

INSA - BATIMENT 44 - HALLE TECHNOLOGIQUE

LOT 17 DETECTION GAZ

						Détection Gaz							
N°Local	Surface Volume	Nom local	Entité	Equipement	Risque gaz	Détecteur	Nombre	Position	Seuil 1	Seuil 2	Flash sonore	Asservissements seuil 1	Asservissements seuil 2
0.06	488 m2	Halle Technologique	utilisateur 1	Cuve fed batch, stérile n°1	Azote	O2	4	H =1,5 m	19,5%	17,5%	Or/Ro/S	Flash orange + sirène	Flash rouge + sirène Coupure vanne azote RDC/R+1
				Cuve fed batch, stérile n°2	Azote						Or/Ro/S	Flash orange + sirène	
				Skid fermenteur liquide	Azote								
				Skid cuve de transfert réfrigéré	Azote								
				Skid fermenteurs liquide Sarto	Azote						Or/Ro/S	Flash orange + sirène	
				Skid fermenteur liquide	Azote						Or/Ro/S	Flash orange + sirène	
				Skid fermenteur Air Lift	Azote						Or/Ro/S	Flash orange + sirène labo halle	
				Centrifugeuse	Azote								
0.06	488 m2	Halle technologique zone fermentation	utilisateur 1	skids fermenteurs	NH3	NH3 Atex	2	H =2 m	10 ppm	20 ppm	Or/Ro/S	Flash orange + sirène	Flash rouge + sirène
0.26	15 m2	Local déchets	utilisateur 1	Skid cuve déchets 800L	Azote	O2	1	H =1,5 m	19,5%	17,5%	Or/Ro/S	Flash orange + sirène	Flash rouge + sirène Coupure vanne azote RDC/R+1
0.27	26 m2	Local ATEX	utilisateur 1	Pilote de chromat	Azote	O2 Atex	1	H =1,5 m	19,5%	17,5%	Or/Ro/S int Atex Or/Ro/S ext	Flash orange + sirène GV extracteur	Flash rouge + sirène Coupure vanne azote RDC/R+1 et vanne argon
			utilisateur 4		Argon							Flash orange + sirène GV extracteur	Flash rouge + sirène asservissement électrovanne ex pilote Methamag
			utilisateur 4	Pilote Methamag	H2	H2 ex OLCT 10N	Existant	carter machine	20% LIE	40% LIE		Flash orange + sirène GV extracteur	Flash rouge + sirène asservissement électrovanne ex pilote Methamag
			utilisateur 4	Pilote Methamag	CO	CO ex OLCT 10N	Existant	carter machine	20 ppm	40 ppm		Flash orange + sirène GV extracteur	Flash rouge + sirène asservissement électrovanne ex pilote Methamag
			utilisateur 4	Pilote Methamag	CO2	CO2 ex OLCT 10N	Existant	carter machine	5000 ppm	10000 ppm		Flash orange + sirène GV extracteur	Flash rouge + sirène asservissement électrovanne ex pilote Methamag
			utilisateur 4	Pilote Methamag	CH4	CH4 ex OLCT 10N	Existant	carter machine	20% LIE	40% LIE		Flash orange + sirène GV extracteur	Flash rouge + sirène asservissement électrovanne ex pilote Methamag
			utilisateur 4	Pilote Methamag	H2	Explo Atex	1	sous plaf	20% LIE	40% LIE		Flash orange + sirène GV extracteur	Flash rouge + sirène Coupure vanne H2 et CH4 Coupure électrique local
			utilisateur 4	8 CH4	Flash orange + sirène GV extracteur							Flash rouge + sirène	
			utilisateur 4	Pilote Methamag	CO	CO Atex	1	H =1,5 m	20 ppm	40 ppm		Flash orange + sirène GV extracteur	Flash rouge + sirène
			utilisateur 4	Pilote Methamag	CO2	CO2 Atex	1	H =0,3 m	5000 ppm	10000 ppm		Flash orange + sirène GV extracteur	Flash rouge + sirène Coupure vanne CO2
			utilisateur 4		NH3	NH3 Atex	1	H =2 m	10 ppm	20 ppm		Flash orange + sirène GV extracteur	Flash rouge + sirène
			utilisateur 4		Méthanol	Explo Atex	1	H =0,5 m	20% LIE	40% LIE		Flash orange + sirène GV extracteur	Flash rouge + sirène Coupure électrique local
0.17	29 m2	Salle blanche	utilisateur 1	Skid Fermenteur liquide 50L	Azote	O2	1	H =1,5 m	19,5%	17,5%	Or/Ro/S	Flash orange + sirène	Flash rouge + sirène Coupure vanne azote RDC/R+1
0.23	32 m2	Atelier maintenance	utilisateur 1		Azote	O2	1	H =1,5 m	19,5%	17,5%	Or/Ro/S	Flash orange + sirène	Flash rouge + sirène Coupure vanne azote RDC/R+1
R+1													
1.10	215 m2	Mezzanine	utilisateur 1		Azote	O2	3	H =1,5 m	19,5%	17,5%	Or/Ro/S	Flash orange + sirène	Flash rouge + sirène Coupure vanne azote RDC/R+1
					Azote						Or/Ro/S	Flash orange + sirène	Flash rouge + sirène Coupure vanne azote RDC/R+1
1.13	126 m2	R+1 Labo R&D	utilisateur 1	Fermenteur 5L Biostat B	Azote	O2	4	H =1,5 m	19,5%	17,5%	Or/Ro/S	Flash orange + sirène	Flash rouge + sirène Coupure vanne azote RDC/R+1
				Fermenteur 2L platine FMS droite	Azote								
				Fermenteur 2L platine FMS gauche	Azote								
				Airflr 4L BIOREA	Azote								
				Airflr 4L BIOREA	Azote								
				Airflr 4L BIOREA	Azote								
				Airflr 4L BIOREA	Azote								
7 autres points	Azote												
1.14	60 m2	Labo analytique R+1	utilisateur 1	paillasse	Azote Hélium	O2	3	H =1,5 m	19,5%	17,5%	Or/Ro/S	Flash orange + sirène	Flash rouge + sirène Coupure vanne azote et vanne Hélium RDC/R+1
				paillasse	Azote Hélium								
				paillasse	Azote Hélium								
				paillasse	Azote Hélium								
				paillasse	Gén H2	H2 Atex	1	sous plaf	20% LIE	40% LIE		Flash orange + sirène	Flash rouge + sirène Coupure électrique local C9
R+2													
2.51	57 m2	Grand labo projet	utilisateur 2	sofbonne	Azote	O2	1	H =1,5 m	19,5%	17,5%	Or/Ro/S	Flash orange + sirène	Flash rouge + sirène Coupure vanne azote R+2
2.54	76 m2	Grand labo projet	utilisateur 2	sofbonne	Azote	O2	1	H =1,5 m	19,5%	17,5%	Or/Ro/S	Flash orange + sirène	Flash rouge + sirène Coupure vanne azote R+2
2.29	21 m2	Pesée / préparation	utilisateur 2	sofbonne	Azote	O2	1	H =1,5 m	19,5%	17,5%	Or/Ro/S	Flash orange + sirène	Flash rouge + sirène Coupure vanne azote R+2
R+3													
3.27	16 m2	Local incubation	utilisateur 3	paillasse	Azote	O2	1	H =1,5 m	19,5%	17,5%	Or/Ro/S	Flash orange + sirène	Flash rouge + sirène Coupure vanne azote R+3
3.16	18 m2	Local pesée préparation	utilisateur 3	paillasse	Azote	O2	1	H =1,5 m	19,5%	17,5%	Or/Ro/S	Flash orange + sirène	Flash rouge + sirène Coupure vanne azote R+3

INSA - BATIMENT 44 - HALLE TECHNOLOGIQUE

LOT 17 DETECTION GAZ

						Détection Gaz							
N°Local	Surface Volume	Nom local	Entité	Equipement	Risque gaz	Détecteur	Nombre	Position	Seuil 1	Seuil 2	Flash sonore	Asservissements seuil 1	Asservissements seuil 2
3.15	20 m2	Petit labo	utilisateur 3	paillasse	Azote	O2	1	H =1,5 m	19,5%	17,5%	Or/Ro/S	Flash orange + sirène	Flash rouge + sirène Coupure vanne azote R+3
				paillasse	Azote								
3.09	21 m2	Petit labo	utilisateur 3	paillasse	Azote	O2	1	H =1,5 m	19,5%	17,5%	Or/Ro/S	Flash orange + sirène	Flash rouge + sirène Coupure vanne azote R+3
3.57	24 m2	Petit labo	utilisateur 3	paillasse	Azote	O2	1	H =1,5 m	19,5%	17,5%	Or/Ro/S	Flash orange + sirène	Flash rouge + sirène Coupure vanne azote R+3
3.57	24 m2	Petit labo	utilisateur 3	paillasse	Gén H2	H2 Atex	1	sous plaf	20% LIE	40% LIE		Flash orange + sirène	Flash rouge + sirène Coupure électrique Local F13.2
3.32	25 m2	Grand labo	utilisateur 3	paillasse	Azote	O2	1	H =1,5 m	19,5%	17,5%	Or/Ro/S	Flash orange + sirène	Flash rouge + sirène Coupure vanne azote R+3
				paillasse	Azote								
				paillasse	Azote								
				paillasse	Azote								
3.43	30 m2	Grand labo	utilisateur 3	paillasse	Azote	O2	1	H =1,5 m	19,5%	17,5%	Or/Ro/S	Flash orange + sirène	Flash rouge + sirène Coupure vanne azote R+3
3.54	41 m2	Labo biomol	utilisateur 3	paillasse	Azote	O2	2	H =1,5 m	19,5%	17,5%	Or/Ro/S	Flash orange + sirène	Flash rouge + sirène Coupure vanne azote R+3
				paillasse	Azote								
3.12	24 m2	Labo P2	utilisateur 3	paillasse	Azote	O2	1	H =1,5 m	19,5%	17,5%	Or/Ro/S	Flash orange + sirène	Flash rouge + sirène Coupure vanne azote R+3
				paillasse	Azote								
TOTAL							40						