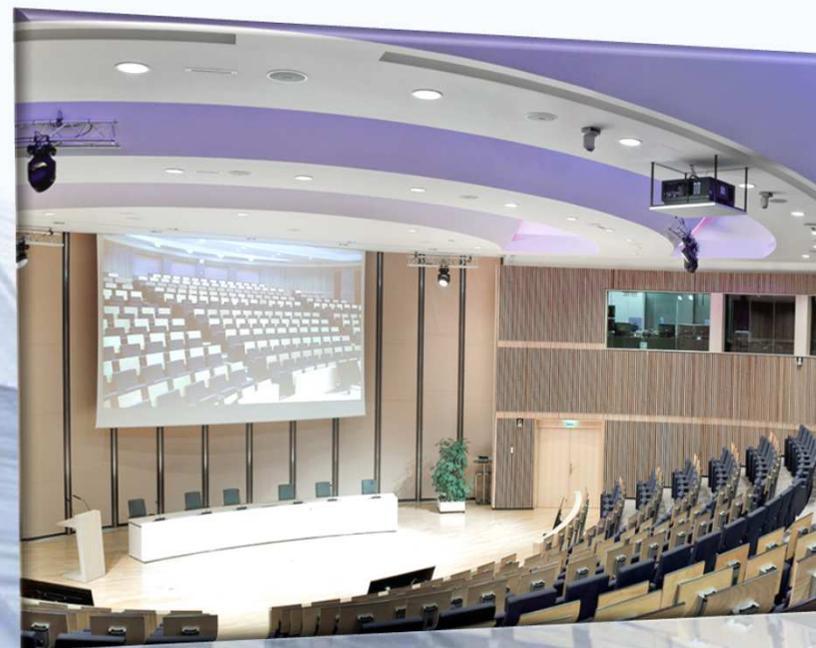




# FrANDTB French Aerospace NDT Board

## Assemblée Annuelle des Niveaux 3

20 septembre 2023



- ❑ 8 h 30 : Accueil des participant(e)s
- ❑ 9 h 00 : Démarrage de l'Assemblée
- ❑ 10 h 30 à 11 h 00 : Pause
- ❑ 11 h 00 : Reprise de l'Assemblée
- ❑ 12 h 30 à 13 h 45 : Repas
- ❑ Reprise à 14 h 00
- ❑ Clôture vers 16 h 00

- ❑ **Introduction**
- ❑ **Certification CND Aéronautique**
- ❑ **AFENDA-FrANDTB : Constitution et membres**
- ❑ **FrANDTB : Missions et Activités**
- ❑ **Qualification en chiffres**
- ❑ **Agréments CEA / CFA**
- ❑ **Informations diverses**

## □ Présentations & Conférences

- ✓ Application commerciale et industrielle de la spectrométrie d'annihilation de positons →  
*MM. REY & BREGEAULT - Société POSITHOT*
- ✓ Magnétométrie NV pour le CND →  
*M. HINGANT - Société WAINVAM*
- ✓ Vers un CND 4.0 →  
*M. REIGNER - Société AXIOME & M. AIGUEPERSE - Société TWIN ROBOTICS*

- Introduction à l'Assemblée Annuelle des Niveaux 3



## ➤ Réglementation aéronautique

### **OACI : Organisation de l'Aviation Civile Internationale**

Club regroupant des états membres dont l'objectif est d'assurer la SÉCURITÉ des personnes transportées à un NIVEAU ACCEPTABLE au travers d'EXIGENCES et de RECOMMANDATIONS destinées aux autorités

### **EASA : European Aviation Safety Agency (FAA=US / CAAC=Chine / IAC AR=Russe)**

Autorité Européenne qui élabore les textes repris dans le système législatif de chaque pays de la communauté Européenne  
Procède à la certification des aéronefs, moteurs et équipements ; Valide et surveille des Agréments de conception

### **DGAC : Direction Générale de l'Aviation Civile (Autorité Nationale Française)**

Instruction des agréments de production et de maintenance situés sur le territoire

### **OSAC : Organisme pour la Sécurité de l'Aviation Civile**

Délégation de la DGAC pour la surveillance des industriels

➤ **Personnel Qualifié exigé (au sens des Procédés Spéciaux)**

➤ **Référentiel adopté : EN 4179 / NAS 410**

➤ **Différence avec les autres industries**

Industrie	Aéronautique (et spatiale)	Autres (nucléaire, ferroviaire, ...)
<b>Référentiel</b>	EN 4179	EN 9712
<b>Spécificité</b>	Certification par l'employeur	Certification Tierce Partie Reconnaissance par l'employeur
<b>Organisme</b>	Qualification déléguée au FrANDTB	COFREND Accrédité COFRAC



- Le NANDTB (National Aerospace NDT Board) selon EN 4179

## 3.22

### comité national aérospatial END

#### NANDTB, *National Aerospace NDT Board*

organisme aérospatial indépendant représentant l'industrie aérospatiale d'un pays, qui est missionné par les donneurs d'ordre participant, et reconnu par les organismes de réglementation du pays pour délivrer ou assister des services de qualification et/ou d'examen END en conformité avec l'Annexe C du présent document

- La qualification peut être déléguée au NANDTB
  - Part 21 ou spatial : délégué de tout ou partie possible
  - Part 145 : examens obligatoirement sous contrôle du NANDTB
- La certification reste sous la responsabilité de l'employeur



FrANDTB

# Certification CND Aéronautique

GIFAS 



Comité Technique

EFNDT  
European Federation for  
Non-Destructive Testing



## Centres d'Examen Agréés (dont 2 centres 4179 / 9712)



## ➤ Constitution de l'AFENDA-FrANDTB

### Association AFENDA-FrANDTB

Conseil  
d'Administration

Bureau

Comité Technique  
FrANDTB

Les GT

Personnel Permanent

## ➤ Constitution et membres

### ☐ Membres de l'association

- **Membres Pleins**  
Sociétés titulaires de Certificat de Type
- **Membres Associés**  
Personnes morales du secteur aéronautique ou spatial
- **Membres permanents (personnel administratif)**



**Patricia FRAVALO**

Responsable du secrétariat

Gestion administrative

Gestion des qualifications niveau 3

**Aziza MISSAOUA**

Gestion des qualifications niveaux 1 & 2

Gestion administrative

**Audrey COULLOY**

Gestion des requalifications niveaux 1 & 2

Gestion administrative

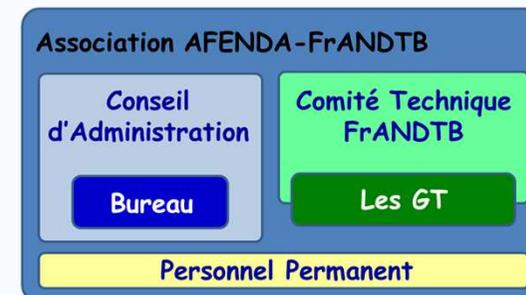
**Karine FAURE**

Arrivée en tant que Prestataire en mars 2023

Prévision du départ (mi-2024) de **Patricia FRAVALO**

## ➤ Constitution et membres

### ☐ Membres du Conseil d'Administration



12 max

- Représentants des Membres Pleins
- Représentants des Membres Associés, cooptés par les membres pleins
- Représentant du GIFAS
- Président du Comité Technique (non votant)

## □ Représentants des membres pleins

P.	BECK	AIRBUS GROUP
J.F.	CILIA	DAHER AEROSPACE
J.	DALMON	RATIER FIGEAC
E.	JULIAC	SAFRAN GROUP
G.	MAYER	DASSAULT AVIATION
P.	METAYER	AIRBUS GROUP
C.	PARSIS	SAFRAN GROUP
D.	SIMONET	AIRBUS GROUP

## □ Représentants des membres associés

P.E.	RICHY	AUBERT & DUVAL
P.	SALES	ARMEE DE L'AIR ET DE L'ESPACE
L.	VILLEMAGNE	AIR FRANCE INDUSTRIES
J.L	BESSE	GIFAS
A.	BAILLARD	Président du CT

## ➤ Constitution et membres

### ☐ Le Bureau

- Président : D. SIMONET
- Secrétaire Général : C. PARSIS
- Trésorier : P. BECK



## ➤ Constitution et membres

### ☐ Le Comité Technique - uniquement N3

- Liste A (maximum 12) :
  - Représentants des membres pleins et associés du CA
- Liste B (maximum 10) :
  - Responsables des CEA et représentants d'industriels



□ Membres Liste A :

A.	BARTHE	SAFRAN HELICOPTER ENGINES
P.	BECK	AIRBUS HELICOPTERS
JF.	CILIA	DAHER AEROSPACE
E.	FRANCOUAL	RATIER FIGEAC
N.	GARRIGOU	SAFRAN LANDING SYSTEMS
J.	LANGLOIS	SAFRAN AIRCRAFT ENGINES
E.	MALARME	AIRBUS OPERATION SAS
C.	MAYAU	AUBERT & DUVAL - CEA
S.	QUILLET	ARMEE DE L'AIR ET DE L'ESPACE
F.	THIALLIER	AIR FRANCE INDUSTRIES
M.	WEBER	DASSAULT AVIATION
	1 place vacante	

□ Membres Liste B :

A. BAILLARD

O. CHRISTAUD-BRAIZE

G. ESTAGER

O. GUILLAUMETTE

P. SCHOLZ

S. VRIGNON

JK. WANG-WAH

T. WARTEL

2 places vacantes

SAFRAN NACELLES / Président

CEA TESTIA

CEA UCCELIA

CEA IFAT

CEA ARMEE DE L'AIR ET DE L'ESPACE

CONSTELLIUM ISSOIRE

AIRBUS ATLANTIC

CEA SAFRAN AIRCRAFT ENGINES

## ➤ Constitution et membres

### ☐ Les Groupes de Travail (GT)

- Méthodes
- Procédures
- GT N1 & N2
- GT N3



## □ Les pilotes des GT Méthodes

### METHODES

### NOMS

### SOCIETES

COURANTS DE FOUCAULT (ET)

P. HERRIOU

PH Q&NDT CONSULTING

RESSUAGE/MAGNETOSCOPIE (PT/MT)

P. TROESCH

SAFRAN LANDING SYSTEMS

RADIOLOGIE X (RT)

M. SCHULLER

TESTIA

ULTRASONS (UT)

S. VRIGNON

CONSTELLIUM ISSOIRE

THERMOGRAPHIE (IRT)

S. MAILLARD

SAFRAN COMPOSITES

ETANCHEITE (LT)

O. GUILLAUMETTE

ARIANEGROUP

SHEAROGRAPHIE (ST)

O. GUILLAUMETTE

ARIANEGROUP

## □ Les pilotes des autres GT

<u>GT</u>	<u>NOMS</u>	<u>SOCIETES</u>
PROCEDURES	P.SCHOLZ	ARMEE DE L'AIR ET DE L'ESPACE
NIV 1 NIV 2	E.MALARME	AIRBUS OPERATIONS SAS
NIVEAU 3	F.THIALLIER	AIR France INDUSTRIES

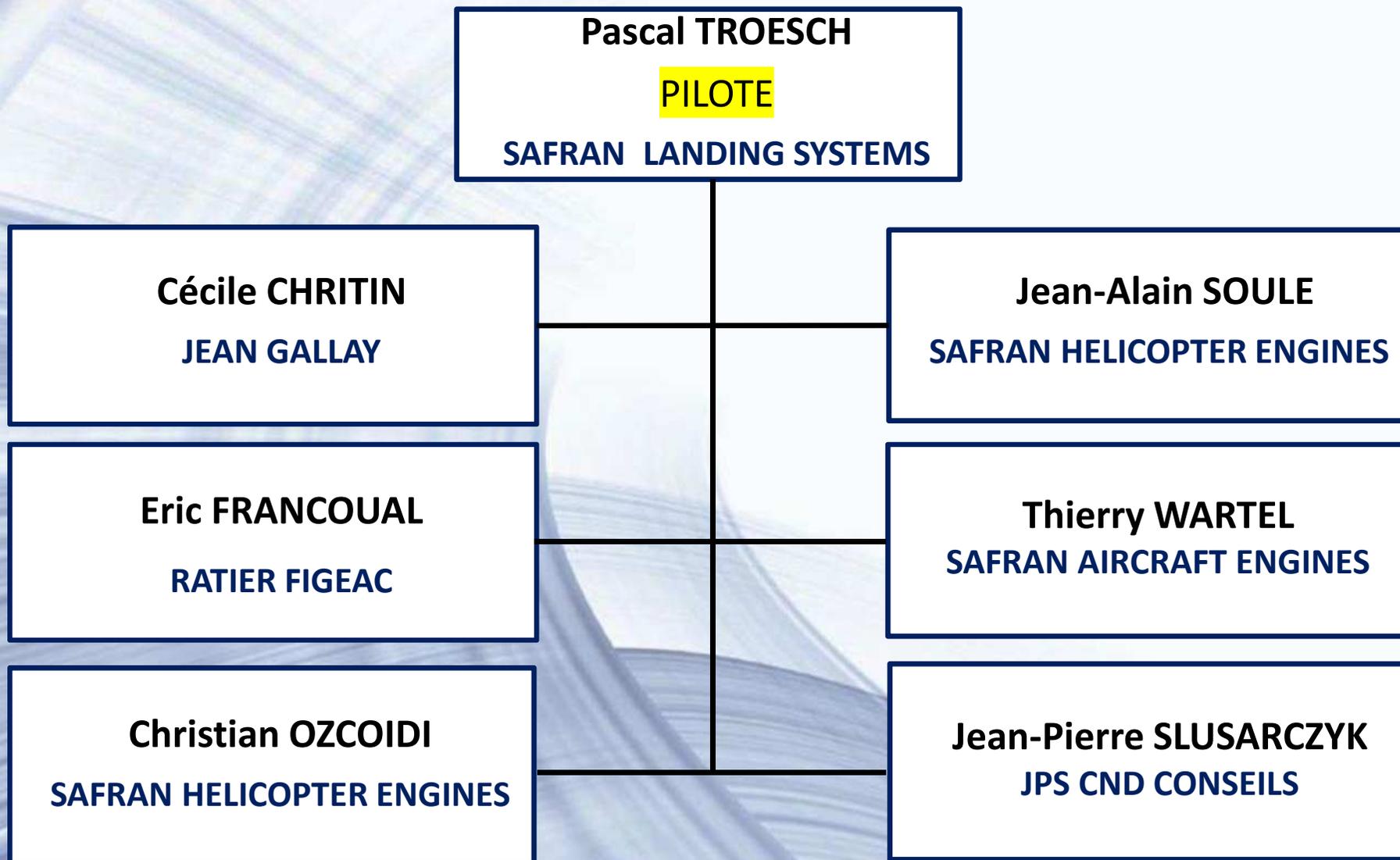
**Pascal HERRIOU**  
**PILOTE**  
**PH Q&NDT CONSULTING**

**Hervé ARRAGAIN**  
**NTN-SNR ROULEMENTS**

**Fabrice QUARANTE**  
**TESTIA**

**Benoît TOULET**  
**SAFRAN HELICOPTER ENGINES**

**Stephen VAN LOO**  
**SGS AERONAUTICS**



**Michael SCHULLER**

**PILOTE**

TESTIA

**Antonin BRANTEGHEM**  
SAFRAN AIRCRAFT ENGINES

**J.Sébastien CIPRIANI**  
EI JEAN-SEB CND

**Samuel DE SOUSA**  
BODYCOTE TECHMETA

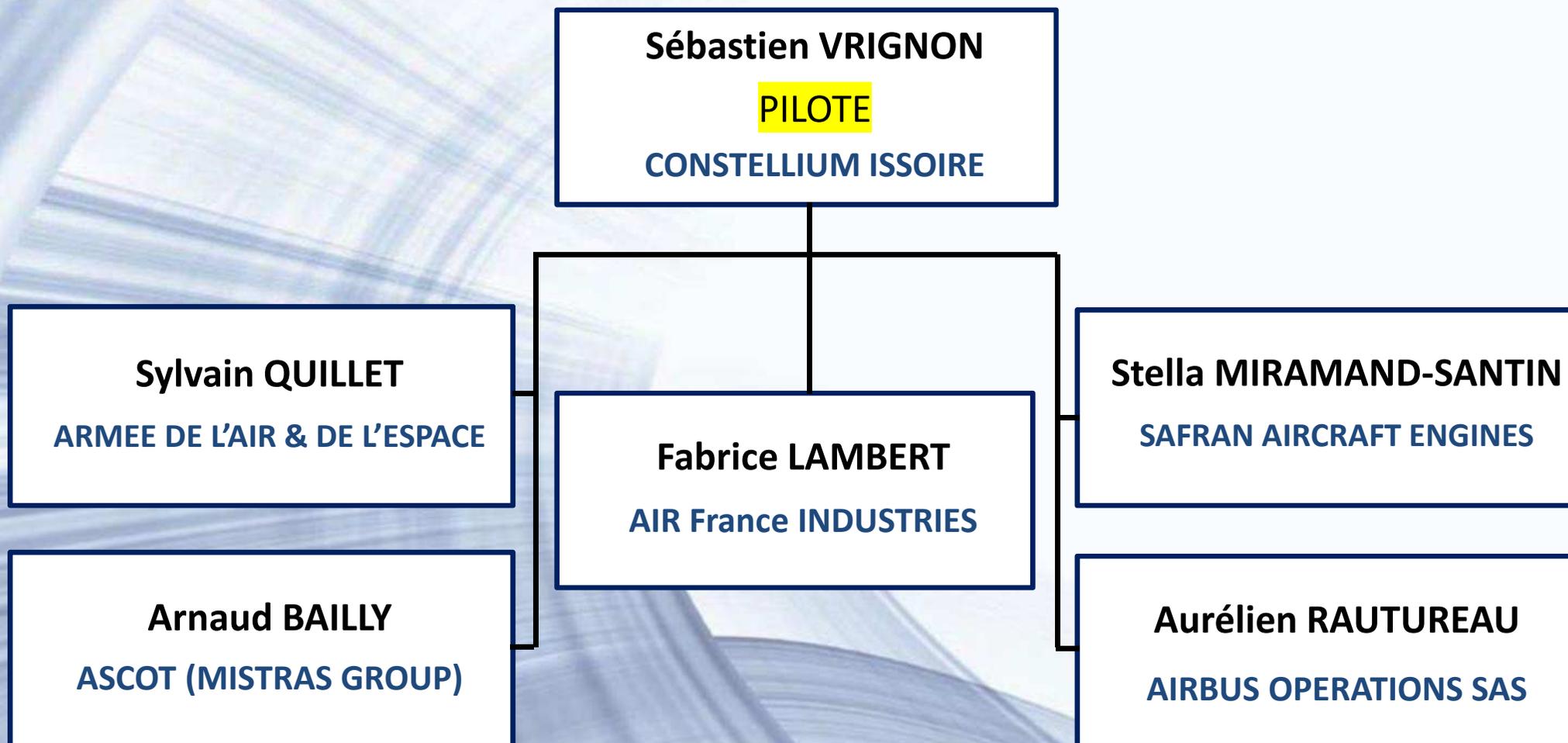
**Philippe MARTIN**  
ASCOT / MISTRAS Group

**Gilles MAYER**  
DASSAULT AVIATION

**Emmanuel POISOT**  
ABER NDTTesting

**Christophe RICHARD**  
SAFRAN AIRCRAFT ENGINES

**Jacques TORRENT**  
SAFRAN AIRCRAFT ENGINES



**Samuel MAILLARD**

**PILOTE**

**SAFRAN COMPOSITES**

**Pascal ATTIVISSIMO**

**NDT SSIMO**

**Frédéric THIALLIER**

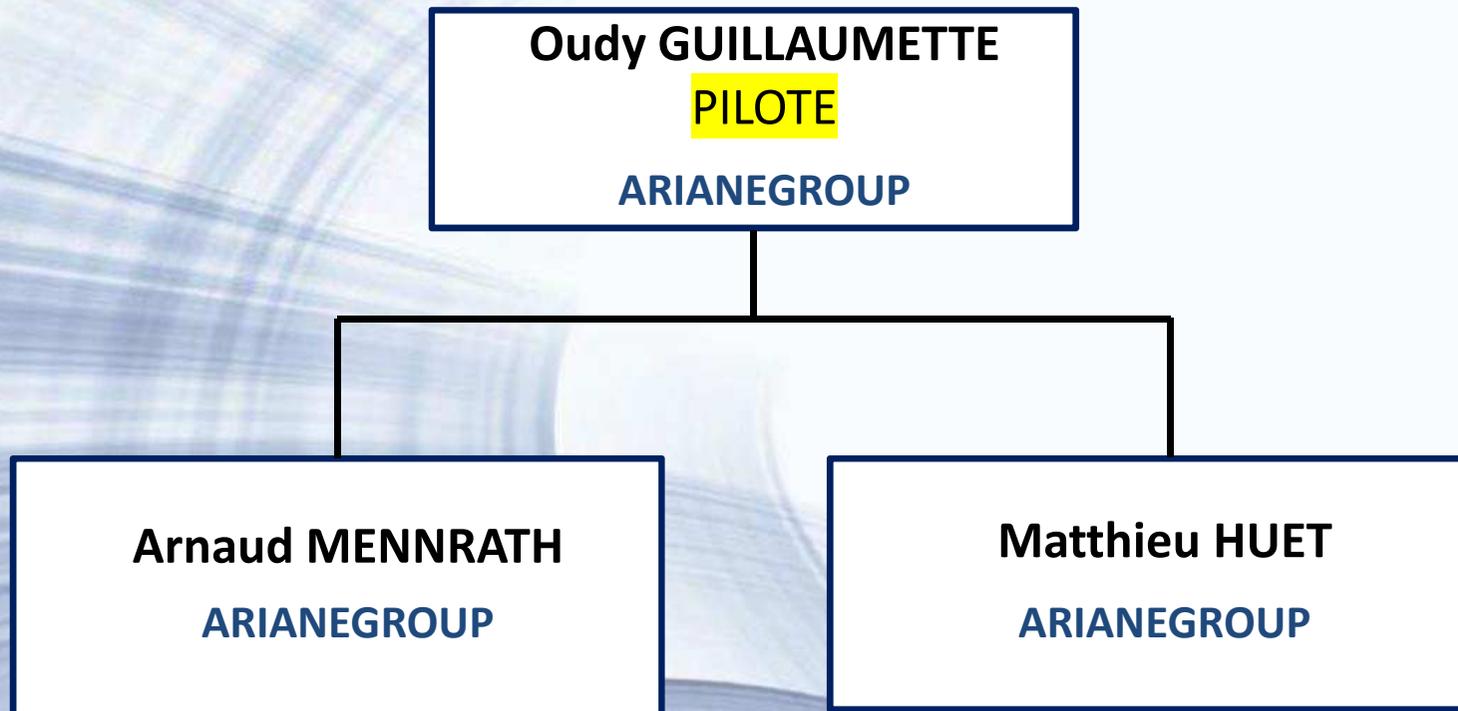
**AIR France INDUSTRIES**

**André BAILLARD**

**SAFRAN NACELLES**

**Rodolphe LACALLE**

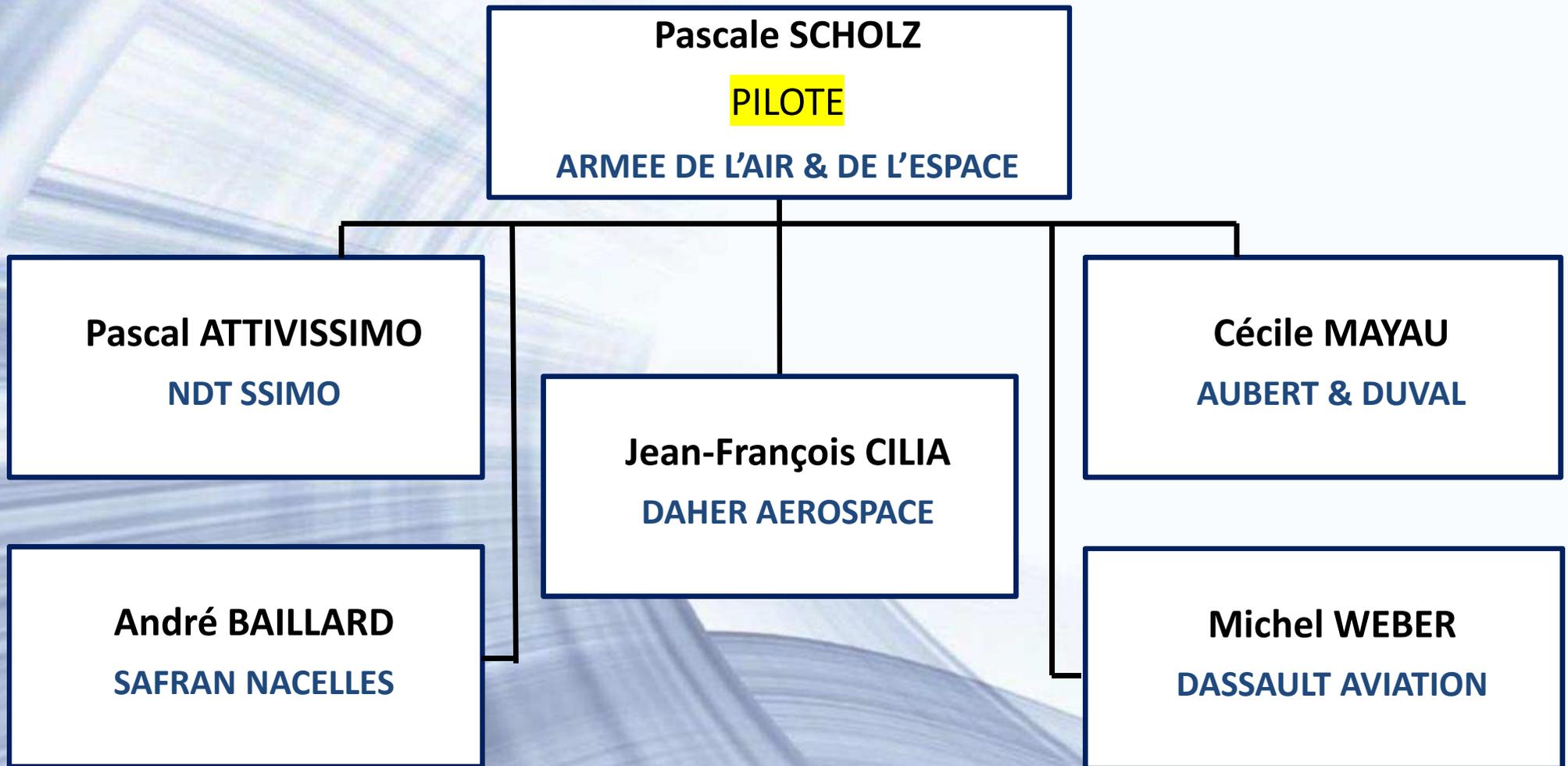
**TESTIA**

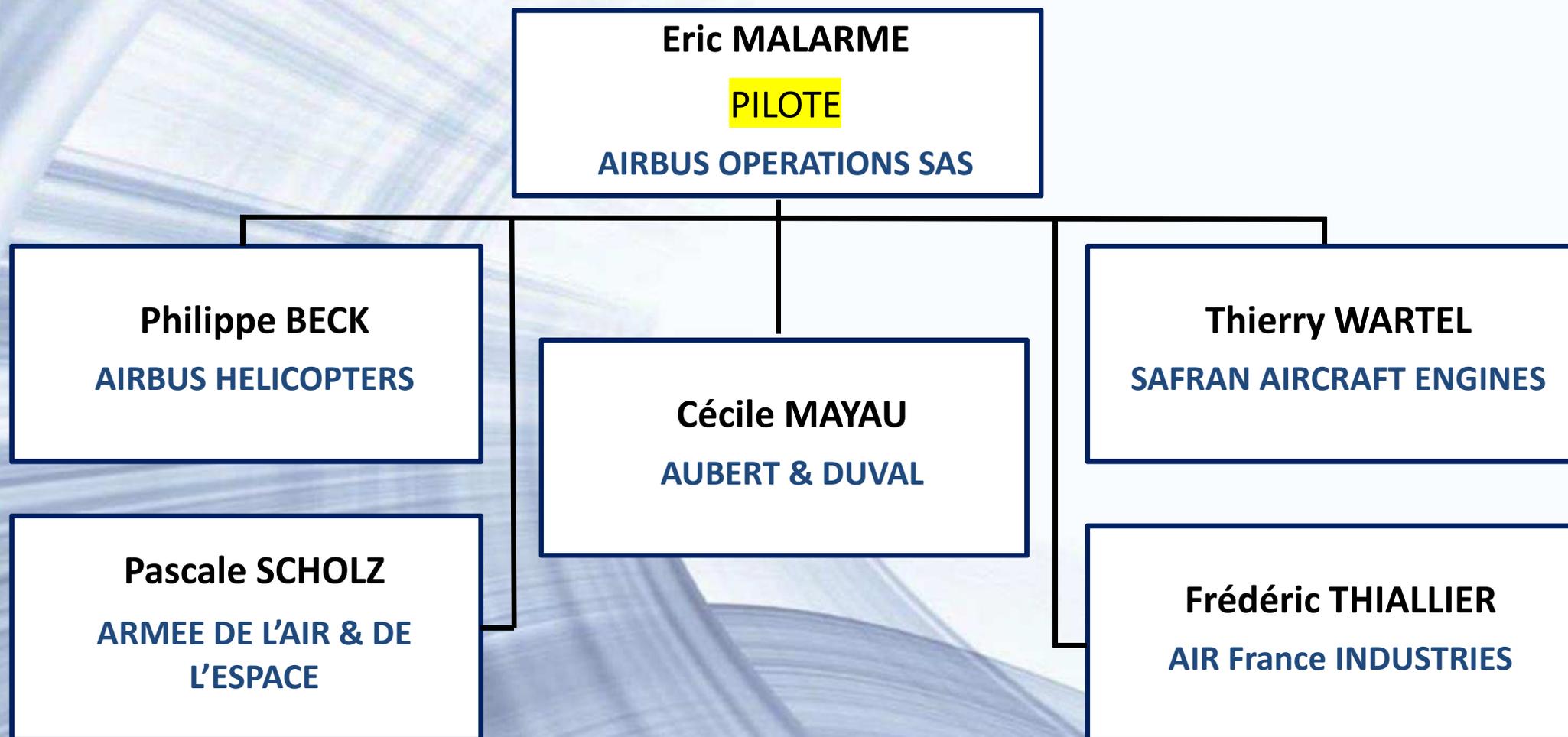


Oudy GUILLAUMETTE

**PILOTE**

ARIANEGROUP





**Frédéric THIALLIER**

**PILOTE**

**AIR France INDUSTRIES**

**André BARTHE**

**SAFRAN HELICOPTER  
ENGINES**

**Jérôme LANGLOIS**

**SAFRAN AIRCRAFT  
ENGINES**

**Julien BRUN**

**AIRBUS HELICOPTERS**

**Sylvain QUILLET**

**ARMEE DE L'AIR ET DE  
L'ESPACE**

**André BAILLARD**

**SAFRAN NACELLES**

**Eric MALARME**

**AIRBUS OPERATIONS SAS**

✓ COMITE TECHNIQUE	4 REUNIONS	68 J/H
✓ GROUPES DE TRAVAIL	35 REUNIONS	70 J/H
✓ AUTRES (suivant détail ci-dessous) :	30 JOURS	91 J/H
▪ Examens niveau 3 (surveillance & corrections) 2 sessions annuelles		46 J/H
▪ Vérification des dossiers de requalification N3 par crédit de points - 2 sessions annuelles		30 J/H
▪ Audits (3 audits)		12 J/H
▪ Forum européen (2 X 1,5 jours/an)		3 J/H
	<b>TOTAL →</b>	<b>69 REUNIONS</b>

## ✓ **COMITE TECHNIQUE**

- **Respect des exigences des normes EN4179/NAS410**
- **Agrément des CEA & CFA**
- **Validation des Qualifications**
- **Corrections des examens N3**
- **Suivi des travaux des GT**
  - **Définition des consignes**
  - **Approbation des membres**
- **Participations aux activités des autres organismes**
  - **COFREND**
  - **Forum Européen**
- **Prise en compte des demandes du CA**
- **Traitement des sujets particuliers**

## ✓ GT Méthodes

- Etablissement et mise à jour
  - des programmes de formation
  - des sujets d'examens (QCM, sujets N3)
- Correction examens N3

## ✓ GT Procédures

- Etablissement et mise à jour des procédures

## ✓ GT N1&N2 Nouveau

- Définir les attendus des N1 et N2
- Construire les grilles de corrections

## ✓ GT N3 Important

- Définir les attendus des N3

➤ **Le FrANDTB :**

**4924 qualifications en cours de validité**

**414 sociétés réparties dans 15 pays dont la France**

**N3 - 460 qualifications pour 309 personnes**

**(2021 : 538 certifications pour 311 personnes)**

## **142 Agents - hors France**

Afrique du Sud (2 N1 - 1 N2 - 5 N3)\*

Algérie (24 N2)\*

Belgique (1 N1 - 3 N2 - 4 N3)\*

Canada (2 N2 - 1 N3)\*

Chine (2 N3)\*

Emirats Arabes Unis (1 N2)\*

Espagne (6 N2 - 3 N3)\*

Maroc (31 N1 - 69 N2 - 2 N3)\*

Mexique (4 N2 - 1 N3)\*

Polynésie (2 N2)\*

Portugal (2 N1 - 5 N2 - 6 N3)\*

Roumanie (1 N1)

Suisse (2 N2 - 3 N3)\*

Singapour (3 N2)\*

Tunisie (10 N1 - 27 N2 + 1N3)\*

*\* Nombre de qualifications*

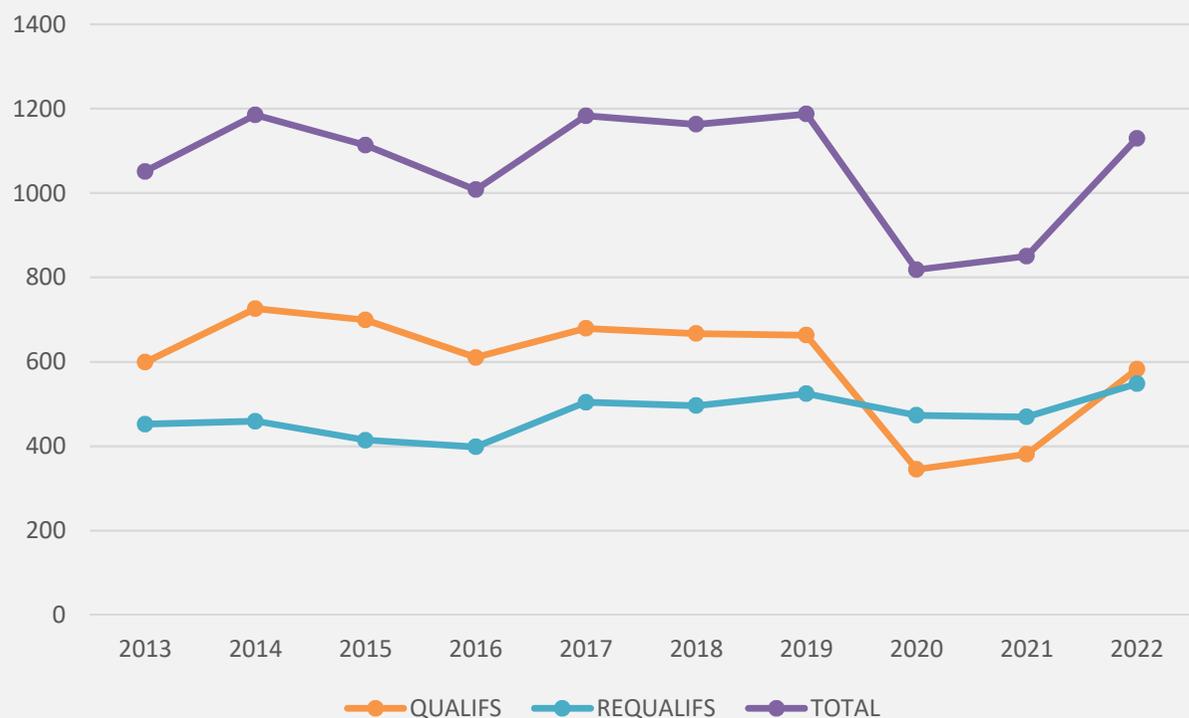
Niveau	FrANDTB	SAFRAN	TESTIA	IFAT	AUBERT & DUVAL	UCELIA Ussel	Armée de l’Air et de l’Espace	TOTAL
<b>NIV1</b>	-	<b>52</b>	<b>164</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>24</b>	<b>261</b>
<b>NIV2</b>	-	<b>61</b>	<b>187</b>	<b>3</b>	<b>21</b>	<b>5</b>	<b>22</b>	<b>299</b>
<b>NIV3</b>	<b>22</b>	-	-	-	-	-	-	<b>22</b>
<b>TOTAL</b>	<b>22</b>	<b>113</b>	<b>351</b>	<b>5</b>	<b>39</b>	<b>6</b>	<b>46</b>	<b>582</b>

Niveau	FrANDTB	SAFRAN	TESTIA	IFAT	AUBERT & DUVAL	UCELIA Ussel	Armée de l'Air et de l'Espace	TOTAL
<b>NIV1</b>	-	14	39	1	10	2	15	82
<b>NIV2</b>	-	89	208	1	28	14	34	375
<b>NIV3</b>	91	-	-	-	-	-	-	91
<b>TOTAL</b>	91	103	247	2	38	16	49	548

## REALISE - NIVEAUX 1 et 2

SOCIETES	Qualifs & Requalifs
ROYAL AIR MAROC	10
SAFRAN NACELLES	9
AIR TAHITI	1
TECHNIPROTEL METAL	1
ACAM	1
CASABLANCA AERONAUTIQUE	1
LELMA	6
<b>TOTAL</b>	<b>29</b>

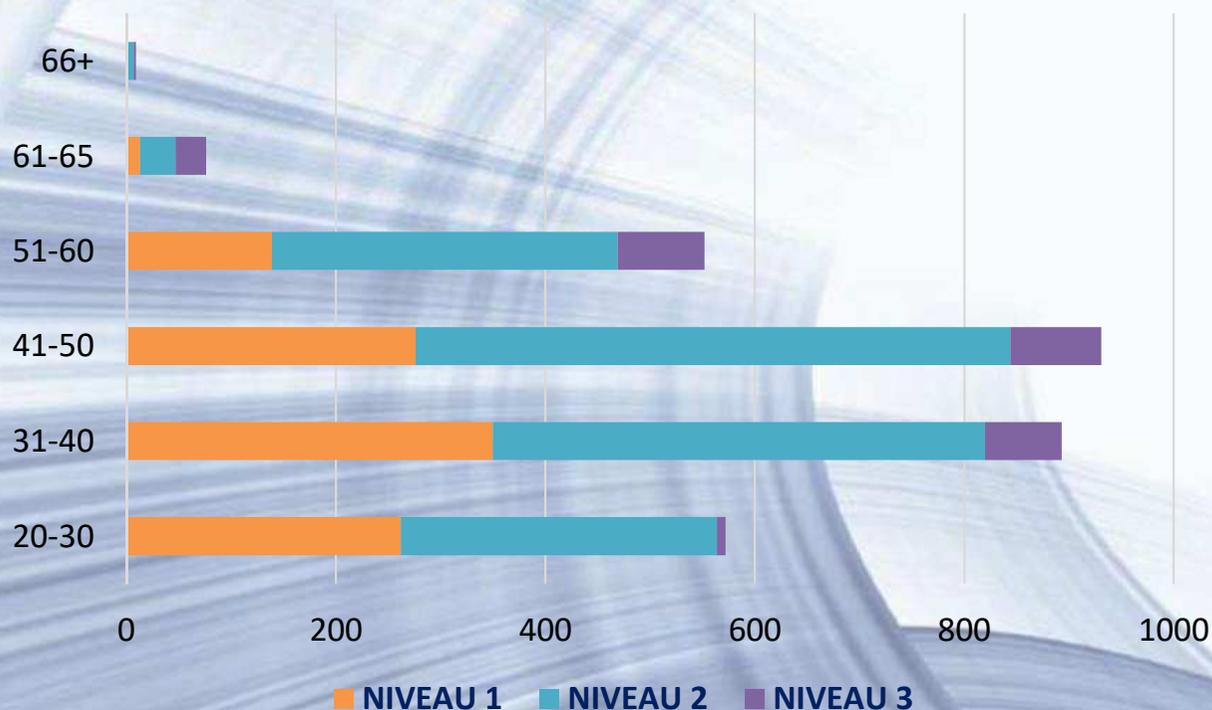
## ETAT DES QUALIFICATIONS



ANNEE	QUALIFS	REQUALIFS	TOTAL
<b>2013</b>	599	452	1051
<b>2014</b>	726	459	1185
<b>2015</b>	699	414	1113
<b>2016</b>	610	398	1008
<b>2017</b>	679	504	1183
<b>2018</b>	667	496	1163
<b>2019</b>	663	524	1187
<b>2020</b>	345	473	818
<b>2021</b>	381	469	850
<b>2022</b>	582	548	1130

**Chute d'activité en 2020 et 2021 - COVID 19**  
**Environ 20 %**

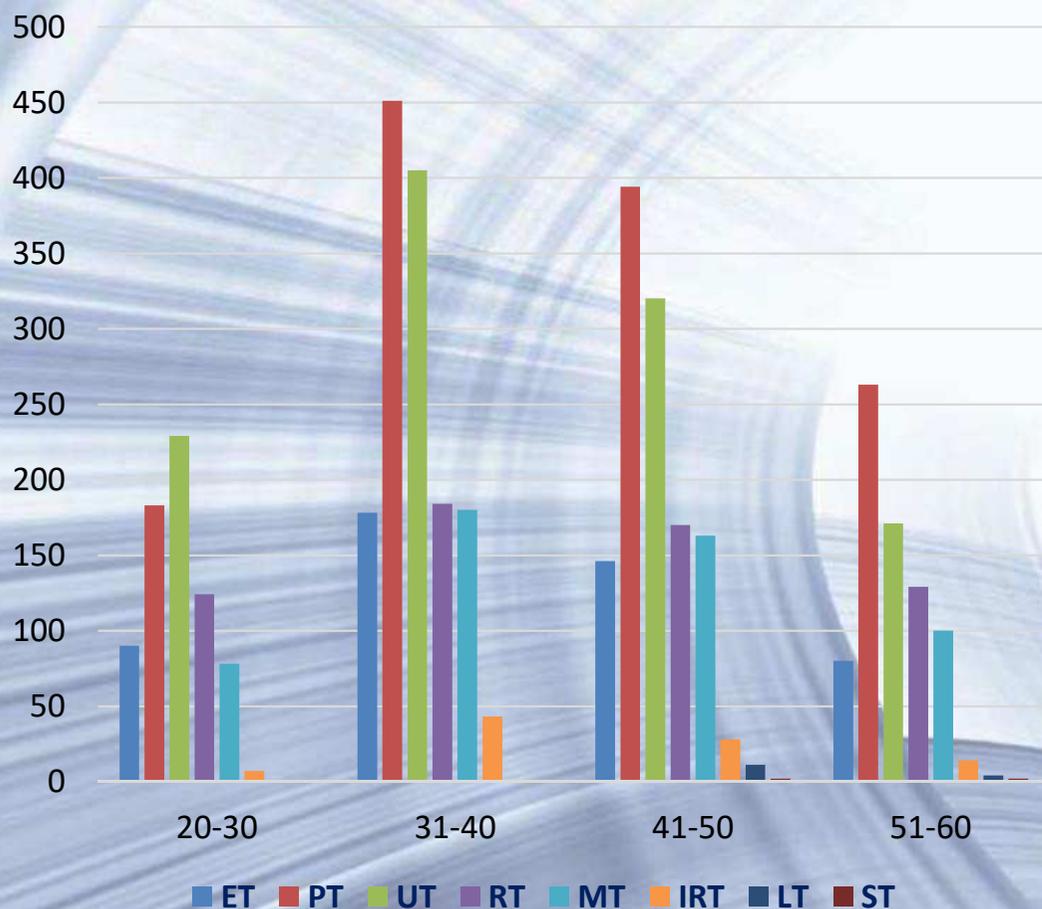
## Pyramide des âges



## Nombre de personnes par niveau (\*)

AGE	NIVEAU 1	NIVEAU 2	NIVEAU 3
20-30	262	302	8
31-40	350	470	73
41-50	276	568	87
51-60	139	330	83
61-65	13	34	29
66+	0	7	2

(\*) Une personne ayant plusieurs certifications dans un même niveau est comptabilisée une seule fois



Nombre de personnes par méthode (\*)

AGE	ET	PT	UT	RT	MT	IRT	LT	ST
20-30	90	183	229	124	78	7	0	0
31-40	178	451	405	184	180	43	1	1
41-50	146	394	320	170	163	28	11	2
51-60	80	263	171	129	100	14	4	2
61-65	21	34	20	22	13	3	0	0
66+	4	4	3	2	4	1	0	0

(\*) Une personne ayant plusieurs certifications est comptabilisée plusieurs fois

CENTRES D'EXAMENS	METHODES NIVEAUX 1 & 2	DATE DU DERNIER AUDIT	OBSERVATIONS
<b>SAFRAN AIRCRAFT ENGINES (B)</b> <b>T. WARTEL</b> <b>AGREE LE 26/07/1979</b> <b>ECHEANCE : 02/2024</b>	ET MT PT RT UT	<b>04/02/2021</b> <b>18/11/2021</b>	<b>AUDIT DE SURVEILLANCE CEA</b>
<b>TESTIA (C)</b> <b>O. CHRISTAUD-BRAIZE</b> <b>AGREE LE 02/03/1982</b> <b>ECHEANCE : 04/2025</b>	ET MT PT RT UT IRT	<b>21/04/2022</b>	<b>AUDIT DE SURVEILLANCE</b>  <b>Audit à formaliser suite à déménagement</b>
<b>CONSTELLIUM (E)</b> <b>M. LAURANT</b> <b>AGREE LE 01/07/1987</b> <b>ECHEANCE : 03/2020</b>	UT	<b>09/03/2021</b>	<b>Mise en sommeil du CEA</b>

CENTRES D'EXAMENS	METHODES NIVEAUX 1 & 2	DATE DU DERNIER AUDIT	OBSERVATIONS
<b>IFAT (F)</b> <b>MM. GUILLAUMETTE/ M. QUEVAL</b> <b>AGREE LE 23/02/1993</b> <b>ECHEANCE : 01/2026</b>	<b>LT</b>	<b>17 Janvier 2023</b>	<b>AUDIT DE SURVEILLANCE CEA</b>
<b>AUBERT &amp; DUVAL (G)</b> <b>C. MAYAU</b> <b>AGREE LE 26/10/2006</b> <b>ECHEANCE : 04/2024</b>	<b>MT</b> <b>PT</b> <b>UT</b>	<b>1<sup>er</sup> Avril 2021</b>	<b>AUDIT DE SURVEILLANCE CEA</b>
<b>UCELIA Ussel (I)</b> <b>G. ESTAGER</b> <b>AGREE LE 18/02/2010</b> <b>ECHEANCE : 10/2023</b> <b>Audit planifié le</b> <b>5 octobre 2023</b>	<b>PT</b> <b>RT</b>	<b>23 Octobre 2020</b>	<b>AUDIT DE SURVEILLANCE CEA</b>

CENTRES D'EXAMENS	METHODES	DATE DU DERNIER AUDIT	OBSERVATIONS
<b>CENTRE DE (J) L'ARMEE DE L'AIR AGREE LE : Pascale SCHOLZ ECHEANCE : 09/2024</b>	<b>ET MT PT RT UT</b>	<b>8 Septembre 2021</b>	<b>AUDIT DE SURVEILLANCE CEA &amp; CFA</b>

CENTRES DE FORMATION	METHODES	DATE DU DERNIER AUDIT	OBSERVATIONS
<b>TESTIA</b> <b>F. QUARANTE</b> <b>ECHEANCE : 04/2025</b>	ET MT PT RT UT IRT	<b>20 Avril 2022</b>	<b>AUDIT DE SURVEILLANCE</b>  <b>Audit à formaliser suite à déménagement</b>
<b>ARMEE DE L'AIR</b> <b>LCL TARRES</b> <b>ECHEANCE : 09/2024</b>	ET MT PT RT UT	<b>9 Septembre 2021</b>	<b>AUDIT DE SURVEILLANCE</b>



# Audit ré-accréditation Nadcap du FrANDTB

NDT BOARD	METHODES	DATE DU DERNIER AUDIT	OBSERVATIONS
<b>FrANDTB</b> ECHEANCE : 31 août 2025	<b>TOUTES METHODES</b>	<b>24 AOUT 2022</b>	<b>RE-ACCREDITATION Nadcap</b>

**AC7114/12 à venir :**

- les CEA seront couverts par le FrANDTB (par l'AC7117/11)
- Les autres centres d'examen (hors FrANDTB) devront être accrédités



*This certificate is granted and awarded by the authority of the Nadcap Management Council to:*

***AFENDA FrANDTB***

*10, rue Chevreul  
SURESNES, 92150  
France*

*This certificate demonstrates conformance and recognition of accreditation for specific services, as listed in [www.eAuditNet.com](http://www.eAuditNet.com) on the Qualified Manufacturers List (QML), to the revision in effect at the time of the audit for:*

***NonDestructive Testing***

Certificate Number: 19745198676  
Expiration Date: 31 August 2025  
Accreditation Length: 36 Months



**Jay Solomond**  
Executive Vice President & Chief Operating Officer

Performance Review Institute (PRI) | 161 Thorn Hill Road | Warrendale, PA 15086-7527

## SCOPE OF ACCREDITATION

### NonDestructive Testing

AFENDA FrANDTB  
10, rue Chevreul  
SURESNES, 92150  
France

This certificate expiration is updated based on periodic audits. The current expiration date and scope of accreditation are listed at: [www.eAuditNet.com](http://www.eAuditNet.com) - Online QML (Qualified Manufacturer Listing).

In recognition of the successful completion of the PRI evaluation process, accreditation is granted to this facility to perform the following:

#### AC7000 - AUDIT CRITERIA FOR NADCAP ACCREDITATION

AC7114 Rev Q - Nadcap Audit Criteria for NonDestructive Testing (NDT) Auditees Accreditation Program (to be used on audits BEFORE 04-Dec-2022)

AC7114/11 Rev A - Nadcap Audit Criteria to be used on Audits of FrANDTB's (to be used on audits BEFORE 16-Apr-2023)

## ➤ Comportement durant les examens :

- Respect des règles de comportement, des règles de la sécurité au travail et de la déontologie des examinateurs.
- Rappeler à nos candidats respectifs le respect des règles de comportement et de déontologie.
- **Les objets connectés** comme les mobiles, tablettes ou tout autre moyen ne doivent en aucun cas être utilisés durant les examens.

- ❑ Révision 2022 EN 9712 :
  - QCM Examen Général confidentiel
  
- ❑ Révision par la COFREND des QCM TC
  - Participation du FrANDTB aux GT de révision
  
- ❑ Mise en place par la COFREND des nouveaux QCM fin 2023
  
- ❑ Délai de réflexion du FrANDTB
  - Observation sur 1 an
  - Décision reportée fin 2024

- Participation aux instances depuis début 2023 :
  - Comité de Direction de l'Évaluation des Compétences (CDEC)
  - Comité Editorial
- Sujet à travailler
  - Reconnaissance des Troncs Communs pour double certification

## Résolution 2 : Rapport moral du Président de la COFREND

DE « Volontaires et Réalistes » vers les **LES MÉTIERS DU FUTUR NDE 4.0**

Pour 2023, sur la base de notre Plan Stratégique, des actions en cours sur 2 principales attentes :

- **Adapter et moderniser la formation et la certification,**
- **Valoriser les métiers des END.**

### **UNE TRANSFORMATION industrielle**

Introduction de technologies de rupture comme : la fabrication additive, la robotique/cobotique ou encore les objets connectés, ...



### **NOUVEAUX MODES de production**

: plus rapides, plus propres et adaptés aux besoins spécifiques des clients.



**DE NOUVEAUX MÉTIERS** (data scientist, programmeur industriel, ingénieur robotique...) et des changements profonds dans les modes d'organisation du travail

### **ACTIONS COFREND :**

- contribution à un projet en réponse à l'Appel à Manifestation d'Intérêt – Compétences et Métiers d'Avenir- CND dans le cadre de France 2030,
- participation au projet MATCH (Avoir les bonnes ressources au bon moment pour réaliser les grands projets de la filière Nucléaire, dans la durée) du GIFEN (Groupement des Industriels Français de l'Energie Nucléaire),,



- ❑ Mise en place de GERICCO
- ❑ La plate-forme opérationnelle depuis 27 mars 2023
  - Quelques informations à compléter suite au transfert depuis ADER
  - Quelques points de fonctionnement à faire évoluer
  - ADER est accessible pour consultation jusqu'à fin 2023



Merci à l'ensemble des contributeurs de ce projet  
qui a fini par être mis en place

## *RAPPEL DES REGLES TOUJOURS EN PLACE DEPUIS 2016 :*

- Insérer sur GERICCO le bon de commande - indispensable :
  - Pour les frais de gestion concernant les niveaux 1 et 2.
  - Pour les frais de gestion et frais d'examen concernant les niveaux 3.
- Indiquer sur GERICCO l'adresse de facturation si celle-ci est différente de l'adresse de livraison.
- Transmettre le nom du correspondant à contacter en cas de litige sur la ou les facture(s).

Nous vous demandons, en tant que Niveau 3 ou Niveau 3 Responsable de vos sociétés, de faire le nécessaire pour régulariser si vous êtes dans cette situation.

- ❑ Sur l'ancien site (<http://www.cosac-ndt.com/>)
- Liste des Certifiés à la date de fin avril (arrêt de ADER)
  - Document de Certification signé retourné à l'AFENDA



- ❑ Sur GERICCO (<https://cofrend-gericco.com/fr/certifications>)
- Liste des Qualifiés FrANDTB
  - Dès l'admission aux examens FrANDTB



- Participation aux Journées COFREND 2023
- Participation au Salon du Bourget 2023
- Participation à l'ECNDT 2023



- ❑ Volonté de réduction des frais de location
- ❑ Vente de l'immeuble de Suresnes par le bailleur
- ❑ Fin de la prolongation de bail : août 2024
  
- ❑ Projet de nouveaux locaux
  - Etudes sur Toulouse et région parisienne
  - Décision à prendre par le CA
  - Déménagement à préparer pour mi-2024



Espace réservé [Ouvrir un compte ADER](#) [Documents utiles](#)

**Afenda**  
FrANDTB

[ACCUEIL](#) [L'ASSOCIATION](#) [PROCÉDURES](#) [FORMATIONS](#) [CERTIFIÉS](#) [OFFRES D'EMPLOI](#) [CONTACT](#)

## Mission de Qualifications/Certifications suivant EN4179/NAS410 dans les méthodes CND depuis 1979

Plus de 4000 personnes certifiées en France mais aussi dans plus de 20 autres pays sur les cinq continents.

[COMITÉ TECHNIQUE](#)

### Actualités de l'association



**Déclaration / Statement définissant pour deux points précis le fonctionnement de nos examens suivant les normes prEN 4179 P5 et NAS 410 Rev. 4**

Ci-dessous le courrier du Président du Frandtb sur la Déclaration / Statement qui définit pour deux points précis le fonctionnement de nos examens suivant les normes prEN 4179 P5 et NAS 410 Rev. 4\* LETTRE DECLARATION STATEMENT\* DECLARATION STATEMENT

[Lire Plus](#)



**Info : Reconnaissance...**

Reconnaissance de l'AFENDA - FrANDTB par la DGAC Ci-joint le courrier à télécharger English version to download

[Lire Plus](#)

### Méthodes De Certifications FrANDTB

ET – Courants De Foucault   MT – Magnétoscopie   PT – Ressuage   RT – Rayons X Ionisants   UT – Ultrasons   IRT – Thermographie   ST – Shearographie   LT – Etanchéité

## Gestion des dossiers d'examen via GERICCO

La bascule concernant les données de ADER vers GERICCO sera effectuée entre le 17 mars et le 24 mars 2023 inclus.

Afin de récupérer votre compte ADER, il faudra vous connecter à partir du 27 mars sur le site <https://www.cofrend-gerrico.com> et faire une demande de réinitialisation du mot de passe.

Ces identifiants vous permettront de vous connecter à la plateforme GERICCO à partir du 27 mars 2023.

Vous trouverez dans l'onglet ci-dessous un guide d'utilisation pour les entreprises concernant les examens EN 4179.

Ce document, très détaillé, vous permettra de vous connecter et d'utiliser la plateforme GERICCO

OUVRIER UN  
COMPTE

GUIDE  
D'UTILISATION

TARIFS  
CERTIFICATIONS

DATES LIMITES  
D'INSCRIPTIONS



## Procédures

Référence	Rév. n°	Titre	Télécharger	Date d'application
NF EN 4179	déc.-21	Qualification et agrément du personnel pour les contrôles non destructifs - Série Aérospatiale	PDF	24/01/22
NAS410	5	Certification & Qualification of non destructive test personnel	PDF	30/09/20
CER-LI-001	V15	Liste des documents applicables COFREND	PDF	07/03/19
CER-FrANDTB-PR-015	V01	Exigences FrANDTB relative à la Qualification et Certification N1 limité suivant EN4179 et NAS410 chez un employeur	PDF	15/04/19
CER-FrANDTB-PR-014En	V02	Conditions d'agrément des centres de formation dans le secteur aérospatial	PDF	15/04/19
CER-FrANDTB-PR-014	V02	Conditions d'agrément des centres de formation dans le secteur aérospatial	PDF	15/04/19
CER-FrANDTB-PR-005	V02	Exigences des CEA FrANDTB	PDF	03/03/21
CER-FrANDTB-PR-004	V01	Procédure d'établissement des dossiers de qualification et de requalification des agents en contrôles non destructifs du secteur aérospatial	PDF	15/04/19
CER-FrANDTB-PR-004	V01-FR ANNEXE 2	Guide à l'attention du candidat à l'examen de Recertification FrANDTB niveau 3	PDF	Edition 2016
CER-FrANDTB-PR-003	V01	Procédure d'agrément et de surveillance du fonctionnement des centres d'examen de qualification dans le secteur aérospatial	PDF	15/04/19
CER-FrANDTB-PR-002	V01	Procédure d'Organisation et de Fonctionnement de l'AFENDA FrANDTB	PDF	15/04/19
CER-FrANDTB-PR-001	V04	Conditions d'attribution de la Qualification en Contrôles Non Destructifs dans le secteur Aérospatial	PDF	01/07/22

Espace réservé  Documents utiles

ACCUEIL L'ASSOCIATION ▼ PROCÉDURES FORMATIONS ▼ CERTIFIÉS OFFRES D'EMPLOI CONTACT



## Espace de connexion

Choisissez votre groupe de travail

<b>AFENDA</b> Se connecter	<b>FrANDTB</b> Se connecter	<b>GT</b> Se connecter	<b>CEA</b> Se connecter	<b>CFA</b> Se connecter	<b>Commun</b> Se connecter
-------------------------------	--------------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------

Renseignements :	<a href="mailto:contact@afenda.org">contact@afenda.org</a>
Certification & Recertification N3 :	<a href="mailto:certificationn3@afenda.org">certificationn3@afenda.org</a>
Certification N1 - N2 :	<a href="mailto:certificationn1n2@afenda.org">certificationn1n2@afenda.org</a>
Recertification N1 - N2:	<a href="mailto:recertificationn1n2@afenda.org">recertificationn1n2@afenda.org</a>
Facturation :	<a href="mailto:comptabilite@afenda.org">comptabilite@afenda.org</a>
Assistance Gericco :	<a href="mailto:gericco@afenda.org">gericco@afenda.org</a>

**Les adresses électroniques @cosac-ndt.com  
ne doivent plus être utilisées**

## RAISON DE CONTACT ▾

### RAISON DE CONTACT

Renseignements : [contact@afenda.org](mailto:contact@afenda.org)  
Certification & Recertification N3 : [certificationn3@afenda.org](mailto:certificationn3@afenda.org)  
Certification N1–N2 : [certificationn1n2@afenda.org](mailto:certificationn1n2@afenda.org)  
Recertification N1–N2 : [recertificationn1n2@afenda.org](mailto:recertificationn1n2@afenda.org)  
Facturation : [comptabilite@afenda.org](mailto:comptabilite@afenda.org)  
Assistance Gericco : [gericco@afenda.org](mailto:gericco@afenda.org)

■ En communiquant mes informations, je consens à être recontacté par voie électronique ou téléphonique et j'accepte que ces informations soient exploitées dans le cadre de ma demande et de la relation commerciale qui peut en découler. Je pourrai faire modifier ou supprimer mes informations sur simple demande.

En savoir plus.

Envoyer



+33 (0)1 47 01 38 20

+33 (0)1 47 01 38 24

Plan d'accès avec mappy : [lien ici](#)

Plan d'accès avec ViaMichelin : [lien ici](#)

FrANDTB French Aerospace NDT Board



Suresnes, le 24 janvier 2023

Réf : AF- 23 004/PS/PF

## DECLARATION / STATEMENT

A ce jour, la norme européenne, EN 4179:2021 mentionne au paragraphe C.2.10 :

### Examen Spécifique et pratique – C.2.10

- Lorsqu'un NANDTB est utilisé, les examens spécifiques et pratiques peuvent couvrir un domaine d'application plus étendu qui n'inclut pas l'ensemble des exigences de l'employeur. Lorsque le NANDTB utilise un domaine d'application plus étendu, l'employeur a la responsabilité d'administrer des examens spécifiques et pratiques supplémentaires qui sont représentatifs des processus de l'employeur. Ces examens supplémentaires doivent être sous le contrôle d'un employeur ou d'un NANDTB si l'autorité aéronautique nationale l'exige.

Pour le NANDTB français « FrANDTB » il est appliqué ce qui suit :

Examen Spécifique – les questions spécifiques sont issues des spécifications et des normes internationales communiquées par les Donneurs d'ordres Français suivant la Liste des Documents Applicables en annexe.

Examen Pratique – le NANDTB français « FrANDTB », tient compte du domaine d'activité principal du candidat indiqué par l'entreprise.



Pascal SORGUS  
Président du C.T. FrANDTB

La Déclaration est disponible  
sur [www.afenda.org](http://www.afenda.org).

Elle définit le périmètre  
couvert par le FrANDTB :

- Domaine d'application plus étendu
- Mais qui n'inclut pas toutes les exigences de l'employeur

**FrANDTB French Aerospace NDT Board**

**Annexe – Liste des Documents Applicables – OPEN BOOK**

Méthode	Document	Organisme / Donneur d'Ordre (Organization / OEM)
Courants de Foucault ET	ISO 12718	ISO
	NF-EN-ISO 15548-1	AFNOR
	NF-EN-ISO 15549	AFNOR
	Pr5400	SAFRAN
	DGQT 1.0.0.0040	DASSAULT AVIATION
	DGQT 1.0.0.0044	DASSAULT AVIATION
	AITM6-6003	AIRBUS
	AITM6-6005	AIRBUS
	AITM6-6006	AIRBUS
	CER-FrANDTB-Pr-001	FrANDTB
Magnétoscopie MT	AITM 6-2001	AIRBUS
	EI070 09-011	AIRBUS HELICOPTERS
	ASTM E 1444	ASTM
	I0821	DAHER
	IGC 034	DAHER
	DGQT 1.0.1.0073-03	DASSAULT AVIATION
	ST2453	GOODRICH ACTUATION SYSTEMS COLLINS AEROSPACE UTC
	MFT-0312	LIEBHERR
	Pr5300	SAFRAN
	igc07-bm-0957	RATIER FIGEAC - COLLINS AEROSPACE

La LDA Open Book est en cours de mise à jour.

La déclaration sera révisée en fin d'année.

- Révision en cours des procédures (pour 2024) :
  - CER FrANDTB\_PR\_001
  - Intégration des guides GERICCO
  - Guide de Crédit de Points N3
  - Les procédures principales sont disponibles sur :  
[www.afenda.org](http://www.afenda.org)

- ❑ **Stage Safran (SAE) de mai à septembre 2023**
  - **Identification des besoins avec les CEA**
  - **Création d'une application « prototype » sur serveur Safran**
  - **Session de prise en main organisée à Villaroche fin 2023**

Accès au site Web : <http://www.efndt.org/Services/Document-Store> Cet accès est libre et sans mot de passe.



The screenshot shows the EF NDT website's Document Store interface. At the top, the EF NDT logo is displayed. Below it, a navigation menu includes 'EFNDT', 'Members', 'Organisation', and 'Services'. The 'Services' menu is active, and the page title is 'Document Store'. The date '18 September 2023' and a 'Login' link are visible. The main content area shows a 'Document Store' window with a folder tree on the left and a file list on the right. The folder tree includes 'Document Exchange', 'CEC', 'ECNDT', 'EFNDT News', 'Forum on Aerospace', 'Forum on Marine Industries', 'Forum on Rail Industries', 'General Assemblies', 'Operating Procedures', 'Public Files', 'RIMA Project', 'Statutes', 'Strategic Plan', and various 'Working Group' folders. The file list shows folders like '4179\_Clarification', 'Documents', 'Minutes', 'Miscellaneous Documents', and 'NANDTBs' with their respective sizes and modification dates. A 'Full Path' field at the bottom shows '/Forum on Aerospace'.

- ✓ Application commerciale et industrielle de la spectrométrie d'annihilation de positons → MM. BREGEAULT & REY - Société POSITHOT
- ✓ Magnétométrie NV pour le CND → M. HINGANT - Société WAINVAM-e
- ✓ Vers un CND 4.0 → M. REIGNER - Société AXIOME & M. AIGUEPERSE - Société TWIN ROBOTICS



- ✓ Application commerciale et industrielle de la spectrométrie d'annihilation de positons →  
MM. BREGEAULT & REY - Société POSITHOT
- ✓ Magnétométrie NV pour le CND →  
M. HINGANT - Société WAINVAM-e
- ✓ Vers un CND 4.0 →  
M. REIGNER - Société AXIOME  
&  
M. AIGUEPERSE - Société TWIN ROBOTICS

## Application commerciale et industrielle de la spectrométrie d'annihilation de positons

Messieurs Jean-Michel REY & Pierre BREGEAULT

Société POSITHOT

## Magnétométrie NV pour le CND

Monsieur Thomas HIGANT

Société WAINVAM-e

**Annulée**

## Vers un CND 4.0

**Monsieur Hervé REIGNER - Société AXIOME**

**&**

**Monsieur Antoine AIGUEPERSE - Société TWIN ROBOTICS**

# MERCI DE VOTRE ATTENTION

