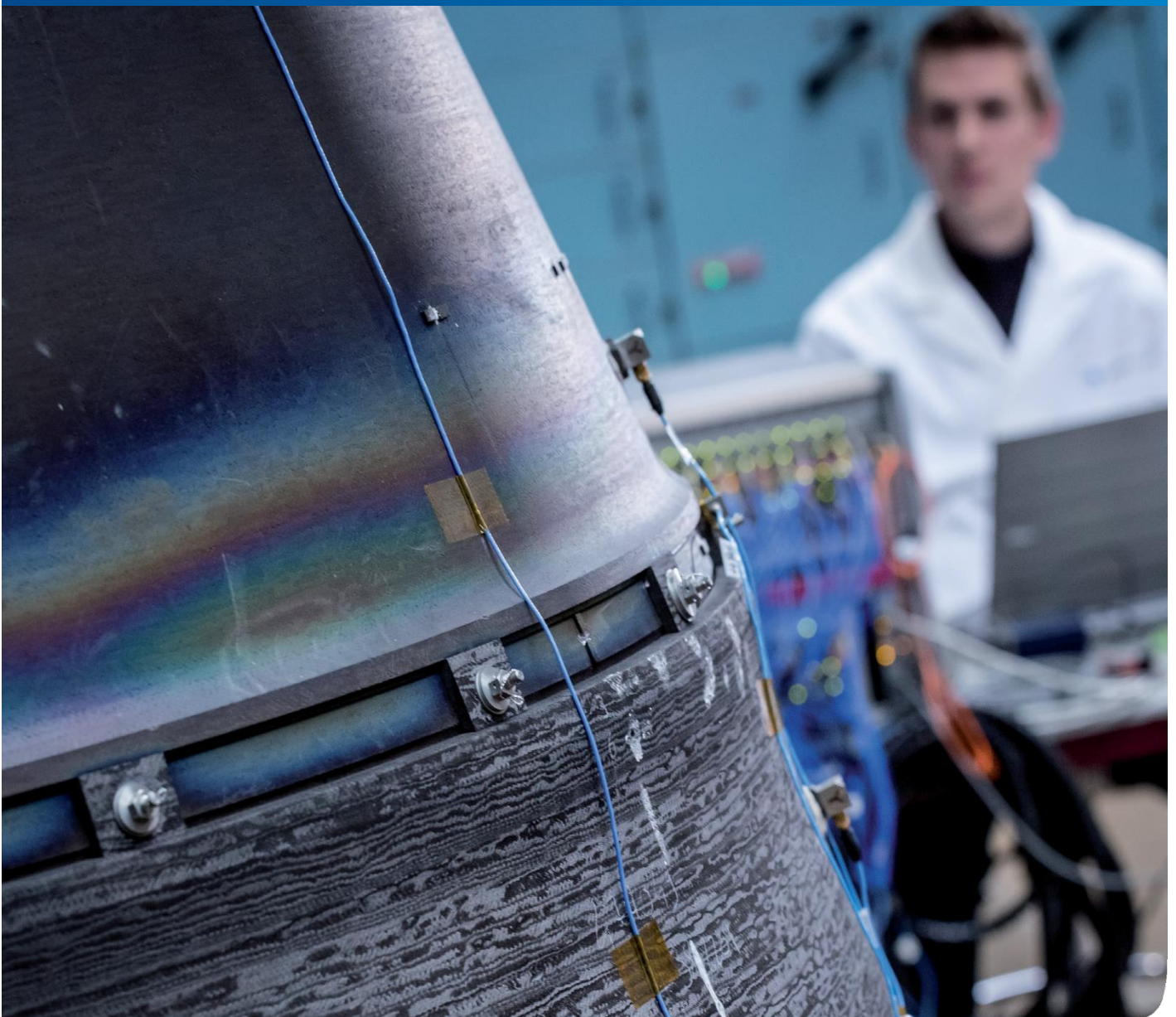


# TEST SERVICES

## ESSAIS & CND

De l'analyse aux essais systèmes complets

PRODUITS, ÉQUIPEMENTS ET SERVICES



## TEST SERVICES



## UNE SOLUTION COMPLÈTE

Grâce à notre expérience des essais en environnement et des contrôles non-destructifs, ArianeGroup répond aux exigences des normes et réglementations de tous les secteurs d'activités.

Son département Test Services propose de prendre en charge la globalité de votre campagne d'essais, de la caractérisation matériaux à la validation d'un système complet, du composant aux spécimens de grande dimension. Test Services offre un accompagnement adapté et un large spectre en ingénierie d'essais.

## DE L'ESPACE À L'INDUSTRIE

ArianeGroup développe et fournit des solutions innovantes dans le domaine des lanceurs spatiaux civils et militaires.

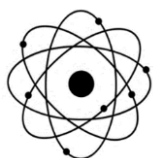
Maître d'œuvre des familles de lanceurs européens Ariane 6 et des missiles de la force de dissuasion océanique française, elle maîtrise les technologies les plus avancées en matière de système de lancement et de propulsion.

Valorisant ses technologies et l'expertise de ses équipes, ArianeGroup propose des produits, des équipements et des services aux industriels de l'aéronautique, du spatial et de la défense, ainsi que de l'automobile, du transport, de l'énergie ou de nombreux autres secteurs.

Développés pour les besoins spatiaux-défense, les moyens d'essais et compétences d'ArianeGroup répondent aux exigences de vos secteurs d'activités. Test Services a pour vocation de proposer des solutions adaptées avec des moyens sur-mesure, uniques en Europe, en s'appuyant sur 6 centres d'essais ArianeGroup en France.



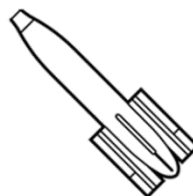
## DU CONTRÔLE MATIÈRE AUX ESSAIS SYSTÈMES COMPLETS



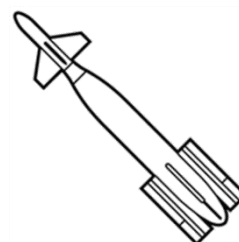
CONTRÔLE  
MATIÈRE



ESSAIS  
DÉVELOPPEMENT



ESSAIS  
QUALIFICATION



ESSAIS ET  
CONTRÔLE SÉRIE

## NOS ATOUTS



SPÉCIMEN  
GRANDE  
DIMENSION



SPÉCIMEN  
SENSIBLE



MAÎTRISE  
CONFIDENTIALITÉ



MAÎTRISE  
RISQUE



ESSAIS  
COMBINÉS  
FONCTIONNELS



RÉPONSE  
AUX NORMES

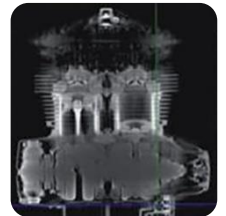
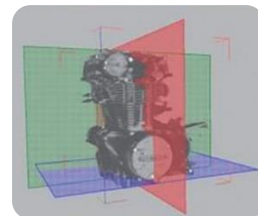
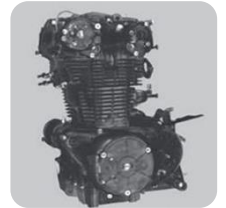


# TEST SERVICES

## CONTRÔLES NON-DESTRUCTIFS

Référent dans le domaine des contrôles non-destructifs, ArianeGroup offre une large gamme de domaines d'expertise et de moyens innovants :

- Tomographie
- Radiographie
- Ultrason (eau ou air)
- Test d'étanchéité et timbrage
- Thermographie
- Shearographie
- Courant de Foucault
- Ressuage



## ESSAIS DE PRESSION

Pour le développement et la qualification de vos produits soumis à des conditions opérationnelles extrêmes :

- Essais d'altitude
- Essais de vide poussé
- Essais de surpression et de décompression rapide





## ANALYSE CHIMIQUE & CARACTÉRISATION DE MATÉRIAUX

---

De la caractérisation mécanique à l'analyse physico-chimique de vos matériaux, ArianeGroup propose une large gamme de techniques et d'expertises au service du développement de vos produits :

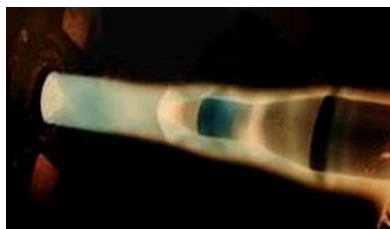
- Techniques spectroscopiques
- Techniques granulométriques
- Techniques de dosage
- Caractérisation de combustion pyrotechnique
- Caractérisation de matériaux
- Techniques chromatographiques
- Techniques d'analyse thermique
- Laboratoire d'usinage de matériaux pyrotechniques

## ESSAIS THERMIQUES & CLIMATIQUES

---

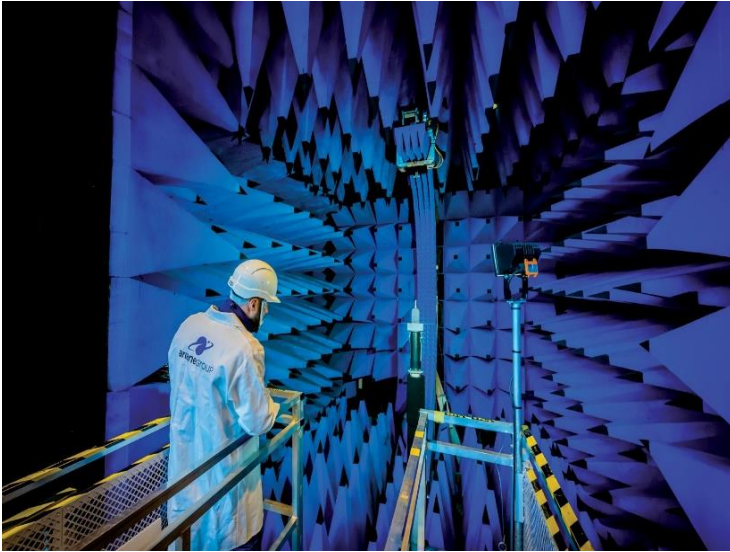
ArianeGroup propose une gamme d'essais de pression pour le développement et la qualification de produits soumis à des conditions opérationnelles extrêmes ou à des environnements spécifiques :

- Enceinte climatique
- Essais de pluie et brouillard salin
- Essais aérothermiques
- Rayonnement infrarouge





## TEST SERVICES



## ESSAIS CEM & RF

Pour les caractérisations d'émission et d'immunité d'environnement de vos produits dans leur environnement :

- Emission rayonnée / conduite
- Essais de foudre
- Mesure CEM et RF



## ESSAIS DANGEREUX

Pour vos essais spéciaux et dangereux, ArianeGroup offre une solution avec une zone dédiée aux essais à risques énergétiques et polluants, équipée d'un système innovant d'identification et de traitement des gaz :

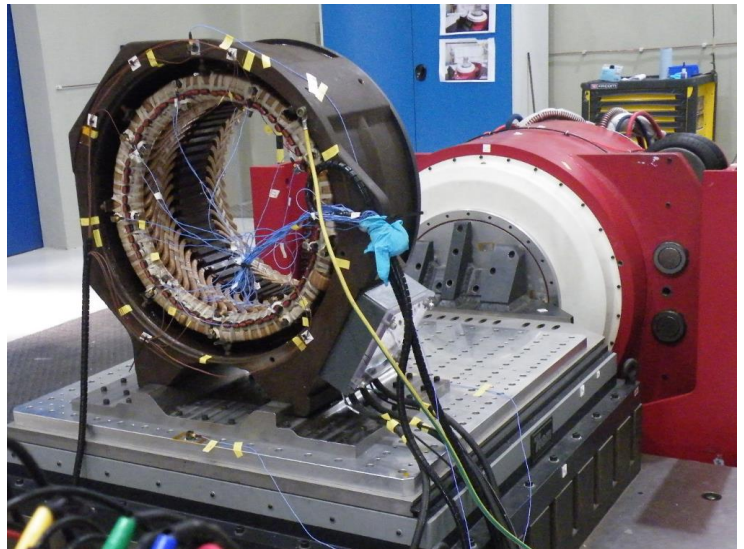
- Essais à risques pyrotechniques
- Analyse de gaz et produits toxiques
- Essais d'incendie
- Explosions
- Essais balistiques
- Crash



# ESSAIS MÉCANIQUES

Pour le développement et la qualification de vos produits, soumis à des conditions mécaniques exigeantes :

- Essais de vibrations
- Analyse modale
- Accélération constante ou angulaire
- Chocs mécaniques ou pyrotechniques
- Essais acoustiques
- Essais statiques et thermiques

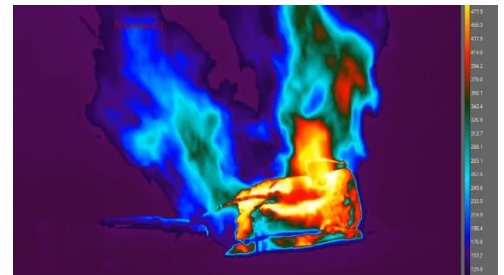


# ESSAIS ABUSIFS SUR BATTERIES

ArianeGroup dispose d'une zone dédiée pour réaliser vos essais abusifs sur batterie en toute sécurité et dans le respect de l'environnement :

Un tunnel incendie est relié à une station de traitement de gaz qui permet à la fois de caractériser les volumes et débits de gaz, analyser les espèces dégagées et traiter les polluants dans le respect de l'environnement.

- Compression
- Court-circuit
- Surcharge
- Surchauffe
- Incendie
- Poinçonnage
- Chute



## TEST SERVICES

Normes : GAM EG13 - DO160 - MIL STD - ECSS

**DEMANDEZ NOTRE CATALOGUE DE PRESTATIONS**

#spaceenablers

[www.ariane.group](http://www.ariane.group)



**CONTACT**

ARNAUD TRIMOUILLE  
PROGRAM, SALES & CONTRACTS MANAGER  
TEST SERVICES  
+33 (0)5 56 57 34 29  
+33 (0)7 86 87 63 29  
ARNAUD.TRIMOUILLE@ARIANE.GROUP

**ARIANEGROUP**

SIÈGE SOCIAL :  
51-61 ROUTE DE VERNEUIL  
78130 LES MUREAUX



**ArianeGroup**

COPYRIGHT PHOTOS : ARIANEGROUP - SHUTTERSTOCK