

## INSA - BATIMENT 44 - HALLE TECHNOLOGIQUE

### BESOINS ET NOTE DE CALCUL AZOTE GAZEUX

N°Local	Nom local	Equipement	N° du point	Panoplie	AZOTE			
					Débit Nm3/h	Débit foisonné	Pression b	Détendeur
<b>RDC R+1</b>						<b>230 Nm3/h</b>		
0.06	Halle Technologique	Cuve fed batch, stérile n°1	1	1A	20 Nm3/h	70 Nm3/h	7 barg	
0.06	Halle Technologique	Cuve fed batch, stérile n°2		1A	10 Nm3/h			
0.06	Halle Technologique	Skid fermenteur liquide		1A	40 Nm3/h			
0.06	Halle Technologique	Skid fermenteur liquide		1A	20 Nm3/h			
0.06	Halle Technologique	Skid fermenteur Air Lift	2	1A	10 Nm3/h	30 Nm3/h	7 barg	
0.06	Halle Technologique	Skid cuve de transfert réfrigéré		1B	20 Nm3/h			
0.06	Halle Technologique	Skid réacteur enzymatique 750 l		1B	0 Nm3/h			
0.06	Halle Technologique	Réacteur Enzymatique 150L CHEMAP		1B	0 Nm3/h			
0.06	Halle Technologique	Stérilisation pasteurisation	3	1D	0 Nm3/h	20 Nm3/h		
<b>0.06</b>	<b>Halle Technologique</b>	<b>Matériel futur</b>	<b>4</b>	<b>1E</b>	<b>0 Nm3/h</b>	<b>20 Nm3/h</b>		
0.27	Local Atex	Pilote de chromato	5	1H	10 Nm3/h	10 Nm3/h		
0.06	Halle Technologique	Skid fermenteurs liquide Sarto	6	Equipement	10 Nm3/h	10 Nm3/h		
0.06	Halle Technologique	Centrifugeuse	7	Equipement	20 Nm3/h	20 Nm3/h		
0.26	Local déchets	Skid cuve déchets 800L	8	Equipement	20 Nm3/h	20 Nm3/h		
0.17	Salle blanche	Skid Fermenteur liquide 50L	9	Equipement	2 Nm3/h	2 Nm3/h		
0.23	Atelier maintenance		10		60 L/h	0 Nm3/h		
<b>R+1</b>						<b>90 Nm3/h</b>		
1.10	Halle Technologique Mezzanine	Pilote filtration TIA2	11	1F	0 Nm3/h	20 Nm3/h		
1.10	Halle Technologique Mezzanine	Pilote filtration Imeca		1F	0 Nm3/h			
1.10	Halle Technologique Mezzanine	Matériel futur	12	1G	0 Nm3/h	20 Nm3/h		
1.13	R+1 Labo R&D	Fermenteur 5L Biostat B	13	Paillasse	4 Nm3/h	30 Nm3/h		
1.13	R+1 Labo R&D	Fermenteur 2L platine FMS droite	14	Paillasse	4 Nm3/h			
1.13	R+1 Labo R&D	Fermenteur 2L platine FMS gauche	15	Paillasse	4 Nm3/h			
1.13	R+1 Labo R&D	Airlift 4L BIOREA	16	Paillasse	9 Nm3/h			
1.13	R+1 Labo R&D	Airlift 4L BIOREA	17	Paillasse	9 Nm3/h			
1.13	R+1 Labo R&D	Airlift 4L BIOREA	18	Paillasse	9 Nm3/h			
1.13	R+1 Labo R&D	Airlift 4L BIOREA	19	Paillasse	9 Nm3/h			
1.13	R+1 Labo R&D	7 autres points	20 à 26	Paillasse	4 Nm3/h			
1.14	Labo analytique R+1	paillasse	27	Paillasse	5 L/h	20 Nm3/h		
1.14	Labo analytique R+1	paillasse	28	Paillasse	5 L/h			
1.14	Labo analytique R+1	paillasse	29	Paillasse	5 L/h			
1.14	Labo analytique R+1	paillasse	30	Paillasse	5 L/h			
<b>R+2</b>						<b>16 Nm3/h</b>		
2.51	Grand labo projet	sorbonne	1	sorbonne	4 Nm3/h	4 Nm3/h		
2.54	Grand labo projet	sorbonne	2	sorbonne	4 Nm3/h	4 Nm3/h		
2.29	Pesée / préparation	sorbonne	3	sorbonne	4 Nm3/h	4 Nm3/h		
2.28	Réserve foncière		4		4 Nm3/h	4 Nm3/h		
<b>R+3</b>						<b>23 Nm3/h</b>		
3.15	Petit labo	paillasse	1	Paillasse	4 Nm3/h	8 Nm3/h		
3.15	Petit labo	paillasse	2	Paillasse	4 Nm3/h			
3.09	Petit labo	paillasse	3	Paillasse	4 Nm3/h	8 Nm3/h		
3.57	Petit labo	paillasse	4	Paillasse	4 Nm3/h			
3.32	Grand labo	paillasse	5	Paillasse	4 Nm3/h	16 Nm3/h		
3.32	Grand labo	paillasse	6	Paillasse	4 Nm3/h			
3.32	Grand labo	paillasse	7	Paillasse	4 Nm3/h			
3.32	Grand labo	paillasse	8	Paillasse	4 Nm3/h			
3.43	Grand labo	paillasse	9	Paillasse	4 Nm3/h	4 Nm3/h		
3.54	Labo biomol	paillasse	10	Paillasse	4 Nm3/h	8 Nm3/h		
3.54	Labo biomol	paillasse	11	Paillasse	4 Nm3/h			
3.27	Local incubation	paillasse	12	Paillasse	4 Nm3/h	4 Nm3/h		
3.16	Local pesée préparation	paillasse	13	Paillasse	4 Nm3/h	4 Nm3/h		
3.12	Labo P2	paillasse	14	Paillasse	4 Nm3/h	8 Nm3/h		
3.12	Labo P2	paillasse	15	Paillasse	4 Nm3/h			
<b>R+2 R+3</b>						<b>39 Nm3/h</b>		
<b>TOTAL</b>						<b>230 Nm3/h</b>		