

# Applications des gaz pour les avions commerciaux

## Fuselage

### 1 Fuselage en fibre de carbone

**N<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>**

- Autoclave inerté sous pression
- Décapage du pré-revêtement de surface
- Usinage au CO<sub>2</sub> supercritique => INNOVATION

### 2 Éléments en Titane et Aluminium

**N<sub>2</sub>, Ar**

- Formage à chaud sous atmosphère neutre
- Fabrication Additive => INNOVATION

### 3 Boulons, Rivets

**Ar, N<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>**

- Traitement thermique

## Moteurs

### 4 Moteur

**He, Ar, N<sub>2</sub>**

- Soudage laser
- Soudage à l'arc TIG
- Revêtement par projection thermique
- Traitement thermique
- Refroidissement par air pour les essais
- Fabrication Additive => INNOVATION

### 5 Pylône moteur

**N<sub>2</sub>, Ar, He**

- Soudage à l'arc TIG
- Traitement thermique

### 6 Nacelle moteur

**N<sub>2</sub>, Ar, Air comprimé, CO<sub>2</sub>**

- Soudage à l'arc TIG
- Traitement thermique pour les pièces en titane
- Autoclave pour polymérisation de composite
- Cabine / atelier de peinture pour nacelle
- Usinage sous CO<sub>2</sub> supercritique => INNOVATION

## Autres

### 7 Masques à oxygène

**O<sub>2</sub> de qualité Aviation**

- Recharge masque à oxygène passagers

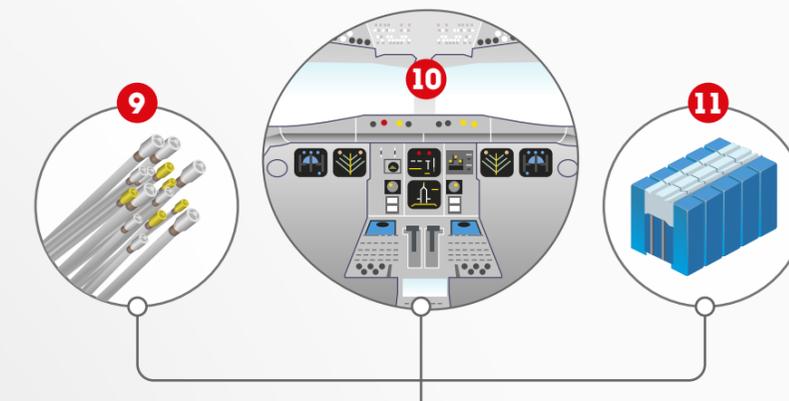
### 8 Maintenance, Réparation et Révision

**N<sub>2</sub>, Ar, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>**



## DÉCARBONATION

- ECO ORIGIN™ - Gaz Bas Carbone
- Hydrogène pour la mobilité



## Électronique et Circuits

### 9 Tubes pour le circuit de contrôle hydraulique

**Ar, H<sub>2</sub>**

- Traitement thermique

### 10 Composants électroniques utilisés dans les circuits

**N<sub>2</sub>**

- Test des composants
- Brasage par refusion et à la vague

### 11 Batteries électriques

**N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>**

- Production de batteries

## Engrenages

### 12 Train d'atterrissage

**N<sub>2</sub>, Ar, He**

- Revêtement par projection thermique
- Traitement thermique
- Soudage à l'arc TIG

### 13 Pneus et Amortisseurs

**N<sub>2</sub>**

- Gonflage des pneus

### 14 Disques de frein en carbone

**N<sub>2</sub>**

- Densification

