

Lycée Mangin Sarrebouurg	Fiche résumé	Chimie
Seconde	Quel test pour identifier quel gaz ?	RM/DL

Comme pour certaines espèces chimiques, ou certains ions, on peut reconnaître des gaz à l'aide d'une expérience.

Voici les expériences pour les gaz les plus courants :

<u>Corps à reconnaître</u>	<u>Propriétés</u>	<u>Expérience</u>	<u>Observation</u>
dihydrogène H ₂	gaz combustible	approcher une flamme du gaz	détonation caractéristique
dioxygène O ₂	gaz comburant	introduire une braise dans le gaz	la combustion reprend : la flamme revient
dioxyde de carbone CO ₂	gaz inerte	introduire une flamme dans le gaz	la flamme s'éteint
		faire dégager dans de l'eau de chaux	l'eau de chaux se trouble
dioxyde de soufre SO ₂	gaz à odeur de soufre	faire dégager dans du permanganate de potassium	décolore le permanganate de potassium
dioxyde d'azote	gaz roux	attaquer du cuivre par l'acide nitrique concentré	dégagement de vapeur rousse