

# Centre d'essais

L'expertise des tests haute performance

Un centre d'essais pour tester, contrôler et valider la qualité et la fiabilité de vos composants, matériaux et produits dans divers environnements.



Conçu à l'origine, en 1962, pour tester et qualifier des équipements spatiaux du lanceur Ariane, il est aujourd'hui utilisé pour nos propres développements et par de nombreux clients industriels et scientifiques.

1 Tests cryogéniques mécaniques

2 Production d'hydrogène vert



## Essais cryogéniques

- Caractérisation des matériaux
- Calibration de capteurs
- Cycles thermiques des matériaux ou des composants
- Tests turbines
- Nouvelles technologies cryogéniques pour le programme spatial Ariane



## Tests grandeur nature

- Tests de pression et de sollicitation thermomécanique sur des réservoirs cryogéniques de grande capacité
- Tests fonctionnels d'équipements spatiaux, marins, destinés aux nouvelles énergies...
- Tests de simulation thermique (recréant les conditions spatiales), sous vide



Une équipe dédiée

16 zones de test

Implanté sur plus de six hectares, le centre d'essais offre de nombreuses possibilités de tests et dispose des équipements les plus performants.

Les essais sont réalisés dans un environnement sécurisé et encadrés par des procédures.

**3** Banc de tests de la ligne de remplissage en oxygène liquide

**4** Chambre de simulation pour tests spatiaux



## Énergie hydrogène et pile à combustible

- Tests de piles à combustible
- Tests fonctionnels sur stockages d'hydrogène
- Tests de composants

## Air Liquide vous accompagne

Les équipes d'Air Liquide sont à votre écoute pour :

- définir avec vous le cahier des charges des tests
- vous proposer les tests les mieux adaptés à vos besoins
- piloter vos projets



**5** laboratoires de test

**2** casemates



## Contacts

### **Air Liquide** **Advanced Technologies**

2, rue de Clémencière  
BP 15 – 38360 Sassenage, France  
Tél. : +33 4 76 43 62 11  
E-mail : [gcom.alat@airliquide.com](mailto:gcom.alat@airliquide.com)  
[www.advancedtech.airliquide.com](http://www.advancedtech.airliquide.com)



[www.airliquide.com](http://www.airliquide.com)

Air Liquide est un leader mondial des gaz, technologies et services pour l'industrie et la santé. Présent dans 80 pays avec environ 67 000 collaborateurs, le Groupe sert plus de 3,7 millions de clients et de patients.