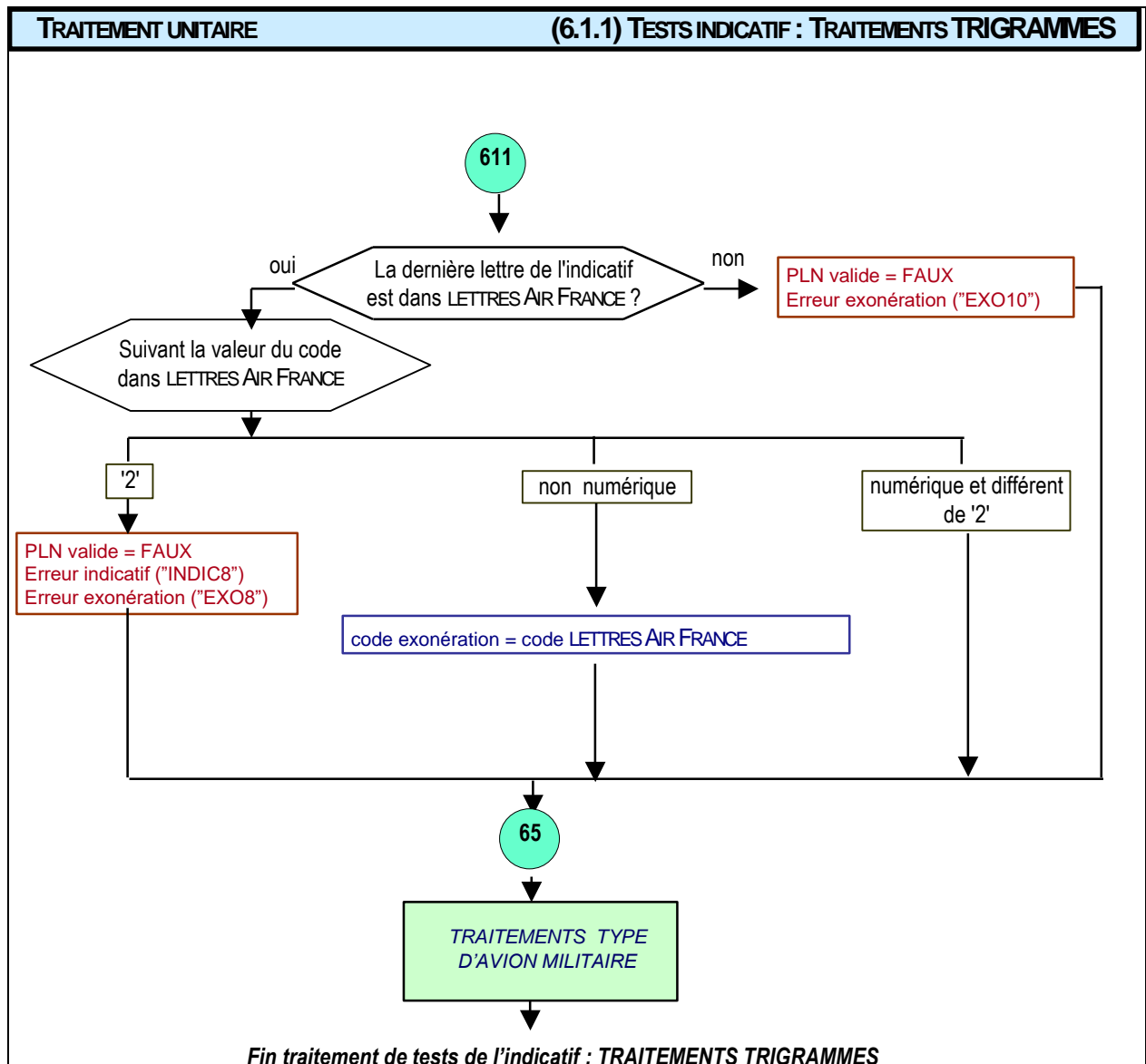
DTI/ATM/TDV	Projet	REDEVANCES	Version	R5.9.0R1
DSL	Titre	Dossier de Spécification du Logiciel	Du	13/11/2023



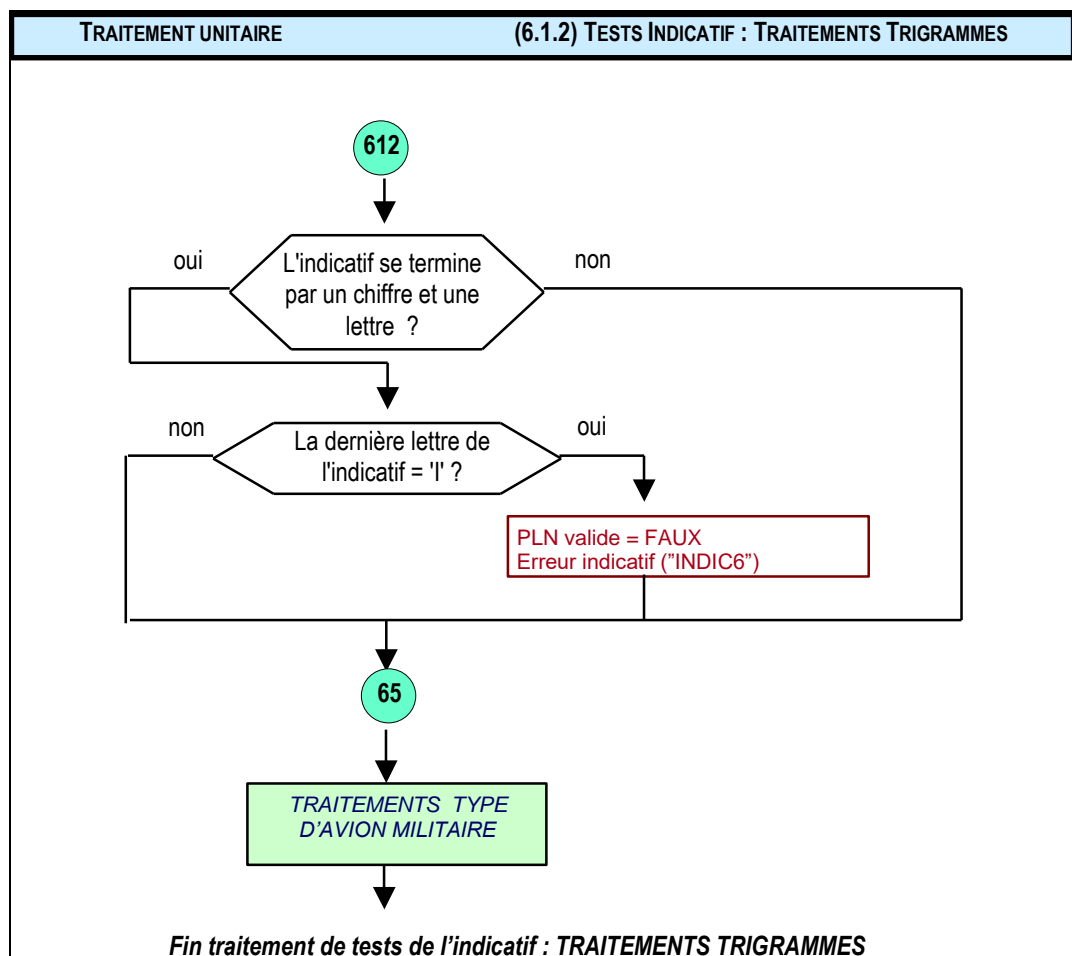
DTI/ATM/TDV	Projet	REDEVANCES	Version	R5.9.0R1
DSL	Titre	Dossier de Spécification du Logiciel	Du	13/11/2023



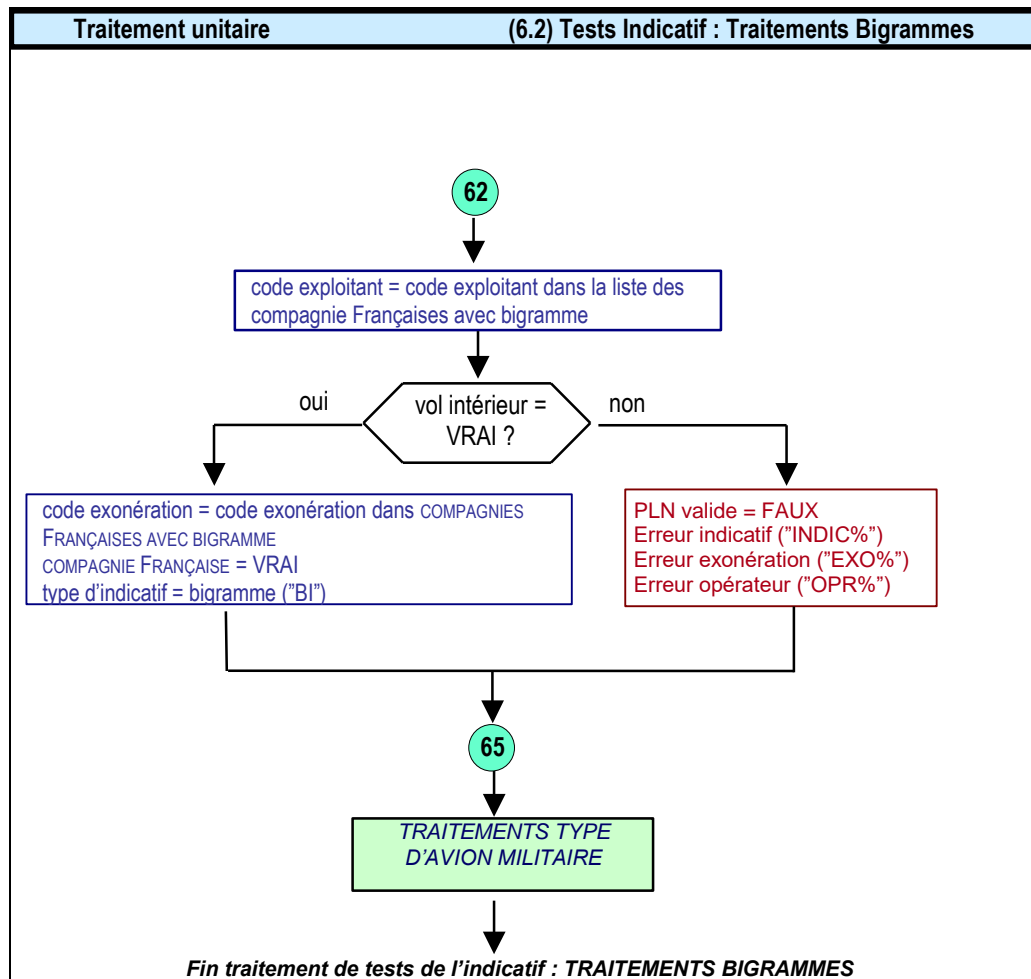
DTI/ATM/TDV	Projet	REDEVANCES	Version	R5.9.0R1
DSL	Titre	Dossier de Spécification du Logiciel	Du	13/11/2023



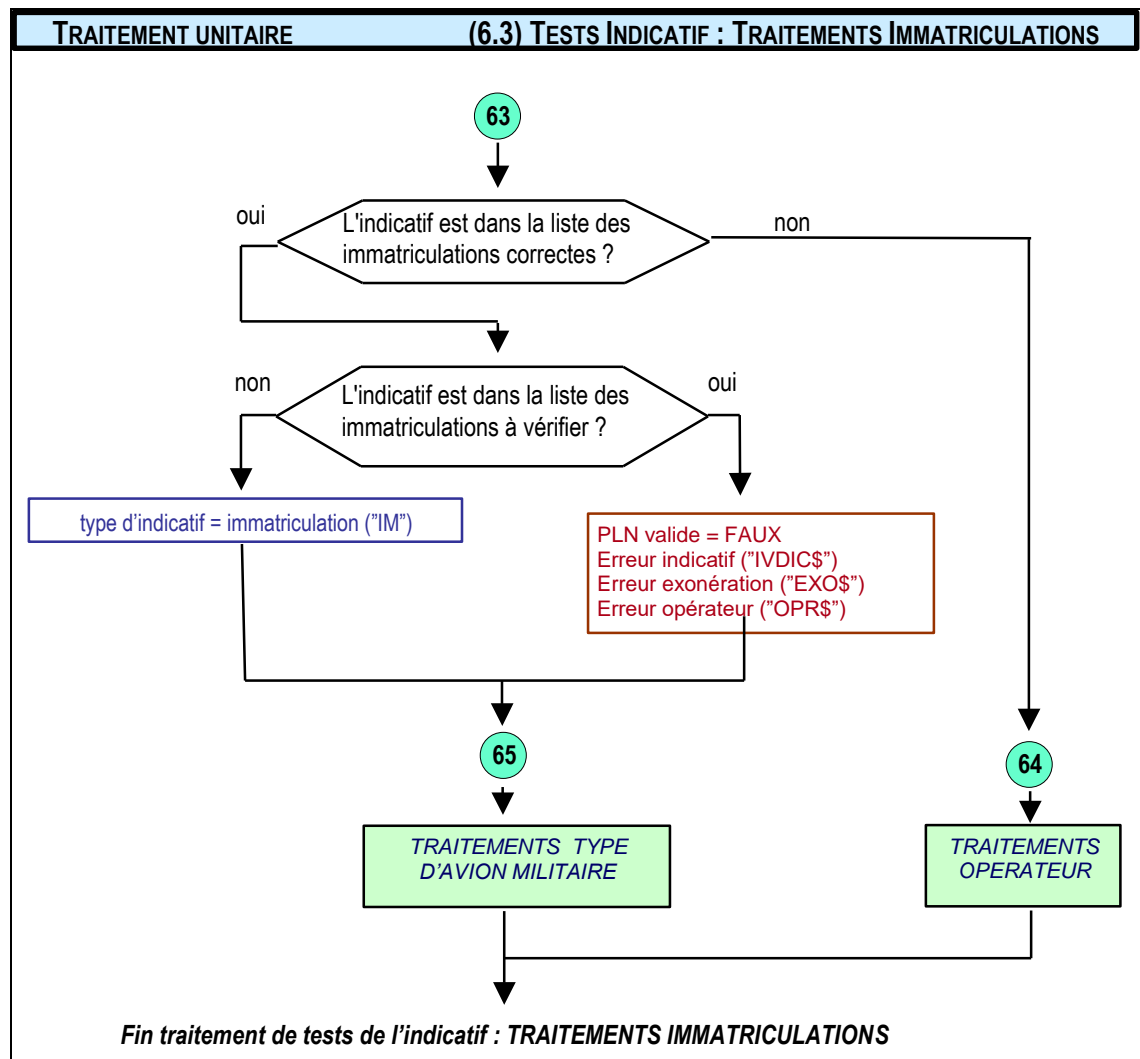
DTI/ATM/TDV	Projet	REDEVANCES	Version	R5.9.0R1
DSL	Titre	Dossier de Spécification du Logiciel	Du	13/11/2023



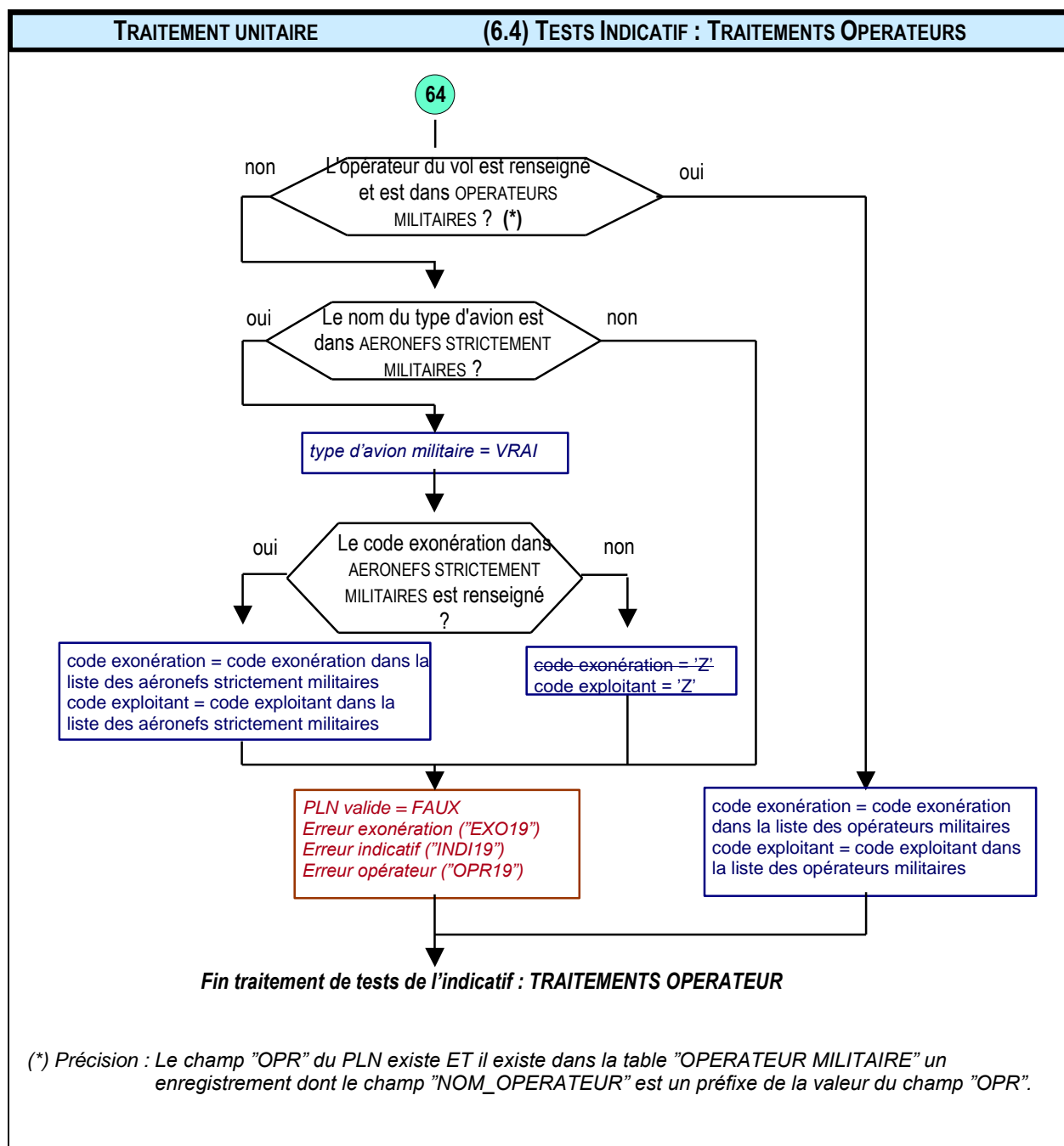
DTI/ATM/TDV	Projet	REDEVANCES	Version	R5.9.0R1
DSL	Titre	Dossier de Spécification du Logiciel	Du	13/11/2023



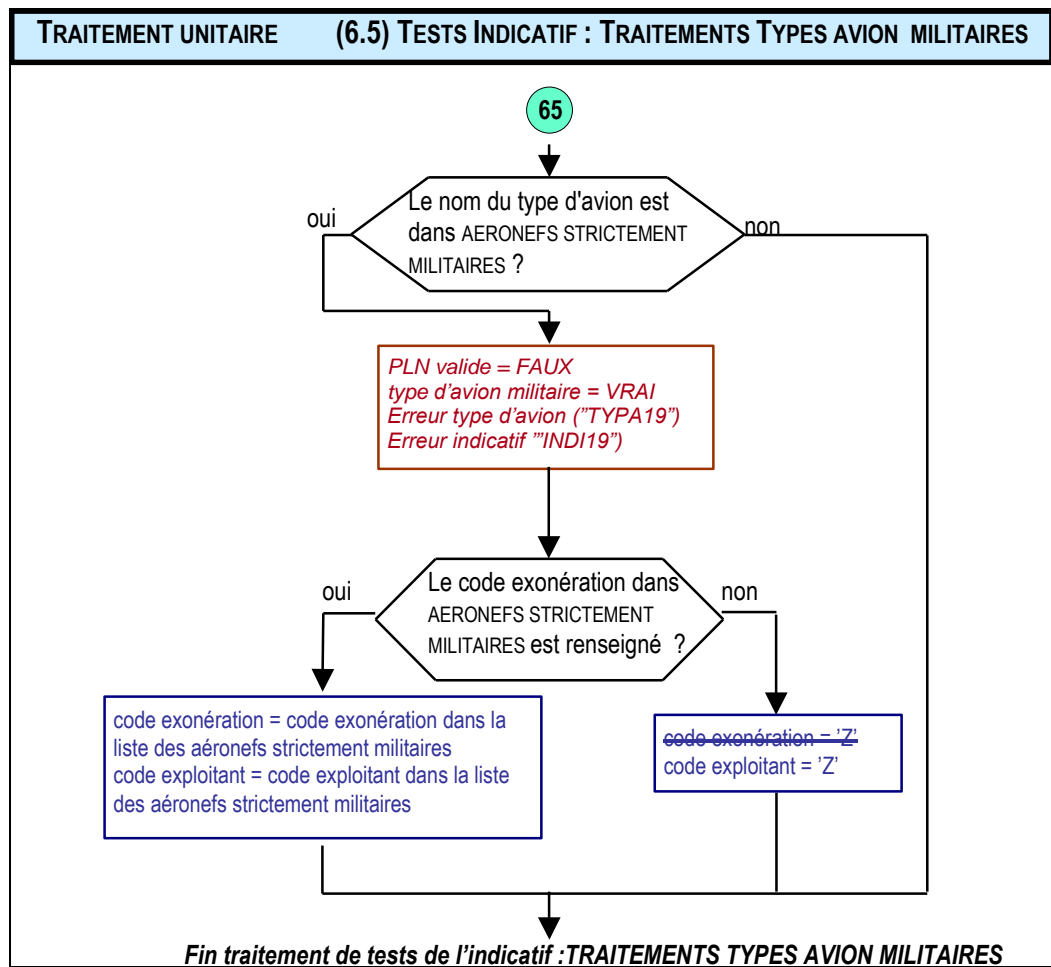
DTI/ATM/TDV	Projet	REDEVANCES	Version	R5.9.0R1
DSL	Titre	Dossier de Spécification du Logiciel	Du	13/11/2023



DTI/ATM/TDV	Projet	REDEVANCES	Version	R5.9.0R1
DSL	Titre	Dossier de Spécification du Logiciel	Du	13/11/2023



DTI/ATM/TDV	Projet	REDEVANCES	Version	R5.9.0R1
DSL	Titre	Dossier de Spécification du Logiciel	Du	13/11/2023



DTI/ATM/TDV	Projet	REDEVANCES	Version	R5.9.0R1
DSL	Titre	Dossier de Spécification du Logiciel	Du	13/11/2023

