

MémoGaz

Le manuel du distributeur



Ensemble pour satisfaire nos clients

Vous avez choisi de devenir Distributeur Air Liquide, sous l'enseigne **Air Liquide Essentiel** ou **Air Liquide Expert**.

Vous proposez à nos clients une gamme de gaz standard ou de marque, des mélanges de gaz et une variété de conditionnements adaptés aux usages des entreprises, des artisans et des particuliers. **Vous cherchez à développer les services offerts aux clients.**

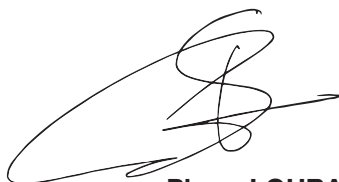
Pour vous aider, Air Liquide met à votre disposition des applications informatiques dédiées via le **portail Internet MyGASPartner**, des **documentations commerciales** (référéncées dans ce manuel), de la **signalétique** d'information et promotionnelle sur vos points de vente, des **informations sur la sécurité**.

Vous pouvez vous appuyer sur un nouvel interlocuteur privilégié chez Air Liquide, **votre Responsable Animation Réseau** : son rôle est de partager avec vous les préoccupations de vos clients, vous faire connaître les nouveautés de la gamme Air Liquide, vous aider dans vos actions de promotion et de prospection.

Le **Pôle Gestion Distributeurs**, basé à Saint-Priest (69), vous accompagne dans le suivi administratif de votre activité gaz.

Cette nouvelle édition du **MémoGaz**, entièrement repensée, est à la fois un **résumé et un complément de l'aide que nous souhaitons vous apporter**. Vous y trouverez tous les détails dont vous avez besoin sur notre offre et la gestion de l'activité gaz Air Liquide.

Je vous remercie d'accueillir vos clients, nos clients et de participer à leur satisfaction.



Pierre LOURADOUR

Directeur Entrepreneurs, Artisans et Réseau



Plus proche de vous sur toute la ligne !

Le Pôle Gestion Distributeur

- Pour vous accompagner au quotidien dans la gestion de votre activité gaz.

 **N°Azur 0 810 111 709**

0,06 € TTC/MN

Pole-gestion-distributeurs.alfi@airliquide.com

Votre Responsable Animation Réseau

- Pour le suivi commercial de votre activité gaz et son développement ou pour toute information sur les produits et la sécurité.

Le groupe Air Liquide

Leader mondial des gaz, technologies et services pour l'industrie et la santé

Présent dans
80 pays



Plus de
50 000
collaborateurs



Plus de **2** millions de
clients et patients
dans le monde



Le Groupe est organisé en 4 branches d'activité mondiales

Grande Industrie

Grands volumes de gaz industriels et des solutions énergie (chimie, raffinage, métaux).

Industriel Marchand

Gaz en moyennes et petites quantités pour des secteurs très diversifiés.

Electronique

Gaz vecteurs ultra purs, gaz spéciaux, équipements et services personnalisés pour les semi-conducteurs, les écrans plats et le photovoltaïque.

Santé

Santé à domicile, gaz médicaux, hygiène médicale, matériel médical respiratoire et chimie de spécialité.

Le Groupe s'appuie sur une division Ingénierie & Construction qui conçoit et fabrique des unités de production pour Air Liquide et des clients tiers.

Un cœur de métier : Gaz et Services

● **Chiffre d'affaires total Air Liquide (2013) : 15,2 milliards €**

INGÉNIERIE ET
TECHNOLOGIES : 5 %

- ✓ Unités de séparation des gaz de l'air
- ✓ Unités de production d'hydrogène
- ✓ Technologies avancées

AUTRES ACTIVITÉS : 4 %

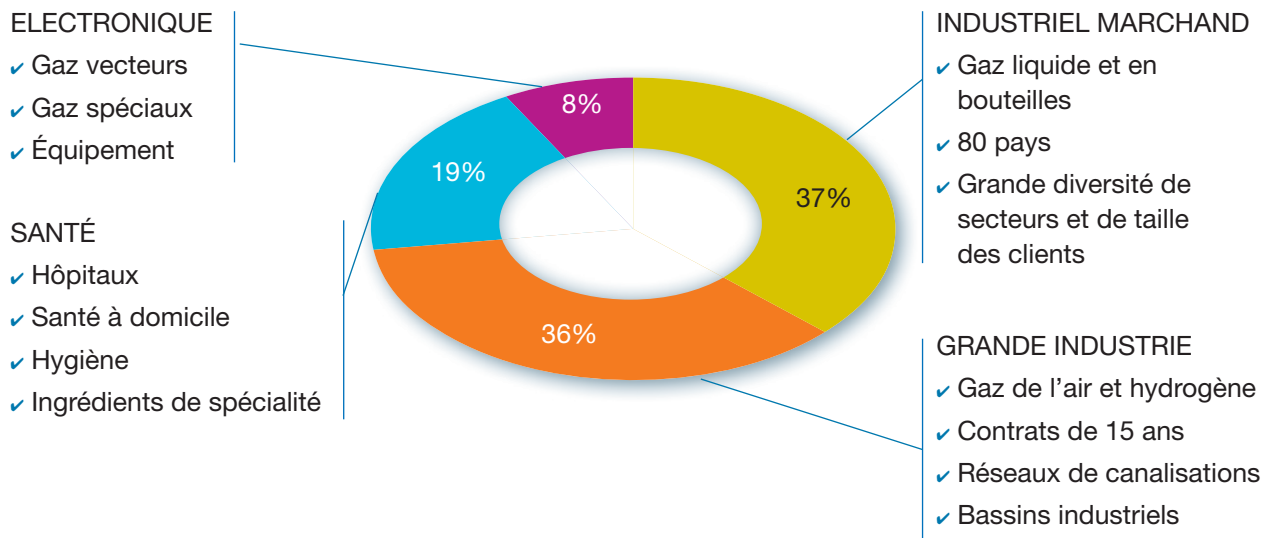
- ✓ Soudage
- ✓ Plongée



GAZ & SERVICES : 91 %

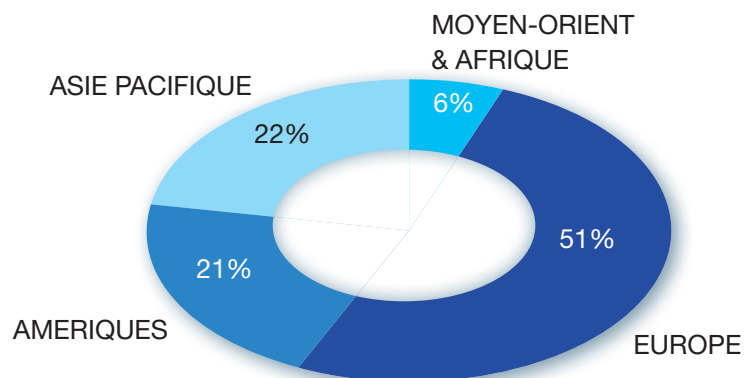
- ✓ Industriel Marchand
- ✓ Grande Industrie
- ✓ Electronique
- ✓ Santé

● **Chiffre d'affaires Gaz et Services (2013) : 13,8 milliards €**

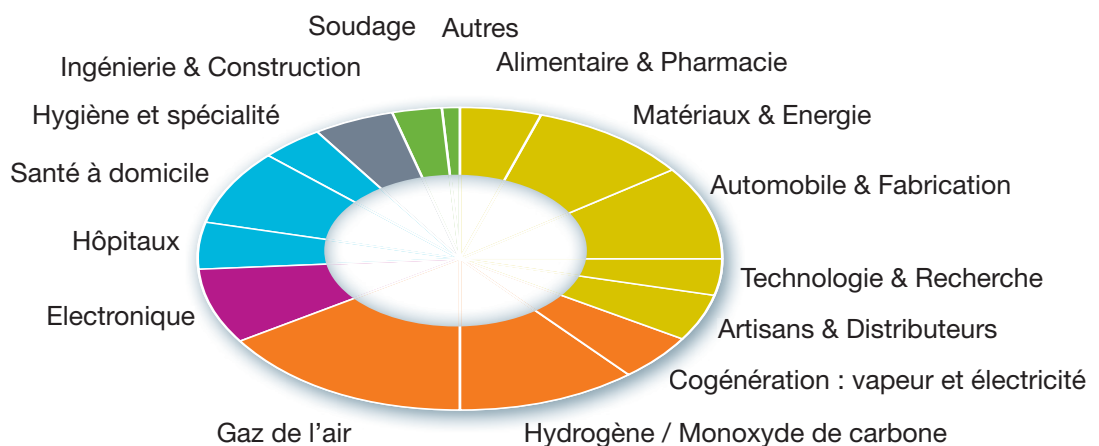


La force de la diversité

- ✓ Diversité des collaborateurs : nationalités, formations, expertises
- ✓ Diversité géographique du chiffre d'affaires
- ✓ Diversité des clients



Effectifs (2013) par zone géographique



Chiffre d'affaires (2013) par activité

Air Liquide France Industrie

Un ancrage fort sur le territoire français avec plus de
**100 sites pour la production, la distribution et la commercialisation
de gaz industriels et de services.**

Un service de proximité pour la clientèle d'entrepreneurs et d'artisans assuré
par plus de **2500 distributeurs Air Liquide** répartis sur tout le territoire.



Accueil Client

04 81 68 00 68

contact.alfi@airliquide.com

Sommaire

01

Mes produits

Les gaz

Gaz disponibles dans le réseau Air Liquide.....	12
Principales familles de gaz.....	15
Identifier les bouteilles de gaz.....	16
Raccords de sortie des robinets.....	17

Les bouteilles

Types de bouteilles de gaz.....	18
SMARTOP™, ALTOP™, MINITOP™ : des solutions innovantes.....	19
Petites bouteilles de la gamme S (Small).....	20
Bouteilles des gammes L (Large) et M (Medium).....	21
Principaux postes oxyacétyléniques, les incontournables.....	22
Principaux postes pour la climatisation et la détection de fuites.....	26

Les applications gaz et les solutions packs et bouteilles

Soudage à la flamme.....	28
Soudage à l'arc.....	29
Contrôle d'étanchéité.....	32
Gonflage des pneus.....	33
Gonflage des ballons - Événementiel.....	34
Œnologie.....	35

Les métiers et les solutions packs et bouteilles

Travaux Publics et poids lourds.....	37
BTP : Métallurgie, Serrurerie, Tuyauterie industrielle.....	38
Plomberie, Chauffage, Froid, Climatisation.....	39
Automobile : réparation et maintenance.....	40

02

Mon activité gaz

Mes clients «gaz».....	44
------------------------	----

Mise à disposition des emballages chez nos clients

Bouteilles grandes (L50) et medium (M20).....	45
Petites bouteilles (S02, S05, S11).....	45

Mon Portail MyGASPartner

Comment se connecter à MyGASPartner ?.....	46
Mes ventes de gaz.....	47
Ventes de gaz - client direct.....	49
Ventes de gaz - client mobilité.....	50
Rechercher/Créer un client indirect.....	51
Echanges inégaux et nouveaux contrats.....	53
Réimpression / suppression des documents.....	55
Consulter mes données clients.....	58

Mon stock

Mon stock.....	59
Maintenir mon stock exact	59
Visualiser mon stock en temps réel.....	60
Mon état des stocks fin de mois	61
Commande de réapprovisionnement manuelle	62
Bouteille défectueuse	63

03

Les bonnes pratiques

Organiser le dépôt gaz : tous gaz.....	68
Organiser le dépôt gaz : petites bouteilles.....	69
Les règles essentielles.....	70
Stocker les bouteilles	71
En cas d'incident.....	72
Utiliser les gaz	
Mieux connaître la bouteille.....	73
Maîtriser la pression	74
Matériels de mise en œuvre	75
Comment utiliser un chalumeau ?	76
L'oxygène	77
Information sécurité clients.....	78
Livrer les bouteilles en toute sécurité.....	79

04

La signalisation et la documentation sécurité et publicitaire

Enseignes et panneaux.....	84
Signalétique sécurité.....	85
Documentation sécurité et publicitaire.....	86

Les gaz

Gaz disponibles dans le réseau Air Liquide.....	12
Principales familles de gaz.....	15
Identifier les bouteilles de gaz	16
Raccords de sortie des robinets.....	17

Les bouteilles

Types de bouteilles de gaz.....	18
SMARTOP™, ALTOP™, MINITOP™ : des solutions innovantes.....	19
Petites bouteilles de la gamme S (Small)	20
Bouteilles des gammes L (Large) et M (Medium)	21
Principaux postes oxyacétyléniques, les incontournables	22
Principaux postes pour la climatisation et la détection de fuites.....	26

Les applications gaz et les solutions packs et bouteilles

Soudage à la flamme	28
Soudage à l'arc	29
Contrôle d'étanchéité.....	32
Gonflage des pneus	33
Gonflage des ballons - Événementiel	34
œnologie	35

Les métiers et les solutions packs et bouteilles

Travaux Publics et poids lourds	37
BTP : Métallurgie, Serrurerie, Tuyauterie industrielle	38
Plomberie, Chauffage, Froid, Climatisation	39
Automobile : réparation et maintenance.....	40

Gaz disponibles dans le réseau Air Liquide

Code produit	Libellé produit	Code télématique	Pratique	Essentiel	Œnologie	Expert
I1901L21A0A001	ACETYLENE ALTOP™ Bouteille medium 3 m³	372		✓	✓	✓
I1901L42A0A001	ACETYLENE ALTOP™ Grande bouteille 6 m³	313		✓	✓	✓
I1901M14R0A001	ACETYLENE Bouteille medium 2 m³	350		✓	✓	✓
I1901L21R0A001	ACETYLENE Bouteille medium 3 m³	370		✓	✓	✓
I1901L42R0A001	ACETYLENE Grande bouteille 6 m³	310		✓	✓	✓
I1901S05M0E001	ACETYLENE MINITOP™ Petite bouteille 0.8 m³	322	✓	✓	✓	✓
I1901S05R0E001	ACETYLENE OXYFLAM 1000 Petite bouteille 0.8 m³	320	✓	✓	✓	✓
I1901S02R0E001	ACETYLENE OXYFLAM 500 Petite bouteille 0.42 m³	321	✓	✓	✓	✓
I1901S06R0E001	ACETYLENE Petite bouteille 0.9 m³	C06	✓	✓	✓	✓
I1901S10R0E001	ACETYLENE ROLLERFLAM Petite bouteille 1.4 m³	315	✓	✓	✓	✓
I4520M20R2A001	AIR SYNTHETIQUE Bouteille medium 3.9 m³	856				✓
I4520L50R2A001	AIR SYNTHETIQUE Grande bouteille 9.9 m³	855				✓
I4020M20R2A001	ALIGAL™ 1 Bouteille medium 3.7 m³	281			✓	✓
I4020L50R2A001	ALIGAL™ 1 Grande bouteille 9.4 m³	280			✓	✓
I4020S05R2E001	ALIGAL™ 1 Petite bouteille 0.9 m³	278			✓	✓
I4630L50R2A001	ALIGAL™ 12 Grande bouteille 10.4 m³	283			✓	✓
I4650M20R2A001	ALIGAL™ 13 Bouteille medium 4.6 m³	286			✓	✓
I4650L50R2A001	ALIGAL™ 13 Grande bouteille 11.5 m³	285			✓	✓
I4670L50R1A001	ALIGAL™ 15 Grande bouteille 7.1 m³	287			✓	✓
I5110M14R0A001	ALIGAL™ 2 Bouteille medium 10 kg	260			✓	✓
I5110L50R0A001	ALIGAL™ 2 Grande bouteille 34 kg	282			✓	✓
I5110M14T0A001	ALIGAL™ 2 TP Bouteille medium 10 kg	273			✓	✓
I5110L50T0A001	ALIGAL™ 2 TP Grande bouteille 34 kg	270			✓	✓
I1520L50R2A001	ALIGAL™ 27 Grande bouteille 13 m³	296			✓	✓
I1010M20R2A001	ALIGAL™ 3 Bouteille medium 4.2 m³	265			✓	✓
I1010L50R2A001	ALIGAL™ 3 Grande bouteille 10.6 m³	295			✓	✓
I1010S06R2E001	ALIGAL™ 3 Petite bouteille 1 m³	264			✓	✓
I3170L50R2A001	ALIGAL™ 62 Grande bouteille 11.8 m³	298			✓	✓
P0361M20R2A001	ALPHAGAZ 1 OXYGENE Bouteille medium 4.2 m³	156				✓
P0361L50R2A001	ALPHAGAZ 1 OXYGENE Grande bouteille 10.6 m³	155				✓
P0361S11R2A001	ALPHAGAZ 1 OXYGENE Petite bouteille 2.3 m³	154				✓
P0292M20S2A001	ALPHAGAZ 2 AIR SMARTOP™ Bouteille medium 3.7 m³	185				✓
P0292L50S2A001	ALPHAGAZ 2 AIR SMARTOP™ Grande bouteille 9.4 m³	184				✓
P0292S11S2A001	ALPHAGAZ 2 AIR SMARTOP™ Petite bouteille 2.1 m³	186				✓
P0022M20S2A001	ALPHAGAZ 2 ARGON SMARTOP™ Bouteille medium 4.2 m³	170				✓
P0022L50S2A001	ALPHAGAZ 2 ARGON SMARTOP™ Grande bouteille 10.5 m³	169				✓
P0022S11S2A001	ALPHAGAZ 2 ARGON SMARTOP™ Petite bouteille 2.3 m³	171				✓
P0272M20S2A001	ALPHAGAZ 2 AZOTE SMARTOP™ Bouteille medium 3.7 m³	182				✓
P0272L50S2A001	ALPHAGAZ 2 AZOTE SMARTOP™ Grande bouteille 9.4 m³	181				✓
P0272S11S2A001	ALPHAGAZ 2 AZOTE SMARTOP™ Petite bouteille 2.1 m³	183				✓
P0362M20R2A001	ALPHAGAZ 2 OXYGENE Bouteille medium 4.2 m³	830				✓
P0362L50R2A001	ALPHAGAZ 2 OXYGENE Grande bouteille 10.6 m³	158				✓
P0362S11R2A001	ALPHAGAZ 2 OXYGENE Petite bouteille 2.3 m³	157				✓
I2010L50Z2A001	ARCAL™ 1 ALTOP™ Gd Debit Grde bouteille 10.5 m³	677		✓	✓	✓
I2010L50A2A001	ARCAL™ 1 ALTOP™ Grande bouteille 10.5 m³	689		✓	✓	✓
I2010M20R2A001	ARCAL™ 1 Bouteille medium 4.2 m³	651				✓

Code produit	Libellé produit	Code télématique	Pratique	Essentiel	Œnologie	Expert
I2010S05R2E001	ARCAL™ 1 Petite bouteille 1 m³	678	✓	✓	✓	✓
I2010S11R2E001	ARCAL™ 1 Petite bouteille 2.3 m³	688		✓	✓	✓
I2510M20A2A001	ARCAL™ 10 ALTOP™ Bouteille medium 4.2 m³	656				✓
I2510L50R2A001	ARCAL™ 10 Grande bouteille 10.5 m³	655				✓
I2520L50R2A001	ARCAL™ 11 Grande bouteille 10.5 m³	690				✓
I2530M20A2A001	ARCAL™ 12 ALTOP™ Bouteille medium 4.3 m³	673				✓
I2530L50A2A001	ARCAL™ 12 ALTOP™ Grande bouteille 10.7 m³	674				✓
I2530L50R2A001	ARCAL™ 12 Grande bouteille 10.7 m³	670				✓
I2540L50R2A001	ARCAL™ 14 Grande bouteille 10.7 m³	661				✓
I2560M20A2A001	ARCAL™ 21 ALTOP™ Bouteille medium 4.4 m³	668		✓	✓	✓
I2560L50A2A001	ARCAL™ 21 ALTOP™ Grande bouteille 11 m³	669		✓	✓	✓
I2560M20R2A001	ARCAL™ 21 Bouteille medium 4.4 m³	662				✓
I2560L50R2A001	ARCAL™ 21 Grande bouteille 11 m³	660				✓
I2580M20R2A001	ARCAL™ 31 Bouteille medium 4.2 m³	686				✓
I2580L50R2A001	ARCAL™ 31 Grande bouteille 10.7 m³	685				✓
I2590L50R2A001	ARCAL™ 32 Grande bouteille 10.2 m³	694				✓
I2600L50R2A001	ARCAL™ 37 Grande bouteille 9 m³	695				✓
I2531M20A2A001	ARCAL™ Chrome ALTOP™ Bouteille medium 4.3 m³	392				✓
I2531L50A2A001	ARCAL™ Chrome ALTOP™ Grande bouteille 10.7 m³	390				✓
I2531L50S2A001	ARCAL™ Chrome Grande bouteille 10.7 m³	391				✓
I2506M20A2A001	ARCAL™ Force ALTOP™ Bouteille medium 4.6 m³	415				✓
I2506L50A2A001	ARCAL™ Force ALTOP™ Grande bouteille 11.6 m³	412				✓
I2506M20S2A001	ARCAL™ Force Bouteille medium 4.6 m³	414				✓
I2506L50S2A001	ARCAL™ Force Grande bouteille 11.6 m³	413				✓
I2670M20S2A001	ARCAL™ MAG SMARTOP™ Bouteille medium 4.6 m³	893		✓	✓	✓
I2670L50S2A001	ARCAL™ MAG SMARTOP™ Grande bouteille 11.5 m³	894		✓	✓	✓
I2013M20A2A001	ARCAL™ Prime ALTOP™ Bouteille medium 4.2 m³	382		✓	✓	✓
I2013L50Z2A001	ARCAL™ Prime ALTOP™ GD Grande bouteille	692		✓	✓	✓
I2013L50A2A001	ARCAL™ Prime ALTOP™ Grande bouteille 10.5 m³	380		✓	✓	✓
I2013M20S2A001	ARCAL™ Prime Bouteille medium 4.2 m³	383				✓
I2013L50S2A001	ARCAL™ Prime Grande bouteille 10.5 m³	381				✓
I2561M20A2A001	ARCAL™ Speed ALTOP™ Bouteille medium 4.4 m³	402		✓	✓	✓
I2561L50A2A001	ARCAL™ Speed ALTOP™ Grande bouteille 11 m³	400		✓	✓	✓
I2561M20S2A001	ARCAL™ Speed Bouteille medium 4.4 m³	403				✓
I2561L50S2A001	ARCAL™ Speed Grande bouteille 11 m³	401				✓
I2009M20A2A001	ARCAL™ TIG ALTOP™ Pt Debit Bouteille medium 4.2 m³	630		✓	✓	✓
I2009M20S2A001	ARCAL™ TIG/MIG SMARTOP™ Bouteille medium 4.2 m³	636		✓	✓	✓
I2009L50S2A001	ARCAL™ TIG/MIG SMARTOP™ Grande bouteille 10.5 m³	635		✓	✓	✓
I2001M20R2A001	ARGON Bouteille medium 4.2 m³	550				✓
I2001L50R2A001	ARGON Grande bouteille 10.5 m³	510				✓
I2001S05R2E001	ARGON Petite bouteille 1 m³	512				✓
I3150L50A2A001	ATAL™ 5 ALTOP™ Grande bouteille 11.6 m³	709				✓
I3150M20R2A001	ATAL™ 5 Bouteille medium 4.6 m³	750				✓
I3150L50R2A001	ATAL™ 5 Grande bouteille 11.6 m³	710				✓
I3150S05R2E001	ATAL™ 5 Petite bouteille 1.1 m³	575	✓	✓	✓	✓
I3160L50R2A001	ATAL™ 5A Grande bouteille 11.6 m³	711				✓

Code produit	Libellé produit	Code télématique	Pratique	Essentiel	Œnologie	Expert
I3160S11R2E001	ATAL™ 5A Petite bouteille 2.5 m³	665		✓	✓	✓
I4001M20R2A001	AZOTE Bouteille medium 3.7 m³	250		✓	✓	✓
I4001L50R2A001	AZOTE Grande bouteille 9.4 m³	210		✓	✓	✓
I4001S05R2E001	AZOTE Petite bouteille 0.9 m³	220	✓	✓	✓	✓
I4050M20R2A001	AZOTE U Bouteille medium 3.7 m³	850		✓	✓	✓
I4050L50R2A001	AZOTE U Grande bouteille 9.4 m³	810		✓	✓	✓
I4050S11S2E001	AZOTE U SMARTOP™ Petite bouteille 2.1 m³	812	✓	✓	✓	✓
I4740L50R2A001	AZOTE-HYDROGENE 95/5 Grande bouteille 9.6 m³	206				✓
I4740S11S2E001	AZOTE-HYDROGENE 95/5 Petite bouteille 2.1 m³	207	✓	✓	✓	✓
I5100M14R0A001	CO ₂ Bouteille medium 10 kg	945			✓	✓
I5100L50R0A001	CO ₂ Grande bouteille 34 kg	910			✓	✓
I5100S05R0E001	CO ₂ Petite bouteille 3.7 kg	952			✓	✓
I5100M14T0A001	CO ₂ TP Bouteille medium 10 kg	948			✓	✓
I5100L50T0A001	CO ₂ TP Grande bouteille 34 kg	920			✓	✓
I6010M14R2A001	HELIUM Bouteille medium 2.7 m³	528				✓
I6010L47R7A001	HELIUM Grande bouteille 7.3 m³	527				✓
I6010S05R2E001	HELIUM Petite bouteille 0.9 m³	522				✓
I6020M20R2A001	HELIUM U Bouteille medium 3.6 m³	531				✓
I6020L50R2A001	HELIUM U Grande bouteille 9 m³	530				✓
I6573L50R2A001	LASAL 41 Grande bouteille 9.25 m³	428				✓
I6575L50R2A001	LASAL 43 Grande bouteille 9.3 m³	427				✓
I1001M20A2A001	OXYGENE ALTOP™ Bouteille medium 4.2 m³	152		✓	✓	✓
I1001L50A2A001	OXYGENE ALTOP™ Grande bouteille 10.6 m³	112		✓	✓	✓
I1001L47A7A001	OXYGENE ALTOP™ Grande bouteille 8.5 m³	102		✓	✓	✓
I1001M20R2A001	OXYGENE Bouteille medium 4.2 m³	150		✓	✓	✓
I1001L50R2A001	OXYGENE Grande bouteille 10.6 m³	110		✓	✓	✓
I1001L47R7A001	OXYGENE Grande bouteille 8.5 m³	100		✓	✓	✓
I1001S05M2E001	OXYGENE MINITOP™ Petite bouteille 1 m³	122	✓	✓	✓	✓
I1001S05R2E001	OXYGENE OXYFLAM 1000 Petite bouteille 1 m³	120	✓	✓	✓	✓
I1001S02R2E001	OXYGENE OXYFLAM 500 Petite bouteille 0.5 m³	121	✓	✓	✓	✓
I1001S06R2E001	OXYGENE Petite bouteille 1.3 m³	X06	✓	✓	✓	✓
I1001S11R2E001	OXYGENE ROLLERFLAM Petite bouteille 2.3 m³	115	✓	✓	✓	✓
I3110M20R2A001	TERAL 23 Bouteille medium 4.3 m³	582				✓
I3110L50R2A001	TERAL 23 Grande bouteille 10.9 m³	581				✓

Principales familles de gaz

- Les gaz peuvent être inerte / asphyxiant, inflammable ou comburant.

Gaz inerte / asphyxiant



- Il peut provoquer l'**asphyxie** en remplaçant l'oxygène de l'air.
- Il y a danger si le pourcentage d'oxygène dans l'air est inférieur à 19,5 %.
- Azote, argon, dioxyde de carbone, hélium...

Gaz inflammable



- Il brûle dans l'air et peut provoquer des **atmosphères explosives**.
- Acétylène, hydrogène, propane...

Gaz oxydant / comburant



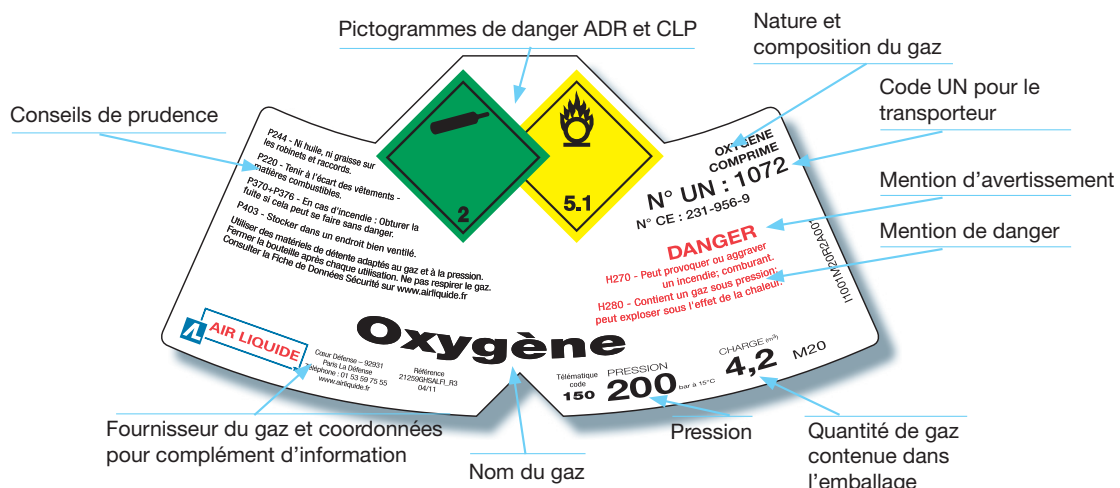
- Il entretient **vivement la combustion**. Le contact avec des matériaux combustibles peut causer un incendie.
- Les vêtements peuvent facilement s'enflammer s'ils sont en contact avec de l'air très enrichi avec un gaz comburant.
- Oxygène, protoxyde d'azote...

Gaz toxique et/ou corrosif

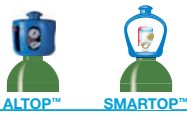
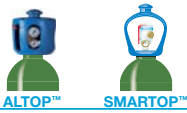
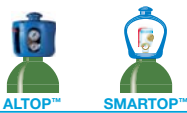
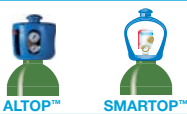


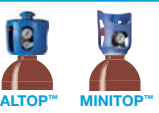
- Il peut attaquer de nombreux matériaux et métaux, et nuire à l'environnement
- Il peut altérer la vue, la peau et le système respiratoire de l'homme.
- Ammoniac, monoxyde de carbone, chlore...

- **Savoir lire une étiquette danger**



Identifier les bouteilles de gaz

GAZ DE SOUDAGE			
Tops		Tops	
ARCAL™ Prime		ARCAL™ TIG/MIG	
ARCAL™ Chrome		ARCAL™ MAG	
ARCAL™ Speed			
ARCAL™ Force			

GAZ STANDARDS		
Tops		Robinet standard
OXYGENE		
ACETYLENE		
ARGON		
AZOTE		
AIR SYNTHETIQUE		
Mélange AZOTE/HYDROGENE 95/5		
DIOXYDE DE CARBONE		
HELIUM		
HYDROGENE		
AMMONIAC		

GAZ ALIMENTAIRE	Robinet standard	GAZ LASER	Robinet standard
ALIGAL™ 1		LASAL™ 1, 2001	
ALIGAL™ 2		LASAL™ 2	
ALIGAL™ 3		LASAL™ 4	
ALIGAL™ 12, 13, 15		LASAL™ 2003	
ALIGAL™ 27			

Le type de risque est identifié par la couleur de l'ogive de la bouteille

- ✓ La règle générale : une couleur est associée à un risque principal.



Inerte /
asphyxiant



Inflammable



Toxique et/ou
corrosif



Oxydant /
comburant

- ✓ Les exceptions : certains gaz ont conservé leur couleur spécifique.



Hélium



Dioxyde de
carbone



Azote



Oxygène

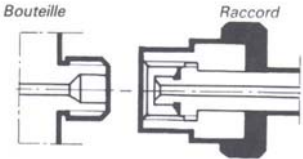
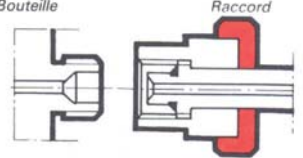
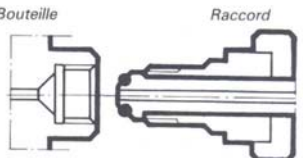
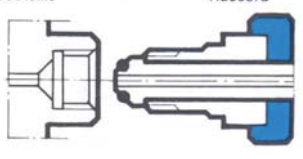
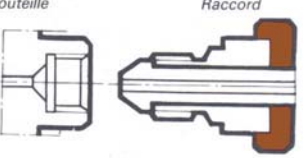
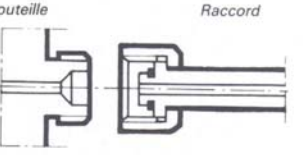


Acétylène

Documentation
Réf. 16983



Raccords de sortie des robinets

	Type C Gaz ni comburants ni combustibles Raccord mâle diamètre 21,7 mm, pas 1,814 à droite. Ammoniac, hélium, argon, krypton, azote, néon dioxyde de carbone, xénon, dioxyde de soufre.
	Type E Gaz combustibles Raccord mâle diamètre 21,7 mm, pas 1,814 à gauche. Hydrocarbures (sauf C_2H_2), monoxyde de carbone, arsine, phosphine, deutérium silane, diborane, sulfure d'hydrogène, mélanges combustibles non corrosifs.
	Type F Oxygène Raccord femelle diamètre 22,91 mm, pas 1,814 à droite. Le raccord type F équipe exclusivement les robinets des bouteilles d'oxygène.
	Type G Gaz comburants autres que l'oxygène Raccord femelle diamètre 26 mm, pas 1,50 à droite. Mélanges dont l'élément actif est comburant, sa teneur nominale étant supérieure à 21 %. Protoxyde d'azote, monoxyde d'azote.
	Type H Acétylène dissous Raccord femelle diamètre 22,91 mm, pas 1,814 à gauche. Le raccord type H équipe exclusivement les robinets des bouteilles d'acétylène dissous.
	Type J Gaz corrosifs Raccord mâle diamètre 25,4 mm, pas 3,174 à droite. Chlorure d'hydrogène, fluorure d'hydrogène, bromure d'hydrogène, phosgène dichlorosilane, chlorure de bore, mélanges corrosifs, dioxyde d'azote, chlore.

Pour les autres raccords type L, M, N
Contactez nos experts

► N°Azur 0 810 302 181

0,06 € TTC/MN

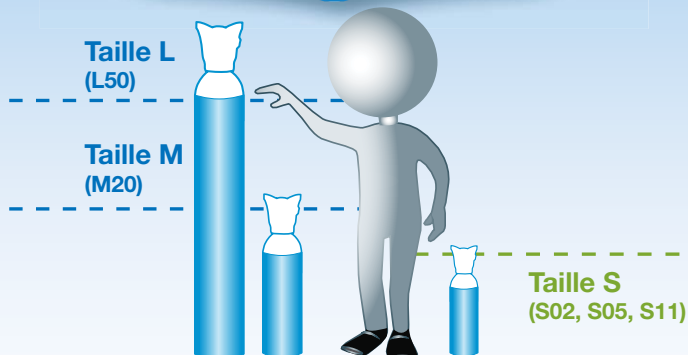
Vérifier impérativement la compatibilité des matériaux
 avec les tables de compatibilité. Consultez :

- le catalogue matériels sur www.airliquide.fr
- l'encyclopédie des gaz sur : <http://encyclopedia.airliquide.com>

Les bouteilles

Types de bouteilles de gaz

Mise à disposition des bouteilles selon leur taille



Bouteilles Grandes (L) et Medium (M)

- **Convention ECOPASS (3 ou 5 ans)** : pour les clients facturés par les distributeurs Air Liquide. Mise à disposition d'emballage pour une durée de 3 ou 5 ans
- **Convention de fourniture de gaz** : pour les clients facturés par Air Liquide. Mise à disposition d'emballage pour une durée de 3 ans

Petites bouteilles (S)

- **Convention ES 10**
Garantit l'Echange Standard (vide contre plein) et l'entretien gratuit de la bouteille pendant 10 ans

Principaux gaz par application

- **FLAMME**
(Brasage, soudage, soudage-coupage) : oxygène, acétylène
- **ARC**
(TIG, MIG & MAG) : ARCAL™, ATAL™

Autres applications

- **Inertage, gonflage de pneu** : azote
- **Evènementiel** : hélium, CO₂
- **Détection de fuites** : N₂H₂
- **Oenologie** : ALIGAL™

Caractéristiques des bouteilles

Oxygène, azote, argon, etc. Gaz comprimés

Bouteilles	Capacité en eau	Volume de gaz	Hauteur totale	Poids	Diamètre	TOP
Grande / L50	50 litres	10 m ³	1,60 m (de 1,48 à 1,68)	70 kg	230 mm (de 203 à 240)	ALTOP™, SMARTOP™
Medium / M20	20 litres	4 m ³	0,98 m	35 kg	210 mm	ALTOP™, SMARTOP™
Petite / S11	11 litres	2,3 m ³	0,76 m	11 kg	180 mm	SMARTOP™
Petite / S05	5 litres	1 m ³	0,62 m	10 kg	140 mm	MINITOP™
Petite / S02	2,5 litres	0,5 m ³	0,47 m	7 kg	118 mm	

Acétylène Gaz dissous

Bouteilles	Capacité en eau	Volume de gaz	Hauteur totale	Poids	Diamètre	TOP
Grande / L50	41,5 litres	6 m ³	1,25 m	56 kg	240 mm	ALTOP™
Medium / M20	22 litres 14 litres	3 m ³ 2 m ³	0,96 m 0,60 m	32 kg 23 kg	203 mm 240 mm	ALTOP™
Petite / S11	9,6 litres	1,4 m ³	0,76 m	14 kg	180 mm	
Petite / S05	5,8 litres	0,8 m ³	0,62 m	10 kg	140 mm	MINITOP™
Petite / S02	3,3 litres	0,42 m ³	0,46 m	7 kg	125 mm	

Documentation
Réf. 41953



SMARTOP™, ALTOP™, MINITOP™ : des solutions innovantes

SMARTOP™

Pratique, simple, unique



Le levier on/off

- Un seul geste pour ouvrir et couper immédiatement le gaz
- Visualisation instantanée de la position ouvert/fermé

La jauge de pression intégrée

- Contrôle de la pression en un coup d'œil
- Affichage permanent du niveau même bouteille fermée

Le robinet à pression positive et le dispositif anti-retour

- Maintien d'une pression résiduelle dans la bouteille
- Absence de remontée d'impureté durant l'utilisation et le stockage



Le chapeau ergonomique

- Prise en main facile de la bouteille
- Connexion aisée du détendeur
- Protection permanente et fiable de la tête



Documentation
Réf. 999272



ALTOP™

Le prêt à l'emploi



Le détendeur intégré

- Connectez le tuyau souple et c'est prêt !
- Plus besoin d'acheter de détendeur
- Plus aucune exposition aux pressions élevées

Le levier on/off

- Un seul geste pour ouvrir ou couper immédiatement le gaz
- Visualisation instantanée de la position ouvert/fermé
- Raccords Quick Connect pour Argon / mélanges Argon



Le chapeau absorbeur de chocs

- Prise en main facile grâce au pommeau
- Protection permanente et fiable du robinet-détendeur

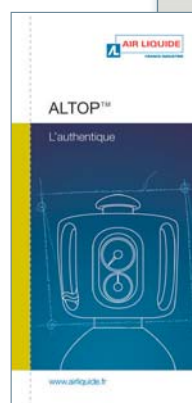


La jauge de pression intégrée

- Contrôle de la pression en un coup d'œil
- Affichage permanent du niveau même bouteille fermée



Documentation
Réf. 999271



MINITOP, le détendeur intégré... à vie !

> Prêt à l'emploi

- Maniable, léger, compact
- Mobile, le poste de soudage vous accompagne partout
- Gaz immédiatement disponible à la pression souhaitée



> Sûr

- Pas d'accès à la haute pression
- Protection totale du robinet détendeur (chapeau ergonomique)
- Ouverture/coupage rapides du gaz avec le levier on/off
- Contrôle assuré par Air Liquide à chaque remplissage



> Facile

- Connexion simplifiée, il suffit de brancher directement votre raccord
- Réglage facilité de la pression avec le volant gradué





> Innovant

- Robinet détendeur intégré
- Terminés la casse, les fuites et le gaspillage
- Pas d'achat, ni montage/démontage



> Pratique

- Visibilité en un coup d'œil de la quantité de gaz disponible
- Terminées les pannes et les pertes de temps sur vos chantiers
- Lecture permanente de la pression





Documentation
Réf. 16681

Petites bouteilles de la gamme S (Small)

S02, la bouteille de dépannage	S05, la bouteille portable	S11, la bouteille allégée
• Légère et compacte • Mobile et transportable • Poids : 7 kg • Hauteur : 0,46 m	• Légère et pratique • Poids : 10 kg • Hauteur : 0,62 m	• Maniable et pratique • Très légère, avec un maximum d'autonomie • Poids : 14 kg • Hauteur : 0,76 m
 <i>Bouteille standard</i>	 <i>Bouteille standard</i> <i>Bouteille MINITOP™</i>	 <i>Bouteille standard</i> <i>Bouteille SMARTOP™</i>

• Option de conversion (revamping)

Vos clients possèdent déjà une bouteille S05 standard. Facilitez leur quotidien en leur proposant de l'échanger pour une bouteille S05 MINITOP™ (option MINITOP™)	
Echange OXYFLAM 1000 > MINITOP™ (option MINITOP™) • Option S05 Oxygène MINITOP™ (réf. 43492) • Option S05 Acétylène MINITOP™ (réf. 43493) N'oubliez pas de proposer les raccords : • Oxygène MINITOP™ (réf. 147776) • Acétylène MINITOP™ (réf. 147777)	 <i>Bouteille standard</i> <i>Bouteille MINITOP™</i>

Bouteilles des gammes L (Large) et M (Medium)

L (Large)			M (Medium)	
L50	L47	L42 (acétylène)	M20	M21 (acétylène)
• Poids : 70 kg • Taille : 125 à 170 cm			• Poids : 35 kg • Taille : 100 cm	
				
<i>Bouteille standard</i> <i>Bouteille ALTOP™</i> <i>Bouteille SMARTOP™</i>			<i>Bouteille standard</i> <i>Bouteille ALTOP™</i> <i>Bouteille SMARTOP™</i>	
Proposées en : • Gamme Standard : oxygène, acétylène, argon, azote, hélium... • Gamme Spécialisée : ARCAL™, ATAL™ 5A, FLAMAL™, LASAL™ • Gamme Gaz Purs et Mélanges (ALPHAGAZ™) • Gamme Tracée : ALIGAL™ • Gamme ALTOP™ : la bouteille à robinet détendeur intégré • Gamme SMARTOP™ : la bouteille à levier on/off				

Principaux postes oxyacétyléniques, les incontournables

Le poste OXYFLAM™ 500 pour plus de légèreté

Il est transportable et assure un bon niveau de sécurité avec un bon rapport poids/capacité.



► Caractéristiques du poste nu OXYFLAM™ 500 (Réf. 17314)

- 1 Bouteille S02 Oxygène (0,5 m³)
- 1 Bouteille S02 Acétylène (0,42 m³)
- 1 Chariot poste OXYFLAM™ 500
- 1 Manuel d'utilisation
- Poids : 15 kg chariot + bouteilles pleines
- Hauteur : 80 cm avec chariot
- Largeur : 37 cm de roue à roue
- Profondeur : 34 cm avec roues
- Autonomie : 6h30 avec buse de 63 l/h

► Le poste OXYFLAM™ 500 peut être équipé de :

- Détendeurs Oxygène et Acétylène
- Chalumeau soudeur
- Flexibles spécialement étudiés par les fabricants de matériels de soudage

(Kit soudage standard : réf. 19151)

Le poste OXYFLAM™ 1000

la référence en soudage
oxyacétylénique

Il est transportable et assure un bon niveau de sécurité avec une excellente ergonomie.



Caractéristiques du poste nu OXYFLAM™ 1000 (Réf.17305)

- 1 Bouteille S05 Oxygène (1 m³)
- 1 Bouteille S05 Acétylène (0,8 m³)
- 1 Chariot poste OXYFLAM 1000
- 1 Manuel utilisation
- Poids : 27 kg chariot + bouteilles pleines
- Hauteur : 66 cm chariot plié
- Hauteur : 100 cm chariot déplié
- Largeur : 42 cm de roue à roue
- Profondeur : 45 cm avec roues (chariot plié)
- Profondeur : 29 cm avec roues (chariot déplié)
- Autonomie : 8h avec buse de 100 l/h

Le poste OXYFLAM™ 1000 peut être équipé de :

- Détendeurs Oxygène et Acétylène
 - Chalumeau soudeur
 - Flexibles spécialement étudiés par les fabricants de matériels de soudage
- (Kit soudage standard : réf. 19151)

Le poste MINITOP™
le poste prêt à l'emploi

Il est transportable et assure une utilisation simple et en toute sécurité avec ses robinets à détendeur intégrés aux bouteilles.



► **Caractéristiques du poste nu MINITOP™ (Réf. 29112)**

- 1 Bouteille S05 MINITOP™ Oxygène (1 m³)
- 1 Bouteille S05 MINITOP™ Acétylène (0,8 m³)
- 1 Chariot poste OXYFLAM™ 1000
- 1 Manuel utilisation
- Poids : 27 kg chariot + bouteilles pleines
- Hauteur : 66 cm chariot plié
- Hauteur : 100 cm chariot déplié
- Largeur : 42 cm de roue à roue
- Profondeur : 45 cm avec roues et chariot plié
- Profondeur : 29 cm avec roues et chariot déplié
- Autonomie : 8h avec buse de 100 l/h

► **Le poste MINITOP™ peut être équipé de :**

- Détendeurs Oxygène et Acétylène
 - Chalumeau soudeur
 - Flexibles spécialement étudiés par les fabricants de matériels de soudage
- (Kit soudage MINITOP™ : réf. 19153)**

**Le poste ROLLERFLAM™,
le meilleur rapport poids/
autonomie**



Caractéristiques du poste nu ROLLERFLAM™ (Réf. 17323)

- 1 Bouteille S11 Oxygène (2,3 m³)
- 1 Bouteille S11 Acétylène (1,4 m³)
- 1 Chariot poste ROLLERFLAM™
- 1 Manuel utilisation
- Poids : 39 kg chariot + bouteilles pleines
- Hauteur : 97 cm du sol au sommet de la poignée
- Largeur : 54 cm de roue à roue
- Profondeur : 42 cm avec roues
- Autonomie : 14h avec buse de 100 l/h

Le poste ROLLERFLAM™ peut être équipé de :

- Détendeurs Oxygène et Acétylène
 - Chalumeau soudeur
 - Flexibles spécialement étudiés par les fabricants de matériels de soudage
- (Kit soudage standard : réf. 19151)**

Principaux postes pour la climatisation et la détection de fuites

Les packs azote pour la climatisation

Solutions professionnelles pour les opérations d'installation et de maintenance :

- Contrôle d'étanchéité
- Tests de fuites
- Nettoyage des circuits
- Vérification des matériels sous pression



*Pack CLIM
Bouteille standard*

Chapeau ergonomique pour faciliter l'accès au détendeur

Robinet à pression positive et dispositif anti-retour

- Maintien d'une pression résiduelle dans la bouteille
- Absence de remontée d'impureté durant l'utilisation et le stockage

Chariot adapté à la taille de la bouteille et au rangement des accessoires



Levier ON/OFF

- Un seul geste pour ouvrir ou couper immédiatement le gaz
- Visualisation instantanée de la position ouverte/fermée

Jauge de pression intégrée

- Contrôle de la pression en un seul coup d'œil
- Affichage permanent du niveau, même bouteille fermée

*Maxi Pack CLIM
Bouteille SMARTOP™*

Caractéristiques du Pack CLIM (Réf. 120605)

- 1 Bouteille S05 Azote (0,9 m³)
- 1 Chariot 1 bouteille S05
- 1 Détendeur EUROJET NG 200-50-120
- 1 Flexible 60 bar - longueur 2 m
- 1 jeu de raccords SAE - 1/4 et 5/16

Caractéristiques du Pack Maxi Pack CLIM (Réf. 17318)

- 1 Bouteille SMARTOP™ S11 Azote U (2,3 m³)
- 1 Chariot 1 bouteille S11
- 1 Détendeur EUROJET NG 200-50-120
- 1 Flexible 60 bar - longueur 2 m
- 1 jeu de raccords SAE - 1/4 et 5/16

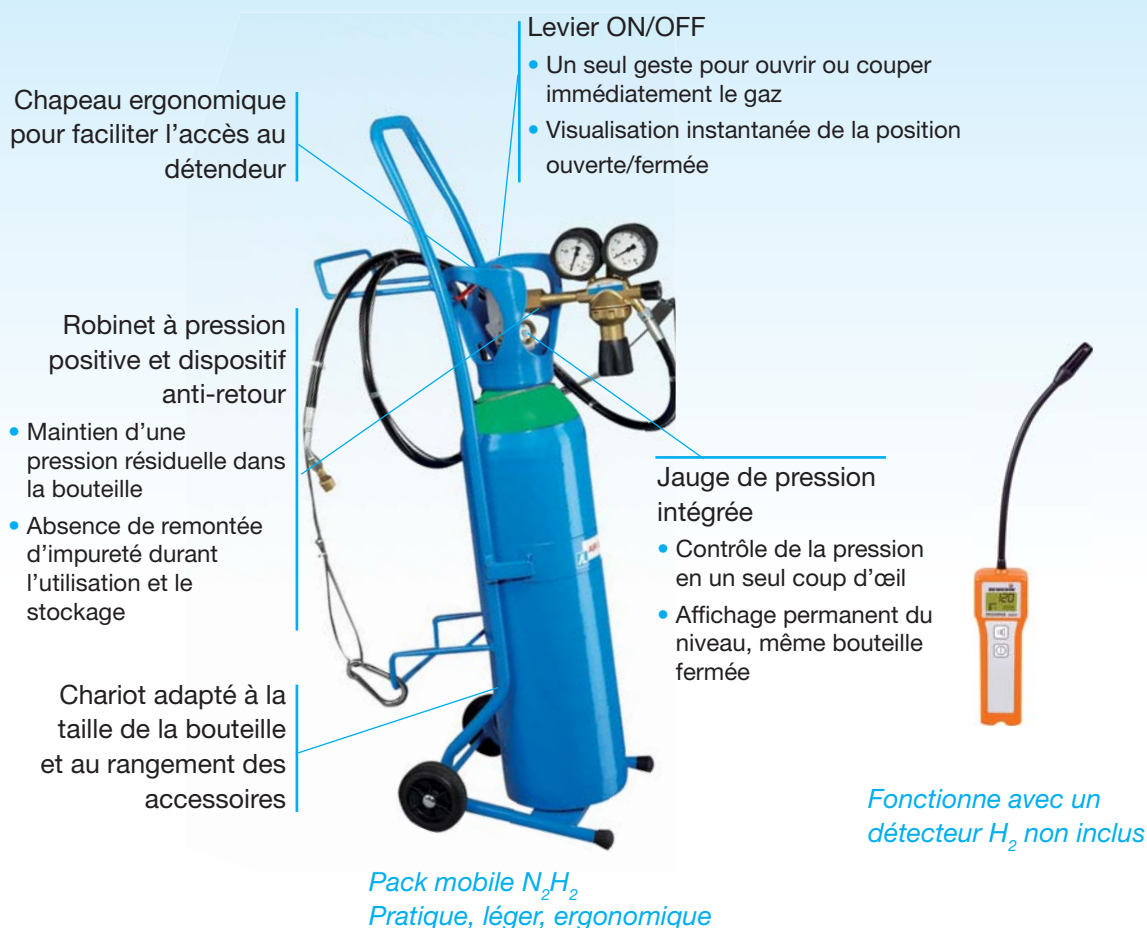
Le pack mobile détection de fuites



Le pack mobile détection de fuites N_2H_2 permet de traquer les micro-fuites sur les conduites apparentes ou enterrées.

En un seul geste, un seul coup d'œil, ce gaz traceur est opérationnel en toute sécurité.

Associé à un détecteur hydrogène robuste et performant, il garantit une intervention non destructive, sans travaux, rapide et efficace.



Caractéristiques du pack mobile détection de fuites N_2H_2

- Mélange Azote/Hydrogène 95/5
- 1 Bouteille SMARTOP™ S11 (2,3 m³ pour 15 kg)
- 1 Chariot 1 bouteille S11
- 1 Détendeur MINIJET™ gaz neutre 10 bar
- 1 Flexible 20 bar – longueur 2 m

Soudage à la flamme

Le soudage à la flamme (soudage, coupage, brasage et chauffe) s'effectue à l'aide d'un chalumeau soudeur et exclusivement à l'aide d'une flamme oxy-acétylène ou oxy-crylène. C'est un procédé largement utilisé sur les chantiers et dans les ateliers de réparation.

Facile à mettre en œuvre, ce procédé est polyvalent pour de nombreux matériaux et présente une grande flexibilité d'emploi.



• Les atouts de la flamme oxyacétylénique

Atteignant 3100°C, la flamme oxyacétylénique permet de chauffer ou de porter à fusion rapidement. Le gain de temps est d'au moins 20 % par rapport aux autres flammes.

Trois fois plus puissante qu'avec des combustibles courants (propane,...), elle permet de chauffer une zone bien délimitée en échauffant le moins possible le reste de la pièce.

Vos clients peuvent souder ou braser des tubes de plus de 20 mm, sans difficulté.

• Postes oxyacétyléniques équipés soudage : 4 modèles / Autonomie de 6 à 14 heures

OXYFLAM™ 500, pour plus de légèreté	OXYFLAM™ 1000, la référence en soudage oxyacétylénique	MINITOP™, le poste prêt-à-l'emploi	ROLLERFLAM™, le meilleur rapport poids/ autonomie
			
• 1 bouteille S02 Oxygène • 1 bouteille S02 Acétylène • 1 chariot Poste OXYFLAM™ 500 • 1 manuel d'utilisation • 1 kit soudage réf. 19151	• 1 bouteille S05 Oxygène • 1 bouteille S05 Acétylène • 1 chariot Poste OXYFLAM™ 1000 • 1 manuel d'utilisation • 1 kit soudage réf. 19151	• 1 bouteille S05 MINITOP™ Oxygène • 1 bouteille S05 MINITOP™ Acétylène • 1 chariot Poste OXYFLAM™ 1000 • 1 manuel d'utilisation • 1 kit soudage réf. 19153	• 1 bouteille S11 Oxygène • 1 bouteille S11 Acétylène • 1 chariot Poste ROLLERFLAM™ • 1 manuel d'utilisation • 1 kit soudage réf. 19151
• Poids total plein : 15 kg • Hauteur : 80 cm • Autonomie : 6 h 30 (avec buse de 63 l/h)	• Poids total plein : 27 kg • Hauteur chariot plié : 66 cm chariot déplié : 100 cm • Autonomie : 8 h (avec buse de 100 l/h)	• Poids total plein : 27 kg • Hauteur chariot plié : 66 cm chariot déplié : 100 cm • Autonomie : 8 h (avec buse de 100 l/h)	• Poids total plein : 39 kg • Hauteur : 97 cm • Autonomie : 14 h (avec buse de 100 l/h)
Poste équipé Réf. 17316	Poste équipé Réf. 17312	Poste équipé Réf. 43072	Poste équipé Réf. 17325

• Bouteilles L (Large) et M (Medium)

Référence	Gaz	Tête	Type de bouteilles	Capacité en m³	Composition %
I1001M20R2A001	Oxygène	Standard	M20	4,2 m³	100
I1001L50R2A001	Oxygène	Standard	L50	10,6 m³	100
I1001M20A2A001	Oxygène	ALTOP™	M20	4,2 m³	100
I1001L50A2A001	Oxygène	ALTOP™	L50	10,6 m³	100
I1901L21R0A001	Acétylène	Standard	M20	3 m³	100
I1901L42R0A001	Acétylène	Standard	L50	6 m³	100
I1901L21A0A001	Acétylène	ALTOP™	M20	3 m³	100
I1901L42A0A001	Acétylène	ALTOP™	L50	6 m³	100

Soudage à l'arc

Soudage à l'arc électrique sous protection gazeuse TIG, MIG et MAG.

Gaz et bouteilles : 7 modèles

1 à 8 heures d'autonomie selon le procédé



Les gaz utilisés selon les procédés et matériaux

Procédé	Matière	Désignation	Type de bouteille
Poste TIG	TIG Tous métaux	ARCAL™ 1	S
		ARCAL™ Prime	L et M
Poste semi-automatique MIG/MAG	MIG Aluminium, Cuivre et leurs alliages	ARCAL™ 1	S
		ARCAL™ Prime	L et M
	MAG Acier inox	ARCAL™ Speed (en dépannage)	L et M
		ARCAL™ Chrome	L et M
	MAG Acier carbone	ATAL™ 5 ou 5A	S
		ARCAL™ Speed ou ARCAL™ Force	L et M
Protection envers	Tous métaux	Protection envers azote ou ARCAL™ 1	S
Plasma		Plasma air comprimé	L et M

• Soudage TIG (Tungstene Inert Gas)

Ce procédé est utilisé lorsqu'on doit obtenir une très haute qualité de soudage (aspect des soudures, tôles très fines, tuyauteries, récipients pour applications alimentaires, etc.).

✓ Gamme d'épaisseur de 0,5 mm à 5 mm.

Le procédé TIG convient pour l'assemblage de toute matière soudable. Il est surtout utilisé pour les matériaux non alliés, faiblement alliés et les aciers dit inoxydables (austénitiques, ferritiques, duplex, etc.), mais aussi tous les alliages légers d'aluminium et cuivreux, les alliages spéciaux (titane, toute base nickel, etc.)

Le procédé est le plus souvent manuel avec un métal d'apport sous forme de baguette.

L'électrode est non fusible. Le métal d'apport amené manuellement ou par un système automatisé, est fondu dans l'arc.

✓ Secteurs d'activité : industries aéronautiques, alimentaires, chimiques ou pétrochimiques

✓ Vitesse de soudage : 10 à 15 cm/min

Bouteilles S (Small)

Référence	Désignation	Détendeur intégré	Type de bouteilles	Capacité en m³	Gaz	Composition %
108952	ARCAL™ 1	Non	S05	1	Argon	100
17275	ARCAL™ 1	Non	S11	2,3	Argon	100
Autonomie indicative	S05	De 2 à 3 h	Ex : 2 h à 8 l/min	(Variable selon travail effectué)		
	S11	De 4 à 5 h	Ex : 4 h à 8 l/min	(Variable selon travail effectué)		

Bouteilles L (Larges) et M (Medium)

Référence	Désignation	Détendeur intégré	Type de bouteilles	Capacité en m³	Gaz	Composition %
I2013L50S2A001	ARCAL™ Prime	SMARTOP™	L50	10,5	Argon	100
I2013M20S2A001	ARCAL™ Prime	SMARTOP™	M20	4,2	Argon	100
I2013L50A2A001	ARCAL™ Prime	ALTOP™	L50	10,5	Argon	100
I2013M20A2A001	ARCAL™ Prime	ALTOP™	M20	4,2	Argon	100
I2013L50Z2A001	ARCAL™ Prime	ALTOP™	L50 Grand Débit	10,5	Argon	100

Autonomie indicative	L50	De 10 à 30 h	Ex : 20 h à 8 l/min	(Variable selon travail effectué)
	M20	De 5 à 10 h	Ex : 8 h à 8 l/min	(Variable selon travail effectué)

• Soudage MIG /MAG ou semi-automatique

Le soudage à l'arc avec électrodes fusibles MIG/MAG, fil plein ou fil fourré dit soudage semi-automatique, est un des procédés de soudage avec protection gazeuse. Il est le plus répandu dans la fabrication industrielle grâce à sa grande productivité et à sa rentabilité. Il est manuel, automatisé ou robotisé.

✓ *Gamme d'épaisseur de 0,8 mm à ..., pas de limite (multi passes !)*

L'électrode fusible (fil de soudage) est amenée automatiquement de façon continue depuis un dévidoir. Très flexible et adaptatif, le soudage MIG/MAG convient à divers matériaux : aciers non alliés et faiblement alliés, aciers inoxydables (austénitiques, ferritiques, duplex, etc.), mais aussi tous les alliages légers d'aluminium et cuivreux.

✓ *Secteurs d'activité : chaudronnerie courante, charpente métallique, mobilier métallique, construction automobile, ferroviaire, naval.*

✓ *Vitesse de soudage : de 35 à 45 cm/min*

Le procédé MIG (Metal Inert Gas)

Procédé réservé aux aluminiums et cuivreux, uniquement avec des gaz neutres : argon ou mélange argon / hélium.

Bouteilles S (Small)

Référence	Désignation	Détendeur intégré	Type de bouteilles	Capacité en m³	Gaz	Composition %
18952	ARCAL™ 1	Non	S05	1	Argon	100
17275	ARCAL™ 1	Non	S11	2,3	Argon	100

Autonomie indicative	S05	De 1 à 1,30 h	Ex : 1 h à 18 l/min	(Variable selon travail effectué)
	S11	De 2 à 2,30 h	Ex : 2 h à 18 l/min	(Variable selon travail effectué)

Bouteilles L (Larges) et M (Medium)

Référence	Désignation	Détendeur intégré	Type de bouteilles	Capacité en m³	Gaz	Composition %
I2013L50S2A001	ARCAL™ Prime	SMARTOP™	L50	10,5	Argon	100
I2013M20S2A001	ARCAL™ Prime	SMARTOP™	M20	4,2	Argon	100
I2013L50A2A001	ARCAL™ Prime	ALTOP™	L50	10,5	Argon	100
I2013M20A2A001	ARCAL™ Prime	ALTOP™	M20	4,2	Argon	100
I2013L50Z2A001	ARCAL™ Prime	ALTOP™	L50 Grand Débit	10,5	Argon	100

Autonomie indicative	L50	De 6 à 12 h	Ex. 10 h à 18 l/min	(Variable selon travail effectué)
	M20	De 2 à 6 h	Ex. 4 h à 18 l/min	(Variable selon travail effectué)

Le procédé MAG (Metal Active Gas)

Procédé réservé aux aciers non alliés et faiblement alliés et aux aciers inoxydables avec des gaz différents. Le gaz utilisé est un mélange argon et gaz actif (CO₂ et/ou oxygène).

Bouteilles S (Small)

Référence	Désignation	Détendeur intégré	Type de bouteilles	Capacité en m ³	Gaz	Composition %
17240	ATAL™ 5	Non	S05	1	Argon / CO ₂	82/18
17275	ATAL™ 5A	Non	S11	2,3	Argon / CO ₂	82/18

Autonomie indicative	S05	De 1 à 1,30 h	Ex : 1 h à 18 l/min	(Variable selon travail effectué)	
	S11	De 2 à 3 h	Ex : 2 h à 18 l/min	(Variable selon travail effectué)	

Bouteilles L (Large) et M (Medium)

Référence	Désignation	Détendeur intégré	Type de bouteilles	Capacité en m ³	Gaz
I2531L50S2A001	ARCAL™ Chrome	SMARTOP™	L50	10,7	Argon + 2 % CO ₂
I2531L50A2A001	ARCAL™ Chrome	ALTOP™	L50	10,7	Argon + 2 % CO ₂
I2531M20A2A001	ARCAL™ Chrome	ALTOP™	M20	4,3	Argon + 2 % CO ₂
I2561L50S2A001	ARCAL™ Speed	SMARTOP™	L50	11	Argon + 8 % CO ₂
I2561M20S2A001	ARCAL™ Speed	SMARTOP™	M20	4,4	Argon + 8 % CO ₂
I2561L50A2A001	ARCAL™ Speed	ALTOP™	L50	11	Argon + 8 % CO ₂
I2561M20A2A001	ARCAL™ Speed	ALTOP™	M20	4,4	Argon + 8 % CO ₂
I2506L50S2A001	ARCAL™ Force	SMARTOP™	L50	11,6	Argon + 18 % CO ₂
I2506M20S2A001	ARCAL™ Force	SMARTOP™	M20	4,6	Argon + 18 % CO ₂
I2506L50A2A001	ARCAL™ Force	ALTOP™	L50	11,6	Argon + 18 % CO ₂
I2506M20A2A001	ARCAL™ Force	ALTOP™	M20	4,6	Argon + 18 % CO ₂

Autonomie indicative	L50	De 6 à 12 h	Ex : 10 h à 18 l/min	(Variable selon travail effectué)	
	M20	De 2 à 6 h	Ex : 4 h à 18 l/min	(Variable selon travail effectué)	

Contrôle d'étanchéité

• Détection et recherche de fuites à l'hydrogène : Pack mobile N₂H₂

- ✓ Technologie non destructive, efficacité prouvée,
- ✓ Fonctionne avec un détecteur H₂ non inclus,
- ✓ Solution sans contrat de location,
- ✓ Bouteille immédiatement opérationnelle par simple action du levier ON/OFF,
- ✓ Détection instantanée de la fuite après injection du gaz traceur dans le circuit.



• Détection par mise sous pression à l'azote : Packs Maxi CLIM et CLIM

Conçus et développés pour les professionnels de la réfrigération et de la climatisation, les Packs CLIM vous permettent de réaliser des opérations d'installation et de maintenance :

- ✓ Contrôle d'étanchéité,
- ✓ Détection de fuites,
- ✓ Nettoyage des circuits,
- ✓ Vérification des matériels sous pression.

Bouteilles S (Small) et matériels

Référence	Désignation	Compris dans le pack		
		N ₂ H ₂ Réf. 163555	Maxi CLIM Réf. 17318	CLIM Réf. 120605
Bouteilles				
157182	Bouteille SMARTOP™ S11 N ₂ H ₂ 95/5 pleine	✓		
148992	Bouteille SMARTOP™ S11 azote U pleine		✓	
17239	Bouteille S05 azote U pleine			✓
Chariots				
120602	Chariot 1 Bouteille S11	✓	✓	
111728	Chariot 1 Bouteille S05			✓
Détendeurs				
109737	Détendeur EUROJET NG 200-50-120 Type C/B4-G1/4		✓	✓
162672	Détendeur MINIJET N ₂ 200-10-15 Type C/B4-G1/4	✓		
Flexibles				
120612	Flexible CLIM N ₂ G1/4 - L=2M - P=60 bar		✓	✓
163219	Flexible DETECTION N ₂ H ₂ - L=2M - P=20 bar	✓		
Raccords				
120603	Jeu de raccords SAE - 1/4 et 5/16		✓	✓

• Détecteur de fuites 1000 Bulles (Ref. 19207 - carton de 6 aérosols)

Le détecteur de fuites 1000 bulles permet de détecter les fuites de gaz comprimé, même à faible pression, des installations de mise en œuvre des gaz (tuyauteries, centrales, raccords, soudures...).

Gonflage des pneus

Gonflés à l'azote, les pneumatiques conservent une pression plus stable dans le temps contribuant à allonger leur durée de vie avec une sécurité accrue.

Air Liquide propose toute une gamme de solutions autour de la fourniture d'azote pour le gonflage des pneumatiques.



Bouteille S (Small) et matériels

Référence	Désignation
Bouteilles	
148992	Bouteille SMARTOP™ S11 azote U pleine
17239	Bouteille S05 azote pleine
Détendeurs	
162672	Détendeur MINIJET N ₂ 200-10-15 Type C/B4-G1/4
Accessoires	
63452	Bouchon vert pour pneu gonflé à l'azote

Bouteille L (Large), M (Medium) et matériels

Référence	Désignation
Bouteilles	
I4050L50R2A001	Bouteille azote U (9,4 m³)
I4050M20R2A001	Bouteille azote U (3,7 m³)
Détendeurs	
162672	Détendeur MINIJET N ₂ 200-10-15 Type C/B4-G1/4
Accessoires	
63452	Bouchon vert pour pneu gonflé à l'azote

Le saviez-vous ?

- ✓ 1 bouteille L50 gonfle 90 à 120 pneus de voiture,
- ✓ 1 Bouteille M20 gonfle 30 à 50 pneus de voiture,
- ✓ 1 bouteille S05 gonfle 10 à 15 pneus de voiture.

Gonflage des ballons - Événementiel

Anniversaires, mariages, baptêmes, goûters,...

Utilisez des ballons pour colorer vos événements !

Une gamme complète de bouteilles, équipements et accessoires est à votre disposition : kit prêt à l'emploi non rechargeable, gonfleurs, sachets de ballons latex.



Bouteille S (Small) et matériels

Référence	Désignation
Bouteilles	
17428	Bouteille S05 hélium pleine (0,9 m ³)*
Gonfleur	
19133	Gonfleur hélium pour ballons latex
Ballons	
19118	Ballons multicolores latex Ø 30 cm (sachet de 100)

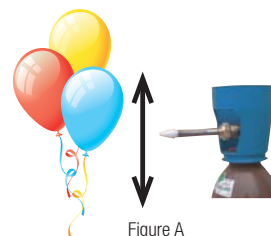
* 50 à 70 ballons latex gonflés

Bouteille L (Large), M (Medium) et matériels

Référence	Désignation
Bouteilles	
I6010L47R7A001	Bouteille L50 hélium (7,3 m ³)
I6010M14R2A001	Bouteille M20 hélium (2,7 m ³)
Gonfleur	
19133	Gonfleur hélium pour ballons latex
Ballons	
19118	Ballons multicolores latex Ø 30 cm (sachet de 100)

Comment gonfler les ballons ?

- ✓ Visser le gonfleur,
- ✓ Ouvrir lentement le robinet,
- ✓ Enfiler la canule dans l'orifice,
- ✓ Appuyer sur le flexible vers le bas (Figure A),
- ✓ Quand le ballon est gonflé, lâcher le poussoir ou le flexible.



Gonfler les ballons maximum 8 h avant l'événement.

Prévoir 10 mn pour gonfler 40 ballons.

Oenologie

De la récolte à la mise en bouteille, Air Liquide propose des solutions développées avec les professionnels afin de :

- ✓ Maîtriser et garantir la meilleure qualité du vin tout au long du processus de vinification,
- ✓ Assurer le meilleur résultat dans le respect des techniques traditionnelles.



Bouteille S (Small) et matériels

Référence	Désignation
Bouteilles	
108632	Bouteille S05 ALIGAL™ 1 Pleine
29642	Bouteille S05 ALIGAL™ 3 Pleine
Détendeurs	
162672	Détendeur MINIJET N ₂ 200-10-15 Type C/B4
94669	Détendeur EUROJET NG 200-4-5 Type C/B4
153608	Détendeur HEPAL 12 NG 200-16-25 Type C/B4

Matériaux plastiques conformes FDA

Protection des moûts avec CARBOFLASH

Référence	Désignation	Descriptif
160982	CARBOFLASH	Ensemble complet de production autonome de neige carbonique

Protection des moûts et inertage des cuves avec le diffuseur de CO₂ GALAXY 100

Référence	Désignation	Descriptif
19100	GALAXY 100	Diffuseur muni d'un orifice calibré assurant un débit de 100 l CO ₂ /mm sous 3 bar

Brassage avec les cannes MISTRAL et SIROCCO

Référence	Désignation	Descriptif
19082	Canne MISTRAL D40	Canne MISTRAL D40, centrée, complète, embout brassage Delrin, L : 1,50 m. Montage sur robinet D40 (à boule)
19083	Canne MISTRAL D50	Canne MISTRAL D50, décentrée, complète, embout brassage Delrin, L : 1,50 m. Montage sur robinet D50 (boule/papillon)
19086	Canne SIROCCO	Canne SIROCCO, embout Delrin, L : 2,50 m. Introduction par le haut de la cuve

Inertage de cuves incomplètes avec VINIKIT et PURGAL

Référence	Désignation	Descriptif
8022	VINIKIT 1	Tableau de détente basse pression pour 1 bouteille, comprenant 1 détendeur EUROJET 4 bar, 1 platine de 2 nd détente et 1 ratelier universel une bouteille
8023	VINIKIT 2	Tableau de détente basse pression pour 2 bouteilles, comprenant 2 détendeurs EUROJET 4 bar, 1 platine de 2 nd détente et 2 rateliers universels une bouteille
7955	VINIKIT MOBILE	Tableau de détente basse pression mobile pour 1 bouteille (VINIKIT 1 monté sur chariot)
19090	PURGAL	Système de connexion et de purge à monter sur trappe munie d'un raccord de type «Bellot»
18856	SOUPAPE SD 45-5	Soupape surpression / dépression : - débit maxi de surpression : 50 m ³ /h - débit maxi de dépression : 8 m ³ /h

Injection et maîtrise des gaz dissous avec INJECTEUR V

Référence	Désignation	Descriptif
168022	Injecteur V40	Injecteur V40 inox M/F MÂCON - Injecteur V40 INOX 304 Mâle/Femelle Pas MÂCON + Embout Poreux DN 17 mm LG=50 mm
168023	Injecteur V40 avec Mireur	Injecteur V40 AVEC MIREUR INOX M/F MÂCON - Injecteur V40 INOX 304 Mâle/Femelle Pas MÂCON + Mireur V40 INOX Mâle/Femelle Pas MÂCON + Embout Poreux DN 17 mm LG=100 mm
168024	Injecteur V50	Injecteur V50 INOX M/F MÂCON - Injecteur V50 INOX 304 Pas MÂCON + Embout Poreux DN 17 mm LG=50 mm
168025	Injecteur V50 avec Mireur	Injecteur V50 AVEC MIREUR INOX M/F MÂCON - Injecteur V50 INOX 304 Mâle/Femelle Pas MÂCON + Mireur V50 INOX 304 L Mâle/Femelle Pas MÂCON + Embout Poreux DN 17 mm LG=100 mm



Travaux Publics et poids lourds

Soudage MIG-MAG (soudage semi-auto avec dévidage du fil en bobine)	Climatisation du véhicule (contrôle d'étanchéité)	Gonflage des pneus à l'azote	Chauffe, soudage et coupage (au chalumeau)
Acier Aluminium (Benne) Rechargement (Godets)	2 possibilités : à l'azote ou avec le mélange azote hydrogène	Avantages / air comprimé : moins d'usure des pneus et baisse de la consommation de carburant	Soudage d'une patte de fixation, découpage d'un échappement, chauffe...
 Poste Soudage MIG	 Maxi Pack Clim	 Bouteille azote L50	 Poste ROLLERFLAM équipé soudage
Disponible à la vente (sans contrat) dans le réseau de distributeurs AIR LIQUIDE			
Mélange Argon / CO₂ : - Acier - ATAL™ 5, S05 (1 m³) - Acier - ATAL™ 5A, S11 (2,3 m³) Argon pur : - Alu - ARCAL™ 1, S05 (1 m³) - Alu - ARCAL™ 1, S11 (2,3 m³)	- Maxi Pack Clim (2,3 m³) Chariot + bouteille + équipement azote U à 99,99 % ou - Bouteille azote U SMARTOP™, S11 (2,3 m³) ou - Bouteille N₂H₂ 95/5 SMARTOP™, S11 (2,3 m³), idéale pour la détection de micro-fuites	Azote U SMARTOP™, S11 (2,3 m³)	Poste oxyacétylénique ROLLERFLAM™, S11 (2,3 m³) Vendu nu (chariot + bouteilles) ou équipé soudage (chariot, bouteilles, détendeurs, tuyaux et chalumeau soudeur)
Disponible en location (contrat ECOPASS 3 - 5 ans) dans le réseau de distributeurs AIR LIQUIDE EXPERT			
Mélange Argon / CO₂ : - Acier - ARCAL™ Force, M20 (4,6 m³) - Acier - ARCAL™ Force, L50 (11,6 m³) Pour une épaisseur de 1 à 25 mm - Acier - ARCAL™ Speed, M20 (4,4 m³) - Acier - ARCAL™ Speed, L50 (11 m³) Pour une épaisseur de 1 à 8 mm Argon pur : - Alu - ARCAL™ Prime, M20 (4,2 m³) - Alu - ARCAL™ Prime, L50 (10,5 m³)	- Azote U, M20 (3,7 m³) - Azote U, L50 (9,4 m³) - N₂H₂ 95/5, L50 (9,6 m³)	- Azote M20 (3,7 m³) - Azote L50 (9,4 m³)	- Oxygène, M20 (4,2 m³) - Acétylène, M20 (3 m³) - Oxygène, L50 (8,5 m³) - Acétylène, L50 (6 m³)
Disponible en location (contrat ECOPASS 3 - 5 ans) dans le réseau de distributeurs AIR LIQUIDE ESSENTIEL			
Mélange Argon / CO₂ : - Acier - ARCAL™ Speed, M20 (4,4 m³) - Acier - ARCAL™ Speed, L50 (11 m³) Argon pur : - Alu - ARCAL™ Prime, M20 (4,2 m³) - Alu - ARCAL™ Prime, L50 (10,5 m³)	- Azote U, M20 (3,7 m³) - Azote U, L50 (9,4 m³)	- Azote M20 (3,7 m³) - Azote L50 (9,4 m³)	- Oxygène, M20 (4,2 m³) - Acétylène, M20 (3 m³) - Oxygène, L50 (8,5 m³) - Acétylène, L50 (6 m³)





BTP : Métallerie, Serrurerie, Tuyauterie industrielle

Soudage MIG-MAG (soudage semi-auto avec dévidage du fil en bobine)	Soudage TIG (soudage manuel avec apport de fil en baguette)	Brasage et soudage (chalumeau)	Chauffe, soudage, brasage et coupage (chalumeau)
Acier et aluminium	Acier, inox et aluminium	Brasage du cuivre Soudage, soudobrasage	Soudage, brasage, chauffe et découpage
			
Poste Soudage MIG	Poste Soudage TIG	Poste MINITOP™ équipé soudage	Poste ROLLERFLAM™ équipé soudage
Disponible à la vente (sans contrat) dans le réseau de distributeurs AIR LIQUIDE			
Mélange Argon / CO₂ : - Acier - ATAL™ 5, S05 (1 m³) - Acier - ATAL™ 5A, S11 (2,3 m³) Argon pur : - Alu - ARCAL™ 1, S05 (1 m³) - Alu - ARCAL™ 1, S11 (2,3 m³)	1 gaz pour souder 3 métaux Argon pur : - ARCAL™ 1, S05 (1 m³) - ARCAL™ 1, S11 (2,3 m³)	Postes oxyacétyléniques Mobilité - OXYFLAM™ 500 (0,5 m³) - MINITOP™ (1 m³) Vendus nus (chariot + bouteilles) ou équipés soudage (chariot, bouteilles, détendeurs/ raccords, tuyaux et chalumeau)	Poste oxyacétylénique Autonomie ROLLERFLAM™, S11 (2,3 m³) Vendu nu (chariot + bouteilles) ou équipé soudage (chariot, bouteilles, détendeurs, tuyaux et chalumeau)
Disponible en location (contrat ECOPASS 3 - 5 ans) dans le réseau de distributeurs AIR LIQUIDE EXPERT			
Mélange Argon / 18% CO₂ : - Acier - ARCAL™ Force, M20 (4,6 m³) - Acier - ARCAL™ Force, L50 (11,6 m³) Pour une épaisseur de 1 à 25 mm - Acier - ARCAL™ Speed, M20 (4,4 m³) - Acier - ARCAL™ Speed, L50 (11 m³) Pour une épaisseur de 1 à 8 mm Mélange Argon / 2% CO₂ : - Inox - ARCAL™ Chrome, M20 (4,3 m³) - Inox - ARCAL™ Chrome, L50 (10,7 m³) Argon pur : - Alu - ARCAL™ Prime, M20 (4,2 m³) - Alu - ARCAL™ Prime, L50 (10,5 m³)	1 gaz pour souder 3 métaux Argon pur : - ARCAL™ Prime, M20 (4,2 m³) - ARCAL™ Prime, L50 (10,5 m³)	- Oxygène, M20 (4,2 m³) - Acétylène, M20 (3 m³)	- Oxygène, M20 (4,2 m³) - Acétylène, M20 (3 m³) - Oxygène, L50 (8,5 m³) - Acétylène, L50 (6 m³)
Disponible en location (contrat ECOPASS 3 - 5 ans) dans le réseau de distributeurs AIR LIQUIDE ESSENTIEL			
Mélange Argon / CO₂ : - Acier - ARCAL™ Speed, M20 (4,4 m³) - Acier - ARCAL™ Speed, L50 (11 m³) Argon pur : - Alu - ARCAL™ Prime, M20 (4,2 m³) - Alu - ARCAL™ Prime, L50 (10,5 m³)	1 gaz pour souder 3 métaux Argon pur : - ARCAL™ Prime, M20 (4,2 m³) - ARCAL™ Prime, L50 (10,5 m³)	- Oxygène, M20 (4,2 m³) - Acétylène, M20 (3 m³)	- Oxygène, M20 (4,2 m³) - Acétylène, M20 (3 m³) - Oxygène, L50 (8,5 m³) - Acétylène, L50 (6 m³)



Plomberie, Chauffage, Froid, Climatisation



Climatisation	Maintenance de réseaux	Brasage et soudage (au chalumeau)	Chauffe, soudage, brasage et coupage (au chalumeau)
Contrôle d'étanchéité	Contrôle d'étanchéité Détection de micro-fuites	Brasage du cuivre Soudage, soudobrasage	Soudage, brasage, chauffe et découpage
			
Maxi Pack Clim - bouteille azote S05	Bouteille N ₂ H ₂ 95/5 SMARTOP™ S11	Poste MINITOP™ équipé soudage	Poste ROLLERFLAM™ équipé soudage
Disponible à la vente (sans contrat) dans le réseau de distributeurs AIR LIQUIDE			
- Maxi Pack Clim (2,3m³) Chariot + bouteille + équipement azote U à 99,99 % - ou - Bouteille azote U SMARTOP™, S11 (2,3 m³) - ou - Bouteille azote, S05 (1 m³)	Bouteille N₂H₂ 95/5 SMARTOP™, S11 (2,3 m³), idéale pour la détection de micro-fuites	Postes oxyacétyléniques Mobilité - OXYFLAM™ 500 (0,5 m³) - MINITOP™ (1 m³) Vendus nus (chariot + bouteilles) ou équipés soudage (chariot, bouteilles, détendeurs/raccords, tuyaux et chalumeau)	Poste oxyacétylénique Autonomie ROLLERFLAM™, S11 (2,3 m³) Vendu nu (chariot + bouteilles) ou équipé soudage (chariot, bouteilles, détendeurs, tuyaux et chalumeau)
Disponible en location (contrat ECOPASS 3 - 5 ans) dans le réseau de distributeurs AIR LIQUIDE EXPERT			
- Azote U, M20 (3,7 m³) - Azote U, L50 (9,4 m³)	N₂H₂ 95/5, L50 (9,6 m³)	- Oxygène, M20 (4,2 m³) - Acétylène, M20 (3 m³)	- Oxygène, M20 (4,2 m³) - Acétylène, M20 (3 m³) - Oxygène, L50 (8,5 m³) - Acétylène, L50 (6 m³)
Disponible en location (contrat ECOPASS 3 - 5 ans) dans le réseau de distributeurs AIR LIQUIDE ESSENTIEL			
- Azote U, M20 (3,7 m³) - Azote U, L50 (9,4 m³)		- Oxygène, M20 (4,2 m³) - Acétylène, M20 (3 m³)	- Oxygène, M20 (4,2 m³) - Acétylène, M20 (3 m³) - Oxygène, L50 (8,5 m³) - Acétylène, L50 (6 m³)



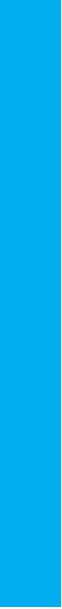


Automobile : réparation et maintenance

Soudage MIG-MAG (avec dévidage de fil en bobine)	Climatisation automobile	Gonflage des pneus à l'azote	Chauve, soudage et coupage
Soudage de carrosserie en acier ou aluminium Epaisseur < 5 mm	Contrôle d'étanchéité Détection de micro-fuites	Avantages / air comprimé : moins d'usure des pneus et baisse de la consommation de carburant	Soudage d'une patte de fixation, découpage d'un échappement, chauve...
			
Poste Soudage MIG	Maxi Pack Clim	Bouteille azote L50	Poste ROLLERFLAM™ équipé soudage
Disponible à la vente (sans contrat) dans le réseau de distributeurs AIR LIQUIDE			
Mélange Argon / CO₂ : - Acier - ATAL™ 5, S05 (1 m³) - Acier - ATAL™ 5A, S11 (2,3 m³) Argon pur : - Alu - ARCAL™ 1, S05 (1 m³) - Alu - ARCAL™ 1, S11 (2,3 m³)	- Maxi Pack Clim (2,3m³) Chariot + bouteille + équipement azote U à 99,99 % - ou - Bouteille azote U SMARTOP™, S11 (2,3 m³) - ou - Bouteille N₂H₂ 95/5 SMARTOP™, S11 (2,3 m³), idéale pour la détection de micro-fuites	Azote U SMARTOP™, S11 (2,3 m³)	Poste oxyacétylénique ROLLERFLAM™, S11 (2,3 m³) Vendu nu (chariot + bouteilles) ou équipé soudage (chariot, bouteilles, détendeurs, tuyaux et chalumeau)
Disponible en location (contrat ECOPASS 3 - 5 ans) dans le réseau de distributeurs AIR LIQUIDE EXPERT			
Mélange Argon / CO₂ : - Acier - ARCAL™ Speed, M20 (4,4 m³) - Acier - ARCAL™ Speed, L50 (11 m³) Argon pur : - Alu - ARCAL™ Prime, M20 (4,2 m³) - Alu - ARCAL™ Prime, L50 (10,5 m³)	- Azote U, M20 (3,7 m³) - Azote U, L50 (9,4 m³) - N₂H₂ 95/5, L50 (9,6 m³)	- Azote M20 (3,7 m³) - Azote L50 (9,4 m³)	- Oxygène, M20 (4,2 m³) - Acétylène, M20 (3 m³) - Oxygène, L50 (8,5 m³) - Acétylène, L50 (6 m³)
Disponible en location (contrat ECOPASS 3 - 5 ans) dans le réseau de distributeurs AIR LIQUIDE ESSENTIEL			
Mélange Argon / CO₂ : - Acier - ARCAL™ Speed, M20 (4,4 m³) - Acier - ARCAL™ Speed, L50 (11 m³) Argon pur : - Alu - ARCAL™ Prime, M20 (4,2 m³) - Alu - ARCAL™ Prime, L50 (10,5 m³)	- Azote U, M20 (3,7 m³) - Azote U, L50 (9,4 m³)	- Azote M20 (3,7 m³) - Azote L50 (9,4 m³)	- Oxygène, M20 (4,2 m³) - Acétylène, M20 (3 m³) - Oxygène, L50 (8,5 m³) - Acétylène, L50 (6 m³)



NOTES



Mes clients «gaz»	44
--------------------------------	-----------

Mise à disposition des emballages chez nos clients

Bouteilles grandes (L50) et medium (M20)	45
Petites bouteilles (S02, S05, S11)	45

Mon Portail MyGASPartner

Comment se connecter à MyGASPartner ?	46
Mes ventes de gaz	47
Ventes de gaz - client direct	49
Ventes de gaz - client mobilité	50
Rechercher / Créer un client indirect	51
Echanges inégaux et nouveaux contrats	53
Réimpression / suppression des documents	55
Consulter mes données clients	58

Mon stock

Mon stock	59
Maintenir mon stock exact	59
Visualiser mon stock en temps réel	60
Mon état des stocks fin de mois	61
Commande de réapprovisionnement manuelle	62
Bouteille défectueuse	63

Mes clients «gaz»

- **Un client indirect**

C'est un client facturé par le distributeur pour le compte d'Air Liquide.

Le client obtient des produits chez un distributeur du réseau Air Liquide.

Le distributeur facture le client en son nom pour le compte d'Air Liquide.

La mise à disposition des emballages L (Larges) et M (Medium) fait obligatoirement l'objet d'une convention ECOPASS entre Air Liquide et le client.

- **Un client direct**

C'est un client facturé par Air Liquide pour des produits et des services fournis par le distributeur.

Air Liquide se charge du recouvrement et verse au distributeur une commission.

La mise à disposition des emballages fait l'objet d'une location entre Air Liquide et le client.

- **Un client mobilité**

C'est un client direct qui peut se servir chez tous les distributeurs du réseau Air Liquide.

Il se déplace ou intervient sur des sites délocalisés (chantiers) pour une durée déterminée (date de fermeture prévisionnelle de chantier).

Air Liquide se charge du recouvrement et verse au distributeur une commission.



Le client mobilité doit absolument présenter sa carte mobilité.

A défaut, vous devez le considérer comme un client indirect.

Il existe 3 types de mise à disposition de bouteilles.

Bouteilles grandes (L50) et medium (M20)

- **La convention de fourniture de gaz (3 ans)** pour les clients facturés par Air Liquide (location mensuelle, voire annuelle).
- **La convention ECOPASS (3 ou 5 ans)** pour les clients facturés par les distributeurs Air Liquide.
 - ✓ A la signature de la convention ECOPASS, Air Liquide met à la disposition du client des bouteilles qui restent la propriété d'Air Liquide.
 - ✓ En contrepartie, le client paye d'avance à Air Liquide ou au distributeur une location pour la prestation de mise à disposition d'emballages.

Au plus tard 2 mois après la signature de la convention, le client reçoit une facture de régularisation, qui ne donne lieu à aucun règlement, mais permet de récupérer l'intégralité de la TVA relative à la prestation.
 - ✓ Cette convention se renouvelle par tacite reconduction.

Convention ECOPASS

La solution simple, un contrat

- **Souple** : durée de 3 ou 5 ans
- **Sur-mesure** : capacités des bouteilles différentes en fonction du profil de consommation
- **Au plus juste** : une offre conçue pour s'adapter à votre activité.
- **Obligatoire** : chaque bouteille doit être couverte par un contrat Ecopass pour bénéficier des services associés



La garantie d'utiliser des bouteilles Air Liquide en toute sérénité

- Des bouteilles qui répondent aux normes de qualité et de sécurité
- Des bouteilles tracées
- Des bouteilles contrôlées et entretenues par Air Liquide avant chaque conditionnement

L'engagement de la flexibilité

- Accès au réseau de distributeurs
- Engagement révisable à tout moment auprès de votre distributeur
- Contrat évolutif (changement de gaz, de taille et de nombre de bouteilles)



La proximité assurée

- Disponibilité et proximité des bouteilles
- Conseils personnalisés auprès de votre distributeur partenaire Air Liquide
- Promotions adaptées à votre activité
- Information accessible en ligne (technique, sécurité, application)



Comment cela se passe ?

Le client choisit son gaz (gamme industrielle, spécifiques, Altap,...), la taille de bouteille (moyenne ou grande) et la durée de son contrat. Il est assuré de disposer chez le distributeur d'une bouteille en bon état, qui restera la propriété d'Air Liquide, répondant toujours aux normes de qualité et de sécurité.

Je suis équipé de petites bouteilles et je souhaite augmenter ma consommation.

Après avoir étudié vos besoins et votre profil de consommation, le distributeur vous propose une convention Ecopass adaptée.

J'ai déjà une convention, je veux changer de gaz.

Avec le même contrat, vous pouvez changer de gaz gratuitement si vous restez dans la même gamme, avec un forfait supplémentaire si vous changez de gamme.

Comment une convention est-elle renouvelée ?

A l'échéance du contrat, une proposition de renouvellement vous est automatiquement envoyée. Elle tient compte de votre profil de consommation. La durée peut être reconduite ou modifiée.

Je travaille sur plusieurs chantiers.

Comment m'approvisionner en bouteilles ?

Muni de votre numéro de client Ecopass, vous pouvez vous approvisionner auprès de nos distributeurs Air Liquide Essentiel et Expert. Notre site internet vous permet de les localiser (www.airliquide.fr).

Documentation
Réf. 999238



Petites bouteilles (S02, S05, S11)

- **La convention ES10 (Echange Standard pendant 10 ans)** garantissant :
 - ✓ L'échange standard des petites bouteilles, pleines contre vides, chez les distributeurs Air Liquide,
 - ✓ L'entretien gratuit des bouteilles,
 - ✓ Le contrôle périodique.

La convention ES10 est fournie dans l'emballage des petites bouteilles à la livraison.

Une version électronique est également disponible sur notre site www.airliquide.fr, onglet Infos Pratiques.

A noter

- ✓ Les petites bouteilles sont commandées auprès du Pôle Gestion Distributeurs par **Fax. 04 72 22 42 79**, et facturées aux clients par vos soins (factures à votre en-tête) hors MyGASPartner.
- ✓ Vous pouvez retrouver les tarifs petites bouteilles en cliquant sur **tarif Matériels** à partir de la page d'accueil de **MyGASPartner**.

MyGASPartner, nouvel outil de communication et de saisie des transactions réalisées pour le compte d'Air Liquide, vous permet de :

- ✓ Gérer votre activité gaz : liste de clients, journal des ventes, liste des bulletins,
- ✓ Passer vos commandes de réapprovisionnement en bouteilles de gaz,
- ✓ Communiquer avec les services Air Liquide par la messagerie,
- ✓ Obtenir des informations sur les produits Air Liquide,
- ✓ Personnaliser vos documents clients.

Comment se connecter à MyGASPartner ?

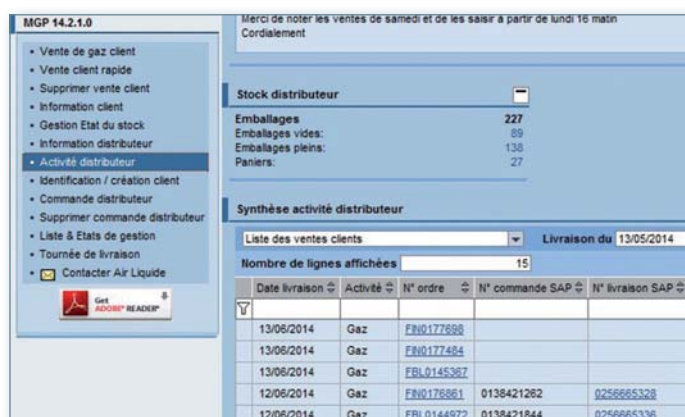


Dans votre navigateur internet, tapez l'adresse :

www.mygaspartner.airliquide.com

et entrez vos codes d'accès fournis par Air Liquide

- ✓ Identifiant = code distributeur SAP,
- ✓ Mot de passe.



Vous êtes automatiquement dirigé sur l'écran **Activité Distributeur**.

Vous pouvez ainsi consulter :

- ✓ L'historique de vos transactions,
- ✓ Votre stock,

et à partir du menu «**Liste et état de gestion**»

- ✓ Votre synthèse d'activité,
- ✓ Votre portefeuille clients.

A noter

- ✓ De la documentation et des modules de formation sont en ligne dès la page d'accueil de MyGASPartner.
- ✓ Votre Responsable Animation Réseau vous a également remis un manuel d'aide à la prise en main.

Pour tous renseignements, votre Assistant Gestion Distributeur est à votre disposition.

N°Azur 0 810 111 709 Pole-gestion-distributeurs.alfi@airliquide.com

0.06 € TTC/MN

Mes ventes de gaz

Air Liquide a mis en place un système de traçabilité par code-barres des bouteilles de gaz industriels (gammes L (Large) et M (Medium) uniquement), SERVITRAX™.

Ce système permet d'identifier et de tracer les bouteilles de gaz depuis les établissements industriels Air Liquide jusque chez nos clients. Grâce à SERVITRAX™, votre activité gaz est simplifiée et fiabilisée.

Pour réaliser la saisie des codes-barres, vous êtes équipé :

- ✓ D'un lecteur optique,
- ✓ D'un jeu de 2 cartes avec les codes-barres «bouteille pleine», «bouteille vide», «nouvelle vente».



Documentation
Réf. 999266



Documentation
Réf. 999265

• Etape 1 de la vente : scan des emballages



Documentation
Réf. 999266



• Etape 2 de la vente : enregistrement

 Cliquez sur «**Vente de gaz client**»

— S'il s'agit d'un client indirect

1 Cliquez sur l'icône «**jumelles**» et lancer une recherche client (nom client + code postal + décocher seulement client du portefeuille)

— S'il s'agit d'un client direct

2 Inscrire le n° de client
(ou n° carte client mobilité)

3 Cliquez sur «**Créer une vente**»

— S'il s'agit d'un client petite bouteille

4 Cliquez sur «**petits emballages uniquement**» (ne pas utiliser cette fonction si vous facturez avec MyGASPartner, s'il s'agit d'une expertise, d'une charge gratuite ou d'un revamping)

— S'il s'agit de bouteilles large ou medium

Scanner les codes-barres des bouteilles livrées et rendues (voir trucs et astuces n°4 dans le portail MyGASPartner)

5 Lecteur optique en main, télécharger les codes-barres dans la zone séquence de code-barres

6 Cliquez sur «**Analyser**»

— S'il s'agit de petites bouteilles

7 Ajouter les codes télématiques dans la zone «**Code**» puis cliquer sur l'icône «**jumelles**» pour ajouter les références

Compléter le nombre de bouteilles manuellement dans les colonnes «**nombre livré**» et «**nombre rendu**»

10 Valider

A noter

Pour les clients indirects, en cas d'échange inégal sur bouteille L (Large) ou M (Medium), ne pas oublier de valider :

- ✓ Le contrat ECOPASS
- ou
- ✓ L'annulation de contrat (statut ECOPASS).

Vente de gaz – client direct

Le bulletin de livraison - S'il s'agit d'un client direct

- 1 Faire signer et indiquer obligatoirement les prénom et nom du client sur le bulletin de livraison (exemplaire client), plus signature et cachet du distributeur.

NB : Remettre le double du bulletin de livraison (exemplaire Air Liquide) au conducteur Air Liquide lors de sa prochaine livraison pour compensation des bouteilles.






FBL0233146
12938585

BULLETIN LIVRAISON
Copie

Votre contact Pôle Support Client
Tél 04 81 68 00 68 Fax 04 37 54 60 80
Adresse e-mail contact.alfi@airliquide.com
Distributeur 115115

Merci d'indiquer le n° document pour toute correspondance

N° document FBL0233146	Date 21 oct. 2014
Devise EUR	Page 1 / 1
N° Client	N° livré 10152741
N° carte	

N° commande
N° TVA
N° livré

Date livraison 21 oct. 2014
Mode de livraison Emporté

Compte:

Description produit	Code produit	ADR			Quantité		
		Cap.	Unité	Total	Livré	Rendu	Cap.emb.
N° UN Description n° UN Donnée Sécurité							
150- OXYGENE Bouteille M20	I1001M20R2A001	20,0	L	0,00	0	5	1,00
N° code barre rendu							
UN 1072 OXYGENE COMPRIME, 2 2 (5 1), (F)							
370- ACETYLENE Bouteille 3,5kg	I1901L21R0A001	3,3	KG	0,00	0	5	1,00
N° code barre rendu							
UN 1001 ACETYLENE DISSOUS, 2 1, (B/D)							
PRE fixe Bt Réglementations-Environnement	S1439				1		1,00

Signature Distributeur

Nom et Signature Client

Le poids total du transport (emballages et paniers) est en moyenne de : 0 KG
Le conducteur du véhicule déclare avoir été averti oralement et par écrit du danger lié aux produits qu'il allait transporter. Il déclare avoir pris connaissance des consignes écrites (fiches de données sécurité - FDS). Pour les enlèvements sur site, le Client assume l'entière responsabilité du transport des bouteilles de gaz dans son véhicule. Il est informé des risques liés à la nature du gaz. Les fiches de données sécurité (FDS) lui ont été remises dans ce sens. Le réceptionnaire déclare être en possession des informations de sécurité en vigueur liés aux emballages reçus. Cylindre = Emballage, Cadre = ensemble des emballages attachées entre elles et reliés par un tuyau collecteur et transportées en tant qu'ensemble indissociable; LGC= Récipient-cryogénique // Retours = emballages vides

Quantité totale (emballages)	Quantité totale par catégorie de transport			
UN 1001 0,00 KG	Catégorie 1:	0,00	Catégorie 2:	0,00
UN 1072 0,00 L			Catégorie 3:	0,00

RECIPIENT VIDE, 2 :

A noter

Pour les clients directs :

- ✓ Possibilité de faire des échanges inégaux sur les bouteilles grandes et medium,
- ✓ Pas d'échanges inégaux pour les petits emballages.

Dans tous les cas, s'assurer de l'identité du client : carte mobilité ou bon de commande...

Vente de gaz – client mobilité

La carte mobilité permet au client mobilité d'accéder à des services spécifiques et notamment de s'approvisionner partout en France auprès du réseau Air Liquide.

- **Etape 1 de la vente : scan des emballages (voir page 41)**

- **Etape 2 de la vente : enregistrement de la vente (voir page 42)**

- ✓ Suivre la même procédure que pour un client direct : saisir le n° de compte de la carte mobilité Air Liquide.

A noter



- ✓ Pour les comptes mobilité, la présentation de la carte mobilité Air Liquide est **obligatoire**.
- ✓ Vérifier l'exactitude du n° de compte Air Liquide qui doit comporter **8 chiffres**.
- ✓ Contacter le Pôle de Gestion Distributeur si le numéro n'est pas accepté lors de la transaction.
- ✓ Si le client ne présente pas de carte mobilité Air Liquide ou de bon de commande, vous devez le considérer comme un client indirect avec paiement au comptant.

Carte mobilité

► La Fiche Mobilité

Elle suit la vie de votre chantier.



- **1 800 partenaires, distributeurs d'Air Liquide à votre disposition**

- > Sur présentation de votre carte, vous retirez du gaz, sans paiement immédiat et à vos conditions contractuelles.

- **Assistance téléphonique dédiée**

- > Vous communiquez votre N° de carte à votre interlocuteur.

- **Suivi personnalisé** de vos chantiers livrés par Air Liquide

- > Vous transmettez les informations portées sur votre carte.



- **Un formulaire dédié pour chaque ouverture de chantier** livré par Air Liquide.

- > Vous complétez cette fiche et recevez un N° d'identification à reporter sur votre commande.

- **Le suivi personnalisé** jusqu'à la fermeture de votre chantier.

- > A la date de fermeture prévisionnelle de votre chantier, Air Liquide vérifie la reprise des bouteilles/cadres.

- Vous avez un **seul numéro à contacter**

- > 0820 20 51 45*

- Vous **optimisez votre temps**

- > Selon votre demande, vous êtes dirigé directement vers l'interlocuteur concerné.

- Vous trouvez un **distributeur à proximité** de votre chantier

- > Conformément à votre demande, vous recevez par messagerie (sms, mail...) les coordonnées du distributeur Air Liquide le plus proche.

► Le Stock Mobilité

C'est la mutualisation de l'ensemble des bouteilles/cadres de vos chantiers.

- **L'inventaire est simplifié**

- > Les mouvements de vos bouteilles/cadres sont gérés sur un seul compte.

- **Vous maîtrisez les variations de stock**

- > Tout écart de stock est immédiatement identifiable sur votre facture.

- **Vous économisez des frais de location**

- > Vous optimisez votre stock en supprimant les bouteilles/cadres qui ne sont pas utilisés.



Rechercher / Créer un client indirect

Toutes vos ventes clients indirects doivent être saisies dans le Portail MyGASPartner.

Pour effectuer une vente avec un client indirect, ce dernier doit être enregistré dans MyGASPartner.

• Vérifier que le client figure dans MyGASPartner par le module de recherche

Règle générale

- ✓ **Clients indirects** (facturation par le distributeur) : lancer la requête avec l'assistant de recherche icône «jumelles»
- ✓ **Clients directs** (facturation par Air Liquide) : saisir le numéro de compte ou le numéro de carte (numéro à 8 chiffres, pas de 00 à la fin)
NB : Les clients directs ne peuvent pas être identifiés avec l'assistant de recherche

Zoom sur la recherche client indirect

Seulement 2 champs à compléter

1 «Nom client»

Exemples de nom client	SARL MARTIN	Monsieur Jean Pierre GIRAUD
Recherche avec le mot clé uniquement + étoiles	*MARTIN*	*GIRAUD*

2 «Code postal»

- ✓ Code postal sans les étoiles
- ✓ Ou n° du département avec * à la fin si le code postal est inconnu

- ##### 3
- Pour accéder à la base nationale Air Liquide, ne pas oublier de **décocher** la case «**Seulement clients du portefeuille**», surtout quand il s'agit d'un client récent, de passage ou occasionnel

S'il s'agit d'un nom de société avec initiales :

Exemple de la société SNC PLS

- ✓ Lancer la recherche avec *PLS*
- ✓ S'il n'y a pas de résultat, demander le nom exact : PRESSE LIENS SERVICE et lancer la recherche avec *PRESSE* ou *LIENS* + code postal ou n° du département

A noter

- ✓ L'assistant de recherche ne trouve aucun client : le compte n'existe pas dans la base Air Liquide, il faut le créer via la fonction «**Identification / création Client**».
- ✓ L'assistant de recherche propose 2 comptes indirects pour le même client : contacter le Pôle Gestion Distributeurs.
- ✓ Le compte est bloqué : contacter le Pôle Gestion Distributeurs.

En cas de recherche infructueuse, ou pour tout nouveau client se présentant au comptoir sans n° client :

• Saisir une demande d'identification/création client dans MyGASPartner

Procédure

- 1 Aller dans le menu «**Identification / création client**»
- 2 Cliquer sur «**Nouveau client**»
- 3 Compléter les champs marqués d'un astérisque * (rouge)
 - ✓ Cocher la case «**Sans code TVA**» s'il est inconnu
 - ✓ Ne pas oublier l'«**Interlocuteur**» (nom de la personne qui est venu se servir au comptoir)
- 4 Cliquer sur «**Envoi AL + Vente**». Cette fonction vous permet :
 - ✓ D'envoyer le formulaire de création à Air Liquide (qui va créer le compte client définitif)
 - ✓ D'enchaîner sur une vente de gaz et un contrat ECOPASS si besoin

Compte distributeur
MABILLE 115154
(Air Liquide France Industrie)

MGP 14.2.1.0

- Vente de gaz client
- Vente client rapide
- Supprimer vente client
- Information client
- Gestion Etat du stock
- Information distributeur
- Activité distributeur
- Identification / création client **1**
- Commande distributeur
- Supprimer commande distributeur
- Liste à Etats de gestion
- Tournée de livraison
- Contacteur Air Liquide

Consulter la liste des demandes de création

Création d'une demande d'identification / création client

Nouveau client **2**

Liste des demandes d'identification / création client

Nombre de lignes d'affichage: 5

Nom Client	Date création	Statut	N° ECOPASS	N° Vente
RABAUD	05/06/2014	VALIDE	✓ Création ECOPASS	FIN0172974
LE MAUR	05/06/2014	VALIDE	✓ Création ECOPASS	FIN0172979
SECRETAIN	03/06/2014	VALIDE	✓ Création ECOPASS	FIN0170962
MR COENS	03/06/2014	VALIDE	✓ Création ECOPASS	FIN0170800
DEMAY	02/06/2014	VALIDE	✓ Création ECOPASS	FIN0169529

Ligne 1 de 75

Information Client

Nom appel * N° client Zone de transport

Nom 1 Nom 2

Nom 3 Nom 4

Adresse * Adresse (suite)

Code postal * Ville * Pays * France

N° Téléphone * N° Fax

Adresse e-mail

Activité principale (ex : maintenance, clim...)

Code TVA * N° SIRET

☐ Sans code TVA

Code Nace N° SIREN

Information banque client

N° compte bancaire

Nom banque

Commentaire

Contact Principal

Interlocuteur * N° Téléphone N° Fax

Contacts client

Information livraison (à renseigner pour les livraisons réalisées par vous)

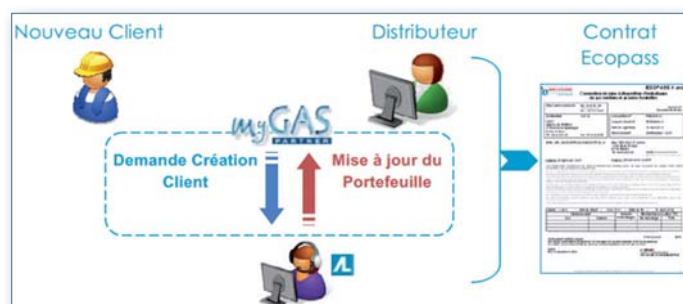
Commentaires - Divers

Sauvegarder Envoyer à AL **4** Envoi AL + Vente

A noter

Vous souhaitez livrer une bouteille Large ou Medium ou procéder à un échange d'emballage mais votre client n'existe pas dans la base de données Air Liquide.

- ✓ MyGASPartner vous permet d'enregistrer de nouveaux clients pour valider toutes vos transactions en temps réel.



NB : si vous ne facturez pas vos clients via MyGASPartner et que votre client n'utilise que des petites bouteilles (S - gamme Small), merci de bien utiliser la fonction «Petits emballages uniquement» qui ne nécessite pas d'identifier le client.

Echanges inégaux et nouveaux contrats

• Si échange inégal sur une référence

Plus de pleins que de vides : création d'un ECOPASS (l'écran de saisie apparait automatiquement).
Plus de vides que de pleins : création d'une demande d'annulation.

✓ Création d'un ECOPASS :

1. Valider l'échange inégal, imprimer la facture ou le bulletin de livraison
2. Complétez les informations dans l'écran de saisie de l'ECOPASS,
3. Editez le contrat PDF en trois exemplaires, avec les Fiches de Données Sécurités associées (9 à 11 pages).

✓ Demande d'annulation :

- Saisissez l'état des emballages,
- Sélectionnez le motif dans le menu déroulant.

• Comment créer, annuler un contrat ECOPASS ?

Règle générale

Qu'il s'agisse de créer ou d'annuler un contrat ECOPASS, le mode d'enregistrement sur MyGASPartner est toujours le même. Plus de question à se poser, le nouveau portail génère automatiquement les documents adaptés à chaque transaction en fonction des informations saisies.

Procédure - Etape 1 (commune à toutes les transactions)

- ✓ Cliquer sur «**Vente de gaz clients**»
- ✓ Identifier le client via l'assistant de recherche icône «**jumelles**»
- ✓ Scanner la ou les bouteilles objets de la transaction
- ✓ Décharger le lecteur optique dans la zone «**Séquence de code-barres**»
- ✓ Analyser la séquence de code-barres
- ✓ Valider (une première fois). La facture ou le BL pour la charge de gaz s'ouvre automatiquement

Procédure - Etape 2

Si la transaction comporte une bouteille de gaz livrée mais aucune bouteille rendue

- ✓ MyGASPartner bascule automatiquement sur la page ECOPASS

- 1 Choisir la durée du contrat
- 2 Encaissement distributeur : chèque au distributeur
Encaissement Air Liquide : chèque à Air Liquide du montant du contrat uniquement.
- 3 Cliquer sur «**Valider**»

Origine	Code produit	Libellé du produit	Nb livrés	Charge	Quantité facturée	Prix unitaire (en EUR)	Montant total (EUR)	Nb rendus
Besse	R901L2145A001	372- ACETYLENE Bouteille Altop 3.5kg	1	PC		91.86	91.86	0

Information client		Durée ECOPASS	
Nom client	ACS THERMIQUES SYSTEMES	Date signature	13/06/2014
N° client	12914741	Date début contrat	dimanche 1 juin 2014
Adresse client	29 AVENUE GENERAL LECLERC 38200 VENISE	Durée	3
Téléphone	0474792116	Date fin de contrat	mercredi 31 mai 2017
Fax			
Code T.V.A	FR02059901272		

Référence	Libellé Produit	Code gamme	Gamme	Nb emballages	Prix unitaire	Montant T.T.C.
R901L2145A001	372- ACETYLENE Bouteille Altop 3.5kg	B90A000	LOCATION: Bouteille Medium Gamme ALTOP	1	267.00	267.00

Encaissement contrat	
Montant H.T.	247.00
T.V.A 20.00%	45.00
Montant T.T.C.	292.00

Procédure - Etape 2 (bis)

Si la transaction comporte une bouteille livrée et une bouteille rendue de même taille et de même gamme mais de gaz différent

- ✓ MyGASPartner va automatiquement générer, à la validation, une facture et une **modification contractuelle**

Si la transaction comporte une bouteille rendue mais aucune bouteille livrée

- ✓ MyGASPartner vous demande de renseigner le «**Statut ECOPASS**»
- ✓ Cliquez sur l'onglet en bas de page
- ✓ Renseigner l'état des emballages et la raison de l'annulation.

A validation, le système génère une facture à 0 et un document de **restitution d'emballage**

Si la transaction comporte une bouteille livrée et une bouteille rendue de même gaz mais de taille et/ou de gamme différentes

- ✓ MyGASPartner va automatiquement annuler le contrat ECOPASS existant et générer un nouveau contrat (impression facture + annulation de contrat + nouveau contrat)

Code produit	Libellé du produit	Nb livrés	Charge	Quantité facturée	Prix unitaire (en EUR)	Montant total (EUR)	Nb rendus
I1901L21AGA001	372- ACETYLENE Bouteille A4op 3.5kg	0	0	PC	91,66	0,00	1
I1001H20A2A001	152- OXYGENE Bouteille A4op M20	1	0	PC	65,22	0,00	0

Code produit	Libellé du produit	Nb livrés	Charge	Quantité facturée	Prix unitaire (en EUR)	Montant total (EUR)	Nb rendus
I1901L21AGA001	372- ACETYLENE Bouteille A4op 3.5kg	0	0	PC	91,66	0,00	1

Code produit	Libellé du produit	Bouteilles livrées	Bouteilles rendus	Statut	Gamme	Offre court-terme	Etat des emballages:
I1901L21AGA001	372- ACETYLENE Bouteille A4op 3.5kg	0	1	Annulation	RRDA008		Statut ECOPASS: NON Raison de l'annulation: 06: Changement d'emballage

I1901L21AGA001	372- ACETYLENE Bouteille A4op 3.5kg	1	0	PC	91,66	0,00	0
I1901L21RDA001	370- ACETYLENE Bouteille 3.5kg	0	0	PC	91,66	0,00	1

Réimpression / suppression d'un document

Vous avez la possibilité d'imprimer en duplicata tous les documents : factures, bulletins de livraison, annulations et modifications de contrats (liées à une vente), échange MINITOP™, commandes de réapprovisionnement...

A noter

Pour toutes les ré-impressions : cliquez sur le menu «**Synthèse activité distributeur**»

• Réimpression facture et bulletin de livraison

Procédure

- 1 Se positionner sur «**Listes des ventes clients**»
- 2 Cliquer sur le numéro d'ordre
- 3 Cliquer sur «**Imprimer**»

The screenshot shows the 'Synthèse activité distributeur' window. At the top, there's a dropdown menu for 'Listes des ventes clients' with a green circle '1' next to it. Below it, a table lists sales orders with columns: Date livraison, Activité, N° ordre, N° commande SAP, N° livraison SAP, N° client, Nom client, Référence Commande, and Statut. A green circle '2' is next to the 'N° ordre' column. At the bottom right, there's a green circle '3' next to the 'Imprimer' button.

• Réimpression contrat ECOPASS

NB. le jour de la validation uniquement

Procédure

- 1 Se positionner sur «**Listes des contrats ECOPASS**»
- 2 Cliquer sur le n° de contrat
- 3 Cliquer sur l'icône «**imprimante**» à droite

The screenshot shows the 'Synthèse activité distributeur' window. At the top, there's a dropdown menu for 'Listes des ventes clients' with a green circle '1' next to it. Below it, a table lists ECOPASS contracts with columns: Date livraison, Activité, N° ordre, N° commande SAP, N° livraison SAP, N° client, Nom client, Référence Commande, and Statut. A green circle '2' is next to the 'N° ordre' column. At the bottom right, there's a green circle '3' next to the 'Imprimer' button.

• Réimpression annulations et modifications contractuelles

Procédure

- 1 Se positionner sur «**Liste des Annulations et Modifications contractuelles**»
- 2 Cliquer sur le numéro d'ordre
- 3 Cliquer sur «**Imprimer**»

Synthèse activité distributeur

Liste des ventes clients Livraison du 13/05/2014

Liste des commandes distributeur

Liste des contrats ECOPASS

Liste des Annulations et Modifications contractuelles

Date	Type	N° commande	N° livraison SAP	N° client
13/06/2014	Gaz	FIN0177698		1211
13/06/2014	Gaz	FIN0177484		1211
13/06/2014	Gaz	FBL0145367		1012
12/06/2014	Gaz	FIN0176861	0138421262	1211
12/06/2014	Gaz	FBL0144972	0138421844	1290
12/06/2014	Gaz	FBL0144848	0138422122	1095
12/06/2014	Gaz	FBL0144531	0138377561	1012
12/06/2014	Gaz	FBL0144377	0138423619	1095
12/06/2014	Gaz	FBL0144338	0138421009	1141
11/06/2014	Gaz	FIN0175808	0138411369	1009

• Réimpression commandes de réapprovisionnement

Procédure

- 1 Se positionner sur «**Liste des commandes distributeur**»
- 2 Cliquer sur le numéro de commande
- 3 Cliquer sur «**Imprimer**»

Synthèse activité distributeur

Liste des commandes distributeur Livraison du 13/05/2014 au 13/07/2014

Liste des ventes clients

Liste des commandes distributeur

Liste des contrats ECOPASS

Liste des Annulations et Modifications contractuelles

Date	Type	N° commande	N° livraison SAP	N° commande client
11/06/2014	Gaz	FCD0044578	0138408547	
04/06/2014	Gaz	FCD0044585	0138363036	
04/06/2014	Gaz		0138360811	0256663757
04/06/2014	Gaz		0138362823	0256662881
28/05/2014	Gaz	FCD0043664	0137982005	0256660558
21/05/2014	Gaz		0137923458	0256659208
21/05/2014	Gaz	FCD0042445	0137821863	0256655916

• Supprimer une vente (facture ou bulletin de livraison)

NB. Dans la journée uniquement

Procédure

- 1 Se positionner sur «**Supprimer vente client**»
- 2 Cliquer sur l'icône «**corbeille**» puis confirmer

• Vente de gaz client

• Vente client rapide

• **Supprimer vente client**

• Information client

• Gestion Etat du stock

• Information distributeur

• Activité distributeur

• Identification / création client

• Commande distributeur

• Supprimer commande distributeur

• Liste à Etats de gestion

• Tournée de livraison

N° commande client	Statut
DEM	VALIDE
DEM	VALIDE
SARL	VALIDE

• Supprimer un contrat ECOPASS

NB. Dans la journée uniquement

Procédure

- 1 Se positionner sur «**Activité distributeur**»
- 2 Se positionner sur «**Liste des contrats ECOPASS**»
- 3 Cliquer sur l'icône «**corbeille**» puis confirmer

Synthèse activité distributeur

Liste des ventes clients Livraison du 13/05/2014

Liste des commandes distributeur

Liste des contrats ECOPASS

Liste des Annulations et Modifications contractuelles

Date	Type	N° commande	N° livraison SAP	N° client
13/06/2014	Gaz	FIN0177698		1211
13/06/2014	Gaz	FIN0177484		1211
13/06/2014	Gaz	FBL0145367		1012

Référence	Libellé Produit	Statut ECOPASS	Prix
I1001M20R2A001	OXYGENE Bouteille M20	ANNULE	588,01
I1901L21R0A001	ACETYLENE Bouteille 3,5kg	ANNULE	588,01
I2670M20S2A001	ARCAL MAG Moyenne Bouteille SMARTOP M20	ANNULE	588,01
I1001M20R2A001	OXYGENE Bouteille M20	VALIDE	388,01
I1901L21R0A001	ACETYLENE Bouteille 3,5kg	VALIDE	388,01

- **Supprimer une commande**

NB. Avant interface et dans la journée uniquement

Procédure

- 1 Se positionner sur «**Supprimer commande distributeur**»
- 2 Cliquer sur l'icône «**corbeille**» puis confirmer

	N° commande client	Statut	
DEM		VALIDE	1
DEM		VALIDE	
SARL		VALIDE	2

A noter

Les commandes doivent être saisies avant 10H30 la veille du jour de livraison habituel.

Consulter mes données clients

Procédure

- 1 Dans le menu de navigation, cliquer sur «**Information client**»
- 2 Puis dans le formulaire de recherche compléter soit :
 - ✓ Le n° de client
 - ✓ Le nom (entre *) et le code postal

*NB : Décocher la case «**Seulement clients du portefeuille**» si le client n'en fait pas encore partie*
- 3 Cliquer sur «**Rechercher**»
- 4 Cliquer sur le «**bouton bleu**» en début de ligne pour sélectionner le client
- 5 Cliquer sur «**Modification**» ou «**Fermeture**» pour signaler une modification d'adresse ou une fermeture client à Air Liquide
- 6 Selon vos besoins, sélectionner l'onglet «**Historique Ventes**» ou «**Historique ECOPASS**» pour consulter les données commerciales client

Nombre de lignes affichées: 5

N° client	Carte mobilité	Nom client	Nom (suite)	Code postal	Rue	Ville	Etat
10164585		EARL MARTIN BERNARD		69220	PZAY	ST JEAN D'ARDIERE	NON BLOQUE

N° client	10164585	Filiale	Air Liquide France Industrie
Adresse de livraison	EARL MARTIN BERNARD PZAY 69220 ST JEAN D'ARDIERE France Tél 0474663658 Fax 0474661590	Adresse facturation	EARL MARTIN BERNARD PZAY 69220 ST JEAN D'ARDIERE France Tél 0474663658 Fax 0474661590
Tél	0474663658	Tél	0474663658
Fax	0474661590	Fax	0474661590
Identifiant TVA	FR00382752525		
Liste de prix	NI		
Type client	(03) Client indirect		

Nom	Service Relation Client	Nom	Jean Pierre FERRANDES
Tél	0 810 600 122	Tél	
Fax	04 72 90 39 58	Fax	
E-mail		E-mail	

Historique Ventes		Historique ECOPASS	
Nombre de lignes affichées: 5			
N° ECOPASS	N° de contrat SAP	Code produit	Description du produit
03183600	0011905047	I2560L50R2A000	VIDE ARCAL 21 Bouteille L50
25145450	0012489557	I4001L50R2A000	VIDE AZOTE Bouteille L50

Mon stock

Air Liquide vous confie, en dépôt, un stock de bouteilles de gaz pour assurer des échanges gaz avec des clients facturés soit par vous (clients indirects) soit par Air Liquide (clients directs).

Ce stock initial est au départ défini conjointement entre Air Liquide et le distributeur.

Ce stock appelé «stock de consignation» est porté sur un imprimé en deux exemplaires sur un état informatique.

Cet imprimé est signé par Air Liquide et vous-même.

Il peut être contrôlé lors des inventaires contradictoires à votre demande ou à la demande d’Air Liquide.

Le stock en consignation est :

- ✓ Le stock d’emballages qu’Air Liquide est en droit de réclamer lors d’un inventaire physique ou à la rupture du contrat de partenariat.
- ✓ Défini pour chaque référence en nombre d’emballages (emballages pleins + emballages vides).
- ✓ Dynamique : chaque transaction via MyGASPartner peut le modifier.

Maintenir mon stock exact

Le stock en consignation varie chaque fois qu’il y a un échange inégal entre une bouteille pleine et une bouteille vide, c’est-à-dire qu’il y a une différence entre le nombre de bouteilles pleines livrées par Air Liquide et le nombre de bouteilles vides que vous rendez à Air Liquide.

Pour garder un stock en consignation exact, vous devez fournir à Air Liquide le document justificatif correspondant à l’échange inégal :

Pour les clients directs (facturés par Air Liquide)

- ✓ Bulletin de livraison avec un échange inégal.

Pour les clients indirects (facturés par les distributeurs)

- ✓ Souscription d’une convention ECOPASS (le client souscrit une bouteille).
- ✓ Demande d’annulation d’une convention (le client rend des bouteilles).
- ✓ Demande de modification contractuelle (le client change de gamme de gaz).

Visualiser mon stock en temps réel

Votre stock (emballages pleins et vides) s'affiche dès l'ouverture de l'interface MyGASPartner (**Activité distributeur**).

Procédure

- 1 Cliquer sur l'une des lignes «**Emballages vides**» ou «**Emballages pleins**» pour visualiser le détail
- 2 Cliquer sur l'onglet «**Code-barres**». Pour consulter les codes barres des bouteilles en stock
- 3 Ne pas oublier de mettre à jour le stock à chaque consultation
- 4 Possibilité d'imprimer votre stock ou de l'extraire vers Excel

MGP 14.2.1.0

Merci de noter les ventes de samedi et de les saisir à partir de lundi 16 matin Cordialement

Stock distributeur

Emballages	227
Emballages vides:	89
Emballages pleins:	138
Paniers:	27

Synthèse activité distributeur

Liste des ventes clients: Livraison du: 13/05/2014

Nombre de lignes affichées: 15

Date livraison	Activité	N° ordre	N° commande SAP	N° livraison SAP
13/05/2014	Gaz	FR0177698		
13/05/2014	Gaz	FR0177484		

Produit Code-barres

Nombre de lignes affichées: 15

Code produit	Nom produit	Stock disponible	Stock distributeur	Stock SAP
I1901L21R0A001	ACETYLENE Bouteille 3,5kg	2	2	2
I1901L42A0A001	ACETYLENE Bouteille Altop 6,5kg	2	2	2
I1901S05M0E001	ACETYLENE Bouteille Mintop échange S05	5	5	5
I1901S02R0E001	ACETYLENE Bouteille échange S02	4	4	4
I1901S05R0E001	ACETYLENE Bouteille échange S05	6	6	6
I1901S10R0E001	ACETYLENE Bouteille échange S10	3	3	3
I2010L50A2A001	ARCAL 1 Bouteille ALTOP L50	3	3	3
I2010S05R2E001	ARCAL 1 Bouteille échange S05	5	5	5
I2530M20A2A001	ARCAL 12 Bouteille Altop M20	1	1	1
I2530L50R2A001	ARCAL 12 Bouteille L50	1	1	1
I2560L50A2A001	ARCAL 21 Bouteille Altop L50	3	3	3
I2506L50A2A001	ARCAL Force - ALTOP Bouteille L50	1	1	1
I2506L50S2A001	ARCAL Force Bouteille L50	3	3	3
I2670L50S2A001	ARCAL MAG Grande Bouteille SMARTOP L50	4	4	4
I2013M20A2A001	ARCAL Prime - ALTOP Bouteille M20	1	1	2

Ligne 1 de 38

Produit Code-barres

Nombre de lignes affichées: 15 Dernière maj 26/05/14 - 17:49

Code produit	Nom produit	Total qté / code-barre
I1901L21R0A001	ACETYLENE Bouteille 3,5kg	6
I1901L21R0A001	ACETYLENE Bouteille 3,5kg	H3C16MM
I1901L21R0A001	ACETYLENE Bouteille 3,5kg	H35K6FD
I1901L21R0A001	ACETYLENE Bouteille 3,5kg	H2DAU6R
I1901L21R0A001	ACETYLENE Bouteille 3,5kg	H2539XL
I1901L21R0A001	ACETYLENE Bouteille 3,5kg	H1LT5UC
I1901L21R0A001	ACETYLENE Bouteille 3,5kg	H12H8TE
I1901L42R0A001	ACETYLENE Bouteille 6,5kg	2
I1901L42R0A001	ACETYLENE Bouteille 6,5kg	H3N8FPC
I1901L42R0A001	ACETYLENE Bouteille 6,5kg	H27EAD8
I1901L21A0A001	ACETYLENE Bouteille Altop 3,5kg	2
I1901L21A0A001	ACETYLENE Bouteille Altop 3,5kg	H1MH4K8
I1901L21A0A001	ACETYLENE Bouteille Altop 3,5kg	H0LM3N5
I1901L42A0A001	ACETYLENE Bouteille Altop 6,5kg	2
I1901L42A0A001	ACETYLENE Bouteille Altop 6,5kg	H1XYFAD

Ligne 1 de 150

Imprimer Export Annuler

Mon état de stock fin de mois (inventaire mensuel)

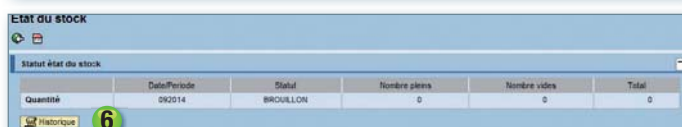
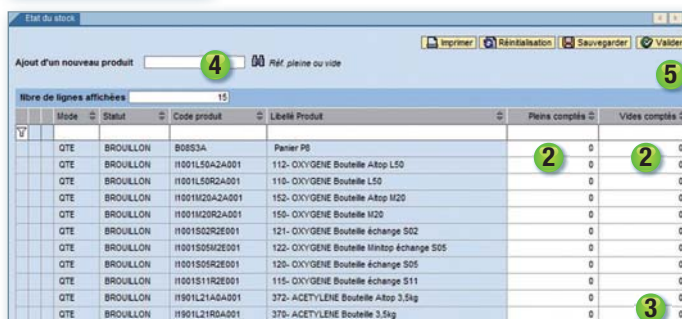
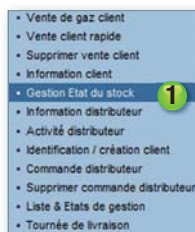
L'état de stock a pour but de :

- ✓ Mesurer l'évolution de votre stock,
- ✓ Assurer une facture au plus juste.

La saisie se fait directement dans le portail MyGASPartner.

Procédure

- 1 Cliquer dans le menu sur «**Gestion Etat du stock**»
- 2 Saisir les quantités «**Pleins comptés**» et «**Vides comptés**»
- 3 Si le produit n'est plus dans votre stock, il est important de saisir la valeur «**0**» (pas de case vide, sinon validation impossible)
- 4 Ajouter des produits supplémentaires si le produit ne figure pas dans la liste
- 5 Valider l'inventaire (possibilité de modifier l'inventaire jusqu'à la date limite, seule la dernière validation est prise en compte)
- 6 Possibilité de visualiser l'historique des inventaires saisis



A noter

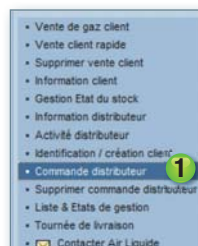
Date limite de saisie des inventaires : premier jour ouvré du mois suivant.

Commande de réapprovisionnement manuelle

La saisie de l'ensemble des ventes directes et indirectes dans MyGASPartner permet de bénéficier du réapprovisionnement automatique. Il est cependant possible de saisir manuellement une commande.

Procédure

- 1 Cliquer sur «**Commande distributeur**»
- 2 Cliquer sur «**D'après l'historique**»
- 3 ✓ Renseigner (si nécessaire) :
«**n° commande client**» et
«**commentaires commande**»
✓ Reporter (si nécessaire) en
«**commentaires expertise**»
le n° de l'expertise
- 4 ✓ Reporter le nombre de lignes totales dans
la case «**Nombre de lignes affichées**»
✓ Cliquer sur «**Entrée**»
- 5 Compléter les colonnes «**Livré**» et
«**Rendu**»
✓ Important : pour les petites bouteilles,
échanges égaux obligatoires
✓ Attention : MyGASPartner affiche
toujours la dernière ligne de la commande
- 6 ✓ Pour ajouter une référence : taper le
code à 3 chiffres dans la colonne
«**Code produit**»
✓ Cliquer sur l'assistant de recherche icône
«**jumelles**»
- 7 ✓ Une fois la commande complète, cliquer
sur «**Raffraichir**» pour écraser les lignes
à 0
✓ Valider la commande (puis confirmer en
cliquant sur OK)
- 8 ✓ Vérification de la commande : dans le
menu «**Activité distributeur**»
✓ Cliquer sur «**Liste des commandes
distributeur**»
✓ Contrôler le «**Statut**» de la commande



Créer / Modifier une commande de gaz

Information client

Adresse: LES QUATRE CHEMINS
Adresse ligne 2:
Adresse ligne 3:
Ville: SAINTE GEMME LA PLAINE
Pays: France
Code postal: 85400
N° commande client:
Statut: En attente

Commentaires commande: 3
Commentaires expertise: 3

D'après l'historique 2

Produits

Nombre de lignes affichées: 37 4

N° LIG	Code produit	Libellé produit	ACR	Capacité	Qté par bouteille	Unité facture	Livré	Rendu
1072	10011002A001	113- OXYGENE Bouteille Alkap L50	2,2	50.000	1,00	PC	0	0
1072	10011002A001	116- OXYGENE Bouteille L50	2,2	50.000	1,00	PC	0	0
1072	10011002A001	112- OXYGENE Bouteille Alkap M20	2,2	20.000	1,00	PC	0	0
1072	10011002A001	114- OXYGENE Bouteille M20	2,2	20.000	1,00	PC	0	0
1072	10011002R001	121- OXYGENE Bouteille échange S02	2,2	2.000	1,00	PC	0	0
1072	10011002R001	122- OXYGENE Bouteille échange S05	2,2	5.000	1,00	PC	0	0
1072	10011002R001	120- OXYGENE Bouteille échange S05	2,2	5.000	1,00	PC	0	0
1072	10011002R001	115- OXYGENE Bouteille échange S11	2,2	11.000	1,00	PC	0	0
1001	10011214A001	370- ACETYLENE Bouteille Alkap 3.5kg	2,1	21.000	1,00	PC	0	0
1001	10011214R001	370- ACETYLENE Bouteille 3.5kg	2,1	21.000	1,00	PC	0	0

4

Produits

Nombre de lignes affichées: 13 5 5

N° LIG	Code produit	Libellé produit	ACR	Capacité	Qté par bouteille	Unité facture	Livré	Rendu
1072	10011002R001	110- OXYGENE Bouteille M20	2,2	20.000	1,00	PC	0	0
1072	10011002R001	121- OXYGENE Bouteille échange S02	2,2	2.000	1,00	PC	0	0
1072	10011002R001	120- OXYGENE Bouteille échange S05	2,2	5.000	1,00	PC	0	0
1072	10011002R001	115- OXYGENE Bouteille échange S11	2,2	11.000	1,00	PC	0	0
1001	10011214R001	370- ACETYLENE Bouteille 3.5kg	2,1	21.000	1,00	PC	0	0
1001	10011002R001	321- ACETYLENE Bouteille échange S02	2,1	2.000	1,00	PC	0	0
1001	10011002R001	320- ACETYLENE Bouteille échange S05	2,1	5.000	1,00	PC	0	0
1001	10011002R001	315- ACETYLENE Bouteille échange S10	2,1	10.000	1,00	PC	0	0
1000	00000202A001	636- ARCAL TUNGST SHARTOP Medium	2,2	20.000	1,00	PC	0	0
1956	00010002A001	894- ARCAL MAG Grande Bouteille SMARTOP L50	2,2	50.000	1,00	PC	0	0
1956	00010002R001	893- ARCAL MAG Moyenne Bouteille SMARTOP M20	2,2	20.000	1,00	PC	0	0

6 7

Synthèse activité distributeur

Liste des commandes distributeur 8 Livraison du 30/09/2014 au 30/10/2014

Nombre de lignes affichées: 15

Créé le	Date livraison	Activité	N° ordre	N° commande SAP	N° livraison SAP	N° commande client	Type de commande	Statut
30/09/2014		Gaz	FC00053684				SAISIE	VALIDE
26/09/2014	30/09/2014	Gaz	FC00062727	1170564627				VALIDE
19/09/2014	23/09/2014	Gaz	FC00061822	1170518938				VALIDE
16/09/2014	23/09/2014	Gaz	FC00060704	1170470368				VALIDE

8

Bouteille défectueuse

Vous devez contrôler dès sa réception la bouteille rapportée par le client.

• Comment contrôler la bouteille ?

- ✓ **Marque** : vérifier que l'inscription «Propriété d'Air Liquide» est gravée sur la bouteille. Sinon, la refuser.
- ✓ **Aspect** : s'assurer de l'absence de traces de coup, fêlure, d'amorçage d'arcs...
- ✓ **Robinet** : vérifier qu'il est fermé et en bon état, ni fêlé, ni tordu, ni cassé, que le filet du raccord n'est pas détérioré.
- ✓ **Chapeau** : vérifier qu'il est en bon état, ni fêlé, ni tordu, ni cassé. Chaque bouteille doit être rendue avec son chapeau protecteur.

• Bouteille défectueuse

Il peut s'agir :

- ✓ D'une bouteille signalée par le client,
- ✓ D'une bouteille dont vous constatez le mauvais état au moment de l'échange vide contre pleine.

Vous devez impérativement :

- ✓ Questionner le client sur les conditions d'utilisation de la bouteille de façon à déterminer les causes de l'anomalie,
- ✓ Remplir une Demande d'Expertise d'Emballage (DEE), une par bouteille (papier carbone en 3 exemplaires).
- ✓ Saisir la vente sur MGP après avoir scanné avec le lecteur optique les codes-barres de la bouteille défectueuse rendue et de la bouteille livrée en échange.

Procédure Saisir la vente - client indirect

- 1 Cliquez sur «Vente de gaz client»
- 2 Cocher la case «charge gratuite / demande d'expertise»
- 3 Noter le numéro d'expertise* du formulaire DEE dans l'encadré prévu à cet effet.

NB. L'échange est gratuit. Le client ne sera pas facturé.

Procédure Saisir la vente - client direct

- 1 Cliquez sur «Vente de gaz client»
- 2 Noter le numéro d'expertise* du formulaire DEE dans l'encadré prévu à cet effet.

NB. Le client sera facturé de la bouteille. Il sera remboursé (ou non) en fonction du résultat de l'expertise.

* Correspond au «N°Document» pré-rempli.

- ✓ Couvrir le chapeau de la bouteille du sac plastique rouge et maintenir de celui-ci au moyen d'un élastique. Cela permet de bien identifier la bouteille défectueuse.
- ✓ Introduire la DEE dans l'enveloppe autocollante «documents inclus» et coller cette dernière sur le fût de la bouteille défectueuse.
- ✓ Garder un exemplaire de la DEE



- ✓ Kit DEE* composé de :
 - D'un carnet à souches de demande d'expertise d'emballage (DEE)
 - De sachets plastiques rouges et élastiques
 - Enveloppes autocollantes «Documents ci-inclus»

* A disposition auprès du conducteur Air Liquide

Procédure prochaine commande de gaz

- 1 Indiquer dans l'encadré «**Commentaires expertise**» le numéro de la DEE avec le code de la bouteille, la quantité, le nom du client et le motif.

NB. Ne pas mettre la bouteille défectueuse dans la commande de gaz.

- ✓ Informer le client que :
 - Toute détérioration occasionnée par le client entraînera une facture d'Air Liquide pour remise en état ou remplacement de la bouteille.
 - Toutes les demandes d'expertise sont tracées dans notre système qualité et toute expertise non confirmée fera l'objet d'un redressement distributeur ou client.

NOTES



Organiser le dépôt : tous gaz	68
Organiser le dépôt : petites bouteilles	69
Les règles essentielles	70
Stocker les bouteilles	71
En cas d'incident	72
Utiliser les gaz	
Mieux connaître la bouteille.....	73
Maîtriser la pression	74
Matériels de mise en œuvre	75
Comment utiliser un chalumeau ?	76
L'oxygène	77
Information sécurité clients	78
Livrer les bouteilles en toute sécurité	79

Organiser le dépôt gaz : tous gaz



• En extérieur

- ✓ Délimiter une distance de 8 mètres entre les gaz comburants et les gaz combustibles.
 - Si cette distance est inférieure à 8 mètres, un mur est obligatoire.
- ✓ Délimiter une distance de 8 mètres vis-à-vis de la voie publique.
 - Si cette distance est inférieure : un mur extérieur d'une hauteur de 3 mètres minimum, et offrant une distance de contournement de 2 mètres, est obligatoire.
- ✓ Séparer les bouteilles pleines et les bouteilles vides.
- ✓ Ranger les bouteilles par famille de gaz (comburants, combustibles, neutres)
- ✓ Fermer à clef l'espace Petits Emballages (S02, S05 et S11)
- ✓ Stocker toutes les bouteilles dans des paniers ou des compartiments.
- ✓ Dégager une zone de circulation entre les paniers de 0,8 m.
- ✓ Supprimer tous combustibles (bois, cartons, huiles, graisses,...) dans un rayon de 8 mètres.
- ✓ Prévoir une clôture d'accès au stockage. A défaut réglementer l'accès à l'établissement par un portail.
- ✓ Vérifier le bon état du sol : surface plane et sans marche, dure et de préférence en béton ou macadam.
- ✓ Prévoir un accès aisé pour un camion 38 tonnes.
- ✓ Disposer d'un protocole de livraison co-signé avec le transporteur travaillant pour Air Liquide.

Signalétique pour l'organisation des dépôts de bouteilles



Panneaux
Réf.999118



Panneaux
Réf. 999119



Panneaux
Réf. 999120

Organiser le dépôt gaz : petites bouteilles

Il doit être prioritairement installé en extérieur.

Dans tous les cas, merci de respecter les règles suivantes :

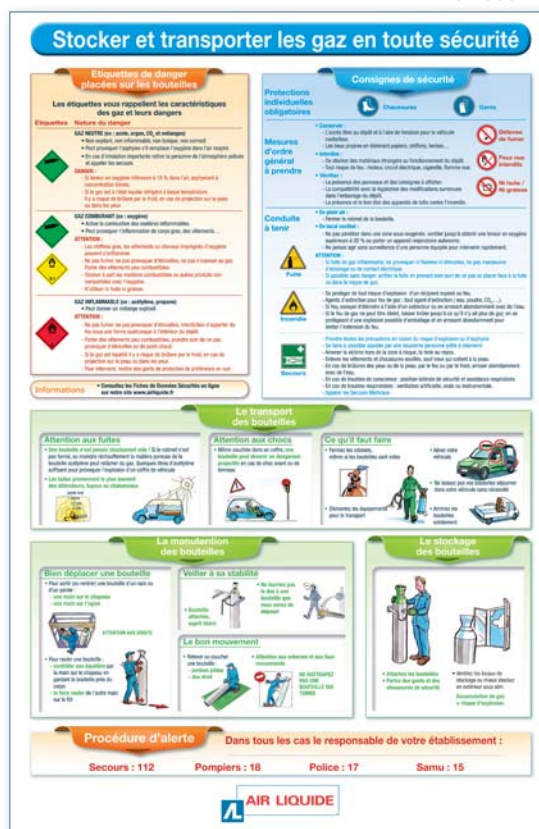
- ✓ La quantité totale d'acétylène (bouteilles vides et pleines) doit rester inférieure à 25 kg
- ✓ Ventiler le local (haut et bas).
- ✓ Utiliser des matériaux incombustibles pour le sol, la toiture et les murs.
- ✓ Vérifier que la zone de stockage est :
 - Délimitée, par exemple par marquage au sol,
 - Identifiée et réservée au stockage de petites bouteilles (pas de passage de personnes ou de véhicules à proximité immédiate),
 - Maintenue en bon état de propreté (exclure notamment papier, chiffons, herbes sèches et plus généralement tout déchet combustible),
 - Conçue pour permettre l'accès à des engins de manutention (chariots manuels, véhicules ravitailleurs, chariot élévateur),
 - Signalée obligatoirement par un panneau plastifié «**Stocker et transporter les gaz en toute sécurité**»
 - Signalée par un panneau plastifié «Interdiction de fumer à moins de 8 mètres»
- ✓ Séparer les bouteilles pleines des bouteilles vides.
- ✓ Ranger le dépôt par famille de gaz.
- ✓ Fermer à clef le dépôt.
- ✓ Stocker toutes les bouteilles (pleines et vides) dans des paniers ou des compartiments.
- ✓ Supprimer tous combustibles dans un rayon de 8 mètres (bois, cartons, huiles, graisses, ...).
- ✓ Ne pas exposer le stockage à des chutes d'objet ou de produit.

Signalétique pour l'organisation des dépôts de bouteilles

Panneau
Réf. 999117

Affiche
Réf. 43512

Disque rond
Réf. 40552



• Manutention

- ✓ Ne jamais laisser tomber les bouteilles violemment sur le sol.
- ✓ Ne jamais traîner ou soulever une grande bouteille (capacité > 2 m³) par le chapeau.
- ✓ Ne rouler les bouteilles que sur une surface plane et sur une courte distance, sinon utiliser un chariot porte-bouteilles.
- ✓ Ne jamais transporter les bouteilles munies de leurs accessoires de régulation (mano-détendeur, chalumeau, etc.)
- ✓ Démonter les accessoires après avoir fermé les robinets de bouteilles.
- ✓ Porter des équipements de protection individuelle : lunettes, gants, chaussures de sécurité...

• Stockage

- ✓ Toujours fermer les bouteilles.
- ✓ Stocker vos bouteilles verticalement et les attacher.
- ✓ Cette recommandation est impérative pour :
 - Les bouteilles d'acétylène.
 - Les bouteilles de gaz liquéfiés (dioxyde de carbone, etc.)
- ✓ Dans l'impossibilité de stocker verticalement une bouteille, **ne jamais l'utiliser en position horizontale.**
- ✓ Après un stockage en position horizontale, **attendre au minimum une heure en position verticale avant d'utiliser votre bouteille.**
- ✓ Protéger vos bouteilles des rayons trop intenses du soleil.

• Transport

- ✓ Utiliser un véhicule aménagé pour le transport de bouteilles de gaz : cabine conducteur séparée, ventilation haute et basse.
- ✓ Ventiler votre véhicule, fermer les robinets, démonter les équipements, arrimer les bouteilles solidement, ne pas les laisser séjourner dans un coffre ou un endroit non ventilé.
- ✓ Contrôler vos bouteilles (fuites) avant chargement.
- ✓ Lors du transport de bouteilles de gaz inflammables (acétylène, hydrogène, etc.) ou oxygène : ne pas fumer, éviter toute étincelle.
- ✓ Attacher solidement les bouteilles pour éviter qu'elles ne roulent, tombent du véhicule, ou ne deviennent des projectiles en cas de freinage ou de choc.
- ✓ Equilibrer les charges dans le véhicule. Attention au risque de surcharge.
- ✓ Ne pas laisser séjourner les bouteilles dans un véhicule sans nécessité.

Stocker les bouteilles

• Stockage des bouteilles

1



- ✓ Attachez les bouteilles.
- ✓ Portez des gants et des chaussures de sécurité.

2



- ✓ Ventilez les locaux de stockage ou mieux stockez en extérieur sous abri.

**Accumulation de gaz =
risque d'explosion**

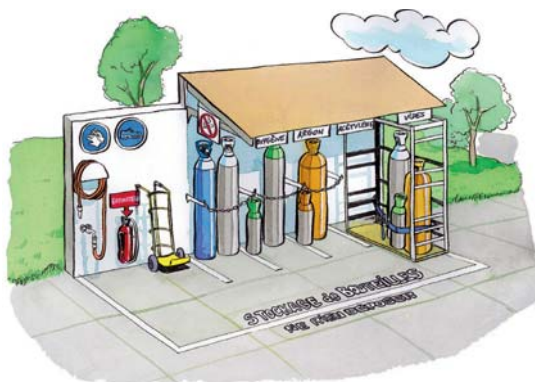
3



- ✓ Fermez les bouteilles vides.

**Une bouteille d'acétylène n'est
jamais complètement vide.
En se rechauffant, elle peut
relâcher assez d'acétylène
pour provoquer une explosion.**

Faites



Ne faites pas



• La zone de dépôt des bouteilles

- ✓ Les stockages de plus de 100 kg d'acétylène (= 15 grandes bouteilles = 90 m³) sont soumis à la réglementation des établissements classés par l'environnement.
- ✓ Eviter tout risque de feu : moteur, circuit électrique, flamme nue (allumette, cigarette,...).
- ✓ Conserver la zone propre :
 - Eliminer papier, carton, chiffon, herbe...
 - Ne pas stocker d'autres produits.
- ✓ Vérifier la présence et le bon état des appareils de lutte contre l'incendie.



Documentation
Réf. 134014



En cas d'incident

- **En cas de fuite de gaz inflammable, sans incendie**

- ✓ Ne provoquer ni flammes, ni étincelles.
- ✓ Ne pas manoeuvrer d'éclairage ou de contact électrique.
- ✓ Si absence de flamme : fermer le robinet.

- **En cas d'incendie**

- ✓ Prévenir les secours (Pompiers 18).
- ✓ Délimiter un périmètre de sécurité et le faire évacuer.
- ✓ Si possible, arroser abondamment à distance et depuis un espace protégé.
- ✓ Prévenir Air Liquide Assistance 24h/24 **N°Indigo 0 825 887 913**
0,09 € TTC / MN

AIR LIQUIDE Assistance - 24h/24

N°Indigo 0 825 887 913
0,15 € TTC / MN

Choix 1 : Urgences / Sécurité

Choix 2 : Demande intervention / Suivi

Choix 3 : Approvisionnement gaz liquide

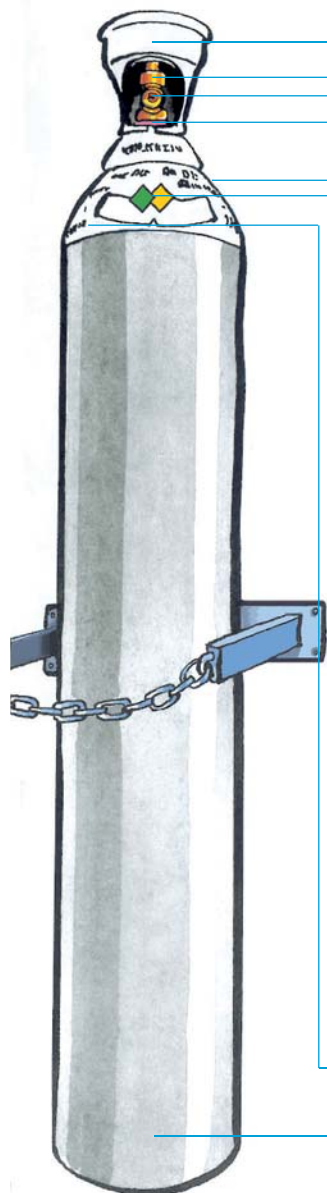
Pour des raisons de sécurité toutes nos conversations sont enregistrées

AIR LIQUIDE
FRANCE INDUSTRIE

AIR LIQUIDE Assistance 24h/24

The graphic features a background image of a technician in a hard hat. Above the technician are four colored squares: orange, yellow, green, and blue. The Air Liquide logo is in the top right corner. A central box contains the text 'AIR LIQUIDE Assistance 24h/24'.

Mieux connaître la bouteille



Le chapeau

Ne retirez jamais le chapeau d'une bouteille : il protège le robinet.

Le robinet

Il est conçu pour être manœuvré à la main. Jamais avec une clé.

Le raccord

Les raccords sont différents selon les gaz pour éviter tout accident.

La rondelle plastique

Elle indique l'année où doit être vérifiée la bouteille.

L'ogive

La couleur de l'ogive répond à la réglementation et donne des informations pour la sécurité des utilisateurs.

L'étiquette

Conseils de prudence

Pictogrammes de danger ADR et CLP

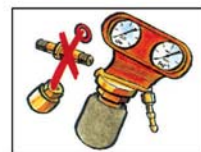
Mentions de danger

Les marquages

Ils identifient la bouteille et son propriétaire.

Le fût

Il doit être respecté : pas de chocs, de coups d'arc, etc.



Ne graissez pas les raccords.

Ne bricotez jamais les raccords et les détendeurs.



Gaz oxydant / comburant

Gaz combustible

Gaz asphyxiant

Gaz corrosif

Gaz toxique

A noter

Lire une étiquette de bouteille, c'est améliorer votre sécurité



Documentation
Réf. 134014

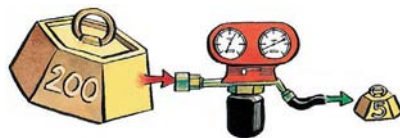


Maîtriser la pression

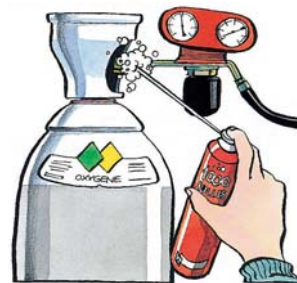
• Utilisez un détendeur pour abaisser la pression



- ✓ 200 bar = un éléphant sur une carte de crédit.

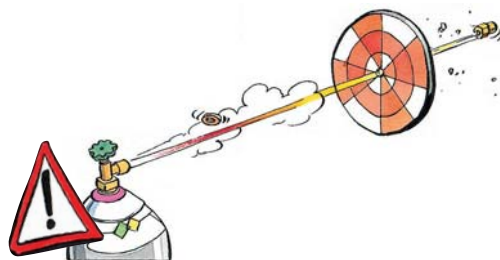


- ✓ Vérifiez son bon état :
 - les manomètres fonctionnent,
 - les raccords ne fuient pas.
- Ne le bricolez pas.**



- ✓ Testez l'étanchéité avec le «1 000 bulles».

• Faites attention aux projections



- ✓ Une pièce mal fixée... est éjectée comme une balle de fusil.

NON !



- ✓ Ne jamais resserrer sous pression un raccord qui fuit.



- ✓ Se placer hors de l'axe d'éjection du détendeur en ouvrant une bouteille.



ATTENTION ! Un flexible non branché «fouette».

• Ne transvasez pas



Matériels de mise en œuvre

• Propreté

- ✓ Faites réviser ou changer vos vieux détendeurs.

Le risque de coup de feu augmente avec l'âge de votre matériel car l'acétylène s'enflamme tout seul.

Huile, graisse, lubrifiants, poussières, limailles, bavures, insectes, morceaux de joint = RISQUE DE COUP DE FEU.



• Bon état

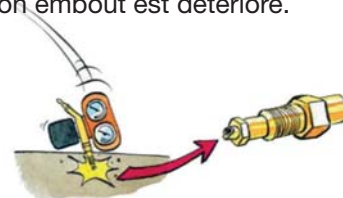
- ✓ Evitez les fuites car l'acétylène s'enflamme et explose tout seul.



- ✓ Ne resserrez jamais sous pression un raccord qui fuit.



- ✓ Changez le détendeur quand son embout est détérioré.



- ✓ Testez l'étanchéité avec le détecteur «1000 Bulles».



- ✓ N'utilisez que des joints spéciaux d'oxygène.



- ✓ Changez les tuyaux usés.



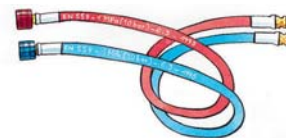
• Matériel adapté

- ✓ Les raccords sont différents selon les gaz pour éviter les accidents.

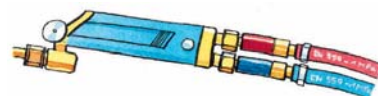


- ✓ Ne bricolez jamais les raccords des détendeurs.

- ✓ Tuyaux conformes à la norme.



- ✓ Utilisez des anti-retour pare-flamme.



• ALTOP™ la sécurité intégrée



- ✓ ALTOP™, c'est la bouteille + 1 détendeur, + 1 arrêt d'urgence.

Comment utiliser un chalumeau ?

• Allumer le chalumeau

Après avoir purgé les tuyaux souples en réglant les pressions d'alimentation :

- ✓ Ouvrir légèrement le robinet d'oxygène,
- ✓ Ouvrir largement le robinet de gaz combustible,
- ✓ Enflammer le mélange en présence d'un large excès de gaz combustible,
- ✓ Régler la flamme en agissant alternativement sur les deux robinets,
- ✓ Si le dard décolle de la buse, réduire le débit de gaz combustible et, si besoin, le débit d'oxygène.

• Eteindre le chalumeau

- ✓ Fermer le robinet de gaz combustible,
- ✓ Laisser s'échapper un peu d'oxygène pour purger le chalumeau de mélange combustible,
- ✓ Fermer le robinet d'oxygène,
- ✓ Si l'arrêt est prolongé, desserrer les vis de détente des détendeurs et fermer les robinets des bouteilles ou de la centrale gaz,
- ✓ Si l'arrêt est court, fermer les robinets du chalumeau.

L'oxygène

• Oxygène = combustion vive



Même les métaux brûlent dans l'oxygène.



LE COUP DE FEU

Avec la pression, la combustion du métal devient un coup de feu : explosion, flammes, projection de métal en fusion.



Ne jamais remplacer l'air comprimé ou l'azote par de l'oxygène pour des outils pneumatiques.

• Pour éviter le coup de feu

✓ Propreté

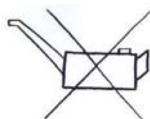


Nettoyer les raccords, pas de gras, pas de poussières.



Bouchonner les raccords ouverts, les insectes peuvent y pénétrer.

✓ Matériels adaptés



Symbole des matériels utilisables avec de l'oxygène.



N'utiliser que des joints spéciaux oxygène.

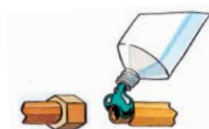
✓ Précautions



Ouvrir lentement les bouteilles.



Tester l'étanchéité avec le «1000 bulles».



Pas de pâte à joint ou filasse naturelle.



Ne jamais resserrer sous pression un raccord qui fuit.



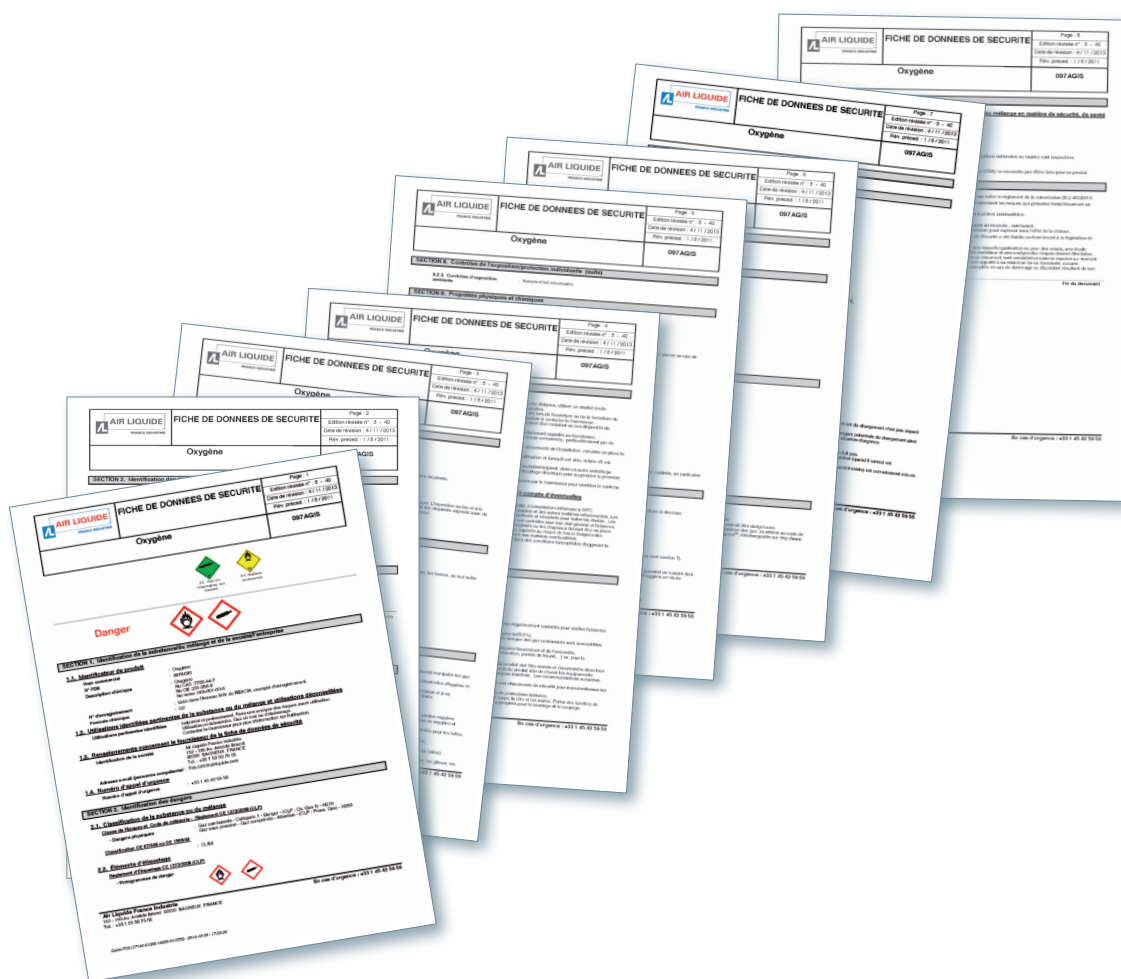
Avec ALTOP™, et son détendeur intégré, pas de contact avec la haute pression : la sécurité est "réinventée".

A la mise à disposition de nouveaux gaz, les **Fiches de Données Sécurité (FDS)** correspondantes doivent **impérativement être remises au client**.

Les FDS comportent des informations sur la composition du produit, ses propriétés physiques et chimiques, ses éventuels effets toxicologiques et écologiques, l'identification des dangers, les précautions à prendre pour sa manipulation et son stockage.

Elles sont disponibles :

- ✓ Via MyGASPartner,
- ✓ Via www.airliquide.fr > Rubrique «Environnement et Sécurité»



A noter

Des documents sont à remettre à vos clients pour relayer les bonnes pratiques sécurité liées à l'utilisation des bouteilles de gaz. Voir page 87

- **Réglementation**

- ✓ **Ventes facturées par le distributeur**

- Vous veillerez, en cas de livraison par vos soins, à respecter les règles en vigueur concernant la législation Transport des Matières Dangereuses.

- ✓ **Ventes facturées par Air Liquide**

- A la demande d'Air Liquide, vous livrez ou faites livrer les clients.

- Pour effectuer ces opérations de livraison à des clients facturés par

- Air Liquide, vous devez être inscrit au registre des transporteurs et des loueurs, ou avoir obtenu une dérogation à l'inscription au registre des transporteurs et des loueurs conformément à la législation applicable.

- **Réglementation matières dangereuses**

- Seuils à ne pas dépasser selon la nature du gaz transporté

- ✓ **Combustibles (1000)**

- Oxygène : moins de 20 bouteilles L50.

- ✓ **Combustibles (333)**

- Acétylène : moins de 12 bouteilles L50,

- Hydrogène : moins de 6 bouteilles L50.

- ✓ **Gaz neutres (1000)**

- Argon et mélanges, Azote : moins de 20 bouteilles L50,

- Dioxyde de carbone : moins de 26 bouteilles.

- ✓ **Chargement mixte**

- Oxygène : moins de 6 bouteilles L50,

- Acétylène : 6 bouteilles L50,

- Gaz neutre : 4 bouteilles L50.

NOTES



Enseignes et panneaux.....	84
Signalétique sécurité.....	85
Documentation sécurité et publicitaire.....	86

- Outils de communication pour vous aider à afficher la marque Air Liquide.

	Usage	Pour	Référence
 	En extérieur (bâtiment) Enseigne aluminium 1000 x 432 mm	Pour signaler à vos clients et visiteurs qu'ils ont la possibilité d'échanger des bouteilles vides Air Liquide contre des bouteilles pleines dans votre point de vente	999281 / Expert 999280 / Essentiel
	En extérieur (vitre, porte vitrée) Vitrophanie électrostatique blanc collage extérieur, visible extérieur 40 x 17,30 cm		999131 / Expert 999130 / Essentiel
	En extérieur (parc bouteilles) Panneau PVC - 4 trous 100 x 43 cm		999135 / Expert 999133 / Essentiel

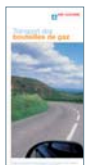
• Signalétique pour organiser votre dépôt gaz et communiquer sur les bonnes pratiques.

	Usage	Pour	Référence
	Obligatoire En extérieur Panneau PVC - 4 trous 21 x 29,70 cm	Indiquer un dépôt de bouteilles d'acétylène si quantité > 90 m³	21711
	Obligatoire En extérieur ou intérieur Panneau PVC - 4 trous 40 x 60 cm	Indiquer les bonnes pratiques de stockage et de transport de bouteilles de gaz	21829
	En extérieur Rond PVC - 2 trous Velcro au verso Diamètre 20 cm	Indiquer les bonnes pratiques pour éviter tout risque de feu	40552
	En extérieur Affiche PVC 40 x 60 cm	Indiquer les bonnes pratiques de stockage et de transport de bouteilles de gaz	43512
	En extérieur ou intérieur Affiche PVC - 4 trous 40 x 60 cm	Identifier les bouteilles de gaz selon la couleur des ogives	16983
	En extérieur 2 panneaux PVC - 4 trous bouteilles vides/pleines 21 x 29,70 cm	Signaler le dépôt des bouteilles de gaz comburant	999118
	En extérieur 2 panneaux PVC - 4 trous bouteilles vides/pleines 21 x 29,70 cm	Signaler le dépôt des bouteilles de gaz inflammable	999119
	En extérieur 2 panneaux PVC - 4 trous bouteilles vides/pleines 21 x 29,70 cm	Signaler le dépôt des bouteilles de gaz neutres	999120

- Documentation et supports réservés aux distributeurs Air Liquide pour vous aider dans la gestion de votre activité gaz

	Désignation	Pour quoi ?	Format	Référence
	Carte bouteille pleine/vide	Scanner les codes-barres des bouteilles pleines et vides (Etape 1 de la vente de gaz)	Carte Recto/verso 8,60 x 6,40 cm	999264
	Carte nouvelle vente	Pour séparer l'enregistrement de transactions de comptes différents	Carte Recto/verso 8,60 x 6,40 cm	999265
	Adoptez le bon réflexe scannez vos bouteilles	Rappeler les 5 étapes du scan des emballages	Panneau PVC - 4 trous 40 x 60 cm	999266
	Catalogue Distributeurs des Solutions Gaz et Matériels	Aide au choix pour les petites bouteilles, accessoires et équipements	Catalogue 32 pages 21 x 29,70 cm	16732
	Fiche métier Travaux Publics et poids lourds	Aide au devis	Fiche A4 Recto/verso 21 x 29,70 cm	999191/ Expert 999192/ Essentiel
	Fiche métier BTP : Métallerie, Serrurerie, Tuyauterie industrielle	Aide au devis	Fiche A4 Recto/verso 21 x 29,70 cm	999194/ Expert 999195/ Essentielle
	Fiche métier Plomberie, Chauffage, Froid, Climatisation	Aide au devis	Fiche A4 Recto/verso 21 x 29,70 cm	999197/ Expert 999198/ Essentiel
	Fiche métier Automobile : réparation et maintenance	Aide au devis	Fiche A4 Recto/verso 21 x 29,70 cm	999200/ Expert 999201/ Essentiel
	ARCAL TM Guide de choix	Pour aider et conseiller les clients qui font du soudage à l'arc	Fiche A4 Recto/verso 21 x 29,70 cm	999224/ Expert 999227/ Essentiel
	ARCAL TM Table de conversion	Pour aider et conseiller les clients qui font du soudage à l'arc	Fiche A4 Recto/verso 21 x 29,70 cm	999225/ Expert 999226/ Essentiel

• Documents à remettre à vos clients pour relayer les bonnes pratique sécurité

	Désignation	Pour quoi ?	Pour qui ?				Format	Référence
			Travaux Publics et poids lourds	BTP : Métallerie, Serrurerie, Tuyauterie indus.	Plomberie, Chauffage Froid, Climatisation	Automobile : réparation et maintenance		
	Catalogue BD Sécurité	Pour tous les nouveaux clients	✓	✓	✓	✓	Catalogue 20 pages 21 x 29,70 cm	134014
	Bouteilles d'acétylène, d'oxygène et de gaz inflammables : prévenir le risque d'explosion	Rappeler les bonnes pratiques aux clients utilisateurs de bouteilles acétylène, oxygène, gaz inflammables	✓	✓	✓	✓	Brochure 8 pages 14,80 x 21 cm	900065
	Acétylène, bonnes pratiques d'utilisation	Rappeler les bonnes pratiques aux clients utilisateurs de bouteilles acétylène	✓	✓	✓	✓	Brochure 8 pages 14,80 x 21 cm	91308
	Transport des bouteilles de gaz	Rappeler les bonnes pratiques aux nouveaux clients qui transportent des bouteilles de gaz	✓	✓	✓	✓	Dépliant 3 volets 10 x 21 cm A télécharger sur www.AFGC.fr	DP 06-05

• Documents à diffuser largement auprès de l'ensemble de vos clients

	Désignation	Pour quoi ?	Pour qui ?				Format	Référence
			Travaux Publics et poids lourds	BTP : Métallerie, Serrurerie, Tuyauterie indus.	Plomberie, Chauffage Froid, Climatisation	Automobile : réparation et maintenance		
	Gamme de gaz et bouteilles	Présenter les différentes tailles de bouteilles, leurs caractéristiques et leur mise à disposition	✓	✓	✓	✓	Fiche A4 Recto/verso 21 x 29,7 cm	41953
	Convention ECOPASS	Promouvoir l'ECOPASS auprès des nouveaux clients indirects	✓	✓	✓	✓	Dépliant 3 volets 10 x 21 cm	999238
	SMARTOP™ Un seul geste, un seul coup d'œil	Promouvoir la bouteille SMARTOP™ auprès des clients utilisateurs des bouteilles standards	✓	✓	✓	✓	Dépliant 3 volets 10 x 21 cm	999272
	ALTOP™ L'authentique	Promouvoir la bouteille ALTOP™ auprès des clients utilisateurs des bouteilles standards	✓	✓	✓	✓	Dépliant 3 volets 10 x 21 cm	999271

• Documents destinés aux clients qui font du soudage à l'arc

	Désignation	Pour quoi ?	Pour qui ?				Format	Référence
			Travaux Publics et poids lourds	BTP : Métallerie, Serrurerie, Tuyauterie indus.	Plomberie, Chauffage	Froid, Climatisation		
	ARCAL™ 1 en bouteille portable S05	Présenter les avantages gaz et bouteille S05 pour procédés TIG/MIG, et inertage	✓	✓			Dépliant 2 volets 10 x 21 cm	16672
	ARCAL™ 1, en bouteille allégée S11	Présenter les avantages gaz et bouteille S11 pour procédés TIG/MIG, et inertage	✓	✓			Dépliant 2 volets 10 x 21 cm	16698
	ATAL 5A en bouteille allégée S11	Présenter les avantages gaz et bouteille S11 pour procédé MIG/MAG	✓	✓			Dépliant 3 volets 10 x 21 cm	16725
	ARCAL™ Prime	Présenter les avantages gaz pour procédés TIG, MIG et protection envers, tous matériaux	✓	✓			Fiche A4 Recto/verso 21 x 29,70 cm	999209
	ARCAL™ Chrome	Présenter les avantages gaz pour procédé MAG, aciers inoxydables austénitiques et ferritiques		✓			Fiche A4 Recto/verso 21 x 29,70 cm	999210
	ARCAL™ Speed	Présenter les avantages gaz pour procédé MAG, haute productivité des aciers carbone	✓	✓			Fiche A4 Recto/verso 21 x 29,70 cm	999211
	ARCAL™ Force	Présenter les avantages gaz pour procédé MAG, aciers carbone toutes applications	✓	✓			Fiche A4 Recto/verso 21 x 29,70 cm	999212

• Documents destinés aux clients qui font du soudage à la flamme

	Désignation	Pour quoi ?	Pour qui ?				Format	Référence
			Travaux Publics et poids lourds	BTP : Métallerie, Serrurerie, Tuyauterie indus.	Plomberie, Chauffage Froid, Climatisation	Automobile : réparation et maintenance		
	Poste OXYFLAM™ 500 Idéal pour vos petits travaux	Présenter les caractéristiques du plus léger des postes oxyacétyléniques			✓		Dépliant 3 volets 10 x 21 cm	16692
	Poste ROLLERFLAM™ Le meilleur rapport poids/autonomie	Présenter les caractéristiques du poste oxyacétylénique qui a le meilleur rapport poids/autonomie	✓	✓	✓	✓	Dépliant 3 volets 10 x 21 cm	16994
	Poste MINITOP™ Le partenaire idéal	Présenter les caractéristiques du poste oxyacétylénique «le poste prêt à l'emploi»		✓	✓	✓	Dépliant 3 volets 10 x 21 cm	16681

• Documents destinés aux clients qui font du contrôle d'étanchéité

	Désignation	Pour quoi ?	Pour qui ?				Format	Référence
			Travaux Publics et poids lourds	BTP : Métallerie, Serrurerie, Tuyauterie indus.	Plomberie, Chauffage Froid, Climatisation	Automobile : réparation et maintenance		
	Le pack détection de fuites N ₂ H ₂ mobile	Présenter les avantages de la technologie et le pack gaz, bouteille et accessoire			✓	✓	Dépliant 4 volets 12 x 12 cm	999242

Contacts

AIR LIQUIDE FRANCE INDUSTRIE
Pôle Gestion Distributeurs
TSA 20021
69794 SAINT-PRIEST CEDEX



Pole-gestion-distributeurs.alfi@airliquide.com



www.airliquide.fr