



**L'offre globale**  
**Systemes de distribution**  
**des gaz médicaux**

**Un savoir-faire pour une performance durable**

Conception / Installation / Réalisation  
Services associés

Changing care.  
With you.

 **Air Liquide**  
HEALTHCARE

# Bien vous accompagner pour la construction et la maîtrise de vos réseaux

## De la conception à la réception pharmaceutique de votre dispositif

La réalisation d'un Système de Distribution des Gaz Médicaux (SDGM) est une opération délicate dans un projet de construction.

Dispositif Médical, sa performance conditionne la continuité et le maintien de la qualité des gaz médicaux à la prise.

Dans cet environnement, Air Liquide Tunisie Services vous accompagne pour vos chantiers de construction

ou de réhabilitation de vos Systèmes de Distribution des Gaz à usage Médical.

Notre offre globale vous apporte la garantie d'un fonctionnement optimal de votre SDGM, dans le respect de la réglementation, en maîtrisant les dépenses d'exploitation, en assurant la maintenance et la traçabilité pour vous assurer qualité et continuité de dispensation pendant toute la durée de vie de votre réseau.

## Réalisation

### Conseil / Expertise

#### Être en conformité avec les obligations réglementaires

- Normes NF EN ISO 7396-1 et FDS 90-155
- Marquage CE Médical
- Articles U

#### Être conseillé et assisté sur le dimensionnement du réseau

- Nombre de prises
- Types de fluide par type de locaux
- Optimisation par proposition de variantes techniques

### Construction

#### Confier l'exécution des travaux à un partenaire reconnu

- Exécution des travaux par une équipe dédiée et habilitée
- Rapidité d'exécution et respect des délais dans une démarche sécurité préservée
- Réactivité et force de proposition : contraintes techniques ou modification du besoin
- Réception pharmaceutique (le bon gaz à la bonne prise,...) avec le pharmacien et la commission des Fluides Médicaux de l'établissement

## Gestion des SDGM

### Qualité & disponibilité

#### Maintenir la qualité pharmaceutique pendant toute la durée de vie du réseau :

- Respect de la qualité du fluide de la source de production à la délivrance au patient
- Contrôles, entretiens...

#### Garantir la continuité d'approvisionnement :

- Assistance d'une expertise lors d'opérations de coupures de fluides
- Maîtriser les situations critiques : Alarmes, secours, astreinte, rédaction des procédures d'urgence

### Maîtrise de son réseau

#### Être formé à la connaissance des son SDGM :

- Savoir réagir lors des situations critiques

#### Maîtriser les dépenses d'exploitation

#### Maintenir la conformité des installations :

- Prise en compte des aspects techniques et médicaux

#### Mettre en œuvre les évolutions normatives, technologiques et pharmaceutiques des SDGM

### L'organisation Air Liquide

#### Une organisation nationale :

- Une Direction Nationale
- 4 Sous-traitants exécutifs Air Liquide Tunisie Services
- 1 Pôle technique d'experts réglementaires et techniques
- 1 Centre d'Assistance Technique 24h/24
- 1 Centre de formation

#### Une organisation de proximité :

- un Directeur de région qui anime des équipes opérationnelles
- Un Pharmacien Conseil qui valide la libération des lots, véritable interlocuteur pour la pharmacovigilance et la matériovigilance
- Des Responsables en Clientèle, en contact permanent avec les établissements de santé
- Un Responsable de Pôle Installations et Services qui suit les entretiens et les installations de centrales et machines tournantes

#### Des spécialistes à vos côtés

- Ingénieurs et chargés d'affaires pour le pilotage global des études et des chantiers
- Monteurs pour la pose des réseaux et du matériel
- Responsable de maintenance
- Techniciens pour la pose des installations de production et leur maintenance.

Ces équipes sont formées en permanence aux bonnes pratiques développées par Air Liquide

# L'offre globale AIR LIQUIDE Santé : Etudes, Travaux, Matériels, Maintenance, Services

A vos côtés pour vous accompagner dans votre démarche d'accréditation



## Services

**Le Service PRÉSENCE RÉSEAU (contrat d'entretien RFM), la réalisation annuelle de la maintenance préventive (Pièces et Main d'oeuvre) et des contrôles des installations de distribution de gaz à usage médical :**

- Pour les prises
- Pour les unités de seconde détente
- Pour les centrales bouteilles
- Pour l'ensemble du réseau (canalisations, vannes, signalisation,...)
- Remise d'un rapport de préconisation pour évaluer les risques et définir les priorités

**Les services MODUL'AIR et MODUL'VIDE, une offre globale de matériels d'entretien et de dépannage :**

- Disposer en continu d'un air médical et d'un vide médical de qualité
- S'affranchir des contraintes liées au dimensionnement, à l'investissement et à l'exploitation des centrales d'air et de vide à usage médical
- S'assurer de la sécurité et de la continuité des soins délivrés aux patients
- Maîtriser vos coûts de fonctionnement et disposer d'une prestation « tout compris »

## ETUDES - CONSEIL (CONCEPTION)

- Conception et optimisation de la distribution des Fluides Médicaux (cheminement réseau)
- Assistance à Maîtrise d'ouvrage

## TRAVAUX

- Petits travaux (réhabilitation, extension)
- Gros chantiers : réalisation d'un hôpital neuf, extension du réseau du point d'alimentation jusqu'aux terminaux d'un nouveau bâtiment
- Matériel (prises, unités de détente, armoires de secours, machines tournantes)
- Essais et contrôle en continu de nos travaux grâce à des procédures et des outils de contrôles Air Liquide
- Réception pharmaceutique en collaboration avec la Commission des Fluides
- Prise en compte des risques d'infections nosocomiales



## Exploitation du réseau

- Préconisations et expertise de votre réseau
- Mise en conformité
- Réhabilitation
- Coupures de fluides
- Supervision
- Services

**PRÉSENCE AIR MÉDICAL et VIDE MÉDICAL (à la demande) : Une maintenance préventive et/ou curative de vos installations selon les recommandations du constructeur pour assurer un fonctionnement optimal de centrales d'air et de vide à usage médical.**

- Etat des lieux de la centrale d'air à usage médical
- Maintien de la performance de vos centrales sur la base d'un planning et d'interventions effectuées par nos équipes proches de chez vous
- Contrôle annuel de la qualité de l'air à usage médical produit et analyse en continu de la teneur en CO/CO2
- Installation de secours gazeux (centrales bouteilles ou cadre) pour assurer votre continuité d'approvisionnement en toute circonstance.

les +

**Le Service Présence Secours Ultime :**  
Dans les services de soins où l'utilisation de fluides médicaux est vitale, l'armoire de secours CELIUS II ou autre (MAVO...) assure **la continuité d'approvisionnement** en cas de défaillance du réseau de distribution

les +

**Le Service Instal Assistance :**  
Pour les interventions en cas d'urgence ou de dysfonctionnement  
• Répond et apporte un service d'assistance 24H/24  
• Surveille et prend en charge les sites sous contrat de télésurveillance

les +

**Formation de vos équipes :**  
• Mettre à jour ses connaissances sur le fonctionnement du réseau  
• Maîtriser les consommations  
• Organiser la maintenance et entretenir en toute sécurité

Une gamme complète AIR LIQUIDE Santé FRANCE de Matériels & Services

associés aux Systèmes de Distribution des Gaz Médicaux



1- Centrale bouteilles à inversion automatique / 2- Centrale de production d'air à usage médical / 3- Centrale d'aspiration médicale  
8- Armoire d'ultime secours CELIUS 2 / 9- Prise monobloc modèle BM

4- Tube cuivre médical / 5- Vanne de sectionnement / 6- Régulateur de 2e détente DAMAO / 7- Système d'alarme VIGI

# Bénéficiez d'une expérience, d'une expertise et d'une organisation reconnues

AIR LIQUIDE TUNISIE vous apporte les garanties d'une qualité des gaz à usage médical de la source à l'administration aux patients pendant toute la durée de vie de vos Systèmes de Distribution des Gaz Médicaux



## UN SAVOIR-FAIRE RIGOUREUX ET UNIQUE POUR UNE PERFORMANCE DURABLE

- Air Liquide Tunisie présente en Tunisie depuis plus de 100 ans
- Des gammes de matériels Air Liquide innovantes et performantes telles que l'unité de double détente DAMAO intégrant 2 détendeurs sur un dispositif unique et l'armoire de secours Celius II intégrant la plus grande autonomie du marché
- Monteurs habilités et formés aux bonnes pratiques de conception
- Un accompagnement pendant la durée de vie de votre système de distribution pour optimiser le fonctionnement de vos installations (contrôles, services de maintenance)

## Une expertise pharmaceutique

- La réalisation d'un Système de Distribution des Gaz Médicaux est une opération délicate dans un projet de construction. C'est le seul ouvrage qui doit intégrer des exigences pharmaceutiques par sa fonction de dispensation d'un médicament à un patient
- Air Liquide est certifiée ISO 9001 et ISO 14001



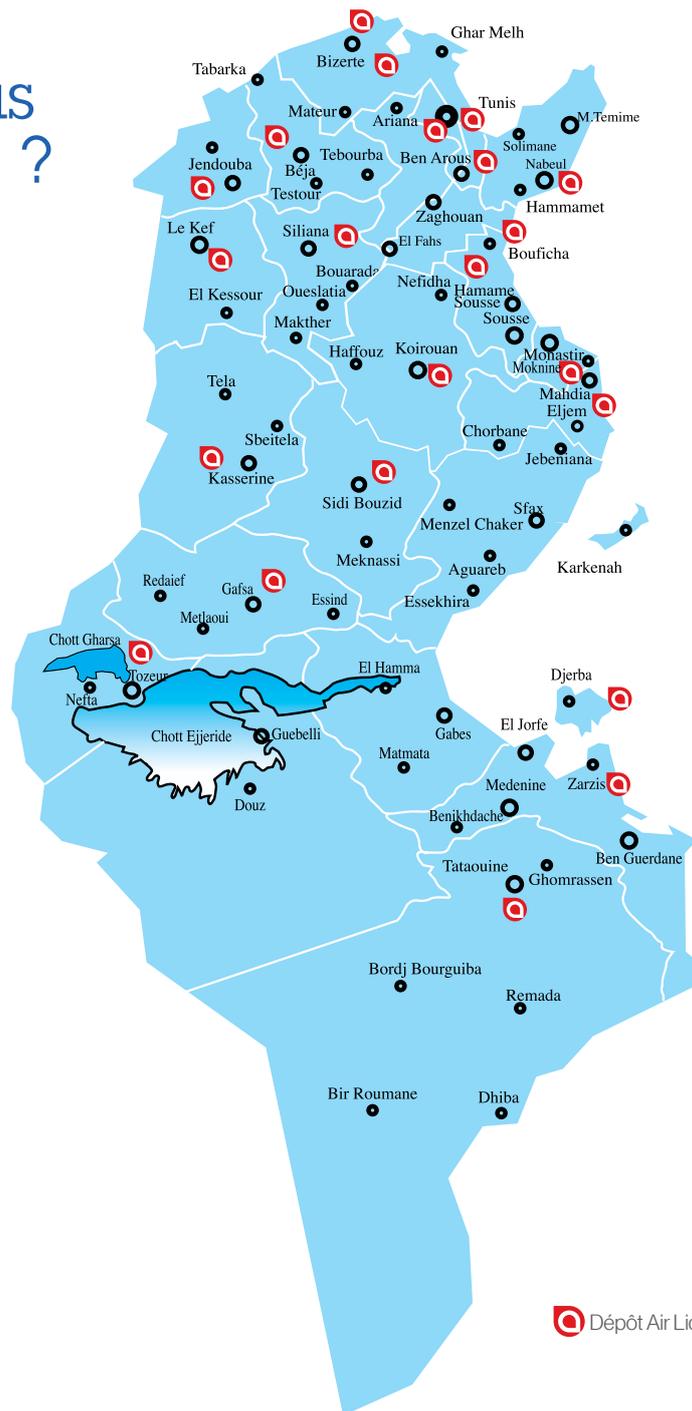
## Une direction nationale

- Un réseau d'experts et de techniciens et un pôle technique national
- 4 Sous-traitants exécutifs Air Liquide Tunisie
- Des ressources et une logistique nationale toujours à vos côtés !
- Un centre d'assistance Technique 24H/H
- Une astreinte pour faire face aux situations d'urgence

## Un faire savoir avec notre centre de formation

- Des programmes de formations spécifiques SDGM dédiés aux pharmaciens de l'établissement, services bio-médicaux et services techniques.
- Un centre de formation équipé d'une dalle avec évaporateur, centrales bouteilles et salles techniques (compresseurs, pompes à vide...) pour reproduire en « conditions réelles » les bonnes pratiques à mettre en place pour un bon usage de votre SDGM à Genas Bordeaux France.

Où nous  
trouver ?



 Dépôt Air Liquide Healthcare (Santé)



### AIR LIQUIDE TUNISIE SERVICES

37, Rue des Entrepreneurs Z.I Charguia II - Ariana Aéroport - 2035 Ariana

Tél.: +216 36 464 600 - Fax : +216 71 941 093

Email : [al.tunisie@airliquide.com](mailto:al.tunisie@airliquide.com)

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