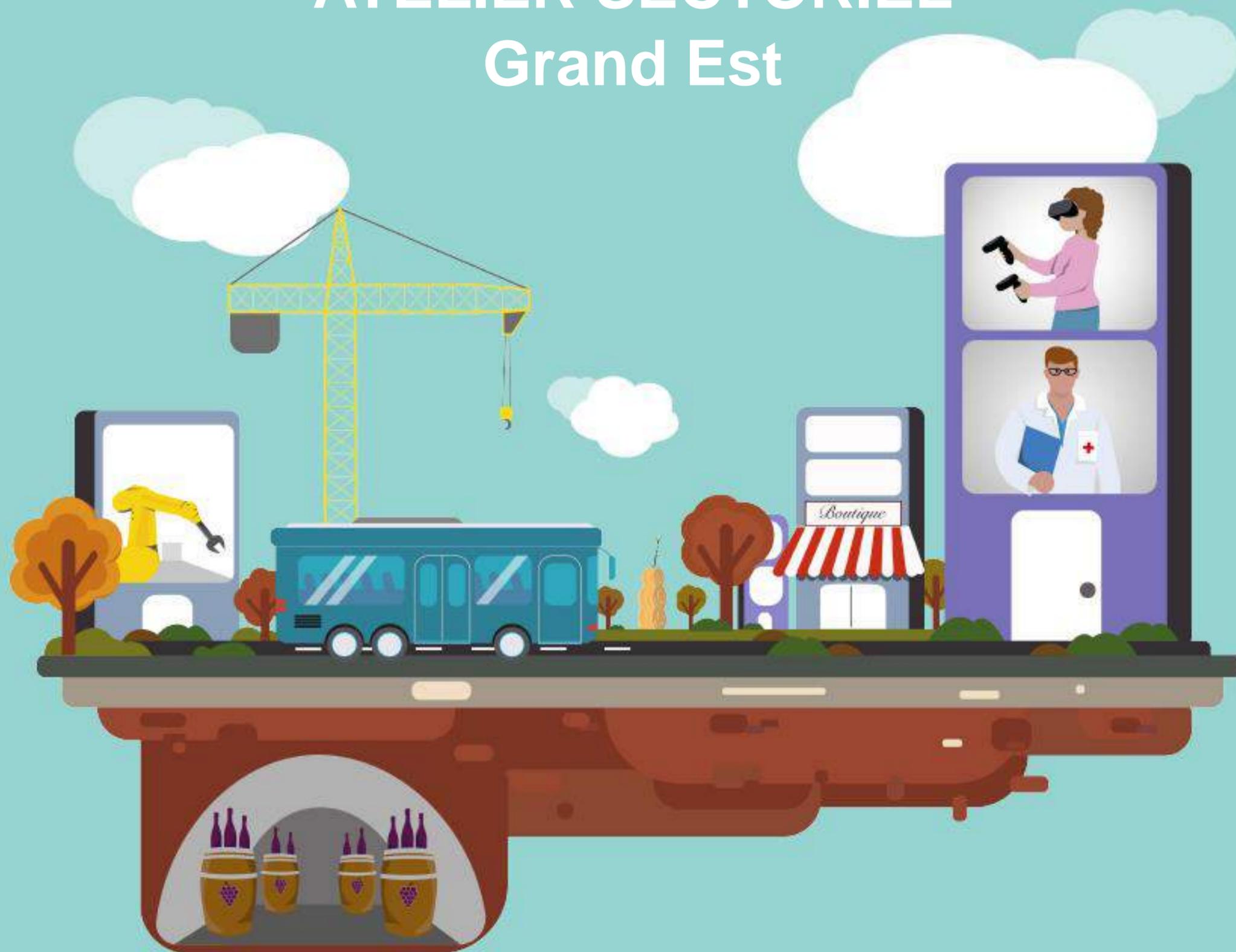


ATELIER SECTORIEL

Grand Est



LA FORCE D'UN TOUT

ALSACE
CHAMPAGNE-ARDENNE
LORRAINE

ORIENT" EST

Aerospace: Gifas on Air



<https://youtu.be/yfrGbTbFR8c>

Métiers de l'industrie et de la maintenance aéronautique



« Fais de ta vie un rêve, et d'un rêve, une réalité »
(Antoine de Saint-Exupéry).

Bienvenue à bord : Envolez-vous avec les métiers de l'industrie aéronautique et spatiale !

23 mai 2023

LA PROFESSIONNALISATION DES ACTEURS DU SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE L'ORIENTATION

La professionnalisation des acteurs de l'orientation, de la formation et de l'insertion est une des compétences de la Région Grand Est, qui a depuis 2018, intégré les missions de CARIF.

Programmation 2023 : www.grandest.fr/pro-acteurs-dates

Pour rappel : 3 axes

- Actions d'accompagnement aux pratiques d'orientation, de formation et d'insertion
- Actions de sensibilisation à la problématique handicap dans le cadre d'un partenariat avec l'AGEFIPH
- Des ateliers sectoriels en lien avec les branches professionnelles

Formations en présentiel ou en distanciel pour s'adapter à la situation

Plus de 70 actions en présentiel ou distanciel pour s'adapter à la situation délocalisée sur les territoires pour répondre aux besoins de proximité

Gratuites pour tous les acteurs de l'orientation, de la formation et de l'insertion, sur simple inscription



Les animatrices



Alice DELAMARCHE



Aline WAGNER

L'équipe technique - contributrice

REGION GRAND EST



Christèle ALBRECHT



Valérie VIOLETTE



Valérie SYVESTRE



Véronique PIEDANNA

AU PROGRAMME DE CET ATELIER

- **Panorama du secteur - Les experts**
- **Témoignages de professionnels**
- **Présentation des ressources mises à disposition**
- **Conclusion et perspectives**

ORIENT'EST

INTERVENANTS

• Les experts

- Jean-Luc REIS, Directeur du cluster AERIADES
- Thibaut FOURNIER, Chargé d'études - OREF / Région Grand Est
- Thierry BARONNET, Directeur Opérationnel Préfigurateur d'un CMQ, ex DO du CMQ aéronautique et spatial du Grand Est (GREAT)
- Sébastien PARMOLI, Coordinateur des apprentissages - Lycée / CFA Jean Zay de Jarny
- Dominique SCHAFF, Responsable du Pôle cofinancement - OPCO2i

• Les professionnels

- Dominique L'HOTELLIER, Directeur d'Établissement - SAFRAN Nacelles (57)
- Isabelle PASQUINELLI, Responsable Ressources Humaines - SAFRAN Nacelles (57)
- Gabrielle DIDOT, Human Resources Business Partner - LEACH International Europe (57)
- Mendy LEBEL-GOSSELET, Directeur de site - ASI Aviation (51)
- Kevin MONVOISIN, Directeur des Operations - LATITUDE (Reims)
- Thomas ROUSSEL, Chef de projet événementiel - Association Elles Bougent

• L'équipe Région

- Alice DELAMARCHE, Aline WAGNER, Valérie VIOLETTE, et Christèle ALBRECHT - Service Orientation / DAMF
- Valérie SYLVESTRE - Direction de la Formation pour l'Emploi - Service Formation Professionnelle Continue
- Véronique PIEDANNA - Service Partenariats

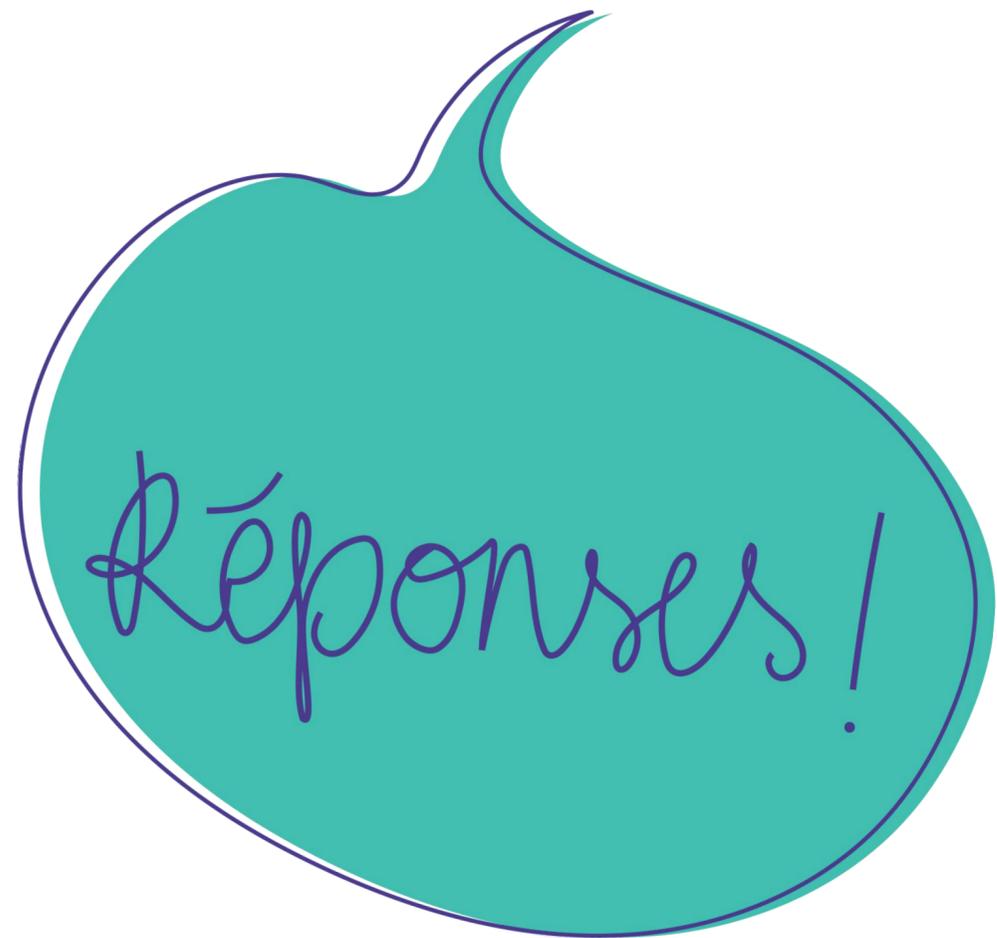


ORIENT'EST



Quiz!

À vos souris 😊



Réponses apportées en direct par Jean-Luc REIS

Les services Orient'Est

Portail de l'Orientation en Grand Est

ORIENT'EST



Comptes
connectés
gratuits

ORIENT'EST PRO
OUTILLER VOS PRATIQUES

Pour les
professionnels

MON ORIENT'EST
TOUJOURS PRÉPARÉ
POUR MES CHOIX PROFESSIONNELS

Pour le grand
public

www.orientest.pro



Pourquoi un compte PRO ?

- Un agenda des événements pour les professionnels
- Un espace de ressources utiles à vos missions
- Une information personnalisée
- Un accès au programme des actions de professionnalisation
- Un ensemble d'outils pour accompagner vos bénéficiaires [en savoir plus](#)
- Une communauté avec les Rencontres PRO [en savoir plus](#)

Ressources des pros : ateliers sectoriels, guides Orient'Est, kit com', outils

Guides, dossiers, rediffusions, plaquettes...

Les ressources des PROS

- Revoir les ateliers sectoriels pour les pros **26**
- Guides Orient'Est - Cap sur mon avenir professionnel **2**
- Professionalisation **2**
- Accompagner avec Mon Orient'Est (ex Lorfolio) **3**
- Les outils associés à l'usage de Mon Orient'Est (ex Lorfolio) **1**
- Communication Orient'Est **12**
- Dossier formation et accompagnement à distance **13**
- Veille Orient'Est **1**
- Archives **44**

Agenda évènements qui vous sont dédiés : actions du programme de professionnalisation, webinaires, ateliers sectoriels, sensibilisation aux services Orient'Est, Devenir rédacteur de l'agenda

Agenda

0 3 Ajouter un événement, un temps fort ou une rencontre

Je cherche...

Avril 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 Juin

16 événements du 22 au 28 mai Professionnels Filtres Proche de moi Liste Carte

03 - 24 mai 2023 Programme de professionnalisation A16 Etre initié, pratique de facilitation graphique Metz (57)	10 - 24 mai 2023 Programme de professionnalisation B9 Se familiariser Pinterest/Snapchat /Instagram/TikTok en ligne
22 - 23 mai 2023 Programme de professionnalisation B12 Acquérir une culture des appels d'offres [COMPLET] en ligne	22 mai 2023 Programme de professionnalisation H3 Troubles DYS [COMPLET] en ligne
22 - 23 mai 2023 Programme de professionnalisation A19 Construire un Escape Game pour un usage pédagogique Metz (57)	22 - 23 mai 2023 Programme de professionnalisation B6 Mieux accompagner la mobilité des publics[COMPLET] en ligne
22 mai 2023 Programme de professionnalisation H7 Déficience intellectuelle en ligne	23 - 26 mai 2023 Programme de professionnalisation A2 Améliorer sa pratique pour conduire un entretien [COMPLET] Châlons en Champagne (51)
23 - 24 mai 2023 Programme de professionnalisation B11 Créer une vidéo (niveau 2) : réaliser un support animé Strasbourg (67)	23 mai 2023 Programme de professionnalisation H6 Handicap psychique [COMPLET] en ligne

ORIENT'EST VOUS SUGGÈRE

13 avr. 05 mai 2023
S'initier à pratique de facilitation graphique en animation
1 place Adrien Zeller
67000 Strasbourg

Dans le cadre de son programme de professionnalisation, la Région Grand Est vous propose une formation sur "Etre initié à la pratique de facilitation...En savoir +

Un événement soutenu par La Région Grand Est

Programme De Professionnalisation A16

Une sélection de plus de 200 liens utiles.

Le répertoire de liens

MON ORIENT'EST
TOUJOURS PRÉPARÉ
POUR MES CHOIX PROFESSIONNELS



Un support personnel gratuit et sécurisé pour :

- son **parcours** professionnel
- ses **projets** : formation, emploi, reconversion
- consulter des **ressources** sur les métiers, l'emploi et les diplômes (sites utiles, agenda...)
- faire le point et valoriser ses **compétences**
- son/ses CV et son **site web** (webfolio)
- stocker ses documents au même endroit (1 giga).

Outils à la main d'un particulier pour construire son parcours professionnel de façon autonome ou accompagné par un professionnel de l'orientation

ORIENT'EST

Salarié
Je mets le cap sur
mon avenir professionnel

La Région
Grand Est

Agenda

Annuaire

Ressources

Actualités

TU ES EN TERMINALE ?
METS LE CAP SUR TON AVENIR :
La Région Grand Est te propose une
sélection de ressources pour t'informer !

La Région
Grand Est

[Agenda de l'orientation :](#)

MAJ quotidienne. Environ 350 événements par mois

[Annuaire du SPRO :](#)

Service Public Régional de l'Orientation.
363 adresses présentes pour savoir « qui peut m'accompagner »

[Ressources :](#)

dédiées à l'information sur les métiers et les formations.
Guides Orient'Est après la 3^e et post bac - téléchargement possible

[Actualités :](#)

autour de nos thématiques

Votre contact : spro@grandest.fr

[Expériences Pro :](#)

Offres d'apprentissage, stages, services civiques ou jobs étudiants en Grand Est

[Formation Grand Est :](#)

Formations professionnelles et apprentissage en Grand Est

 [Youtube Orientest](#)

 [Twitter Orientest](#)

 [Linkedin Orientest](#)

RESSOURCES ET OUTILS PROPOSES PAR LA REGION GRAND EST

- [Portail Orient'Est](#) pour accéder l'ensemble des outils développés par le service Orientation
- [Agenda de l'orientation](#) recense tous les événements Orientation, Formation Emploi dans le Grand Est
- [Annuaire de l'orientation](#) pour trouver les lieux d'accueil qui accompagnent dans les démarches
- [Mon Orient'Est](#) un service complet au service du parcours professionnel
- [Des ressources métiers](#) pour choisir son orientation
- [Formation en Grand Est](#) recense l'ensemble des formations et des organismes de formation en Grand Est
- [Expériences Pro](#) pour trouver ou proposer une place en apprentissage ou un stage de découverte
- [Chaine Youtube](#) pour valoriser les vidéos métiers/formation de nos partenaires
- [Aide Régionale Individuelle à la Formation - ARIF](#)
- [Fonds Régional d'Incitation à la Formation \(FRIF\) - Garde d'Enfants](#) pour faciliter l'entrée en formation par la prise en charge des frais de garde des enfants de 3 à 12 ans
- [Conseil et l'Accompagnement VAE Grand Est](#)

Jean-Luc REIS, Directeur du cluster AERIADES



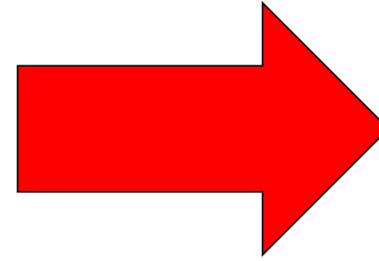
www.aeriades.org

ORIENT'EST

La Région
Grand Est



Orville & Wilbur Wright, Kittyhawk, USA, 1903



Aéroport d'Atlanta, USA, 110 Mpax en 2019

- une industrie très jeune, qui est devenue un élément majeur de l'économie mondiale
 >> 1 siècle d'existence
- en quelques décennies, l'avion est devenu un moyen de transport de masse :
 >> 4.5 Milliards de passagers transportés en 2019, avant COVID (source : OACI)
- dans les 20 ans qui viennent (d'ici 2045), la flotte mondiale d'avions commerciaux devrait doubler
 >> 40 000 avions de plus de 100 places de nouvelle génération à produire (source AIRBUS & BOEING)

Ce qui tire l'industrie aéronautique mondiale, c'est le transport de passagers

- après un énorme passage à vide (2020 – 2021), la demande a repris de manière extrêmement forte, avec des carnets de commandes pleins et une visibilité que peu de filières peuvent proposer
- la problématique : comment produire (beaucoup !) plus, tout en gardant les standards de qualité et de sécurité qui ont rendu possible l'aventure du transport aérien
- exemple : les 2 programmes majeurs qui tirent l'aéro en France (et en GRAND EST)

A320 NEO

AIRBUS



Environ 6000 en carnet de commandes

Soit de l'ordre de 8 à 10 ans de production

RAFALE

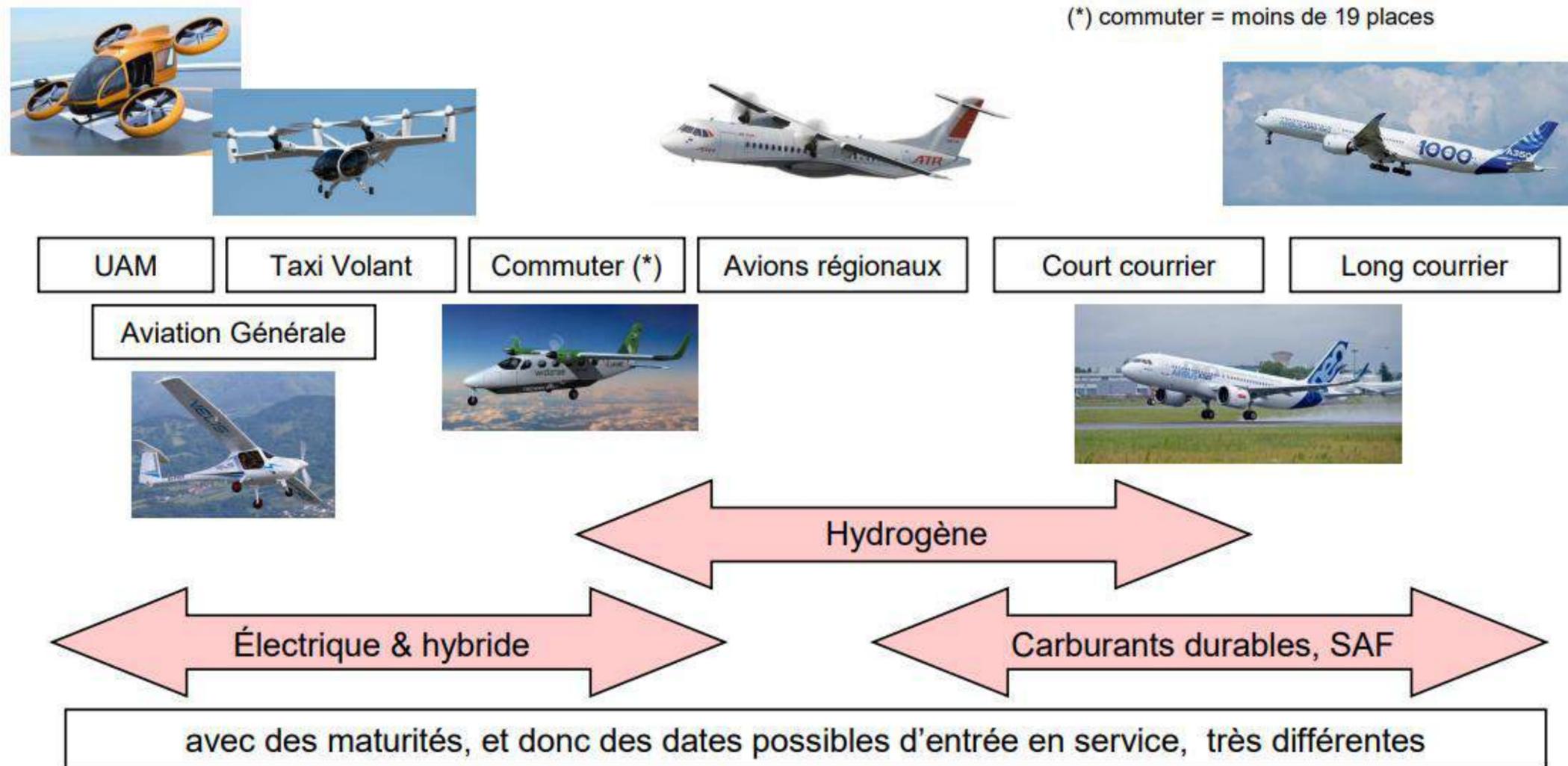


Probablement 200 en carnet fin 2023

Soit de l'ordre de 8 ans de production

.... et qui doit relever le défi de la décarbonation

- aujourd'hui, tous les aéronefs volent en utilisant un dérivé pétrolier, AVGAS ou JET A1
- dans 20 ans, on peut imaginer diverses alternatives, selon les usages et missions...
- avec une certitude : l' aéronautique doit être **largement décarbonée à l'horizon 2050**
- un effort de R&D d'une ampleur extraordinaire, avec des calendriers très ambitieux



- depuis l'origine de l'aviation il y a un peu plus d'un siècle, la France a joué un rôle essentiel dans le développement de l'aviation, et de l'industrie aéronautique civile et militaire
- aujourd'hui, la France est la 2ème puissance aéronautique du monde occidental : pour des raisons historiques, économiques et géopolitiques, son rôle et sa place sont considérables
- et c'est le seul pays d'Europe capable de **concevoir, produire et maintenir** un aéronef complexe et l'ensemble de ses équipements et systèmes



Chiffres clé

- CA 2022 : 62 Md€
- une balance commerciale très largement excédentaire
- 200 000 salariés pour le GIFAS, plus de 350 000 au total filière (industrie)
- très forte proportion ingénieurs, cadres, techniciens
- 25 000 recrutements en 2023 (y compris alternance)
- dans des métiers très qualifiés



La filière dans les régions....

- une structure représentative au niveau national : le GIFAS >> Groupement des Industries Française Aéronautiques et Spatiales
- des relais dans les régions, généralement sous forme de « cluster » (structure d'animation d'une filière sur un territoire)



- créé en 2003, sur le territoire de la Lorraine
- extension GRAND EST en 2016
- 80+ membres à ce jour, tout au long de la chaîne de valeur (académiques, acteurs de l'innovation, acteurs de l'industrie et services à l'industrie)
- couvre désormais Aéronautique – Spatial – Défense
- aidé par la région GRAND EST
- pour en savoir plus > www.aeriades.org



L'aéronautique en GRAND EST ?

pour des raisons historiques et stratégiques, nous avons les casernes, pas les usines !

- aujourd'hui, on a moins de casernes et de bases (10+ en GRAND EST dans les années 90, 4 en 2023)
- et on aimerait que cette filière industrielle d'excellence soit beaucoup plus présente sur notre territoire
- on n'est pas à Toulouse.....mais il y en a, et c'est très réparti sur le territoire régional !
- et avec des savoirs faire, des technologies, voire des produits,... au meilleur standard de la profession



**Thibaut FOURNIER, Chargé d'études - OREF / Région
Grand Est**



<https://oref.grandest.fr>

INDUSTRIE ET MAINTENANCE AÉRONAUTIQUE ET SPATIALE

ZOOM SUR LES FORMATIONS EN GRAND EST

23 MAI 2023



LES PRINCIPAUX MÉTIERS DU SECTEUR



Le transport aérien :

- Hôtesse et steward
- Pilote
- Contrôleur de la navigation
- Assistant à l'avion
- Etc...



L'aéroportuaire :

- Chef d'escale
- Agent de sûreté
- Bagagiste
- Analyste de vol
- Etc...



L'industrie et maintenance aéronautique et spatiale :

- Ingénieur
- Chaudronnier, soudeur
- Peintre en aéronautique
- Électromécanicien
- Etc...

LES FORMATIONS EN LYCÉES ET CFA - NIVEAUX 3, 4 ET 5



Les formations en lycées et CFA - Grand Est

		Élèves	Apprentis	Total
Aéronautique 6%	Bac Professionnel	66	5	71
	Mention Complémentaire et Titre Professionnel	/	7	7
	BTS	30	2	32
Total aéronautique		96	14	110
Industrie et maintenance 94%	CAP Peintre en carrosserie	172	189	361
	CAP Réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage	111	31	142
	Bac Professionnel Fonderie	10	2	12
	Bac Professionnel Technicien en chaudronnerie industrielle	360	394	754
	MC Technicien en soudage	15	40	55
	Titre Professionnel Technicien en chaudronnerie	/	5	5
	BTS Fonderie	49	25	74
BTS Conceptions et réalisations en chaudronnerie industrielle	61	154	215	
Total industrie et maintenance		778	840	1 618
Total		874	854	1 728
%		51%	49%	100%

-7% Lycées
+7% CFA

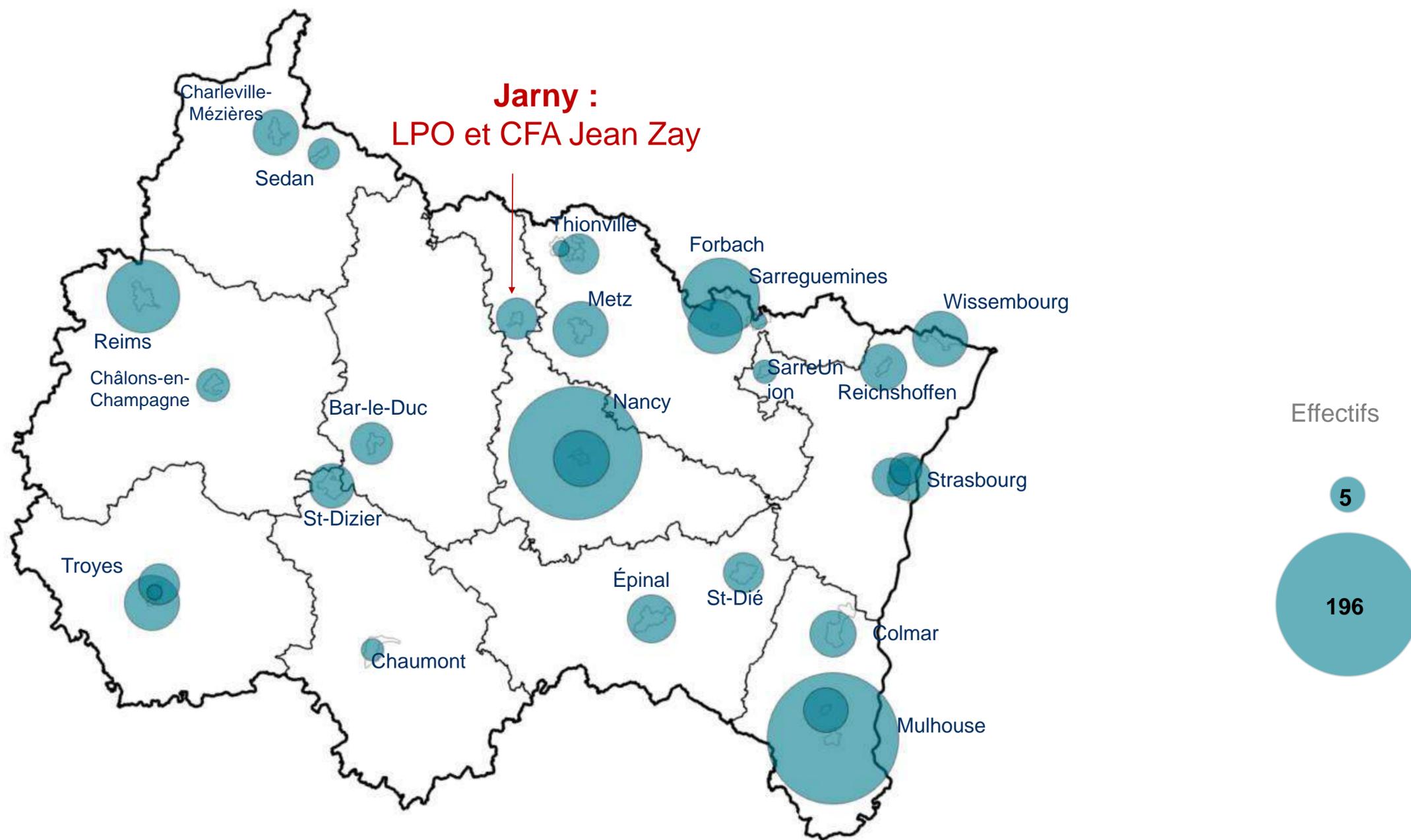
Taux de féminisation
Lycées : 7%
CFA : 4%

Source : MENJS – Rectorats des Académies du Grand Est;
Rentrées Lycées 2022 et CFA 2021

LES FORMATIONS EN LYCÉES ET CFA



Le nombre de lycéens et apprentis par commune site de formation



Source : MENJS – Rectorats des Académies du Grand Est

LES FORMATIONS DU SUPÉRIEUR - NIVEAUX 6, 7 ET 8



**au
niveau**

6

Licences Professionnelles

- **Plasturgie et matériaux composites :**
IUT de Mulhouse
- **Métiers de l'industrie, conception et processus :**
IUT de Saint-Avold
- **Génie des procédés et des matériaux :** UTT Troyes
- **Métiers de l'industrie - Métallurgie / Conception et processus :** Université de Lorraine, Nancy

**aux
niveaux**

7 et 8

**Masters et
Diplômes d'Ingénieurs**

Master Mécanique : Université de Lorraine, Metz

Diplômes d'ingénieurs :

- **Génie industriel et matériaux :** ENS Mines, Nancy
- **Énergie et mécanique :** Polytech, Nancy
- **Mécanique et génie industriel :**
École d'ingénieurs en sciences industrielles et numériques, Reims
- **Automatisme et systèmes embarqués :**
ENSISA, Mulhouse
- **Génie mécanique :** UTT Troyes

LES FORMATIONS DU SECTEUR HORS GRAND EST

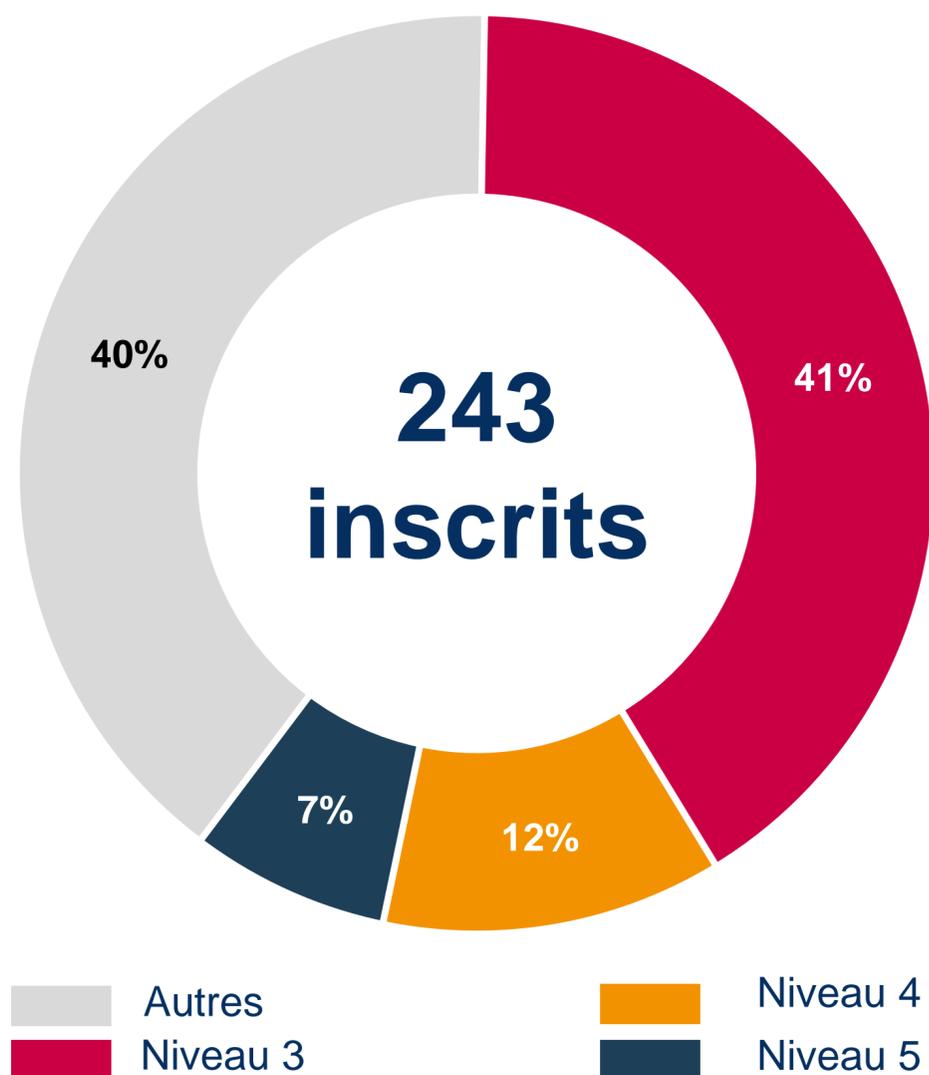


Source : <http://www.groupe-isae.fr/en/node/142>

LES FORMATIONS CONTINUES - FINANCEMENT RÉGION GRAND EST



Les formations Grand Est par niveau - 2023



Source : Région Grand Est

Niveau 3 :

- CQPM Assembleur au plan
- CQPM Opérateur réglé sur machine-outil

Niveau 4 :

- Technicien de production industrielle
- Technicien en chaudronnerie

Niveau 5 :

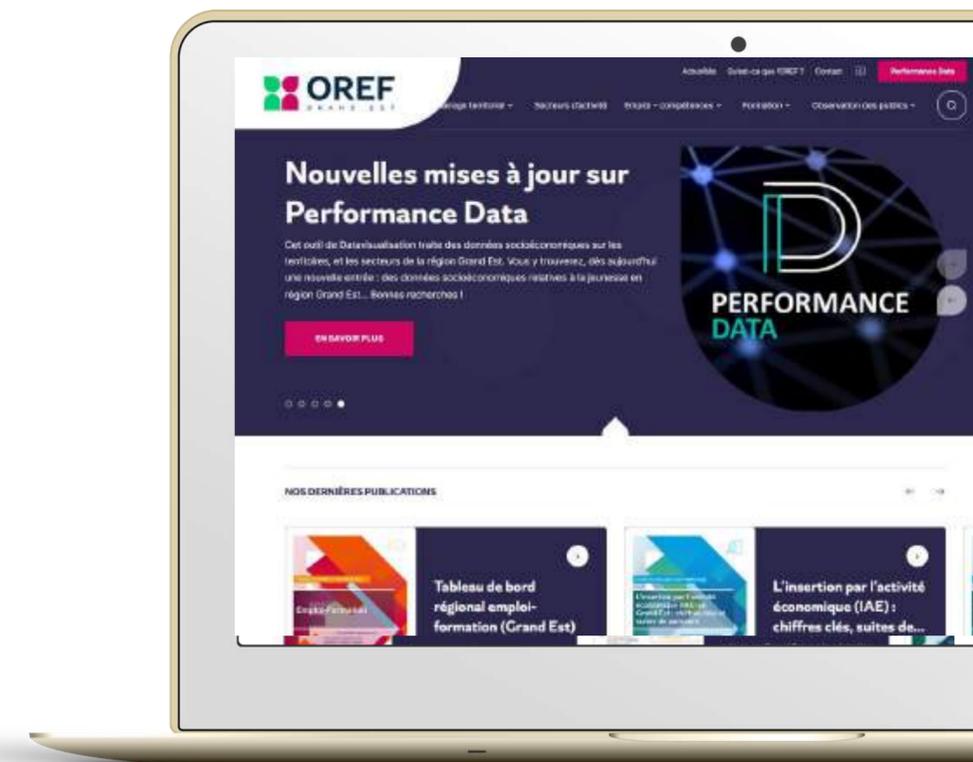
- Coordinateur en soudure
- Titre Pro maintenance industrielle

« Autre » :

- Parcours vers le métier de soudeur
- Opérateur en usinage
- Agent radioprotection polyvalent



 www.orefgrandest.fr



**Thierry BARONNET, Directeur Opérationnel
Préfigurateur d'un CMQ, ex DO du CMQ
aéronautique et spatial du Gand Est (GREAT)**



**Sébastien PARMOLI, Coordinateur
des apprentissages - Lycée / CFA Jean
Zay de Jarny**



Lycée polyvalent et Centre de Formation d'Apprentis Jean Zay (Jarny) :
<http://www4.ac-nancy-metz.fr/lyc-lycee-jean-zay-jarny/>
<https://www.cfajeanzay.fr/>

Campus des Métiers et des Qualifications (CMQ)

- Label, arrêté interministériel
- Réseau = mettre en synergie les acteurs d'une filière (économiques, institutionnels, académiques, OF) d'une région, mener des actions pour :
 - Promouvoir les métiers de la filière (attractivité) et les parcours de formation pour y accéder
 - Apporter par la formation une réponse aux besoins en compétences des employeurs
- + de 110 CMQ en France (10 sur l'aéro), 9 CMQ en région GE (PMI, CEITEDI, CAMEXIA, 3E, IF&N, A&I, Bio éco, Bois, Agroalimentaire)

Formations

- Industrie aéro et spatiale = industrie + qualité, traçabilité, contrôles (normes aéro)
- Formations =
 - Formations aux métiers de l'industrie : de BAC -3 à BAC +8, FI et FC
 - CAP – BAC Pro : opérateurs (ajusteur/monteur, chaudronnier, câbleur, peintre, soudeur)
 - BAC +1 à +3 (BTS, LP, BUT) : techniciens (conception, Q, CND, log, ...)
 - BAC +5 = Master, diplôme d'ingénieur : ingénieurs

Formations

- Formations dédiées :
 - Maintenance aéro : BAC Pro, MC, BTS aéro
= lycée Jean Zay Jarny
 - Ingénieur spatial = ISU Strasbourg
 - Quelques formations spécifiques : ex drappeur
- Formations aux métiers transverses :
Secrétariat, RH, finances, logistique, communication



LYCÉE JEAN ZAY
JARNY

*Liberté
Égalité
Fraternité*

CFA
Jean Zay

CFA JEAN ZAY

2 rue de la Tuilerie

54800 JARNY

03 82 46 53 77

ce.0541516@ac-nancy-metz.fr

www.cfajeanzay.fr

3. NOS OFFRES DE FORMATION

BAC PRO Aéronautique

Formation : 2 ans (après l'année de seconde sous statut scolaire, sauf dérogation), 20 semaines de 35h par an au centre
Alternance : un mois en centre / un mois en entreprise, **nombre d'heures de formation** : 700h par an

Ce bac pro a pour objectif la formation d'un professionnel en maintenance intervenant dans les secteurs de la construction aéronautique et de la maintenance des avions et des hélicoptères.

En fonction de l'option choisie, il exerce dans les domaines **avioniques** ou **systems**

Débouchés

- Métiers :**
- Mécanicien d'entretien d'avion
 - Mécanicien moteur
- Poursuites d'études :**
- Mention complémentaire AERO
 - BTS AERO

Profil

- Respect de la réglementation et des procédures afin de garantir la qualité et la sécurité des vols
- Travail en équipe
- Connaissances technologiques

3. NOS OFFRES DE FORMATION

Mention Complémentaire Aéronautique

Formation : 1 an, 12 semaines de 35h sur l'année

Alternance : 2 semaines centre / 2 mois entreprise, **nombre d'heures de formation** : 420h par an

Le titulaire de ce diplôme est un spécialiste de la maintenance aéronautique. Son activité s'inscrit dans le cadre des entretiens préventifs et/ou dans celui des entretiens curatifs. En fonction de l'option choisie, il exerce dans les domaines avioniques ou systèmes

Options possibles :

- Hélicoptères à moteurs à turbines B1.3
- Avions à moteurs à turbines B1.1
- Avionique B2

Débouchés

Métiers :

- Mécanicien d'entretien d'avion
- Agent de maintenance mécanique
- Agent de maintenance d'aéronefs
- Ajusteur-monteur
- Technicien en aérostructure

Poursuites d'études :

- BTS AERO

Profil

- Etre titulaire d'un BAC PRO AERO
- Respect de la réglementation et des procédures afin de garantir la qualité et la sécurité des vols
- Connaissances technologiques
- Travail en équipe



Centre de Compétences Régional du Composite

Situé à Commercy, attenant au Lycée Henri VOGT

Créé début 2015, le centre dispose d'un partenariat avec les entreprises Safran et Albany.

-> **460 m² de plateaux techniques** avec des équipements industriels récents s'apparentant à une **mini-entreprise**.

-> PROPOSE DES **FORMATIONS** sur-mesure et modulables
DANS LE DOMAINE DE L'INDUSTRIE ET DES COMPOSITES

- **Matériaux composites**
- **Usinage 5 axes**
- **Connaissance de la production industrielle**

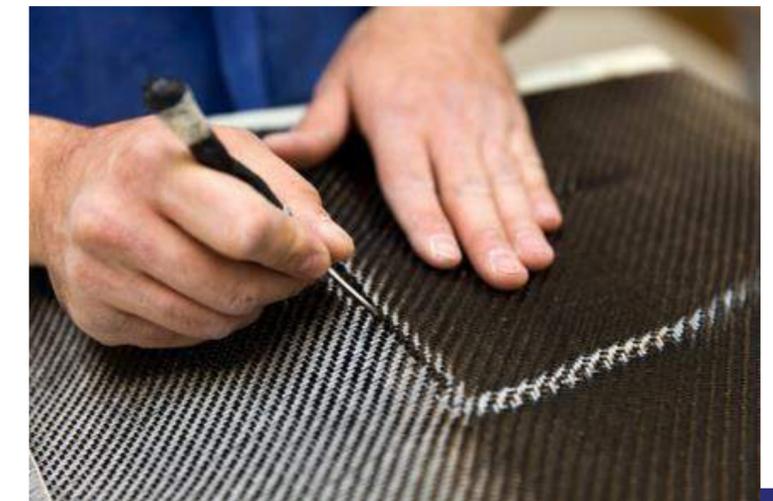
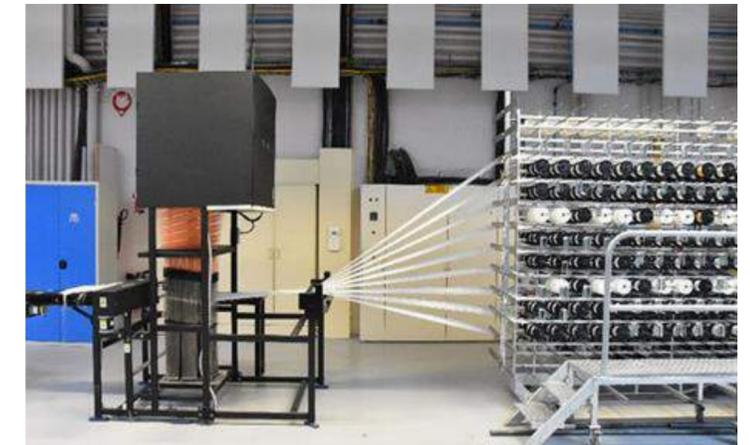
-> A DESTINATION des **salariés** et des **demandeurs d'emploi**

EXEMPLES DE DEBOUCHES

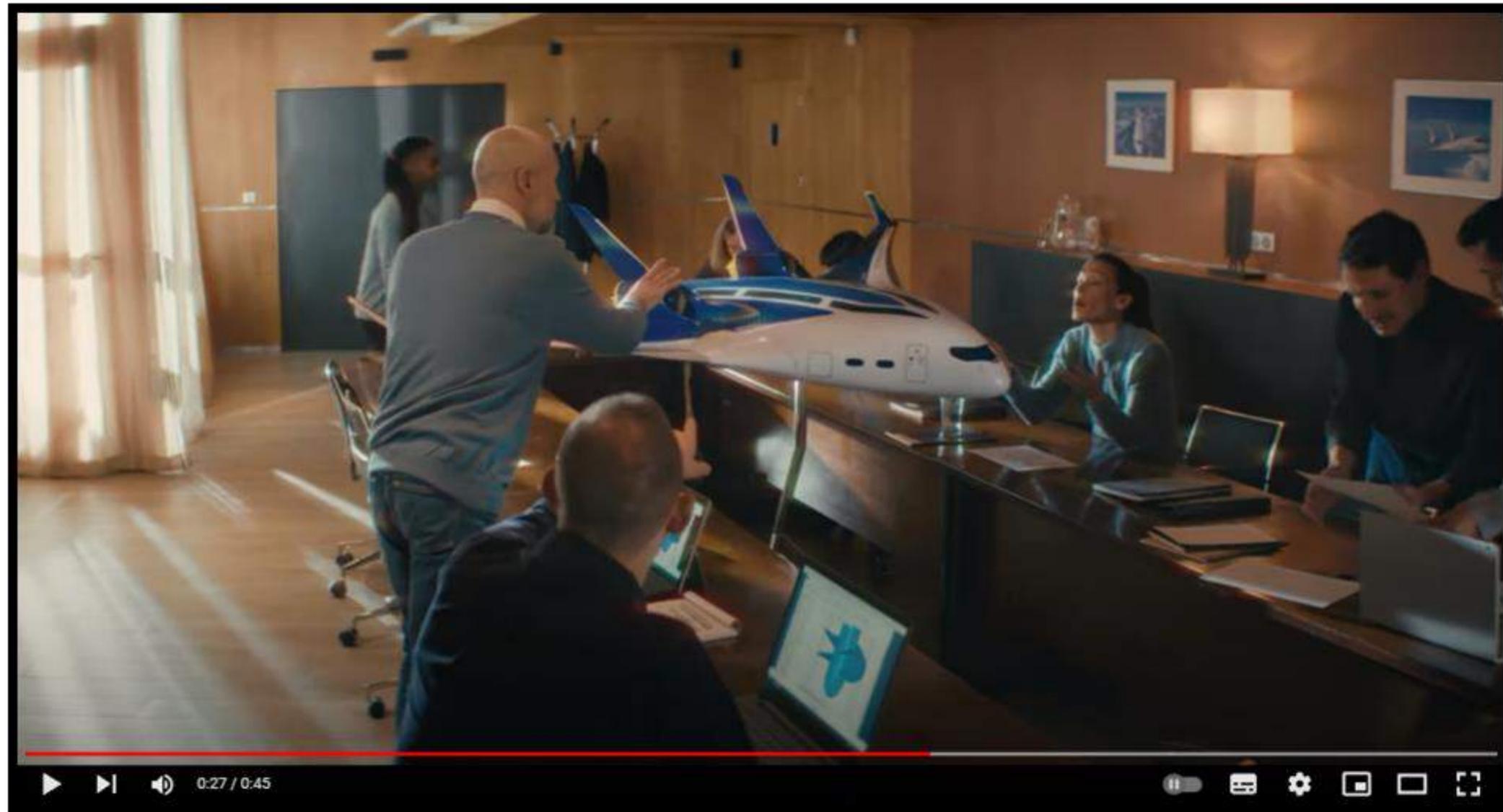
dans les secteurs de l'aéronautique, l'automobile, etc.

- **Opérateur en matériaux composites**
- **Stratifieur en matériaux composites**
- **Technicien en matériaux composites, en contrôle qualité, de production ou encore en tissage 2D & 3D.**

POUR EN SAVOIR + : <https://www.ccrc-grandest.fr/>



Campagne de communication OPCO2i « Avec l'industrie »



<https://youtu.be/8QCfmrmqLlg>

Dominique SCHAFF, Responsable du Pôle cofinancement - OPCO2i



<https://www.opco2i.fr/>



ORIENT" EST

La Région
Grand Est

1

Présentation OPCO 2i

Nos missions

- ▶ OPCO 2i **informe, conseille et accompagne** les entreprises dans leurs projets de **formation** et de **recrutement**
- ▶ OPCO 2i **s'engage** dans le développement des compétences des salariés des entreprises industrielles pour leur permettre de faire face à la transformation des métiers et aux nouveaux défis (environnement, digitalisation...)
- ▶ OPCO 2i **fait découvrir** la diversité des métiers de l'industrie auprès du grand public
- ▶ OPCO 2i **finance et facilite** l'apprentissage et la professionnalisation des jeunes
- ▶ OPCO 2i **anticipe** les métiers et les compétences dont les entreprises vont avoir besoin demain
- ▶ OPCO 2i **propose** des certifications permettant une meilleure et rapide insertion professionnelle

Nos 32 branches professionnelles

AMEUBLEMENT, BOIS, JOUETS ET PUÉRICULTURE

-  Fabrication de l'ameublement
-  Jeux, jouets et puériculture
-  Menuiseries, charpentes et constructions industrialisées et portes planes
-  Panneaux à base de bois

CAOUTCHOUC

-  Caoutchouc

CHIMIE

-  Chimie

ÉNERGIE ET SERVICES ÉNERGÉTIQUES

-  Services d'efficacité énergétique
-  Industries électriques et gazières

INDUSTRIES CRÉATIVES ET TECHNIQUES, MODE ET LUXE

-  Bijouterie, joaillerie, orfèvrerie
-  Cordonnerie multiservice
-  Couture parisienne
-  Cuirs et peaux
-  Habillement
-  Horlogerie
-  Industrie de la chaussure et des articles chaussants
-  Maroquinerie
-  Textile

MATÉRIAUX POUR LA CONSTRUCTION ET L'INDUSTRIE, VERRE

-  Carrières et matériaux
-  Chaux
-  Ciments
-  Cristal, verre et vitrail
-  Fabrication mécanique du verre
-  Industries céramiques
-  Tuiles et briques

MÉTALLURGIE ET RECYCLAGE

-  Métallurgie
-  Recyclage

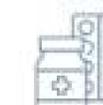
PAPIER CARTON

-  Intersecteur papier carton

PÉTROLE

-  Industries pétrolières

PHARMACIE

-  Fabrication et commerce des produits à usage pharmaceutique, parapharmaceutique et vétérinaire
-  Industrie pharmaceutique

PLASTURGIE, NAUTISME ET COMPOSITES

-  Industrie et services nautiques
-  Plasturgie et composites

OPCO 2i en chiffres

OPCO 2i accompagne **32 branches professionnelles** dans leur stratégie de développement des compétences.



62 647
entreprises



2 817 324
salariés



101 972
alternants

Et OPCO 2i, c'est

800 collaborateurs

12 délégations régionales
pour un service de proximité

Ancrage territorial



12 délégations régionales pour une action au plus près des entreprises

- Délégation spécifique pour l'Outre-Mer à l'opérateur AKTO, disposant d'un réseau Outre-Mer.



GUADELOUPE



MARTINIQUE



GUYANE



LA RÉUNION



MAYOTTE

OPCO 2i Grand-Est en chiffres

OPCO 2i accompagne **32 branches professionnelles** dans leur stratégie de développement des compétences.



7 058
entreprises



365 500
salariés



7 090
alternants

Et OPCO 2i, c'est

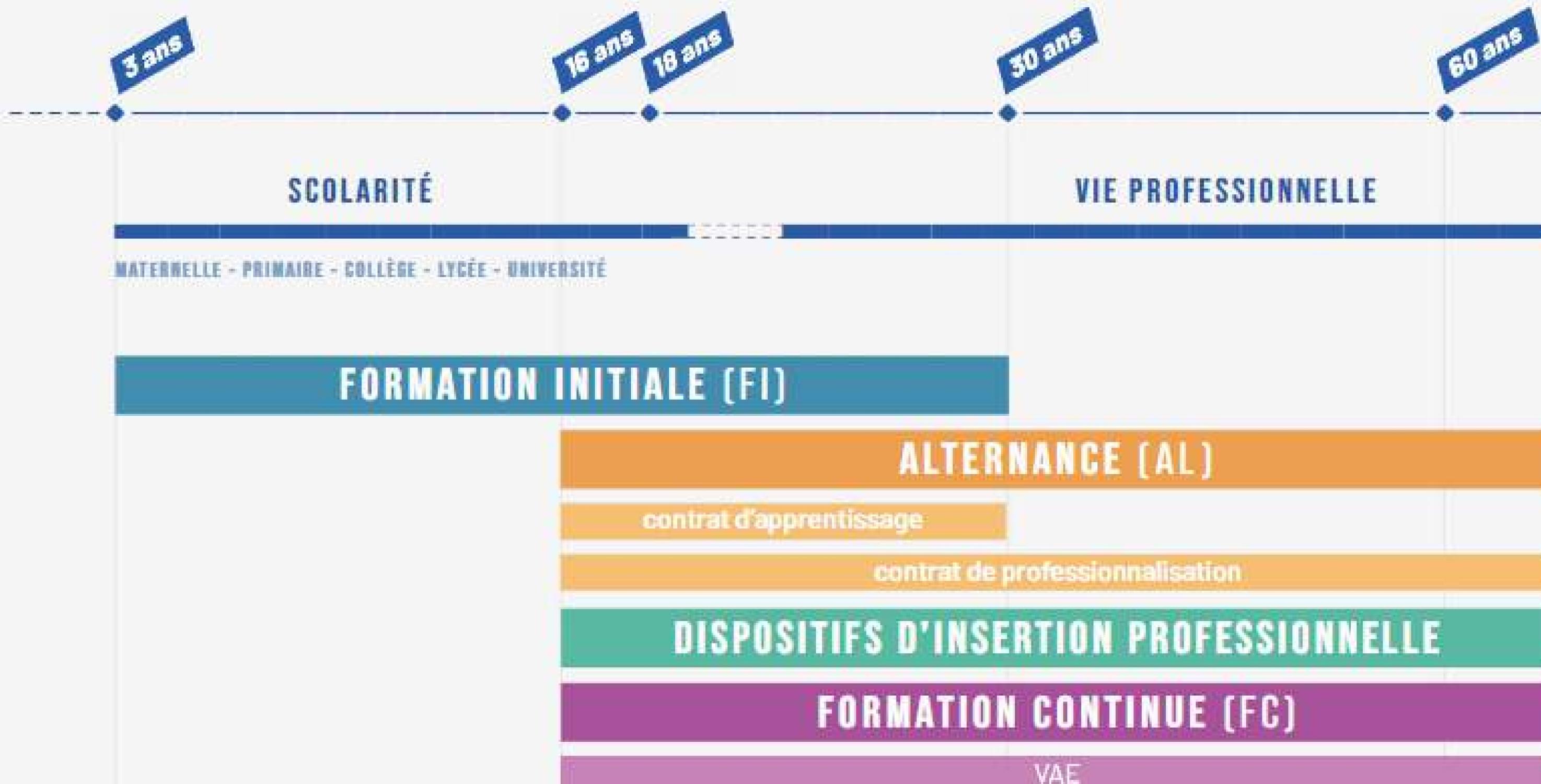
50 collaborateurs

3 antennes

NOTRE OFFRE DE SERVICE OPCO2i



PANORAMA DE LA FORMATION tout au long de la vie



CQP

CQP Plasturgie : Opérateur Spécialisé en Matériaux Composites

RÉF. : 662



Intégrateur Câbleur Aéronautique



CQP MQ 2001 11 31/44 0206

Accès à l'emploi
évolution professionnelle
Développement des
compétences



Les 3 atouts des CQP

Certificats de Qualification

ADAPTÉS À L'EMPLOI
ET AUX BESOINS DES
ENTREPRISES

- Elaborés avec les professionnels des entreprises
- Mis à jour pour suivre les évolutions des Métiers et des besoins

ACCESSIBLES À
TOUS

- Salariés, demandeurs d'emploi, jeunes...
- Tout au long de son parcours professionnel

RECONNUS PAR LES
PROFESSIONNELS

- Délivrés par les partenaires sociaux
- Reconnaissance au niveau national

ON A UN AVENIR À FABRIQUER

Une initiative OPCO 2i pour l'industrie en France

<https://aveclindustrie.fr/>

Avec l'industrie, on a un avenir à fabriquer



<https://youtu.be/bVHhOglPGGg>

MERCI DE VOTRE ATTENTION

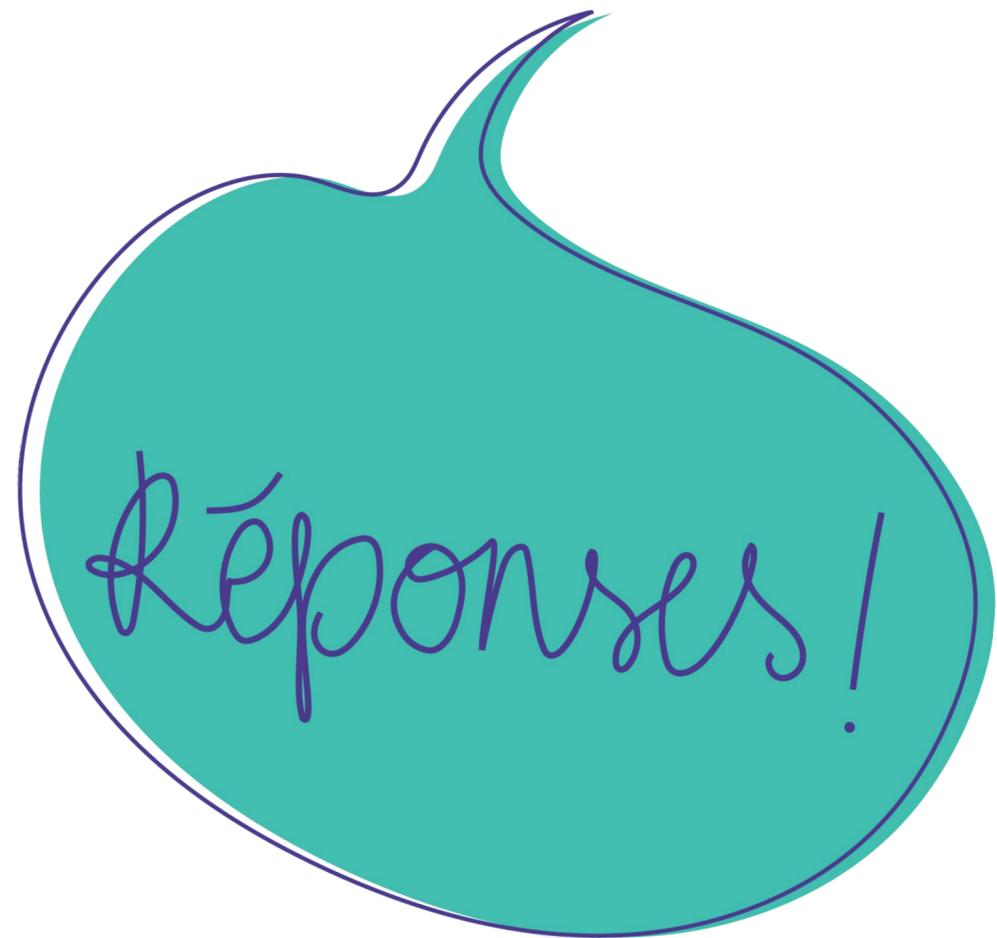
www.opco2i.fr





Quiz!

À vos souris 😊



**Réponses apportées en direct
par Dominique L'HOTELLIER**

Safran en 1 minute



<https://youtu.be/896y2EuOOYw>

**Dominique L'HOTELLIER, Directeur
d'Établissement - SAFRAN Nacelles**



**Isabelle PASQUINELLI, Responsable RH - SAFRAN
Nacelles**



www.safran-nacelles.com

ORIENT'EST

NACELLES



SAFRAN NACELLES – SITE DE FLORANGE



UN GROUPE INTERNATIONAL DE HAUTE TECHNOLOGIE

No.3
mondial de
l'aéronautique
(hors avionneurs)

No.2
mondial des
équipements
aéronautiques

Plus de **79 000**
salariés
dans **30 pays**

16,49 milliards
d'euros de chiffre
d'affaires*

4 domaines
d'activité :
Défense
Équipements aéronautiques
Intérieurs d'avions
Propulsion aéronautique &
spatiale

1,21 milliard
d'euros de dépenses
totales en R&D*

*au 31/12/2020

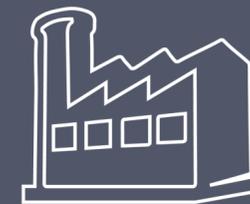
Safran Nacelles



3 500
collaborateurs



Leader mondial
des nacelles d'avion et
des services



Une empreinte mondiale
avec plus de 10 sites



1,2 milliard €
de chiffre d'affaires*

*au 31/12/2020

De la conception à la fabrication – Une implantation mondiale

ROYAUME-UNI

Burnley  

FRANCE

Florange  
Le Havre   
Paris 
Toulouse  

ÉTATS-UNIS

Cincinnati* 
Seattle 
Mobile 

ALLEMAGNE

Hambourg 

RUSSIE

Komsomolsk 

CHINE

Xi'an* 

MAROC

Casablanca 



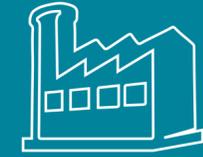
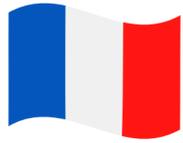
*Joint-venture

 Site industriel  Siège Social  Intégration  Bureaux

Safran Nacelles Florange 2023

Ce document et les informations qu'il contient sont la propriété de Safran. Ils ne doivent pas être copiés ni communiqués à un tiers sans l'autorisation préalable et écrite de Safran.

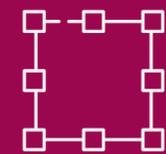
Florange FRANCE



**Assemblage
Composites**



170
Collaborateurs

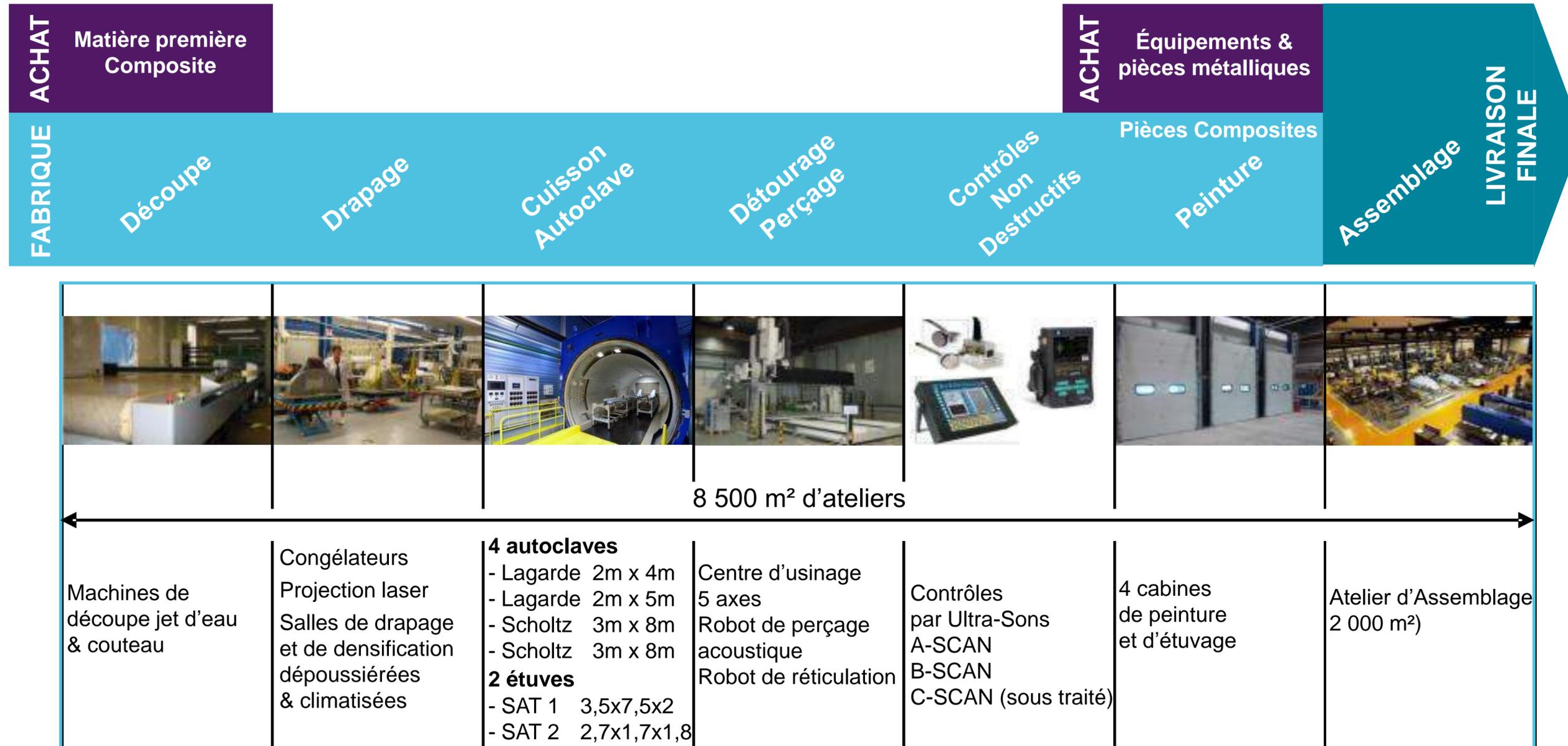


8 500 m²

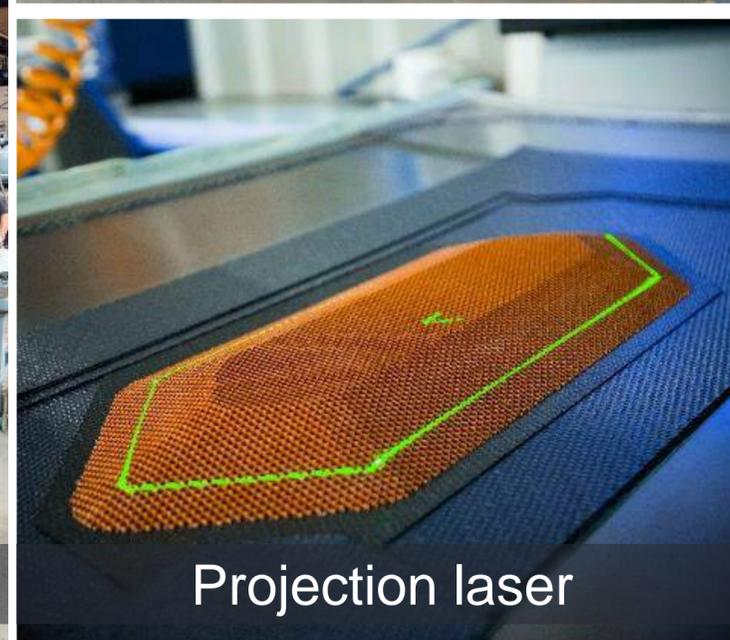
Florange



Schéma de Production & Moyens industriels principaux...



Excellence opérationnelle



Quelques plateformes embarquant nos produits

Avions d'affaires



A320neo



737 MAX



NH90



Super Puma



SSJ 100



A340



A330



A330neo



Un portefeuille produits diversifié...

Éléments d'Ensembles Propulsifs

- Environnement moteur (Feu, température, vibrations)
- Intégration de sous-systèmes (Verrouillage, filtration, appendices aérodynamiques...)



Capots d'Hélicoptères, Déviateur de jet, Capots de Nacelle...

Éléments de Cockpit et Équipement

- Exigences spécifiques Feu-Fumée-Toxicité
- Critères d'aspect
- Fortes contraintes Coût & Masse



Aménagement de Cockpit, Racks pour Calculateurs...

Pièces Mobiles

- Exigences spécifiques de rigidités locale & globale
- Performance aérodynamique (Qualité finition & assemblage)
- Exigences de Fiabilité



Trappes de Train...

Virole acoustique – Support abrasable – Carénage (moteurs LEAP-1A/1B/1C)



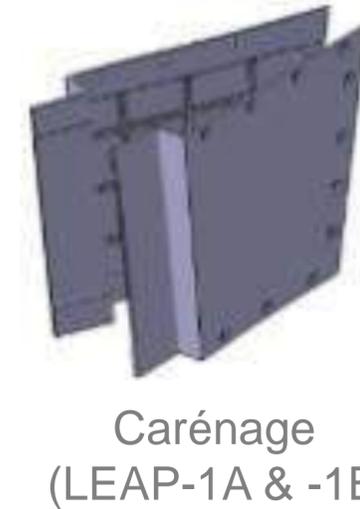
Conception, industrialisation & production série



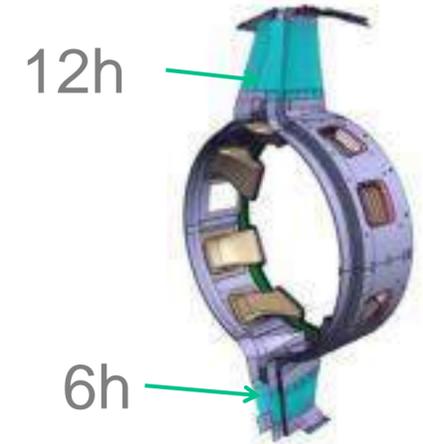
Virole OPB* (moteurs LEAP-1A & -1C)



Support Abradable (LEAP-1A & -1C)



Carénage (LEAP-1A & -1B)



12h

6h

Caractéristiques clés : environnement moteur, coût, masse, rigidité

Client → Safran Aircraft Engines

Certifications



EN 9100



Part 21



MRP2 Classe A



PRI NUCAP



100% des employés certifiés
"white belt"



Niveau Or Safran HSE



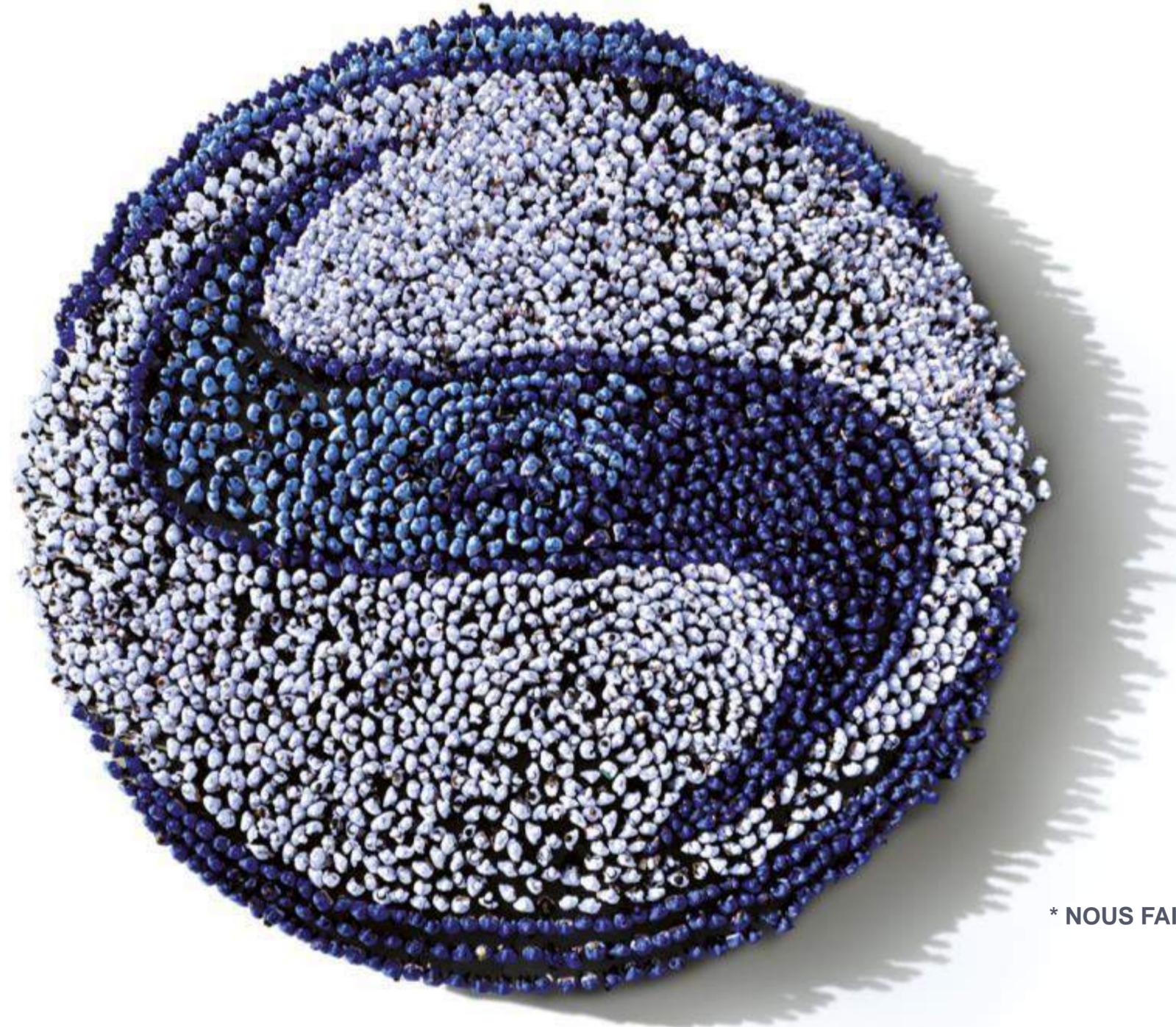
ISO 14001

Questions ?



Merci

WE MAKE NACELLES, RELY ON US*



*** NOUS FAISONS DES NACELLES, COMPTEZ SUR NOUS**

**Gabrielle DIDOT, Human Resources Business
Partner - LEACH INTERNATIONAL EUROPE SAS**



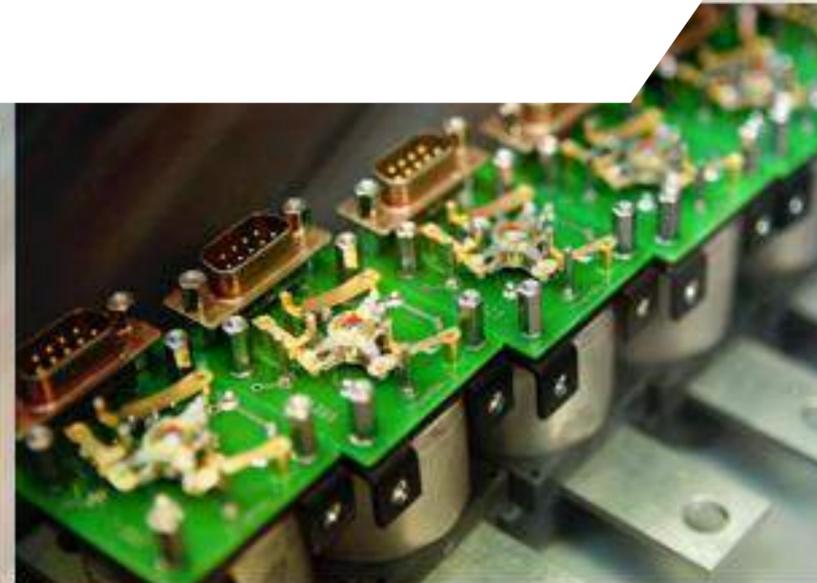
<http://www.leachint.com/>

ORIENT"EST





LEACH INTERNATIONAL EUROPE



Leach : Notre Histoire

Leader mondial dans le domaine des **relais électromécaniques**, Leach International Europe possède un savoir-faire reconnu dans le domaine des **équipements de distribution d'énergie** pour l'industrie aéronautique, spatiale, ferroviaire et de la défense.

Val LEACH donne son nom au premier relais pour environnement sévère



1919



1962

LEACH USA crée sa filiale européenne LRE, qui devient indépendante quelques années plus tard, pour mieux s'adapter à son territoire : l'Europe

LRE se transforme, prenant le contrôle des sociétés GEPE et Les Modèles Français, sociétés bien connues des utilisateurs de composants et de systèmes de commutation et de signalisation pour environnement sévère.

De 1988 à 1992



Années 90

LEACH et LRE fusionnent et prennent le nom de LEACH INTERNATIONAL

LEACH INTERNATIONAL intègre le groupe ESTERLINE

2004

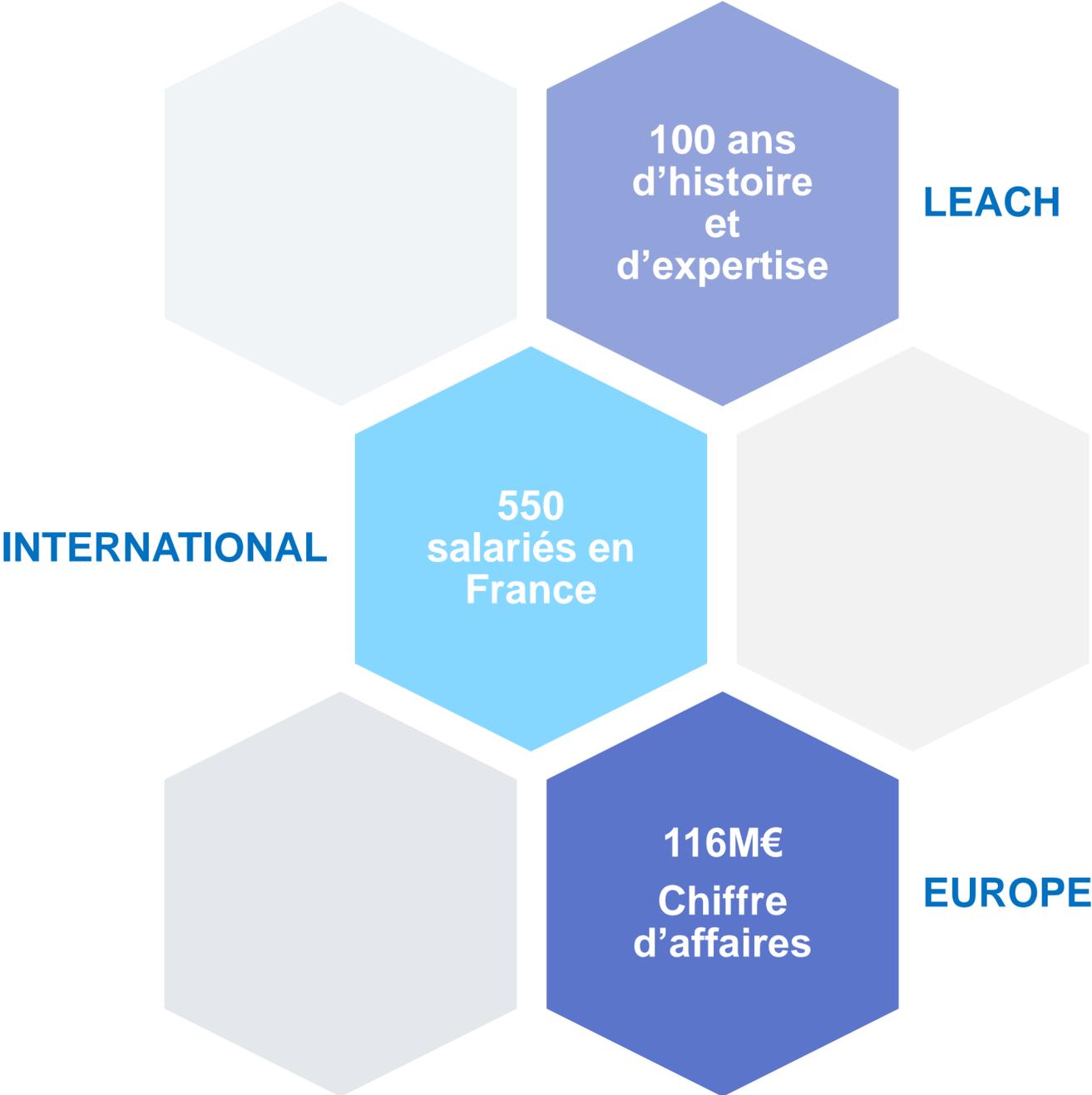


TRANSDIGM
GROUP INC.

2019

Rachat du groupe Esterline par TransDigm

Leach en quelques chiffres



Leach : Nos métiers

PRODUCTION

FINANCE



QUALITE



COMMERCIAL



ACHATS

SUPPLY CHAIN

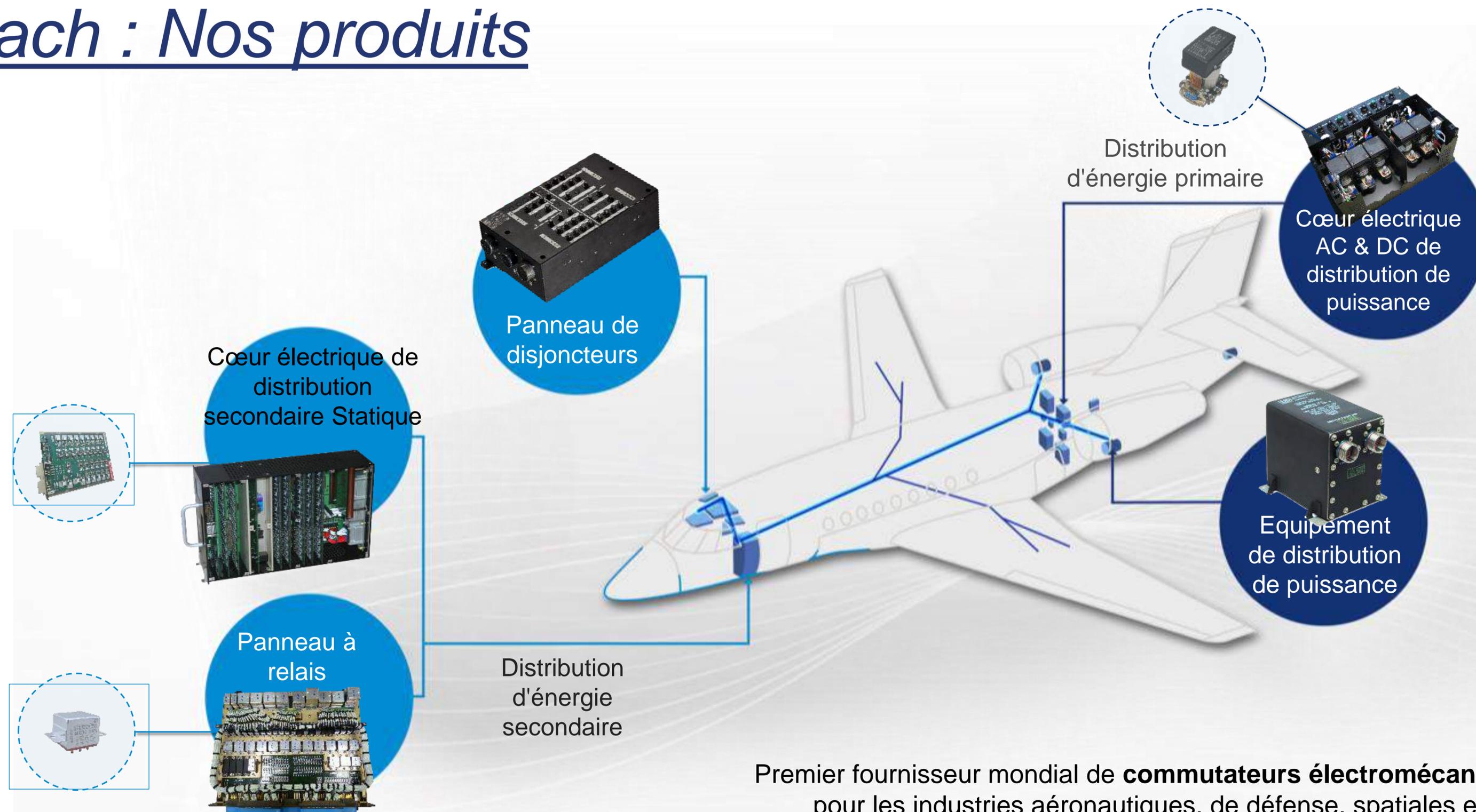


**RECHERCHE &
DEVELOPPEMENT**



RESSOURCES HUMAINES

Leach : Nos produits



Premier fournisseur mondial de **commutateurs électromécaniques** pour les industries aéronautiques, de défense, spatiales et ferroviaires.

Leach : Nos produits

1 Amp



Relais E/D

2 Amp



Relais GP

5 Amp



Relais 5A

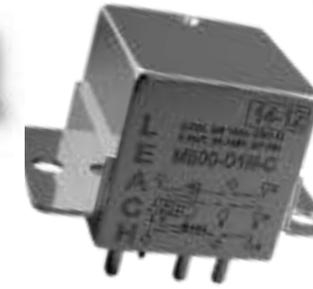
10 Amp



Relais F/M300



Relais F/M400



Relais M500



Relais F600

Time-delay relay - 10 Amp



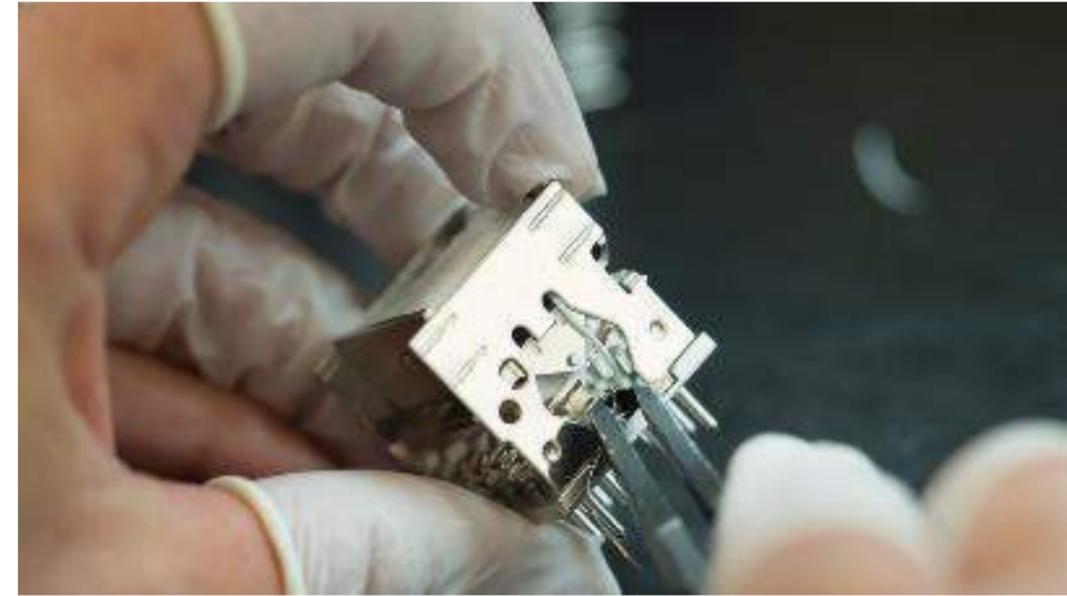
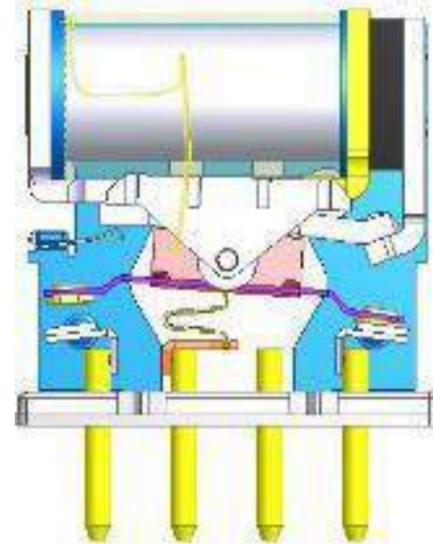
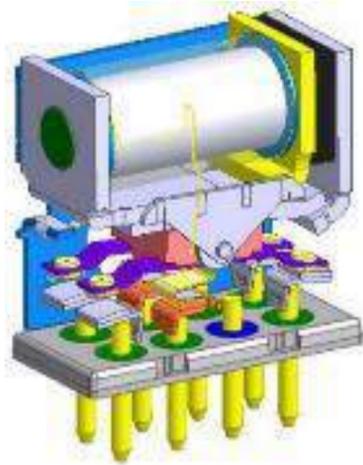
Relais Tempo Méca. et Relais Tempo Elec.

AC New Generation Contactors
(Modcon family)



- Light weight and size
- Many ratings and options available
- Compatible with 115Vac and 230Vac wide frequency network

Leach : Production



Leach : Nos clients

SIEMENS



NORTHROP GRUMMAN



**DCKHEE
MARTIN**



Gulfstream™



BAE SYSTEMS



Honeywell



BOMBARDIER

THALES



ALSTOM



Leach : Avantages & attractivité



REMUNERATION

- Augmentations collectives
- Augmentations individuelles
- Evaluation de la performance
- Primes exceptionnelles
- Indemnité kilométrique voiture ou vélo
- Système de rémunération équitable
- Participation
- Intéressement
- Actionnariat salarié



AVANTAGES

- Flexibilité horaire des salariés (hors production)
- Complémentaire santé et prévoyance
- Télétravail (52j/an)
- Restaurant d'entreprise ou ticket restaurant
- Compte Epargne Temps (CET)



CARRIERE

- Opportunités d'évolution et mobilité
- Développement des compétences et formation
- Coaching
- Compréhension de son rôle et de ses responsabilités
- Complexité adaptative des Projets



CULTURE D'ENTREPRISE

- Compréhension de la stratégie et des objectifs d'entreprise
- Valeurs
- Notoriété : histoire, produits
- Qualité
- Responsabilité environnementale et sociale
- Evènements collectifs



ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

- Autonomie
- Equilibre vie professionnelle / personnelle
- Esprit d'équipe
- Challenges
- Convivialité
- Engagement QVCT

Leach : Nos valeurs



Leach : Nos besoins en recrutement

Sarralbe (57- Grand Est)



INTERIM

- Opérateur/rice(s) de production



ALTERNANCE

- 1 QUALITE
Master QSE ; Performance industrielle
- 1 COMMERCIAL
BTS Commerce international ; GPME ; MCO ; Assistant manager
- 1 COMPTABILITE
BTS Comptabilite ; BUT GEA ; DCG



CDI

- 1 Contrôleur/euse de gestion

Niort (79 – Deux-Sèvres)

- 1 SUPPLY CHAIN – APPROVISIONNEMENT
Ingénieur ou Master Logistique – Supply Chain
- 1 SUPPLY CHAIN – MAGASINS
Ingénieur ou Master Logistique – Supply Chain
- 1 SUPPLY CHAIN – PLANIFICATION ORDONNANCEMENT
Ingénieur ou Master Logistique – Supply Chain

- 1 Contrôleur/euse qualité réception (contrôle d'entrée)

Présentation ASI Group



<https://youtu.be/uC2m--U8BGk>

Mendy LEBEL, Directeur du site de Vatry - ASI
AVIATION



<https://asi-group.fr/>

ORIENT"EST



ASI

GROUP



ASI

INNOVATION



ASI

AVIATION



ASI

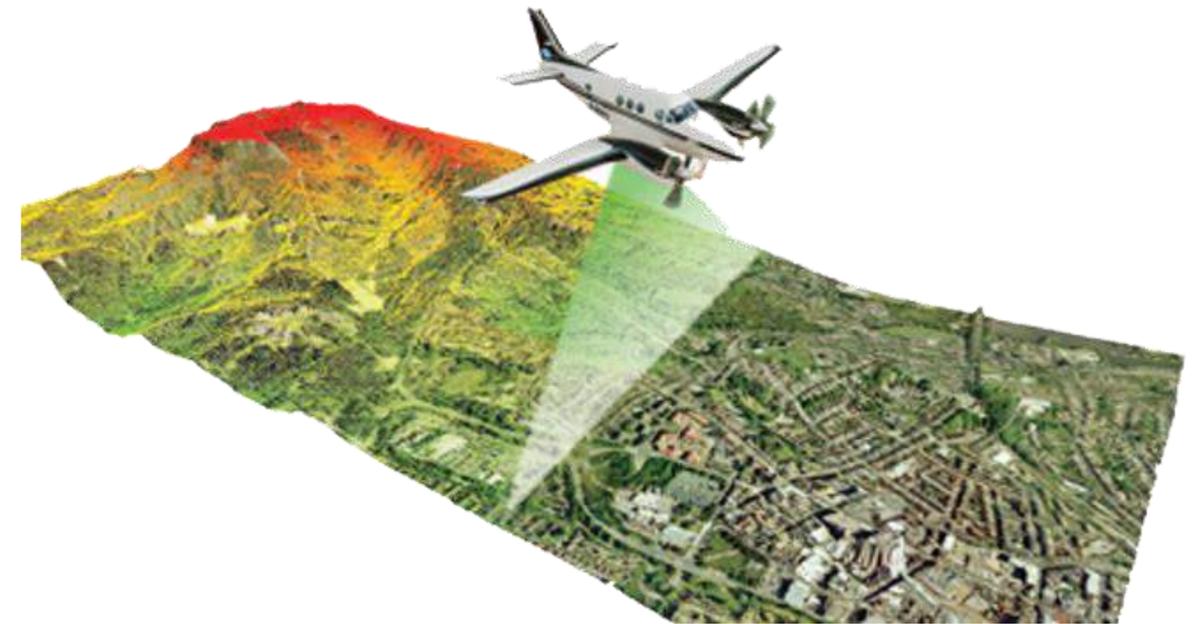
GROUP

CERTIFIER
CONCEVOIR
VALIDER INSTALLER

ASI Group

(Aéro System Integrated Innovation)

- Fondée en 2010,
- ASI-INNOVATION Group (Holding) comprend deux entités distinctes :
 - ASI-INNOVATION,
 - ASI-AVIATION
(continuation des activités de REIMS AVIATION
(Fabrication, navigabilité du F406)



CERTIFIER
CONCEVOIR
VALIDER
INSTALLER

ASI perpétue une longue tradition

De 1933 à 2023, une longue histoire à succès



1933
Création "Avions
Max Holste"



1965
Reims Aviation
devient une
filiale de Cessna



1983
Design, certification
et production du
F406



2010
Création d'ASI



2014
ASI rachète les
actifs de Reims
Aviation et crée
ASI-Aviation

ASI est situé stratégiquement



Proche de Paris, de l'Allemagne, de l'Autriche, de la Suisse, de la Belgique, des Pays-Bas, du Luxembourg et du Royaume-Uni

Siège à Reims,

A 40 minutes de Paris par le train

- Situé sur l'aéroport de Reims Prunay
- Piste en dur éclairée de 1100 m (3300 ft)
- Approches RNAV

Deuxième Implantation sur l'aéroport International de Paris-Vatry

Troisième aéroport de la région Parisienne

- Ouvert 7/24/365
- Piste en dur éclairée de 4000 m (12650 ft)
- Approches RNAV/ILS
- Accueil des aéronefs de grande taille (Airbus A320, Boeing 737)

Reims Prunay



Paris Vatry



ASI Group

(Aéro System Integrated Innovation)

- Spécialisés dans le design, le développement, la fabrication et la certification de systèmes de mission et de surveillance.
- Mise à niveau de suites avioniques complexes sur aéronefs à voilure fixe ou tournante de toutes tailles.
- Création, modification et certification d'intérieurs spécialisés.

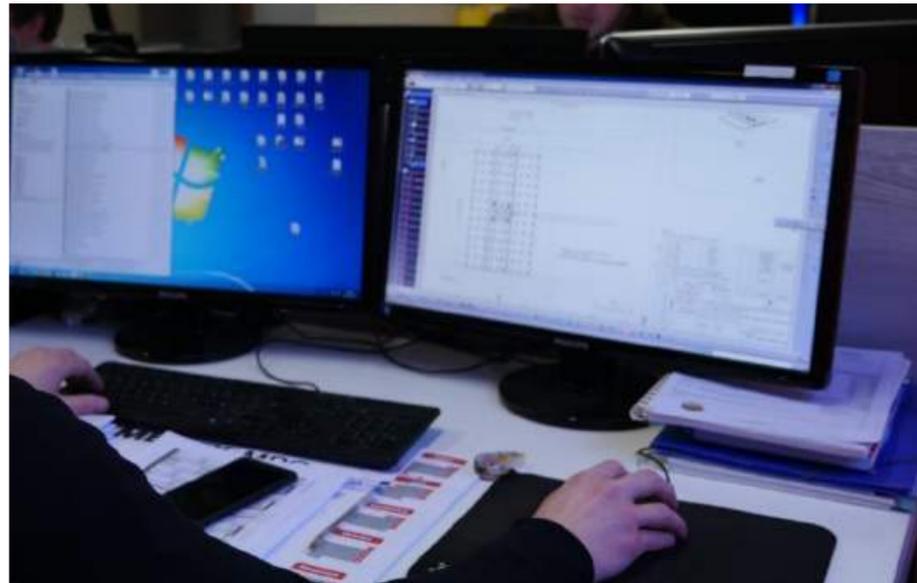


CERTIFIER
CONCEVOIR
INSTALLER
VALIDER

ASI Group

(Aéro System Integrated Innovation)

- Maintien en navigabilité du F406 (ASI est le TC Holder du Reims-Cessna F406 Caravan II).
- Développement, certification et installation de STC (Modification cellule, intérieur, avionique, systèmes de mission).
- Plus de 500 modifications majeures et STC déjà certifiés.



CERTIFIER
CONCEVOIR
INSTALLER
VALIDER



- Ingénierie Aéronautique
- Bureau d'Etudes
(systèmes électriques, systèmes hydrauliques, avionique, systèmes mécaniques, structures)
- Systèmes de Mission et de Surveillance
Création, intégration et certification
- Gestion de Programmes
- Conception et Certification de Réparations
(Mineures / Majeures)
- Gestion de Navigabilité
- Gestion de Documentation (OPS, Technical Maintenance,...)
- Essais En Vol
- Acquisition et Vente d'Aéronefs (voilure fixe et tournante)
- Acquisition et Vente de Systèmes de Mission



CERTIFIER
CONCEVOIR
INSTALLER
VALIDER



- Bureau d'Etudes
- Ingénierie
- Certification
- Modifications d'Aéronefs
- Gestion Navigabilité
- Maintenance et Réparations d'Aéronefs légers et lourds
- Fabrication de pièces
- Détenteur du certificat de type du Reims-Cessna F406
- Support opérationnel du F406 à l'échelle mondiale
- Conception, installation et certification de systèmes avionique



Certifications détenues



ASI détient les certifications nécessaires pour travailler sur tous les types d'aéronefs



Design et Conception



ASI-Innovation PART-21-J EASA 21J-482



ASI-Aviation PART-21-J EASA 21J-064

Production



ASI-Aviation PART-21G EASA FR-21G-076

Maintenance



ASI-Innovation PART-145 EASA FR-145-536



ASI-Aviation EMAR/FRA 145 EMAR/FR145-073



ASI-Aviation CAA 145 UK-145-01548

CAO



ASI-Aviation PART-CAO EASA FR-CAO-0128

Ceci permet à ASI de travailler sur tous types d'aéronefs et de concevoir et réaliser des modifications de cellule, d'intérieur, électriques et d'avionique.

ASI est certifié pour travailler sur avions classés:

LSA/VLA, CS-23 small aircraft, CS-25 Large aircraft

Very Light rotorcraft, CS-27 light rotorcraft, CS29 large rotorcraft

ASI détient également une certification « FRA » (agrément militaire)





Certifications détenues

ASI détient les certifications nécessaires pour travailler sur tous les types d'aéronefs

Ces certifications permettent à ASI de travailler sur les domaines suivants :



-  Modifications structurelles
-  Maintenance moteurs et échanges
-  Création et modification d'intérieur
-  Systèmes électriques et hydrauliques
-  Avionique
-  Analyses et solutions antivibratoires
-  Création de solutions aérodynamiques
(flutter, pods externes, points emports, mats mesure)
-  Tests en vol
(Département intégré incluant nos pilotes d'essais)



Certifications détenues

ASI détient les certifications nécessaires pour travailler sur tous les types d'aéronefs

Même si la majorité de ses agréments ont été délivrés par l'EASA, ASI travaille avec les principales Autorités Nationales Aériennes à travers le monde.



Australian Government
Civil Aviation Safety Authority



KOCA KOREA OFFICE OF CIVIL AVIATION



Avions d'Etat et militaires

ASI-Group conçoit, réalise et certifie les solutions nécessaires à l'accomplissement des missions d'Etat et militaires

ASI a démontré sa capacité à travailler sur des projets d'Etat ou militaires, non seulement en France, mais aussi dans de nombreux pays étrangers



ASI-Group a reçu les agréments nécessaires dans de nombreux pays, incluant la France.



Ces activités sont couvertes par des clauses de confidentialité particulières et ne peuvent être discutées publiquement.



ASI Group : notre offre

La solution à vos besoins, en temps et en heure et en respectant vos budgets

- Une expérience reconnue, un savoir-faire démontré et des références clients qui démontrent notre capacité à gérer des projets complexes.
- Un partenariat solide, basé sur :
 - La confiance et le respect mutuel
 - Une relation solide
 - Des projets livrés en temps et en heure et des budgets respectés
- Des livrables clients :
 - L'expérience reconnue de l'équipe ASI
 - Un référentiel client unique dans le domaine des systèmes de mission et de la modification d'aéronefs.
 - Une analyse réaliste des projets avant un engagement sur les délais et les budgets.





ASI Group : notre offre

Les réalisations d'ASI Group sur avions monomoteur

AVION ISR Cessna T206 & Caravan Cessna C208 Armée de l'air du Mali

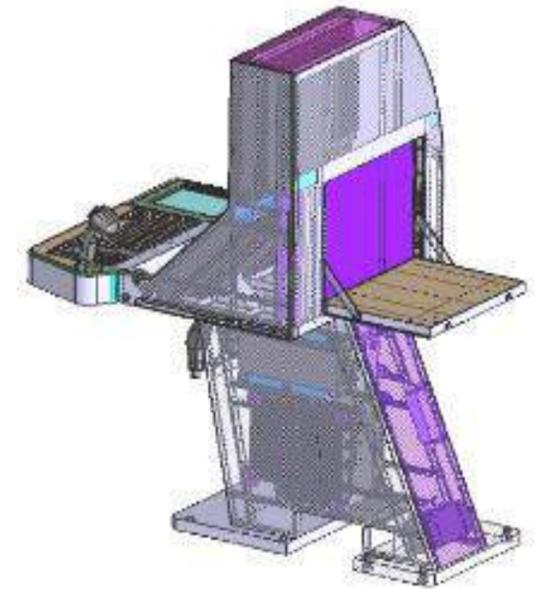
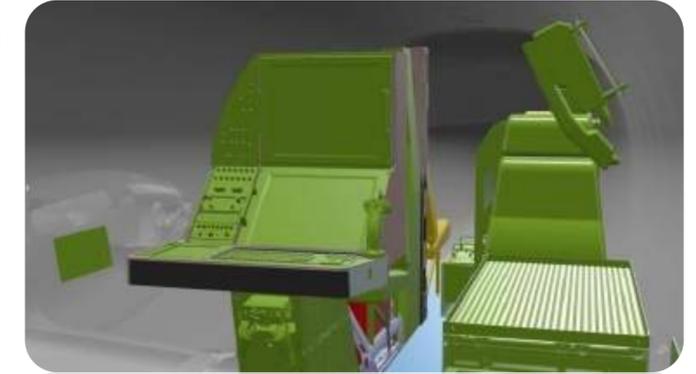




ASI Group : notre offre

Les réalisations d'ASI Group sur avions séries Beech

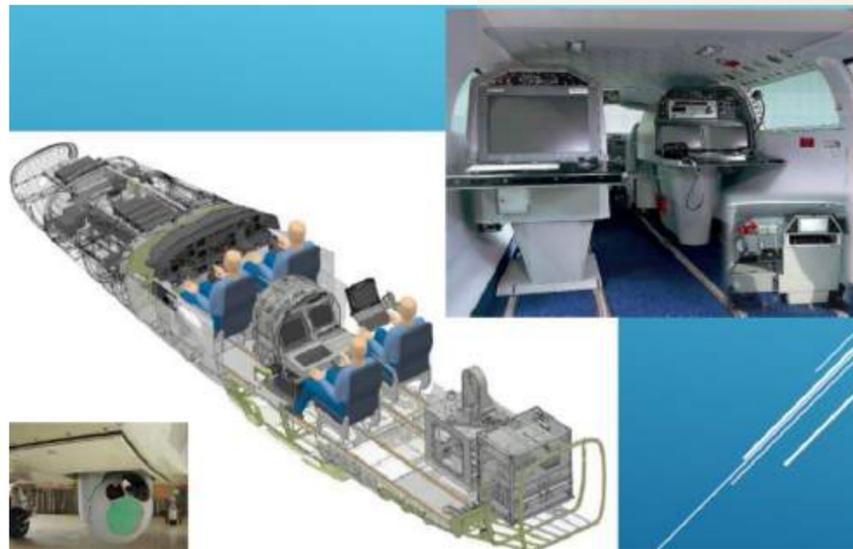
7 avions B350 multimission, 3 B200 Relais radio, 3 B90 relais radio





ASI Group : notre offre

Les réalisations d'ASI Group sur avions F406





ASI Group : notre offre

Les réalisations d'ASI Group sur avions « VIP »





ASI Group : notre offre

Les réalisations d'ASI Group sur avions

Divers mod

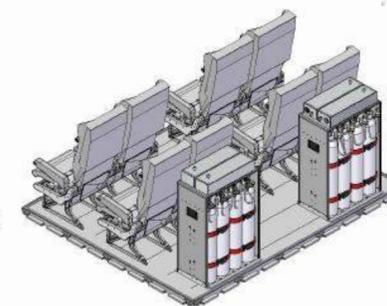
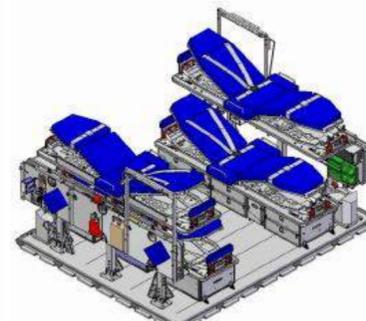
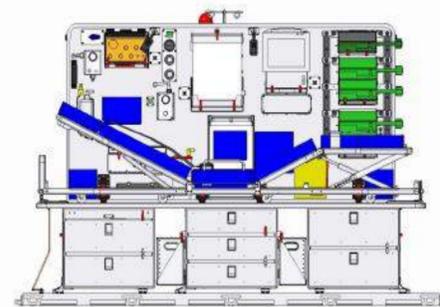
ATR CARGO CONVERSION / LARGE CARGO DOOR INTEGRATION



BT67 FLIR CAMERA INSTALLATION



Hercule C130 – Medical platforms (NATO Categorization)

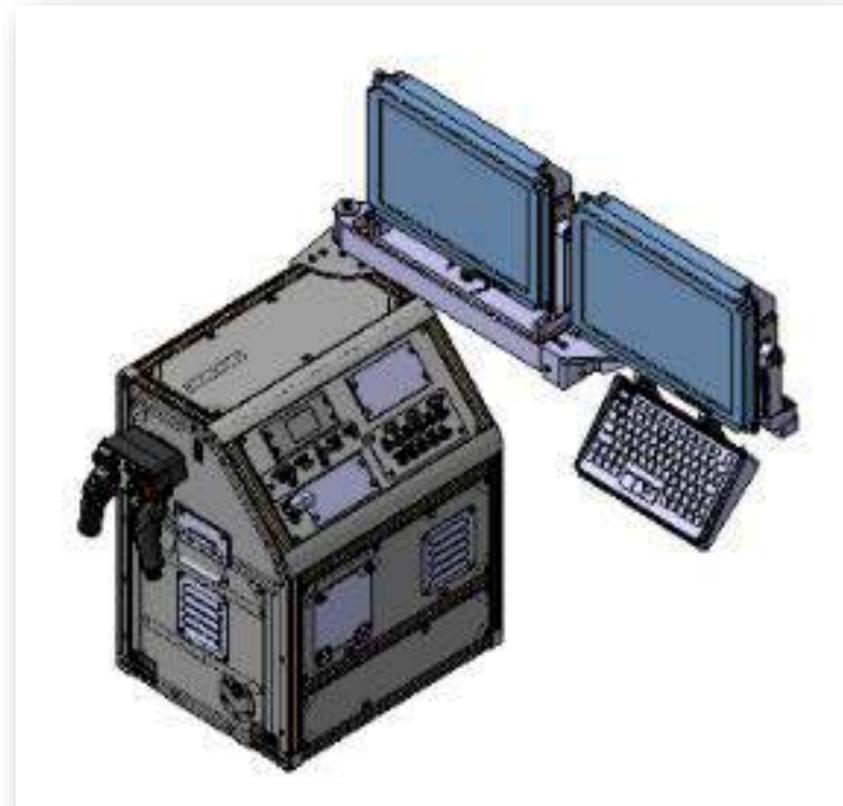




ASI Group : notre offre

Les réalisations d'ASI Group sur Hélicoptère

STC sur EC135 gendarmerie Marocaine: installation camera

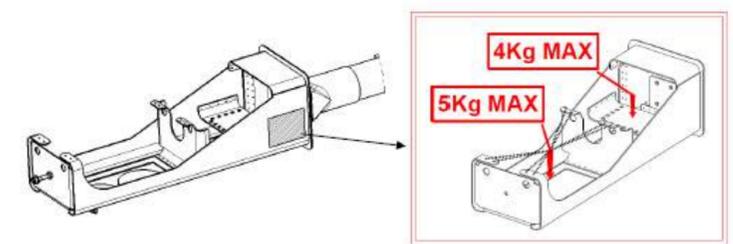
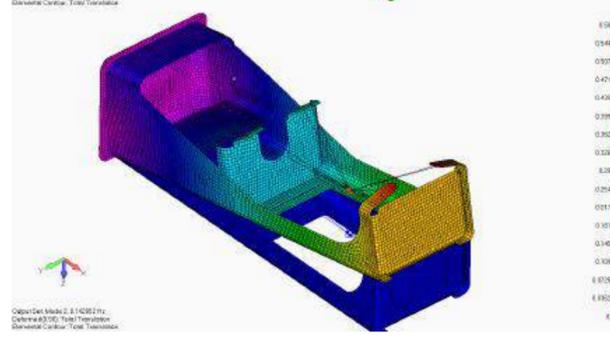
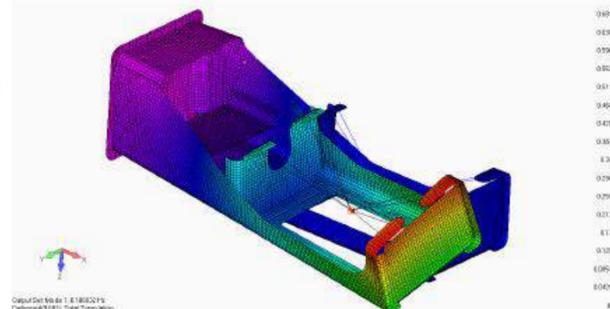
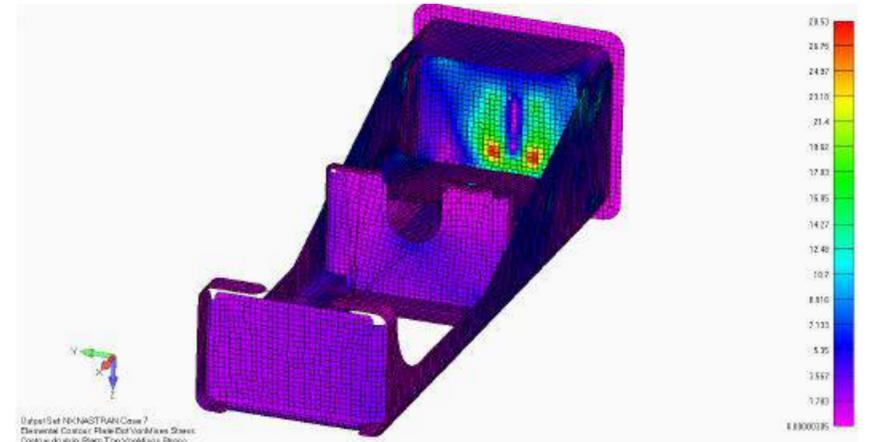




ASI Group : notre offre

Les réalisations d'ASI Group sur Hélicoptère

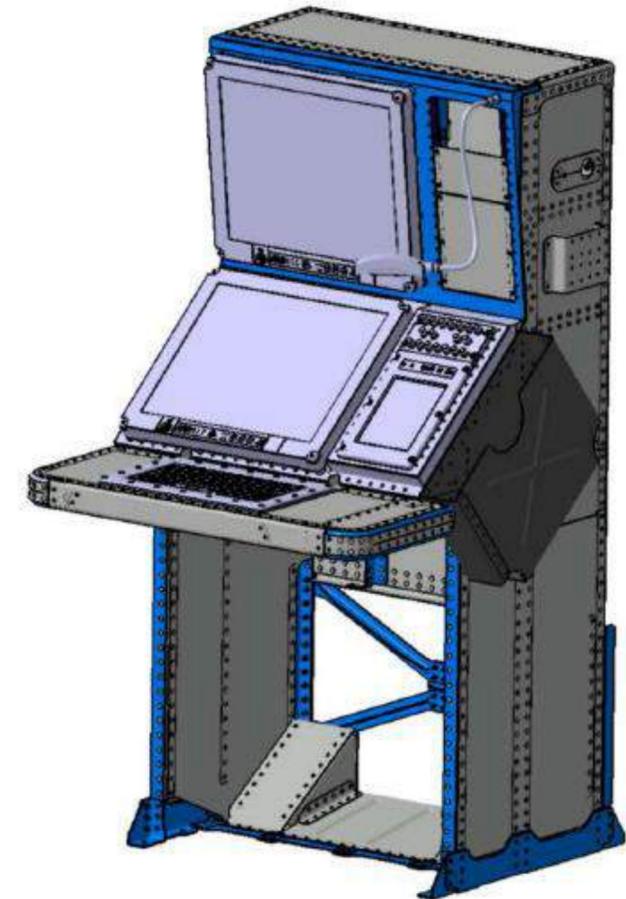
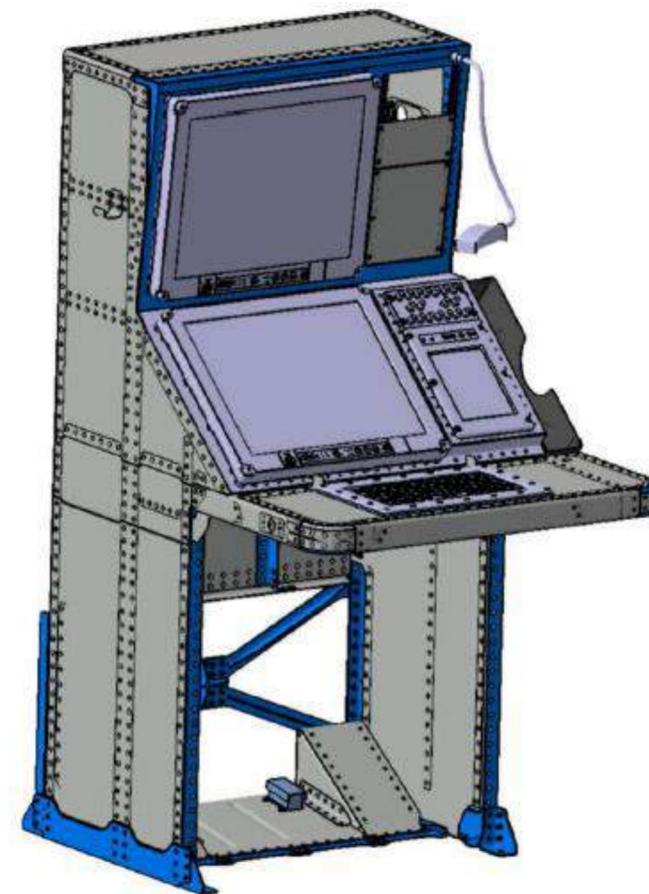
STC sur EC135 Pod cartographie zone de crise pour la Gendarmerie Française



ASI Group : notre offre

Les réalisations d'ASI Group sur Hélicoptère

CARACAL H225M TACCO MISSION CONSOLE : FABRICATION



Description :

- **Customer:** Airbus Ds/Airbus hélicoptère
- **Date :** 2018
- **Fonctions :** Fabrication de console Tacco sur Caracal EC 725
- **Approval:** N/A



ASI Group : notre offre

Les réalisations d'ASI Group sur Hélicoptère

STC sur EC135 Support tablette en cockpit pour RTE



ASI INNOVATION

CERTIFICAT D'APPROBATION APPROVAL SHEET 20180014 rev 01

Ce document, approuvé par l'agrément DOA EASA.21J.482, certifie que la modification / réparation mineure de la définition de type du produit décrite ci-dessous respecte la certification de base applicable et les exigences de protection environnementale si elle est mise en œuvre en respectant les conditions et les limitations spécifiées ci après :

This document, approved under DOA Agreement EASA.21J.482, certifies that the minor change/repair in the type design for the product listed below meets the applicable certification basis and environmental protection requirements when operated within the conditions and limitations specified below :

Fiche de Navigabilité : TCDS	TCDS EASA.R.009
Constructeur : Manufacture	Eurocopter
Modèle : Model	EC135 T2+ & T3
Titre de la modification : Title of the modification	GAN Tablette Support installation
Numéro ASB : ASB Number	ASI-FAM-0577-01 dated 04/07/18
Description :	The modification consists to install a pad support on fixed on copilot seat track, when helicopter is in mono-pilot configuration in the copilot seat is an operator seat without flight command installed.
Documents associés : Associated Documents/ASB	Data List ASI-DL-0577-01 dated 04/07/18 Service Bulletin ASI-SB-EC135-2500-0577-00 dated 26/06/18 Master Drawing List ASI-MDL-0577-01 dated 04/07/18
Limitations et conditions : Limitations and conditions	MSN 0964 - 1176 - 1216 - 1256

Date :
Date of issue

Bureau de NAVIGABILITE
APPROVED/ISSUED

TAMPON DOA
DOA STAMP
DOA
EASA . 21J . 482

ASI INNOVATION - 46, rue de la Fayette - 51470 MONCETZ-LONGEVAS - France Tél : 33 26 05 25 20 - Fax : 03 26 06 01 44
@ : asi@asi-innovation.fr



ASI Group : notre offre

Les réalisations d'ASI Group sur Hélicoptère

STC sur Super Puma AS332 : Certification LPV /WAAS (dual Garmin GNS 400W installation)

PRE MOD

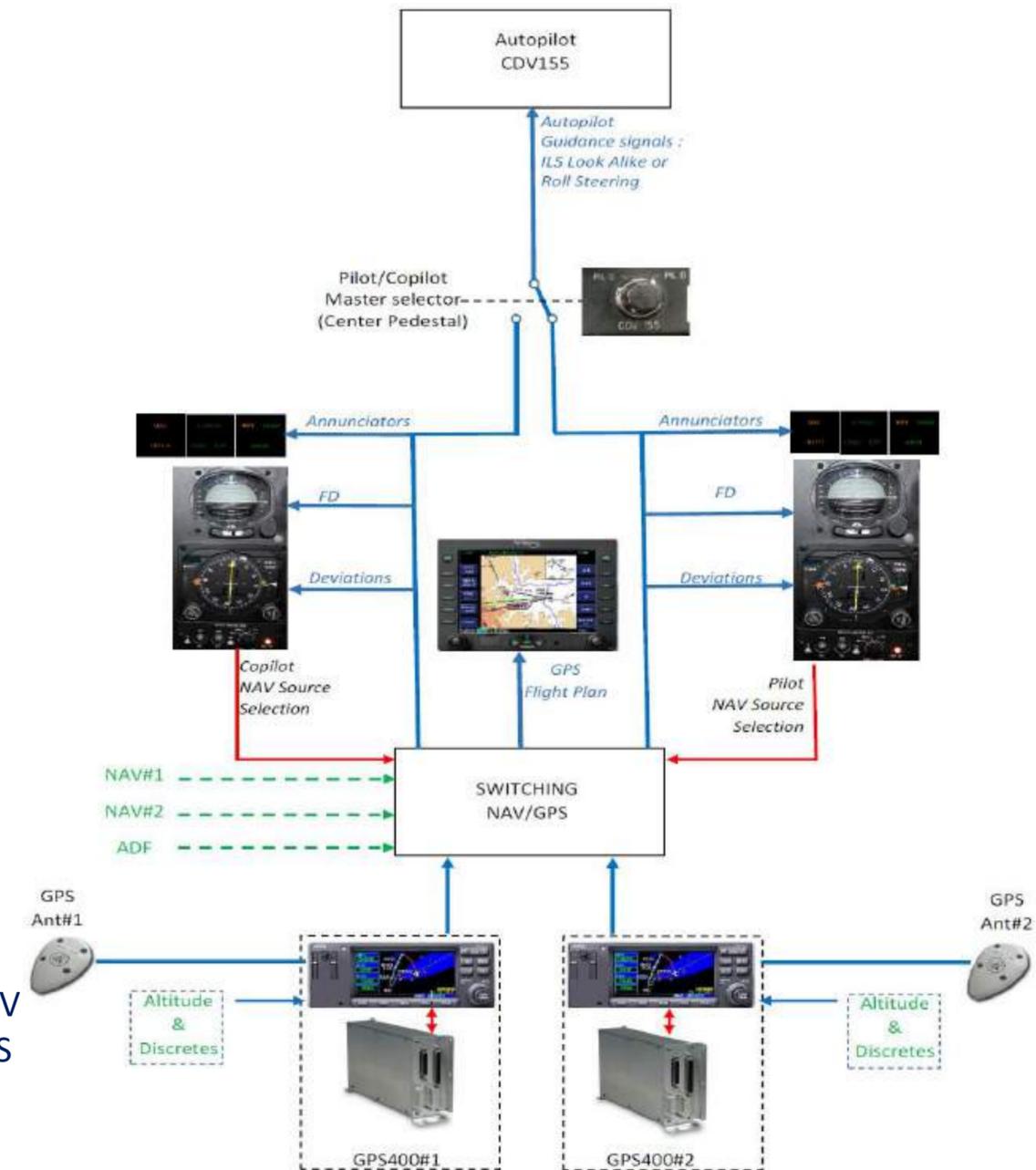


POST MOD



Description :

- **Client :** Héliunion / DGA
- **Date:** 2016 et 2017
- **Approval :** EASA STC N°:10061661 date : 26/04/2017
- **Particularité & Innovations :** Premier STC LPV EASA sur AS332 avec deux GPS Garmin WASS GNS 400W.





ASI Group : notre offre

Les réalisations d'ASI Group sur Hélicoptère

STC PRNAV sur Dauphin AS365N

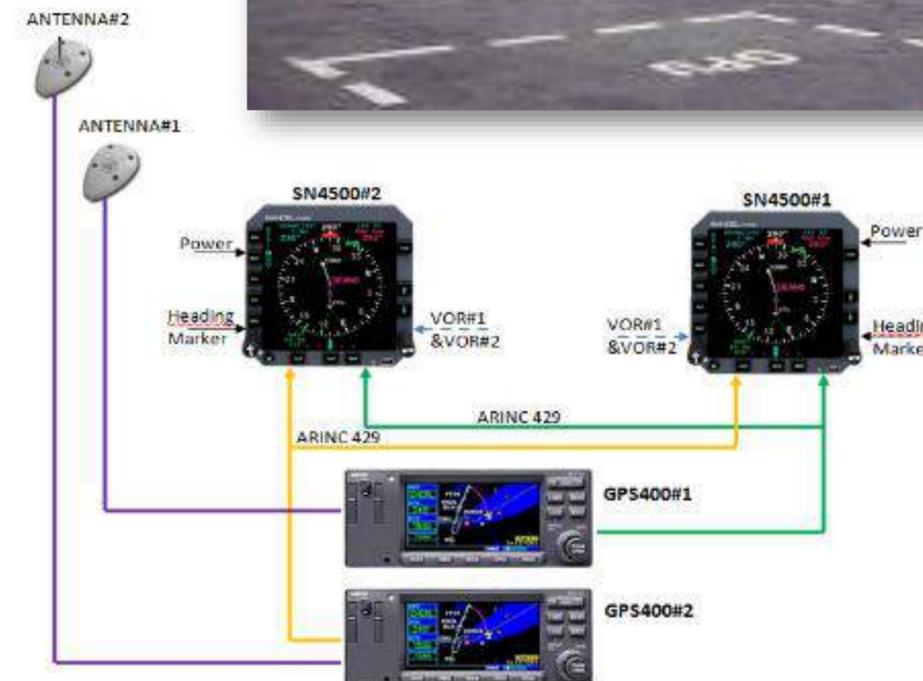
PRE MOD

POST MOD



Description :

- **Client :** Héliunion
- **Date :** 2013 & 2014
- **Fonctions :** PRNAV Installation Sandel SN4500+ Garmin GNS 400W
- **Approval :** STC EASA N°:10048272 date : 26/02/2014



European Aviation Safety Agency

SUPPLEMENTAL TYPE CERTIFICATE
10048272

This Supplemental Type Certificate is issued by EASA, acting in accordance with Regulation (EC) No 216/2008 on behalf of the European Community, its Member States and of the European third countries that participate in the exercise of EASA under Article 60 of that Regulation and in accordance with Commission Regulation (EU) No 1495/2012.

ASI INNOVATION
14 ALLEE RENE FOMCK
61103 REIMS
FRANCE

and certifies that the change in the type design for the product listed below with the limitations and conditions specified meets the applicable Type Certification Rules and environmental protection requirements when operated within the conditions and limitations specified below.

Original Type Certificate Number : EASA PL 105
Type Certificate Holder : AIRBUS HELICOPTERS
Type Design - Model : EC135

Description of Design Change:
GPS and GPS installation

EASA Certification Basis:
The Certification Basis (CB) for the original product remains applicable to this certificate approval. The requirements for environmental protection and the associated certified noise and/or emissions levels of the original product are unchanged and remain applicable to this certificate approval.

Associated Technical Documentation:
Rotorcraft Flight Manual Supplement ASI-APM-0114-04 issue February 2014
or later revisions of the above listed documents approved by EASA.

(See Continuation Sheet)

For the European Aviation Safety Agency,
Date of issue: 26 February 2014

Moukoko MACKOUBETH
Certification Manager
Rotorcraft, Helicopters, Airships

Note:
The following numbers are listed on the certificate:
EASA Form Part No. 100 (25.03.01)
SUPPLEMENTAL TYPE CERTIFICATE - 10048272 - ASI INNOVATION
EASA Form Part No. 100 (25.03.01)

ASI Group : notre offre

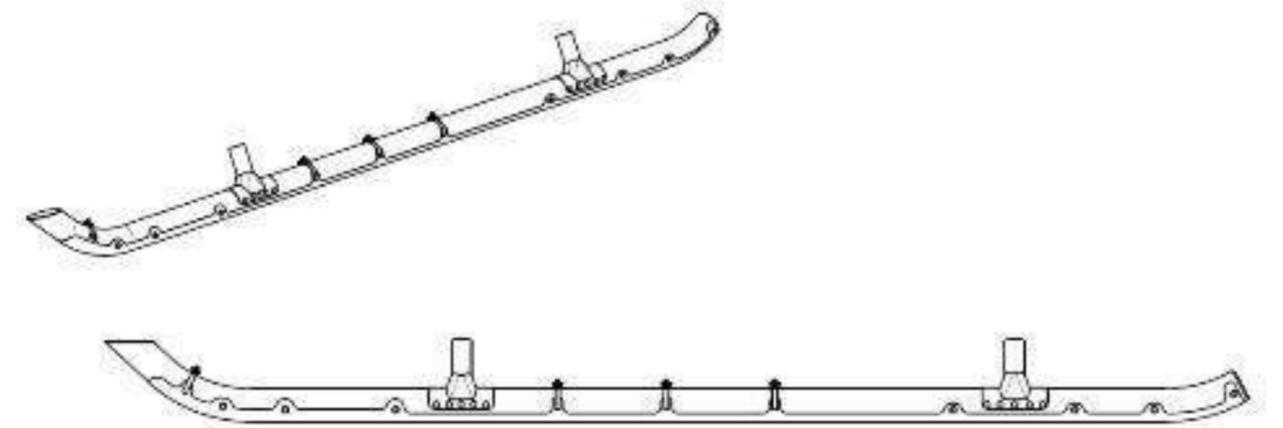


Les réalisations d'ASI Group sur Hélicoptère

Divers

- HARNESS
- Installation & certification hoist harness sur dauphin AS365 N3.

- SKID PROTECTION
- Installation & certification sid protection for SA340 Gazelles military aircraft.





ASI maintient des relations étroites avec les principaux fournisseurs de systèmes

Nous disposons de la capacité et de l'expérience "missions" de notre atelier d'avionique intégré, capable d'effectuer tous travaux avionique.





ASI

GROUP



ASI

INNOVATION



ASI

AVIATION

Merci pour votre attention

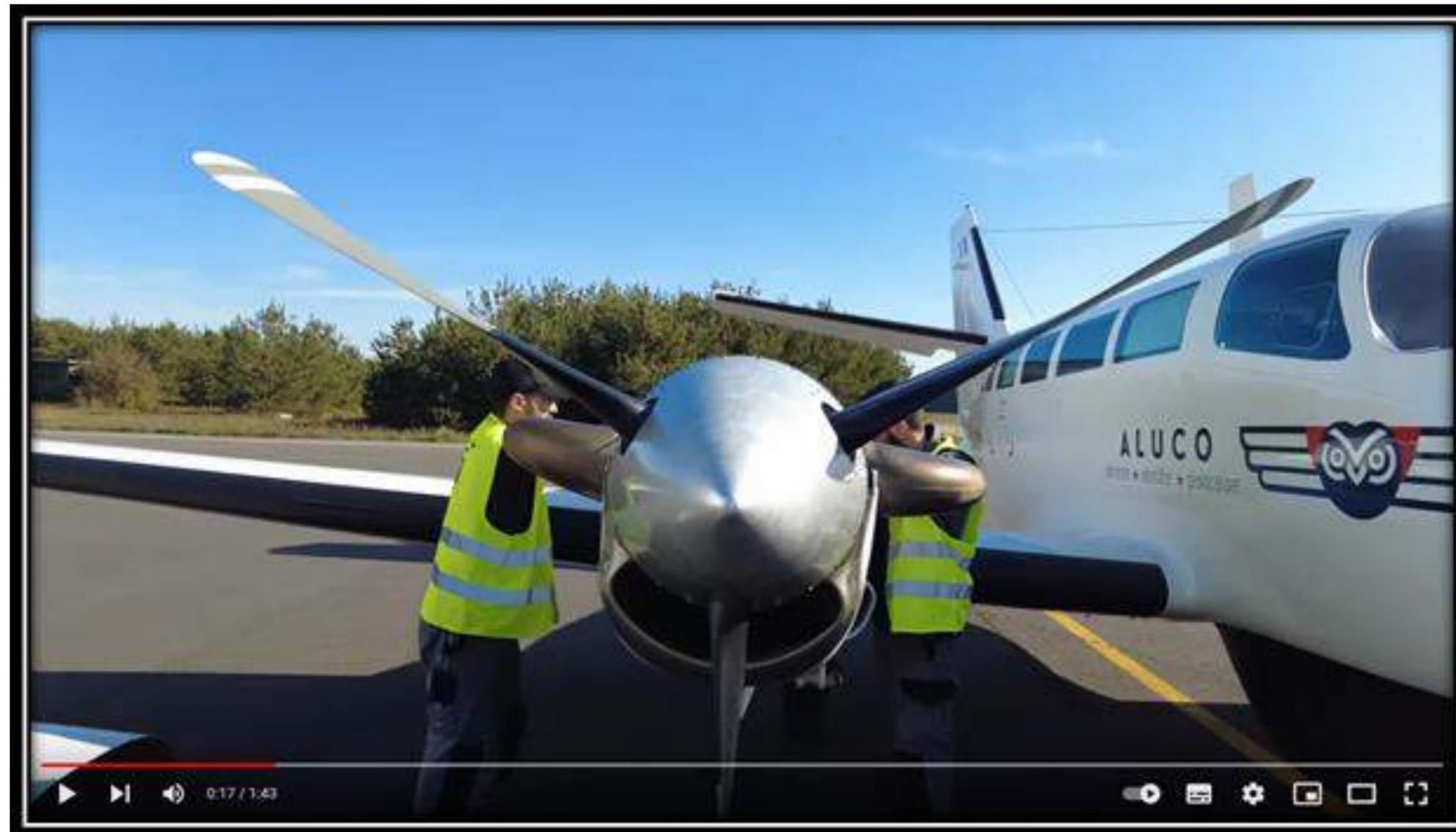


ASI

GROUP

CERTIFIER
CONCEVOIR
VALIDER
INSTALLER

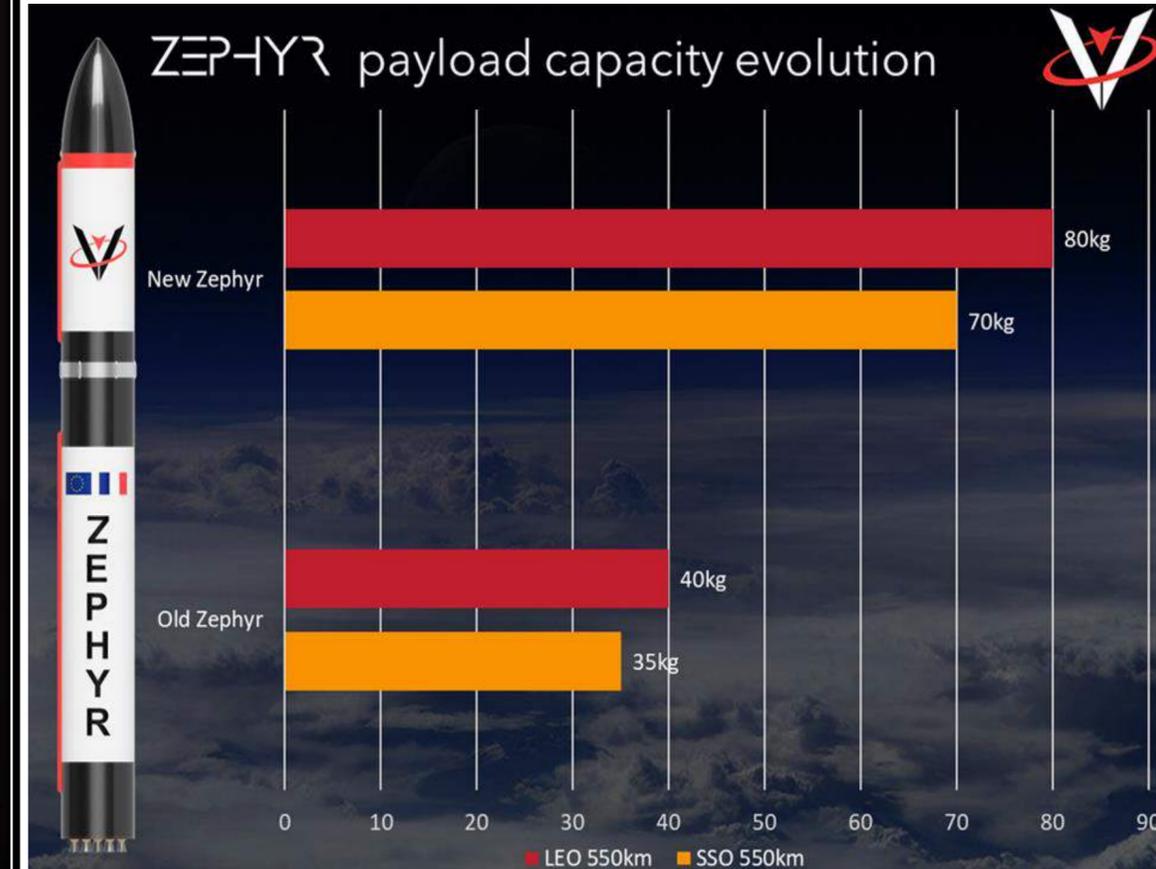
Vidéo Aluco



<https://youtu.be/GMulcV9THI8>

ORIENT" EST

Zephyr launch



https://youtu.be/lg_fl7CG5M

Kevin MONVOISIN, Directeur des Opérations - LATITUDE (Reims)



Ilan SAIDI - LATITUDE



Stanislas MAXIMIN - LATITUDE

Stanislas Maximin (Latitude) : Latitude réussit son test de moteur pour un lanceur de satellites



<https://youtu.be/RnLI2Nf3AJc>



**Bienvenue dans
votre Espace**

ZEPHYR, Notre Fleuron



LENGTH

18m

LEO PAYLOAD

+100kg

DIAMETER

1,2m

SSO PAYLOAD

100 kg

ERGOLS

RP-1/LOX

Choisissez un accès réactif à l'espace

- Latitude a été créée sur les bases d'un paradoxe:

Gros satellites = Facile à lancer
Nanosats = difficile à lancer

- Comment pouvons nous accélérer le temps de mise en orbite des Nanosats?
- C'est pourquoi Latitude existe aujourd'hui.

Depuis septembre 2020 à Reims, Nous développons un nanolanceur réactif, flexible et abordable permettant un déploiement plus rapides de ces charges utiles.



Notre Services: Lancer Plus, attendez moins



Mission fréquentes

50 Lancements dédiés par ans



Un Lanceur Réactif

<6 mois de l'usine au lancement



Une Orbite flexible

Zephyr peut atteindre Presque toute les orbites
LEO & SSO



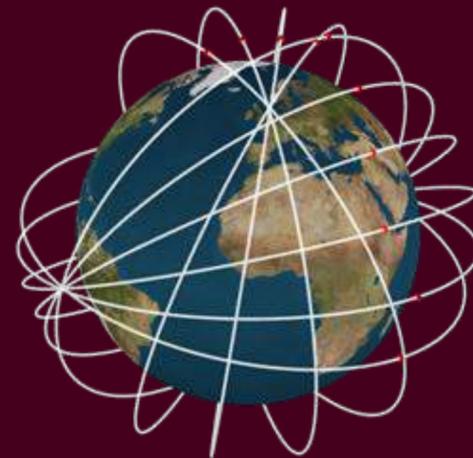
Coût de lancement réduit

Prix le plus bas pour un lancement dédié



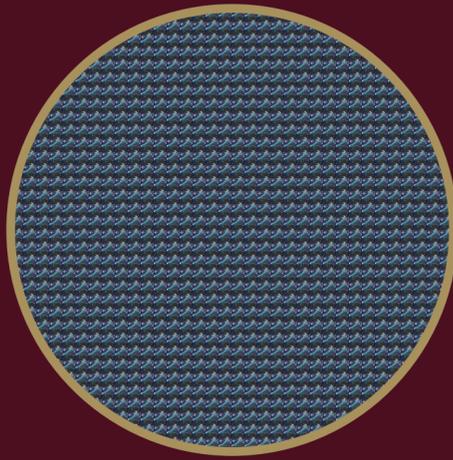
Une Solution Souveraine

Liberer d'une dépendance non europeen



**Nous fournissons, des
lancements précis, réactif et
abordable pour les nanostats**

Marché en pleine croissance, Nouvelles exigences de lancements



**Earth and Space
observation**



IoT & Communication



**Security, Defense and
National Space Programs**



Science and Environment

- Expansion des moyens de la demande
- De nombreuses innovations pour offrir de meilleurs services et toucher de nouveaux utilisateurs
- Nécessite d'un plus grand nombre d'options de lancement spécialisées pour les opérateurs de nanosats.



**RÊVONS NOS VIES
VIVONS NOS
RÊVES** ▶▶

REJOIGNEZ NOTRE VOYAGE
[LATITUDE.EU/CAREERS](https://latitude.eu/careers)

70 Collaborateurs en 2022
150 Collaborateurs en 2023
180 Collaborateurs en 2024





23 rue Rosa Luxemburg, 51100 Reims, France - Latitude.eu

Vidéo Association Elles Bougent



https://youtube.com/shorts/ok9px_lcF7g?feature=share

**Thomas ROUSSEL, Chef de projet évènementiel -
Association Elles Bougent**



<https://www.ellesbougent.com/>

ORIENT" EST

2023



ELLES BOUGENT

EN QUELQUES MOTS

CRÉÉE EN 2005 PAR MARIE-SOPHIE PAWLAK

PRÉSIDENTE FONDATRICE NON EXECUTIVE D'ELLES BOUGENT, INGÉNIEURE DE FORMATION.

- **Sabine Lunel-Suzanne est la Présidente d'Elles bougent.**
- **Depuis janvier 2021, Amel Kefif est la directrice générale de l'association.**
- Volonté des industriels depuis 15 ans d'intégrer davantage de femmes dans leurs équipes techniques et scientifiques.
- Agir pour la mixité dans l'industrie et la tech en privilégiant l'angle de la formation et l'orientation des jeunes filles vers les formations scientifiques, techniques et technologiques.



CONSTAT

Peu de femmes dans les formations techniques et les métiers d'ingénieure et technicienne, alors que la parité existe en terminale scientifique.

BESOIN

Féminiser les équipes techniques, des partenaires industriels et technologiques.
Attirer un plus grand nombre de jeunes femmes dans les formations scientifiques et technologiques.



1. **Casser les stéréotypes de genre induits** et inconscients sur ces métiers en **informant** les jeunes filles par le biais de témoignages de rôle models : les marraines Elles bougent.
2. **Permettre l'identification et la projection** de ces jeunes dans ces femmes ingénieures et techniciennes.
3. **Apporter une aide véritable sur l'orientation et la définition du projet professionnel**, grâce aux nombreux événements que nous organisons.



EN QUELQUES CHIFFRES

- **26** Délégations Régionales, **2** Délégations Internationales,
- Parrainée par **6** ministères,
- **8 800** marraines,
- **1 780** relais,
- **320** partenaires,
- **1 420** collèges et lycées



14 avril 2023



TASK FORCE

Salon international de l'aéronautique et de l'espace

#bourgetEB23

Nous mettons à votre disposition
un kit de communication dédié
N'hésitez pas à le partager sur
vos réseaux !

[Je télécharge le kit de communication](#)



Aidez-nous à améliorer nos ateliers sectoriels en participant au très court questionnaire de satisfaction disponible dans l'onglet *sondages* !

À vos souris 😊



RESSOURCES



Présentation des ressources et supports disponibles

- ✓ Pôle Emploi
- ✓ Ressources industrie aéronautique et spatiale

LES RESSOURCES MISES A VOTRE DISPOSITION PAR POLE EMPLOI SUR L'OFFRE ET LA DEMANDE D'EMPLOI

statemploi-grandest.fr



...et, depuis le 13 septembre ...

La météo des métiers utilise des données statistiques sur les offres d'emploi collectées par Pôle emploi Grand Est pour évaluer les évolutions récentes du marché du travail par bassin d'emploi et par métier. Ces données sont issues du système d'information de Pôle emploi.

REGION GRAND EST

Afficher 25 éléments Chercher un métier : G16

REGION GRAND EST	ROME	Nb offres/3 mois*	% offres durables**	Trim.	Année
PERSONNEL DE CUISINE	G1602	1959	76 %		
PERSONNEL POLYVALENT EN RESTAURATION	G1603	1639	77 %		
PLONGE EN RESTAURATION	G1605	663	57 %		
FABRICATION DE CRÊPES OU PIZZAS	G1604	174	79 %		
MANAGEMENT DU PERSONNEL DE CUISINE	G1601	149	89 %		



- La nouvelle plateforme numérique de Pôle emploi qui permet de consulter les chiffres de l'emploi par territoire
- Présentation de Data Emploi [en vidéo](#)

Retrouvez ici toutes les données relatives au secteur Commerce de détail, à l'exception des automobiles et des motos.

Les secteurs de votre territoire | **Chiffres clés** | Mobilité professionnelle et géographique | Métiers de ce secteur

Indicateurs clés du secteur ?

- Offres d'emploi: 21 500 (Source: Pôle emploi, T2 2022)
- Embauches: 33 360 (Source: Acoess & MSA, T2 2022)
- Établissements: 16 761 (Source: Insee, 2019)
- Salariés: 141 488 (Source: Acoess, 2021)

- A lire sur Pôle emploi.org : [Data Emploi aux côtés des décideurs locaux](#)

La météo des métiers utilise des données statistiques sur les offres d'emploi collectées par Pôle emploi Grand Est pour évaluer les évolutions récentes du marché du travail par bassin d'emploi et par métier. Ces données sont issues du système d'information de Pôle emploi.

51 - MARNE

Afficher 25 éléments Chercher un métier : J1410

MARNE	ROME	Nb offres/3 mois*	% offres durables**	Trim.	Année
PROTHÈSES DENTAIRES	J1410	4	75 %		

Précédent 1 Suivant

* Nombre d'offres enregistrées par Pôle emploi Grand Est au cours des 3 derniers mois révolus.
 ** pourcentage d'offres durables (contrats de plus de 6 mois) parmi les offres d'emploi enregistrées par Pôle emploi Grand Est au cours des 3 derniers mois révolus

ORIENT'EST



Quelques ressources sur l'industrie aéronautique et spatiale

- Les métiers et les formations

- Les Ressources de l'orientation d'AIREMPLI

<https://www.aireemploi.org/ressources-orientation>

- Découvrir le monde de l'Aéronautique par L'ONISEP

<https://librairie.onisep.fr/Collections/Grand-public/Parcours>



<https://www.terminales2022-2023.fr/j-explore-les-possibles/decouvrir-le-monde-professionnel/construction-aeronautique-ferroviaire-et-navale>

<https://www.onisep.fr/decouvrir-les-metiers/des-metiers-par-secteur/construction-aeronautique-ferroviaire-et-navale/les-metiers-et-l-emploi-dans-la-construction-aeronautique-ferroviaire-et-navale>

<https://www.onisep.fr/recherche?text=a%C3%A9ronautique>

https://www.aerocontact.com/formations_metiers_aeronautique/metiers-aeronautique.php

- Bac Pro Aéronautique

<https://www.onisep.fr/Ressources/Univers-Lycee/Lycees/Grand-Est/Meurthe-et-Moselle/section-d-enseignement-professionnel-du-lycee-polyvalent-jean-zay>

http://www4.ac-nancy-metz.fr/lyc-lycee-jean-zay-jarny/filiere.php?categorie=bac_pro_aeronautique

- BTS Aéronautique

<https://www.onisep.fr/Ressources/univers-formation/Formations/Post-bac/bts-aeronautique>

Quelques ressources sur l'industrie aéronautique et spatiale

- [Quelques chiffres](#)

- Panorama des métiers de l'aéronautique et spatiale par l'observatoire de la Métallurgie

https://www.observatoire-metallurgie.fr/sites/default/files/2021-03/Livret_Metiers_2020_hz2ak8.pdf

- Statistiques de la filière aéronautique et spatiale en France dont son industrie : chiffres INSEE 2020

<https://www.insee.fr/fr/statistiques/5896539>

- La filière aéronautique en France : quelques chiffres par le Conseil National de l'Industrie

<https://www.conseil-national-industrie.gouv.fr/comites-strategiques-de-filiere/la-filiere-aeronautique>

- [Les entreprises de l'Industrie Aéronautique et Spatiale](#)

- Le classement des usines du secteur de l'aéronautique civile en France, source : Usine Nouvelle _

<https://industrie.usinenouvelle.com/classement/soussecteur-129>

- La communauté des acteurs de la filière aéronautique d'Alsace

<https://www.aero-alsace.fr/>

Quelques ressources sur l'industrie aéronautique et spatiale

- Vidéos

- Les vidéos métiers par AIREMPLOI

<https://www.youtube.com/watch?v=ypnjso80iZk>

- Les Métiers de la production aéronautique par le GIFAS

<https://www.dailymotion.com/video/x2okisb>

<https://www.youtube.com/watch?v=ypnjso80iZk>

- Elles bougent : Agir pour susciter des vocations

<https://youtu.be/odr5ms46Coo>



1 BUREAU D'ÉTUDES

Concevoir, calculer,
rechercher et simuler

Ingénieur.e Technicien.ne



2 MÉTHODES

Définir les besoins
en outillage et les
instructions de montage

Ingénieur.e Technicien.ne



3 PRODUCTION

Fabriquer et assembler

Ingénieur.e Technicien.ne Opérateur.trice



Chaudronnier.e



Ajusteur.euse
monteur.euse cellule



Stratifieur.euse



Soudeur.euse



Technicien.ne
d'usinage



5 MAINTENANCE

Entretien et réparer

Ingénieur.e Technicien.ne
Mécanicien.ne



4 ESSAIS

Tester l'avion
et les équipements

Ingénieur.e Technicien.ne



QUALITÉ
Contrôler et améliorer

Ingénieur.e Technicien.ne



COMMERCIAL
Vendre et assister le client

Technicien.ne support-clients Ingénieur.e d'affaires



LOGISTIQUE / SUPPLY-CHAIN
Approvisionner et expédier

Acheteur.euse Agent.e et Technicien.ne logistique Responsable supply-chain



www.airemploi.org

MARKETING PROGRAMME

Analyste de vol Priceur.euse



Chef.fe de produit marketing

COMMERCIAL VENTES

Attaché.e commercial



Vendeur.se

AÉROGARE

Cadre d'exploitation / Chef.fe d'escale



Sûreté

Service client

NAVIGANTS

Hôtesse de l'air / Steward



Pilote

MAINTENANCE

Ingénieur.e Technicien.ne



Mécanicien.ne

© 2018 AIR EMPLOI Espace Orientation. Tous droits réservés. Reproduction interdite.



Avitaillement



Catering

Nettoyage avion



Assistance à l'avion



Bagages

TRAFIC / PISTE

Masse et Centrage



Coordination

Direction générale de l'AVIATION CIVILE

Ingénieur.e Technicien.ne

Ingénieur.e du contrôle de la navigation aérienne



CARGO

Agent.e de fret



Magasinier.ère cariste



QUALITÉ



LOGISTIQUE



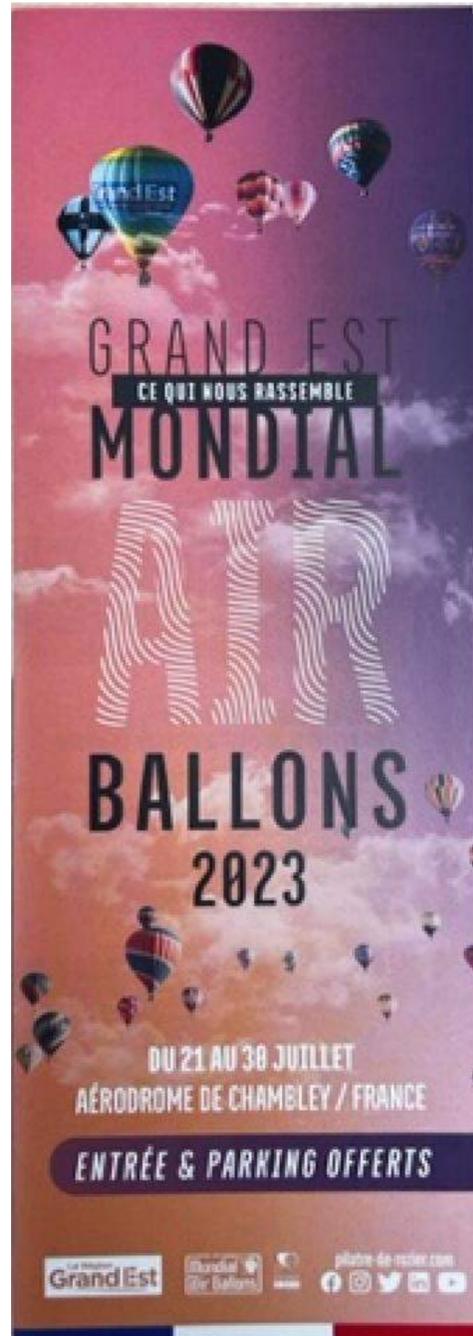
AVIATION MILITAIRE

Pilote Mécanicien.ne



Salon du Bourget 2023

- le plus grand salon aéronautique mondial
- journées professionnelles du 19 au 22 Juin
- journées grand public du 23 au 25 Juin, pour faire se rencontrer notre filière et le grand public, et « donner envie d'aviation »



GRAND EST MONDIAL AIR BALLON 2023

Du 21 au 30 juillet 2023 sur l'aérodrome de Chambley
Un des 2 plus grands rassemblements mondiaux de ballons

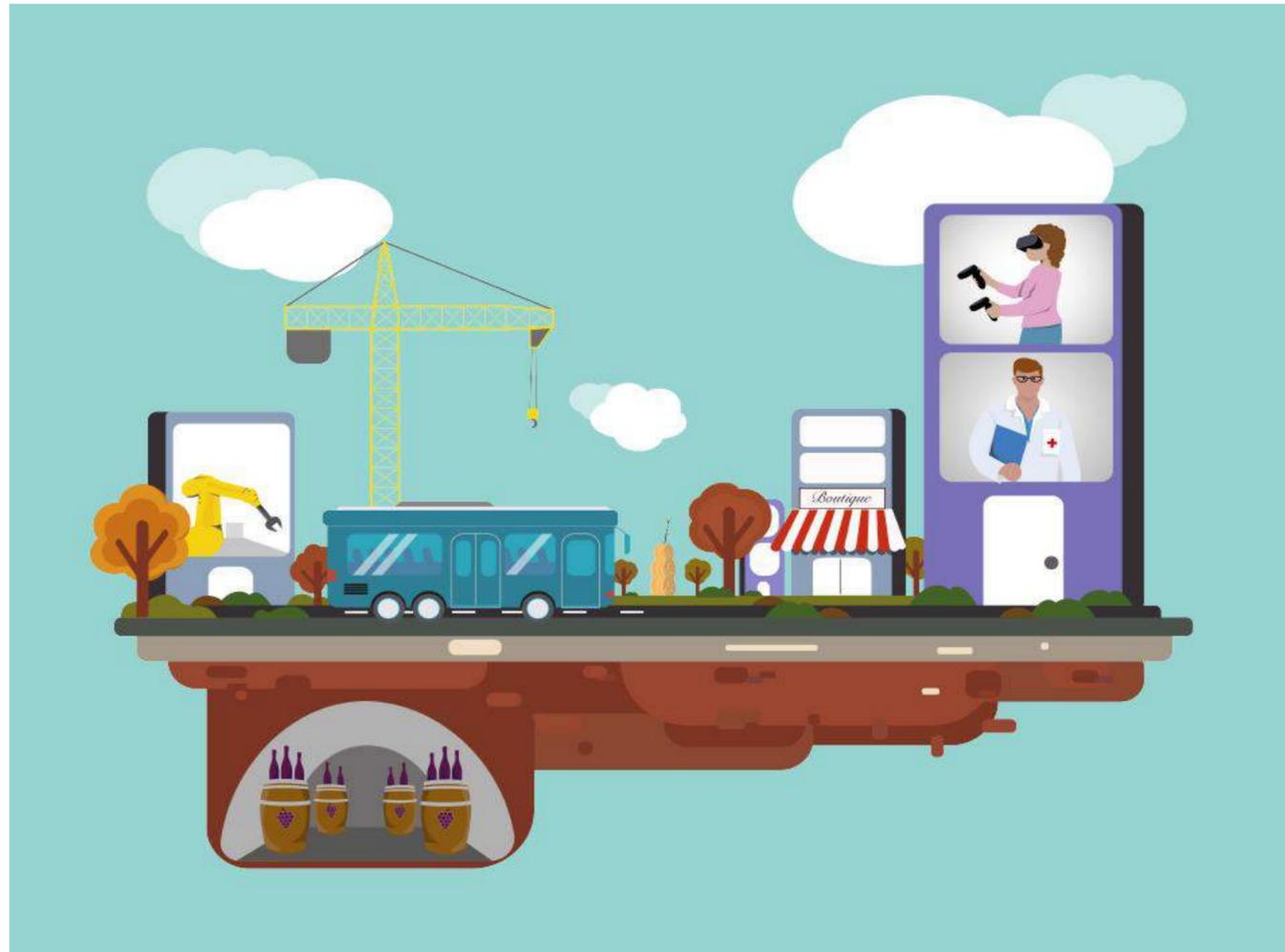
Une occasion unique de sensibiliser le grand public à notre filière régionale, à ses enjeux et à ses besoins

Entrée et parking offerts / Animations sur terre et en l'air / Baptêmes de l'air (Montgolfière, ULM, hélicoptère, planeur, avion, para ascensionnel)

Espace « les métiers de l'aéronautique », avec les différentes armes (Terre, Air, Mer), le Lycée Jean Zay, et la filière industrielle représentée par AERIADES

Présentation de matériels notamment NH90 Caïman, Gazelle, Cabine Mirage 2000, Moteur Mirage 2000, Falcon X, Dassault Super-Etendard, etc.

Prochains ateliers sectoriels



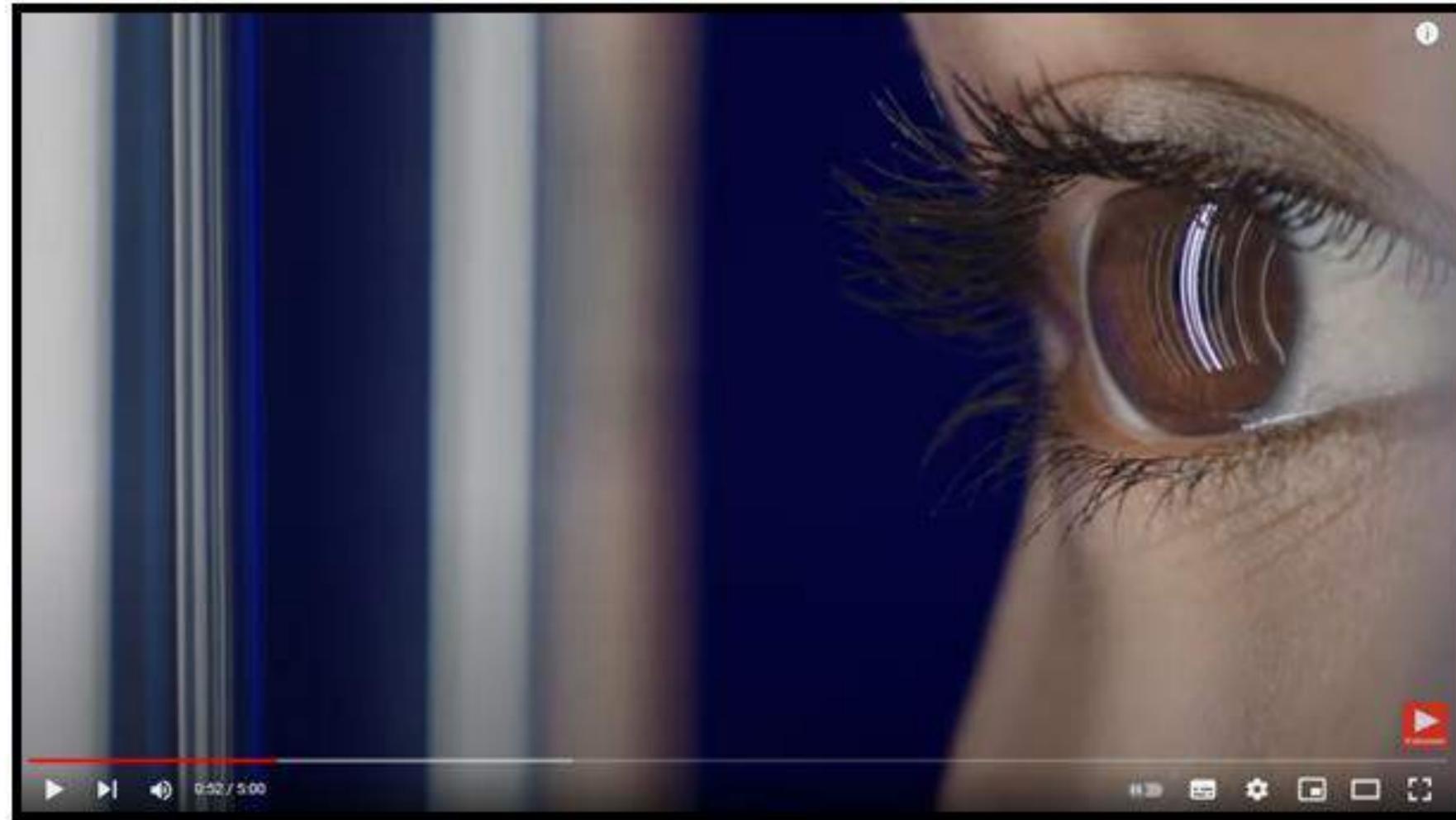
- 6 juin : les métiers du transport de voyageurs
- 27 juin : les métiers de la cybersécurité
- 12 septembre : les métiers du bois (de la sylviculture aux métiers d'art)
- 26 septembre : atelier sectoriel création-reprise d'entreprise
- 3 octobre : les métiers de l'industrie pharmaceutique ou de la culture
- 17 octobre : les métiers du transport logistique / transport ferroviaire
- 21 novembre : les métiers de la viticulture / œnologie
- 12 décembre : les métiers de l'industrie automobile aux métiers d'art

MERCI !

**Aux professionnels qui ont témoigné,
aux partenaires du secteur de l'industrie et de la
maintenance aéronautique ainsi qu'aux participants !**



Vidéo Au commencement: "We build the future" | Safran



<https://www.youtube.com/watch?v=WzVbevCXM8I>

**Retrouvez le support de présentation
dans l'onglet APPS - Partage de fichiers.**



[Orientation-Formation Grand Est](#)



[@orient_form_GE](#)



[Orientation](#)

**Cette présentation et le replay de l'atelier
seront accessibles grâce à votre lien
d'inscription, ainsi que dans [l'espace pro
d'Orient'Est](#) de la Région Grand Est !**

ORIENT'EST

La Région
Grand Est



Siège du Conseil régional

1 place Adrien Zeller
BP 91006
67070 Strasbourg Cedex
+33 (0)3 88 15 68 67

Hôtel de Région

5 rue de Jéricho
CS70441
51037 Châlons-en-Champagne Cedex
+33 (0)3 26 70 31 31

Hôtel de Région

place Gabriel Hocquard
CS 81004
57036 Metz Cedex 01
+33 (0)3 87 33 60 00