

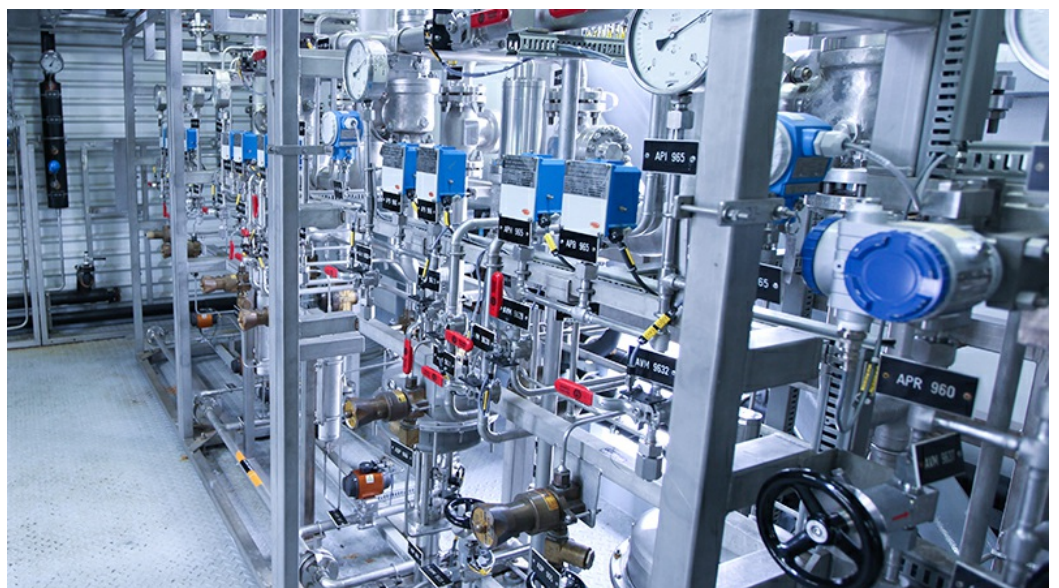
NOS EXPERTISES

Spécialiste du secteur spatial depuis ses débuts, Cegelec Projets Espace propose ses expertises en fluides spéciaux, mécanique, courants faibles & sécurité, technologies de l'information et de la communication et management de projets multitechniques.



Fluides spéciaux

Nous avons développé une expertise forte en conception et mise en œuvre de systèmes fluides sur les bases de lancement et bancs d'essais, dans un contexte à haut niveau d'exigences :



- ✓ Distribution des fluides conventionnels gazeux (Azote, Hélium, Oxygène, Hydrogène, Air) et liquides (Eau)
- ✓ Distribution de comburants et carburants stockables (MMH, UDMH, N_2H_4 , N_2O_4 , MON)
- ✓ Distribution de comburants, carburants et fluides cryogéniques (LOx, LH_2 , LHe, LN_2)
- ✓ Réservoirs de transport de matières dangereuses (UDMH, N_2H_4 , N_2O_4)

- ✓ Systèmes de déluge pour la protection des zones de stockage (Kérosène, produits hydrazinés...)
- ✓ Systèmes de traitement des effluents toxiques gazeux (Produits hydrazinés et Nox)
- ✓ Systèmes de traitement des effluents liquides
- ✓ Systèmes de ventilation des charges utiles
- ✓ Production d'air industriel et air respirable
- ✓ Récupération d'Hélium
- ✓ Systèmes d'analyse : détection d'hydrogène et d'oxygène dans l'hélium, chromatographie

Consultez nos références en fluides spéciaux



Mécanique

Fort de notre expérience sur l'exploitation et la maintenance des systèmes d'ARIANE 4 (Portique mobile, tables de lancement, ponts roulants, plateformes...) et d'ARIANE 5 (Bras cryogéniques, Systèmes LBS (Liaisons Sol Bord) et

SAV (Système d'Amortissement Véhicule), nous concevons, installons ou rénovons des systèmes mécaniques et électromécaniques variés.

- ✓ Moyens spécifiques de levage et d'aide au positionnement des systèmes fluides
- ✓ Moyens d'accès
- ✓ Structures en charpente métallique
- ✓ Rénovation de systèmes hydrauliques et électromécaniques et/ou électromécaniques et de portes de grande hauteur
- ✓ Ingénierie de maintenance
- ✓ Opérations de maintenance spécifiques (requalification sphères gaz)

Consultez nos références en mécanique

Nous concevons et installons des systèmes dédiés prenant en compte les contraintes et les besoins spécifiques du Centre Spatial Guyanais depuis son origine :

- ✓ Détection de gaz, vapeurs toxiques et incendie
- ✓ Extinction Incendie
- ✓ Sonorisation et Alertes Evacuation et Repli
- ✓ Contrôle d'Accès et Anti-intrusion
- ✓ Vidéosurveillance
- ✓ Barrières et feux routiers
- ✓ Liaisons de contrôle-commande et d'instrumentation (interfaces procédé)
- ✓ Systèmes de contrôle-commande



Consultez nos références en courants faibles & sécurité



Technologies de l'Information et de la Communication (TIC)

Des techniques analogiques utilisées au début de l'industrie spatiale à celles du monde digital actuel, nous avons su évoluer pour nous adapter au

développement constant des TIC.

- ✓ Radio numérique (Indoor et outdoor)
- ✓ Pagers d'appel d'astreinte (Indoor et outdoor)
- ✓ Faisceaux Hertziens
- ✓ Pré-câblage (réseaux de transmission de données et téléphonie)
- ✓ Téléphonie

- ✓ Interphonie
- ✓ Actifs de réseaux
- ✓ Optique et vidéo opérationnelle

Nous nous sommes dotés de compétences en Sécurité des Systèmes d'Information, allant jusqu'à l'homologation par l'ANSSI des systèmes livrés. Nous opérons en effet dans un domaine particulièrement sensible en matière de cybersécurité, les TIC étant désormais intégrées dans l'ensemble des systèmes, y compris fluides ou mécaniques, par le biais de l'électronique embarquée, des automatismes et des communications inter-systèmes.

Consultez nos références en Technologies de l'Information et de la télécommunication.



Management de projets multitechniques

Nous avons développé des compétences particulières d'ensembliser qui nous permettent de :

- ✓ Maîtriser les projets spatiaux (référentiel CNES/ESA de

management de projets)

- ✓ Piloter un groupement d'entreprises en tant que mandataire
- ✓ Piloter des sous-traitants internes ou externes : installateurs ou spécialistes à la pointe des différents domaines
- ✓ Piloter des entreprises internationales afin de satisfaire les exigences de retours européens
- ✓ Maîtriser la qualité, la documentation (outil de GED) et la configuration
- ✓ Maîtriser les enjeux que représentent la fiabilité et de la disponibilité des systèmes (Sûreté de Fonctionnement) et de la Sécurité des Systèmes d'Information (cybersécurité).
- ✓ Prendre en compte la problématique de la maintenance ultérieure des installations (GMAO, etc.)
- ✓ Assurer le Maintien en Condition Opérationnelle des systèmes existants

Nous appliquons ce savoir-faire en management de projets à l'ensemble de nos expertises techniques mais aussi à des projets multitechniques pouvant comprendre une part de génie civil, de VRD, de production ou distribution HT / BT, de génie climatique et thermique et/ou de contrôle commande.

Consultez nos références en management de projets multitechniques.

[Configurer les cookies](#)