

## Liste des analyses réalisables au laboratoire pour gaz

Forfait hydrocarbures	Composés identifiés et analysés	Méthode
alcanes linéaires	méthane, éthane, propane, butane, isopentane et pentane	µGC/µTCD
alcènes linéaires	éthylène, 1,3-butadiène et butène	µGC/µTCD
alcanes, alcènes et alcynes linéaires	méthane, éthane, propane, butane, isopentane, pentane, éthylène, 1,3-butadiène, butène et acétylène	µGC/µTCD
BTEX	benzène, toluène, éthylbenzène et somme des xylènes	GC/MS
somme	somme des hydrocarbures aliphatiques et aromatiques monocycliques C5 à C12(2)	GC/MS
screening	screening hydrocarbures aliphatiques et aromatiques monocycliques C5 à C12(2)	GC/MS

Forfaits	Méthode
screening gaz + screening COV + calcul PCI/PCS + densité	µGC/µTCD et GC/MS
somme des COV C6 à C12	GC/MS
somme des COVNM (non méthanique)	GC/MS
screening COV à partir du C5 (30 composés)	GC/MS
screening COV à partir du C5 (50 composés)	GC/MS
screening gaz du C1 au C5	µGC/µTCD

Composé	Formule	Méthode
acétylène	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	µGC/µTCD
argon	Ar	µGC/µTCD
azote	N <sub>2</sub>	µGC/µTCD
1,3-butadiène	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub>	GC/MS
butane	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	µGC/µTCD
butène	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	µGC/µTCD
dioxyde de carbone	CO <sub>2</sub>	µGC/µTCD
disulfure de carbone (phase gazeuse)	CS <sub>2</sub>	GC/FID
indication du taux d'eau (vapeur d'eau)*	H <sub>2</sub> O	µGC/µTCD
éthane	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	µGC/µTCD
éthylène	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	µGC/µTCD
hélium	He	µGC/µTCD
hydrogène	H <sub>2</sub>	µGC/µTCD
hydrogène sulfuré	H <sub>2</sub> S	µGC/µTCD
isobutane	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	µGC/µTCD
isopentane	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	µGC/µTCD
méthane	CH <sub>4</sub>	µGC/µTCD
monoxyde de carbone	CO	µGC/µTCD
oxyde d'éthylène	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	GC/FID
oxygène	O <sub>2</sub>	µGC/µTCD
oxysulfure de carbone (phase gazeuse) en équivalence de CS <sub>2</sub>	CSO	GC/MS
pentane	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	µGC/µTCD
pentène	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub>	µGC/µTCD
propane	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	µGC/µTCD
propène en absence de propane	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	µGC/µTCD
protoxyde d'azote	N <sub>2</sub> O	µGC/µTCD
tétrahydrothiophène	THT	GC/SM
triazaborane (en équivalence de toluène)	B <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N <sub>3</sub>	GC/MS