

# Les gaz comburants

Les gaz comburants sont des gaz qui **activent** et **accélèrent** la combustion.

## Les principaux gaz comburants



### SUR OXYGENATION :

AUGMENTATION DU RISQUE D'INCENDIE

**Majoritairement plus lourd  
que l'air**

Attention aux points bas

**Attention à l'enrichissement  
en O<sub>2</sub> des vêtements, du sol...**

Maintenir une bonne ventilation, ne  
pas hésiter à bien aérer vos vêtements

| Concentration d'oxygène                          | 25% | 30% | 35% | 45% |
|--------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Délai d'inflammation<br>des vêtements (secondes) | 20s | 15s | 7s  | 5s  |

**Incompatibles avec les matières  
organiques**

Ne jamais mettre l'O<sub>2</sub> en contact avec  
des matières organiques telles que  
huile, graisse, asphalte...

## Particularité : la compression adiabatique

Une compression est appelée adiabatique lorsque la variation de pression est si rapide qu'elle ne laisse pas le temps à la chaleur de s'échapper. L'oxygène soumis à une compression adiabatique est à l'origine de nombreux coups de feu. Les moyens de prévention face à ce danger sont une manipulation est une utilisation correcte des équipements sous pression. Il ne faut jamais utiliser de l'oxygène avec un équipement non conçu pour ce gaz.