



Afenda
FrANDTB

Qualifications & Certifications CND - Secteur Aéronautique et Spatial



L'AFENDA FrANDTB



Anciennement connu sous le nom de COSAC, depuis 2018 l'AFENDA-FrANDTB est l'organisme de qualification en END du secteur de l'aéronautique.

L'Association Française pour les Essais Non Destructifs dans l'industrie Aéronautique (AFENDA-FrANDTB) assure la qualification selon la norme EN 4179. Les certifications sont prononcées par les employeurs suivant le référentiel Européen EN 4179.

Elle est constituée :

- d'un Conseil d'Administration, composé des principaux donneurs d'ordres de l'industrie aéronautique et spatiale française.
- d'un Comité Technique (ou NANTDB – National Aerospace NDT board) composé de représentants niveau 3 des principaux donneurs d'ordre et de responsables de centres d'examen agréés.

Le FrANDTB est reconnu par les autorités de la DGAC (Direction Générale de l'Aviation Civile). Il a pour principale mission la qualification des agents de Contrôle Non Destructif (CND) dans le domaine aéronautique et spatial.

A ce titre, il organise et gère depuis 1979 les examens de qualification dans les méthodes CND les plus couramment utilisées.

Par sa reconnaissance mondiale, le FrANDTB qualifie aussi des agents dans le monde.

Le FrANDTB qualifie des personnes dans les méthodes suivantes :

METHODES	NIVEAU 1	NIVEAU 2	NIVEAU 3
Courants de Foucault (ET)	✓	✓	✓
Radiographie (RT)	✓	✓	✓
Ressuage (PT)	✓	✓	✓
Ultrasons (UT)	✓	✓	✓
Magnétoscopie (MT)	✓	✓	✓
Etanchéité (LT)	✓	✓	✓
Thermographie (TT)	✓	✓	✓

Les agents CND qualifiés FrANDTB agissent dans les secteurs aéronautique et spatial au stade de l'élaboration, la transformation, la fabrication et la maintenance.

Les méthodes CND régies par le FrANDTB permettent d'assurer la conformité et l'intégrité des pièces/produits moulés, forgés, laminés, assemblés, soudés, composites. Les agents d'essais non destructifs sont amenés à opérer à tous les stades de la vie des pièces/produits de la conception, de la fabrication et de la maintenance.

Où se déroule un examen de qualification FrANDTB ?

Les épreuves d'examen de qualification FrANDTB se déroulent dans l'un de nos 7 Centres d'Examen Agréés en France. Pour connaître le plus proche de chez vous, consultez le site www.afenda.org dans l'onglet « Formations – Centres d'examen ».

Pouvons-nous être qualifiés à l'étranger ?

Pour toutes les qualifications FrANDTB Niveau 1 et Niveau 2, les Centres d'Examen peuvent délocaliser un examen partout dans le monde sous condition que la langue utilisée soit le français ou l'anglais. Dans ce cas, le centre d'examen se déplace avec ses sujets sur un lieu pouvant accueillir un examen dans les conditions requises. En amont, un audit du lieu d'examen est effectué pour s'assurer des conditions d'accueil des candidats et pour contrôler les aspects techniques. L'examen est identique à celui pratiqué dans un Centre d'Examen Agréé.

Quelles sont les modalités d'inscription à un examen de qualification FrANDTB en vue d'une certification employeur ?

Les demandes d'inscriptions se font directement auprès des Centres d'Examen Agréés via GERICCO.

Dans le cas d'une demande de re-certification, le candidat devra justifier du maintien de son activité dans la (les) méthode(s) concernée(s).

Quels sont les prérequis pour passer un examen de qualification FrANDTB en vue d'une certification employeur ?

Selon la norme [EN 4179](#), un candidat peut s'inscrire à un examen de qualification FrANDTB, uniquement s'il a suivi une formation le préparant à cette épreuve et qu'il justifie d'un temps d'expérience industrielle minimal requis dans la méthode et le niveau pour lequel il souhaite être certifié. Il doit également passer un test afin de vérifier que son acuité visuelle est satisfaisante.

La formation

La formation se compose de deux parties : théorique et pratique.

Cette formation doit être dispensée par un organisme de formation spécialisé, préparant aux examens de qualification du FrANDTB. A l'issue de la formation, une attestation est remise à chaque stagiaire ayant assimilé l'enseignement délivré. Cette attestation doit impérativement être présentée lors de l'inscription à un examen de qualification FrANDTB de niveau 1, 2 et 3 pour que la demande soit validée.

L'expérience industrielle

Suivant l'EN 4179, les candidats à la certification de niveau 1, 2 ou 3 doivent justifier d'une expérience pratique pour assurer qu'ils sont capables d'exécuter les tâches correspondant au niveau de la certification postulée.

Ci-dessous les tableaux d'exigences minimales d'heures pour niveau 1-2 et niveau 3 :

Exigences minimales d'expérience pour Niveau 1 et 2

Le temps d'expérience en heures				
Méthode d'essai	Technique d'essai	Niveau 1 (Expérience en tant qu'apprenti)	Niveau 2 (expérience d'agent niveau 1 certifié)	Niveau 2 Accès direct (sans certification niveau 1)
PT	TT	130	270	400
MT	TT	130	400	530
ET	TT	200	600	800
RT	Films ou Non films	200	600	800
	Films et Non films	220	780	1000
UT	TT	200	600	800
TT	TT	200	400	600

Exigences minimales d'expérience pour Niveau 3

Institut ou université	Avoir été certifié niveau 2 pendant au moins
Baccalauréat, niveau Bac ou inférieur	4 ans
Niveau DUT ou BTS dans un domaine scientifique ou industriel	2 ans
Licence, Diplôme d'ingénieur dans un domaine scientifique ou industriel	1 an



Quels sont les 3 niveaux de qualification proposés ?

Les trois niveaux de qualification existants (1, 2 et 3) témoignent de la qualification et de la certification d'un agent CND en fonction d'un niveau de compétences définies ci-dessous :

Niveau 1 :

Dans la méthode d'essai pour laquelle il est certifié, un agent Niveau 1 doit :

- Être capable de suivre des instructions de travail.
- Avoir les compétences et la connaissance pour traiter les pièces, documenter les résultats et exécuter le réglage des équipements selon des instructions de travail approuvées.
- Avoir les compétences et la connaissance pour exécuter toute préparation nécessaire des pièces avant ou après le contrôle selon des instructions de travail approuvées.
- Avoir les compétences et la connaissance pour mener des évaluations de performance de systèmes selon la norme applicable.
- Avoir les compétences pour exécuter les interprétations et les évaluations d'un produit spécifique ou type de produit pour acceptation ou rejet, en suivant une instruction approuvée, (après validation d'un niveau 3).

Niveau 2 :

Dans la méthode d'essai pour laquelle il est certifié, un agent Niveau 2 doit :

- Connaître complètement le domaine d'application et les limites de la méthode d'essai / technique d'essai dans laquelle il est certifié.
- Avoir les compétences et la connaissance pour régler l'équipement, exécuter les essais, interpréter, et évaluer pour acceptation ou refus, et documenter.
- Avoir les compétences et la connaissance pour mener des évaluations de performance de systèmes selon la norme applicable.
- Être capable de fournir les conseils nécessaires et/ou la supervision aux apprentis et aux agents niveau 1.
- Posséder les connaissances de base concernant les technologies de fabrication et de contrôle des produits.
- Être capable de rédiger une instruction de travail à partir d'une procédure générale approuvée.

Niveau 3 :

Dans la méthode d'essai pour laquelle il est certifié, un agent Niveau 3 doit :

- Avoir les compétences et la connaissance pour interpréter les codes, les normes et autres documents contractuels qui cadrent la méthode.
- Être capable d'assumer la responsabilité technique des installations et du personnel de CND.
- Être capable de choisir la méthode et la technique pour une inspection spécifique.
- Être capable de préparer et vérifier l'adéquation des procédures et instructions de travail.
- Approuver les procédures et instructions CND après vérification de leur adéquation technique d'essai.
- Être capable de fournir ou administrer la formation, les examens et la certification du personnel pour la méthode dans laquelle il est certifié.
- Conduire les examens de niveau 1 et 2 dans la méthode et la (les) technique(s) d'essai dans lequel/lesquels l'agent est certifié.


Quelle est la validité d'une qualification ?

La qualification délivrée par le FrANDTB a une durée de validité maximale de 5 ans.

Est-ce que je peux travailler à l'étranger avec une qualification FrANDTB ?

La qualification FrANDTB est reconnue à l'international à la fois par l'EFNDT et l'ICNDT (organismes représentant les organismes de certification, les industriels et le métier du CND en Europe et à l'international). Un agent qualifié FrANDTB peut travailler à l'international, à condition que les donneurs d'ordres et les entreprises qui l'accueillent reconnaissent et acceptent la qualification FrANDTB en vue de la certification par l'employeur selon la norme EN 4179.





7 Centres d'Examen Agréés, pour les Niveaux 1 - 2 & 3

CENTRES D'EXAMEN AGRÉÉS

✦ POUR LES NIVEAUX 1 & 2



TESTIA, an Airbus Company

Méthodes : ET - IRT - MT - PT - RT - UT

Domaine d'activité :

Elaboration - Fabrication - Transformation - Maintenance

1 rue Gaye-Marie

31300 TOULOUSE

Responsable du Centre : CHRISTAUD-BRAIZE Olivier
olivier.christaud-braize@testia.com - +33 (0)6 61 96 68 64

Assistante du centre : GAUDIN Emmanuelle
certification@testia.com - +33 (0)5 34 36 12 02

SAFRAN AIRCRAFT ENGINES

Méthodes : ET - MT - PT - RT - UT

Domaine d'activité :

Elaboration - Fabrication - Transformation - Maintenance

Rond Point René Ravaut

W/CYTC - REAU - Bâtiment 4

77550 MOISSY CRAMAYEL

Responsable du Centre : WARTEL Thierry
thierry.wartel2@safrangroup.com - +33 (0)1 60 59 86 74

IFAT

Méthode : LT

Domaine d'activité :

Elaboration - Fabrication - Transformation - Maintenance

6 rue Zamenhof

26300 BOURG DE PEAGE

Responsable du centre : GUILLAUMETTE Oudy
oudy.guillaumette@ariane.group - +33 (0)5 57 20 32 53

AUBERT & DUVAL - Double certification ISO 9712 / EN 4179

Méthodes : MT - PT - UT

Domaine d'activité :

Elaboration - Fabrication - Transformation

BP 1

63770 LES ANCIZES

Responsable du Centre : MAYAU Cécile
cecile.mayau@aubertduval.com - +33 (0)6 73 94 02 14

Responsable Adjoint Centre : SALMON Thierry
thierry.salmon@aubertduval.com - +33 (0)6 48 27 55 64

Assistante du centre : JOSSERAND Virginie
virginie.josserand@aubertduval.com - +33 (0)4 73 67 31 87

ARMEE DE L'AIR - Site de Rochefort

Méthodes : ET - MT - RT (RA & CR) - PT - UT

Domaine d'activité : Fabrication - Maintenance

Base aérienne 721

Escadron de formation à la maintenance aéronautique de la
défense EFMAD 03.321

17133 ROCHEFORT AIR

Responsable du Centre : SCHOLZ-REY Pascale
pascale.scholz@intradef.gouv.fr - +33 (0)5 46 88 83 53

UCELIA - Double certification ISO 9712 / EN 4179

Méthodes : RT - PT

Domaine d'activité : Elaboration

La petite Borde

19200 USSEL

Responsable du Centre : ESTAGER Guillaume
guillaume.estager@ucelia.com - +33 (0)6 28 40 73 21

✦ POUR LES NIVEAUX 3

Les examens de niveau 3 se déroulent au Centre FrANDTB à Suresnes

CENTRE FrANDTB

Toutes méthodes

10 Rue Chevreul

92150 SURESNES

Responsable du Centre : Monsieur A. BAILLARD

Téléphone : 01 47 01 38 20

PROCEDURES - GUIDE DE FORMATION
disponible sur <https://www.afenda.org/>



Afenda
FrANDTB

AFENDA FrANDTB
10 rue Chevreul
92150 SURESNES
01 47 01 38 20
contact@afenda.org



Afenda
FrANDTB