

INRAE Provence-Alpes-Côte d'Azur PROJET PHYTOSCOPE	A2M - ST MAURICE Serres S1 S2 Communs - supports niveau S1	Numéro du local A2M-01 Code fiche Programme
	Hall d'entrée	

Données Architecte

Données du local	Surf. utile minimum (m2)	15	Quantité	1	Hauteur nette sous plafond minimum	2,5 m	Charge d'exploitation (daN/m²)	250
	Type local	Tertiaire	Nb. occupants	1				
Accès	Accès depuis	Extérieure	Liaison directe	A2M-11	Proximité	S.O.	Accès extérieur	S.O.
Éclairage naturel	Naturel	Oui	Second jour accepté	S.O.	Occultation	Oui, selon orientation		
Sol	Revêt. sol	Carrelage	Plinthes sol	Oui	Antidérapant	S.O.	Faux plancher	S.O.
Cloisons	UPEC	U3P3E1C0			Revêtement mural	Lisse lessivable	Protection murale	S.O.
	Cloison	Panneau salle blanche	Chassis vitré intérieur	S.O.				
Plafond	Faux plafond / toit serre	Acoustique				Caractéristiques portes	S.O.	
Porte	Type porte	Vitrée	Dim. accès	90+30x225	Protect. porte	S.O.	Hublot porte	S.O.
Façade	Menuiseries ext. matériaux	S.O.	Menuiseries ext. ouvrants	S.O.	Protection solaire int. Ombrage	S.O.	Protection solaire ext..	S.O.

Aménagement

Mobiliers, équipements et captages	Paillasse	S.O.			S.O.			
	Sorbonne	S.O.			S.O.			
	Hotte	S.O.			S.O.			
	Bras aspirant	S.O.	Cône aspirant	S.O.	Exhaust huile	S.O.	Exhaust gaz/calories process	S.O.
	Meubles suspendus ou sous paillasses	S.O.						
	Autres	Tableau blanc d'écriture						
Mobilier et équipements non inclus	2 armoires de stockage EPI							

Performance

Chauffage Ventilation Climatisation	Traitement de l'air	Selon conception		Hiver	20°C +/-3°C	Été	T°C > 28°C moins de 1,5% du temps d'occupation					
	Taux d'extraction	S.O.		Taux soufflage	2 vol/h	Hygrométrie	S.O.					
	Filtration terminale extraction	S.O.		Filtration terminale soufflage	S.O.	Pression Dépression	S.O.					
	Périmètre fonctionnel	VMC		Régulation	GTB	Inoccupé						
	Ventilation compensation	S.O.		Classe d'empoussièrement	S.O.	Taux brassage	S.O.					
	Observations						Sonde CO2	S.O.				
	S.O.											
Type de risque, sensibilité ou confinement	Biologique	S.O.	Chimique Liquide cryogénique	S.O.	Radioactif	S.O.	Salle propre	S.O.	Vibrations	S.O.	Autres	S.O.
	Électromagnétique	S.O.			Laser	S.O.	ATEX	S.O.	Acoustique	S.O.		
	Contrôle accès	Badge		Détection intrusion	S.O.	Video surveillance		Détection incendie	S.O.			
	Détection O2 bas	S.O.	Détection gaz	S.O.	Extinction automatique (Sprinkler / Injection gaz)	S.O.		Témoin lumineux fonctionnement équipement spécifique	S.O.			
	Alarme sonore autre qu'incendie	S.O.	Alarme lumineuse	S.O.								

INRAE Provence-Alpes-Côte d'Azur PROJET PHYTOSCOPE	A2M - ST MAURICE Serres S1 S2 Communs - supports niveau S1	Numéro du local A2M-01 Code fiche Programme
	Hall d'entrée	

Réseaux

Electricité	Distribution générale sur mur	Prise 16A	1	PA01	1	PA PROCESS	Lumière Expé.	S.O.	Tableau spécifique	S.O.
		Prise 16A ondulée	Non	PA02	1					S.O.
		Ménage	S	32A+T	S.O.		Autre	S.O.		
	Distribution à hauteur de pailleasse	Prise normale	S.O.	PA01	S.O.		Tri-phasé	S.O.	Observations	
		Prise normale ondulée	S.O.	PA02	S.O.		32A+T	S.O.		
	PA01 = 4 PC16 + 2 RJ45 PA02 = 1 PC16 + 1 RJ45	Alimentations spécifiques	S.O.						S.O.	
Eclairage artificiel		Éclairage (Lux)	300 Lux	Type d'éclairage		500 Lux ponctuel sur poste de travail				
		Commande	Détection de présence et de luminosité		Commentaires éclairage					
		Prise informatique (sur mur hors PA)	S.O.		Observations communication					
Communication		Prise informatique (à hauteur de pailleasse hors PA)	S.O.		Couverture Wifi	Oui				

Plomberie	Eau Brute Chaude	S.O.	Eau Brute Froide	S.O.	Mode distribution	S.O.
	Eau Adoucie Chaude	S.O.	Eau Adoucie Froide	S.O.	Mode distribution	S.O.
	Eau Osmosée	S.O.	Eau déminéralisée	S.O.	Mode distribution	S.O.
	Eau Ultra Pure froide	S.O.	Mode distribution	S.O.	Siphon de sol	S.O.
	Autre eau	S.O.	Mode distribution		Douchette de sécurité	S.O.
	Lave-mains	S.O.	Eau irrigation	S.O.		
	Type commande	S.O.	Mode distribution	S.O.		
	Cuve sur pailleasse	S.O.				
	Type commande	S.O.				
	Bénitier	S.O.				
	Observations EUL = Eau Usée Laboratoire	S.O.				

GAZ

Gaz spéciaux	Azote (N2) (Nb points)	S.O.	Azote (débit/pression)	S.O.	Azote (Pureté)	S.O.	Azote (distribution)	S.O.
	Argon (Ar)	S.O.	Ar (débit/pression)	S.O.	Ar (Pureté)	S.O.	Ar (distribution)	S.O.
	Hélium (He)	S.O.	He (débit/pression)	S.O.	He (Pureté)	S.O.	He (distribution)	S.O.
	Hydrogène (H)	S.O.	H (débit/pression)	S.O.	H (Pureté)	S.O.	H (distribution)	S.O.
	Oxygène (O)	S.O.	O (débit/pression)	S.O.	O (Pureté)	S.O.	O (distribution)	S.O.
	Dioxyde de carbone	S.O.	CO2 (débit/pression)	S.O.	CO2 (Pureté)	S.O.	CO2 (distribution)	S.O.
	Autres gaz (1)	S.O.	Autres 1 (débit/pression)	S.O.	Autres 1 (Pureté)	S.O.	Autres 1 (distrib.)	S.O.
	Autres gaz (2)	S.O.	Autres 2 (débit/pression)	S.O.	Autres 2 (Pureté)	S.O.	Autres 2 (distrib.)	S.O.
	Air comprimé	S.O.	Air comprimé(débit/pression)	S.O.	Air comprimé (Pureté)	S.O.	Air comprimé (distrib)	S.O.
	Gaz de ville	S.O.	Gaz (débit/pression)	S.O.	Gaz (Pureté)	S.O.	Gaz (distribution)	S.O.
	Récup. Hélium	S.O.	Présence d'Hélium liquide	S.O.	Distribution réseau Az liquide		S.O.	
	Vide	S.O.	Vide (débit/pression)	S.O.	Conteneur d'Az liquide		S.O.	
	Observations	S.O.						

Observations	S.O.
--------------	------

INRAE Provence-Alpes-Côte d'Azur PROJET PHYTOSCOPE	A2M - ST MAURICE Serres S1 S2 Communs - supports niveau S1	Numéro du local A2M-02 Code fiche Programme
	Espace bureau - supervision	

Données Architecte

Données du local	Surf. utile minimum (m2)	10	Quantité	1	Hauteur nette sous plafond minimum	2,5 m	Charge d'exploitation (daN/m²)	250
	Type local	Tertiaire	Nb. occupants	1				
Accès	Accès depuis	A2M-02	Liaison directe	S.O.	Proximité	S.O.	Accès extérieur	S.O.
Éclairage naturel	Naturel	Oui	Second jour accepté	S.O.	Occultation	Oui, selon orientation		
Sol	Revêt. sol	Carrelage	Plinthes sol	Oui	Antidérapant	S.O.	Faux plancher	S.O.
Cloisons	UPEC	U3P3E1C0	Chassis vitré intérieur	S.O.	Revêtement mural	Lisse lessivable	Protection murale	S.O.
	Cloison	Panneau salle blanche						
Plafond	Faux plafond / toit serre	Acoustique				Caractéristiques portes	S.O.	
Porte	Type porte	Vitrée	Dim. accès	90x205	Protect. porte	S.O.	Hublot porte	S.O.
Façade	Menuiseries ext. matériaux	Aluminium, Double vitrage isolant	Menuiseries ext. ouvrants	Oui	Protection solaire int. Ombrage	S.O.	Protection solaire ext..	S.O.

Aménagement

Mobiliers, équipements et captages	Paillasse	S.O.			S.O.			
	Sorbonne	S.O.			S.O.			
	Hotte	S.O.			S.O.			
	Bras aspirant	S.O.	Cône aspirant	S.O.	Exhaust huile	S.O.	Exhaust gaz/calories process	S.O.
	Meubles suspendus ou sous paillasses	S.O.						
	Autres	Tableau blanc d'écriture						
Mobilier et équipements non inclus	1 bureau, 1 ordinateur, 1 double écran, 1 armoire de stockage							

Performance

Chauffage Ventilation Climatisation	Traitement de l'air	Selon conception		Hiver	20°C +/-3°C		Été	T°C > 28°C moins de 1,5% du temps d'occupation				
	Taux d'extraction	S.O.		Taux soufflage	25 m3/pers/h		Hygrométrie	S.O.				
	Filtration terminale extraction	S.O.		Filtration terminale soufflage	S.O.		Pression Dépression	S.O.				
	Périmètre fonctionnel	VMC		Régulation	GTB		Inoccupé					
	Ventilation compensation	S.O.		Classe d'empoussièrement	S.O.		Taux brassage	S.O.				
	Observations						Sonde CO2	S.O.				
	S.O.											
Type de risque, sensibilité ou confinement	Biologique	S.O.	Chimique	S.O.	Radioactif	S.O.	Salle propre	S.O.	Vibrations	S.O.	Autres	
	Électromagnétique	S.O.	Liquide cryogénique	S.O.	Laser	S.O.	ATEX	S.O.	Acoustique	S.O.		S.O.
	Contrôle accès	S.O.		Détection intrusion	S.O.		Video surveillance			Détection incendie	S.O.	
	Détection O2 bas	S.O.		Détection gaz	S.O.		Extinction automatique (Sprinkler / Injection gaz)	S.O.		Témoin lumineux fonctionnement équipement spécifique	S.O.	
	Alarme sonore autre qu'incendie	S.O.		Alarme lumineuse	S.O.							

INRAE Provence-Alpes-Côte d’Azur PROJET PHYTOSCOPE	A2M - ST MAURICE Serres S1 S2 Communs - supports niveau S1	Numéro du local A2M-02 Code fiche Programme
	Espace bureau - supervision	

Réseaux

Electricité	Distribution générale sur mur	Prise 16A	1	PA01	1	PA PROCESS	Lumière Expé.		S.O.	Tableau spécifique		S.O.	
		Prise 16A ondulée	Non	PA02	1							S.O.	
		Ménage	S	32A+T	S.O.		Autre		S.O.				
	Distribution à hauteur de paillasse	Prise normale	S.O.	PA01	S.O.		Tri-phasé	S.O.		Observations		S.O.	
		Prise normale ondulée	S.O.	PA02	S.O.		32A+T	S.O.					
	PA01 = 4 PC16 + 2 RJ45 PA02 = 1 PC16 + 1 RJ45	Alimentations spécifiques	S.O.										
Eclairage artificiel		Éclairage (Lux)	300 Lux	Type d'éclairage		500 Lux ponctuel sur poste de travail							
		Commande	Détection de présence et de luminosité		Commentaires éclairage								
		Prise informatique (sur mur hors PA)	S.O.		Observations communication								
Communication		Prise informatique (à hauteur de paillasse hors PA)	S.O.		Couverture Wifi	Oui							
			Wifi + Couverture LORAWAN										

Plomberie	Eau Brute Chaude	S.O.	Eau Brute Froide	S.O.	Mode distribution	S.O.
	Eau Adoucie Chaude	S.O.	Eau Adoucie Froide	S.O.	Mode distribution	S.O.
	Eau Osmosée	S.O.	Eau déminéralisée	S.O.	Mode distribution	S.O.
	Eau Ultra Pure froide	S.O.	Mode distribution	S.O.	Siphon de sol	S.O.
	Autre eau	S.O.	Mode distribution		Douchette de sécurité	S.O.
	Lave-mains	S.O.		Eau irrigation	S.O.	
	Type commande	S.O.		Mode distribution		
	Cuve sur paillasse	S.O.		S.O.		
	Type commande	S.O.				
	Bénitier	S.O.				
	Observations	S.O.				
	EUL = Eau Usée					
	Laboratoire					

GAZ

Gaz spéciaux	Azote (N2) (Nb points)	S.O.	Azote (débit/pression)	S.O.	Azote (Pureté)	S.O.	Azote (distribution)	S.O.
	Argon (Ar)	S.O.	Ar (débit/pression)	S.O.	Ar (Pureté)	S.O.	Ar (distribution)	S.O.
	Hélium (He)	S.O.	He (débit/pression)	S.O.	He (Pureté)	S.O.	He (distribution)	S.O.
	Hydrogène (H)	S.O.	H (débit/pression)	S.O.	H (Pureté)	S.O.	H (distribution)	S.O.
	Oxygène (O)	S.O.	O (débit/pression)	S.O.	O (Pureté)	S.O.	O (distribution)	S.O.
	Dioxyde de carbone	S.O.	CO2 (débit/pression)	S.O.	CO2 (Pureté)	S.O.	CO2 (distribution)	S.O.
	Autres gaz (1)	S.O.	Autres 1 (débit/pression)	S.O.	Autres 1 (Pureté)	S.O.	Autres 1 (distrib.)	S.O.
	Autres gaz (2)	S.O.	Autres 2 (débit/pression)	S.O.	Autres 2 (Pureté)	S.O.	Autres 2 (distrib.)	S.O.
	Air comprimé	S.O.	Air comprimé(débit/pression)	S.O.	Air comprimé (Pureté)	S.O.	Air comprimé (distrib)	S.O.
	Gaz de ville	S.O.	Gaz (débit/pression)	S.O.	Gaz (Pureté)	S.O.	Gaz (distribution)	S.O.
	Récup. Hélium	S.O.	Présence d'Hélium liquide	S.O.	Distribution réseau Az liquide		S.O.	
	Vide	S.O.	Vide (débit/pression)	S.O.	Conteneur d'Az liquide		S.O.	
	Observations	S.O.						

Observations	S.O.
--------------	------

INRAE Provence-Alpes-Côte d'Azur PROJET PHYTOSCOPE	A2M - ST MAURICE Serres S1 S2 Communs - supports niveau S1	Numéro du local A2M-03 Code fiche Programme
	Sanitaires	

Données Architecte

Données du local	Surf. utile minimum (m2)	6	Quantité	2	Hauteur nette sous plafond minimum	2,5 m	Charge d'exploitation (daN/m²)	250
	Type local	Sanitaires	Nb. occupants	S.O.				
Accès	Accès depuis	A2M-02	Liaison directe	S.O.	Proximité	S.O.	Accès extérieur	S.O.
Éclairage naturel	Naturel	S.O.	Second jour accepté	S.O.	Occultation	S.O.		
Sol	Revêt. sol	Carrelage	Plinthes sol	Oui	Antidérapant	S.O.	Faux plancher	S.O.
Cloisons	UPEC	U3P2E2C1	Chassis vitré intérieur	S.O.	Revêtement mural	Lisse lessivable	Protection murale	S.O.
	Cloison	Panneau salle blanche						
Plafond	Faux plafond / toit serre	Hydrofuge				Caractéristiques portes	S.O.	
Porte	Type porte	Pleine	Dim. accès	90x205	Protect. porte	1/2 porte	Hublot porte	S.O.
Façade	Menuiseries ext. matériaux	S.O.	Menuiseries ext. ouvrants	S.O.	Protection solaire int. Ombrage	S.O.	Protection solaire ext..	S.O.

Aménagement

Mobiliers, équipements et captages	Paillasse	S.O.			S.O.			
	Sorbonne	S.O.			S.O.			
	Hotte	S.O.			S.O.			
	Bras aspirant	S.O.	Cône aspirant	S.O.	Exhaust huile	S.O.	Exhaust gaz/calories process	S.O.
	Meubles suspendus ou sous paillasses	S.O.						
	Autres	1 WC suspendu avec réservoir intégré, chasse d'eau à double débit 3/6l, lavabo, miroir, paterre						
Mobilier et équipements non inclus	Distributeurs de papier hygiénique, distributeurs de savon, sèche-main électrique à haute vitesse							

Performance

Chauffage Ventilation Climatisation	Traitement de l'air	Ventilation / chauffage		Hiver	19°C +/-2°C	Été	S.O.					
	Taux d'extraction	45m3/h		Taux soufflage	S.O.	Hygrométrie	S.O.					
	Filtration terminale extraction	S.O.		Filtration terminale soufflage	S.O.	Pression Dépression	S.O.					
	Périmètre fonctionnel	VMC		Régulation	GTB	Inoccupé						
	Ventilation compensation	S.O.		Classe d'empoussièrement	S.O.	Taux brassage	S.O.					
	Observations					Sonde CO2	S.O.					
	S.O.											
Type de risque, sensibilité ou confinement	Biologique	S.O.	Chimique	S.O.	Radioactif	S.O.	Salle propre	S.O.	Vibrations	S.O.	Autres	
	Électromagnétique	S.O.	Liquide cryogénique	S.O.	Laser	S.O.	ATEX	S.O.	Acoustique	S.O.		S.O.
	Contrôle accès	Serrure molletée		Détection intrusion	S.O.	Video surveillance		Détection incendie	S.O.			
	Détection O2 bas	S.O.	Détection gaz	S.O.	Extinction automatique (Sprinkler / Injection gaz)	S.O.	Témoin lumineux fonctionnement équipement spécifique	S.O.				
	Alarme sonore autre qu'incendie	S.O.	Alarme lumineuse	S.O.								

INRAE Provence-Alpes-Côte d’Azur PROJET PHYTOSCOPE	A2M - ST MAURICE Serres S1 S2 Communs - supports niveau S1	Numéro du local A2M-03 Code fiche Programme
	Sanitaires	

Réseaux

Electricité	Distribution générale sur mur	Prise 16A	2	PA01	S.O.	PA PROCESS	Lumière Expé.	S.O.	Tableau spécifique
		Prise 16A ondulée	S.O.	PA02	S.O.				
		Ménage	1	32A+T	S.O.		Autre	S.O.	
	Distribution à hauteur de pailleasse	Prise normale	S.O.	PA01	S.O.		Tri-phasé	S.O.	Observations
		Prise normale ondulée	S.O.	PA02	S.O.		32A+T	S.O.	
	PA01 = 4 PC16 + 2 RJ45 PA02 = 1 PC16 + 1 RJ45	Alimentations spécifiques	S.O.					S.O.	
Eclairage artificiel		Éclairage (Lux)	200 Lux	Type d'éclairage		100 Lux complémentaires sur le lavabo			
		Commande	Détection mouvement	Commentaires éclairage					
		Prise informatique (sur mur hors PA)	S.O.	Observations communication					
Communication		Prise informatique (à hauteur de pailleasse hors PA)	S.O.	Couverture Wifi	S.O.	S.O.			

Plomberie	Eau Brute Chaude	1	Eau Brute Froide	2	Mode distribution	Réseau
	Eau Adoucie Chaude	S.O.	Eau Adoucie Froide	S.O.	Mode distribution	S.O.
	Eau Osmosée	S.O.	Eau déminéralisée	S.O.	Mode distribution	S.O.
	Eau Ultra Pure froide	S.O.	Mode distribution	S.O.	Siphon de sol	S.O.
	Autre eau	S.O.	Mode distribution		Douchette de sécurité	S.O.
	Lave-mains	1	Eau irrigation	S.O.		
	Type commande	Mitigeur	Mode distribution			
	Cuve sur pailleasse	S.O.				S.O.
	Type commande	S.O.				
	Bénitier	S.O.				
	Observations	Les WC sont en en eau de forage				
	EUL = Eau Usée Laboratoire	Les lavabos en eau sanitaire froide et chaude				

GAZ	Gaz spéciaux	Azote (N2) (Nb points)	S.O.	Azote (débit/pression)	S.O.	Azote (Pureté)	S.O.	Azote (distribution)	S.O.
		Argon (Ar)	S.O.	Ar (débit/pression)	S.O.	Ar (Pureté)	S.O.	Ar (distribution)	S.O.
		Hélium (He)	S.O.	He (débit/pression)	S.O.	He (Pureté)	S.O.	He (distribution)	S.O.
		Hydrogène (H)	S.O.	H (débit/pression)	S.O.	H (Pureté)	S.O.	H (distribution)	S.O.
		Oxygène (O)	S.O.	O (débit/pression)	S.O.	O (Pureté)	S.O.	O (distribution)	S.O.
		Dioxyde de carbone	S.O.	CO2 (débit/pression)	S.O.	CO2 (Pureté)	S.O.	CO2 (distribution)	S.O.
		Autres gaz (1)	S.O.	Autres 1 (débit/pression)	S.O.	Autres 1 (Pureté)	S.O.	Autres 1 (distrib.)	S.O.
		Autres gaz (2)	S.O.	Autres 2 (débit/pression)	S.O.	Autres 2 (Pureté)	S.O.	Autres 2 (distrib.)	S.O.
		Air comprimé	S.O.	Air comprimé(débit/pression)	S.O.	Air comprimé (Pureté)	S.O.	Air comprimé (distrib)	S.O.
		Gaz de ville	S.O.	Gaz (débit/pression)	S.O.	Gaz (Pureté)	S.O.	Gaz (distribution)	S.O.
		Récup. Hélium	S.O.	Présence d'Hélium liquide	S.O.	Distribution réseau Az liquide		S.O.	
		Vide	S.O.	Vide (débit/pression)	S.O.	Conteneur d’Az liquide		S.O.	
		Observations	S.O.						

Observations	S.O.
--------------	------

INRAE Provence-Alpes-Côte d'Azur PROJET PHYTOSCOPE	A2M - ST MAURICE Serres S1 S2 Communs - supports niveau S2	Numéro du local A2M-07 Code fiche Programme
	Sas vestiaires personnel S2	

Données Architecte

Données du local	Surf. utile minimum (m2)	10	Quantité	1	Hauteur nette sous plafond minimum	2,7	Charge d'exploitation (daN/m²)	450
	Type local	Sas	Nb. occupants	2				
Accès	Accès depuis	A2M-11	Liaison directe	A2M-24	Proximité	S.O.	Accès extérieur	Oui
Éclairage naturel	Naturel	Non	Second jour accepté	S.O.	Occultation	S.O.		
Sol	Revêt. sol	Résine epoxy	Plinthes sol	Gorge arrondie remonté plinthe 15cm	Antidérapant	Oui	Faux plancher	S.O.
Cloisons	UPEC	U4P3E3C3	Chassis vitré intérieur	S.O.	Revêtement mural	Lisse lessivable	Protection murale	S.O.
	Cloison	Verre						
Plafond	Faux plafond / toit serre	Verre double vitrage				Caractéristiques portes	Semi-vitrée. Joint périphérique statique comprimé 4 faces, ferme porte et bloque porte	
Porte	Type porte	Vitrée	Dim. accès	110x225	Protect. porte	1,20cm 2 faces	Hublot porte	S.O.
Façade	Menuiseries ext. matériaux	Aluminium, Double vitrage isolant	Menuiseries ext. ouvrants	S.O.	Protection solaire int. Ombrage		Protection solaire ext..	S.O.

Aménagement

Mobiliers, équipements et captages	Paillasse	1,5m de paillasse inox fixe			S.O.			
	Sorbonne	S.O.			S.O.			
	Hotte	S.O.			S.O.			
	Bras aspirant	S.O.	Cône aspirant	S.O.	Exhaust huile	S.O.	Exhaust gaz/calories process	S.O.
	Meubles suspendus ou sous paillasses	S.O.						
	Autres	Casiers, 2m rayonnage EPI						
Mobilier et équipements non inclus	S.O.							

Performance

Chauffage Ventilation Climatisation	Traitement de l'air	Chauffage, Climatisation		Hiver	> = 18°C	Été	-7°C/T° Ext.					
	Taux d'extraction	12 vol/h		Taux soufflage	11 vol/h	Hygrométrie	S.O.					
	Filtration terminale extraction	H12		Filtration terminale soufflage	H12	Pression Dépression	- / A2M-11					
	Périmètre fonctionnel	CVC S2		Régulation	Local + GTC	Inoccupé						
	Ventilation compensation	S.O.		Classe d'empoussièrement	S.O.	Taux brassage	S.O.					
	Observations					Sonde CO2	S.O.					
	S.O.											
Type de risque, sensibilité ou confinement	Biologique	S2	Chimique Liquide cryogénique	S.O.	Radioactif	S.O.	Salle propre	S.O.	Vibrations	S.O.	Autres	S.O.
	Électromagnétique	S.O.			Laser	S.O.	ATEX	S.O.	Acoustique	S.O.		
	Contrôle accès	Badge		Détection intrusion	S.O.	Video surveillance		Détection incendie	S.O.			
	Détection O2 bas	S.O.	Détection gaz	S.O.	Extinction automatique (Sprinkler / Injection gaz)	S.O.	Témoin lumineux fonctionnement équipement spécifique	S.O.				
	Alarme sonore autre qu'incendie	S.O.	Alarme lumineuse	S.O.								

INRAE Provence-Alpes-Côte d’Azur PROJET PHYTOSCOPE	A2M - ST MAURICE Serres S1 S2 Communs - supports niveau S2	Numéro du local A2M-07 Code fiche Programme
	Sas vestiaires personnel S2	

Réseaux

Electricité	Distribution générale sur mur	Prise 16A	4	PA01	S.O.	PA PROCESS	Lumière Expé.	S.O.	Tableau spécifique	S.O.
		Prise 16A ondulée	S.O.	PA02	1					S.O.
		Ménage	S.O.	32A+T	S.O.		Autre	S.O.		
	Distribution à hauteur de paillasse	Prise normale	S.O.	PA01	S.O.		Tri-phasé	S.O.	Observations	
		Prise normale ondulée	S.O.	PA02	S.O.		32A+T	S.O.		
	PA01 = 4 PC16 + 2 RJ45 PA02 = 1 PC16 + 1 RJ45	Alimentations spécifiques	S.O.							
Eclairage artificiel		Éclairage (Lux)	350 LUX	Type d'éclairage		S.O.				
		Commande	Local+GTC		Commentaires éclairage					
		Prise informatique (sur mur hors PA)	S.O.		Observations communication					
Communication		Prise informatique (à hauteur de paillasse hors PA)	S.O.		Couverture Wifi	Oui				

Plomberie	Eau Brute Chaude	1	Eau Brute Froide	1	Mode distribution	Réseau
	Eau Adoucie Chaude	S.O.	Eau Adoucie Froide	S.O.	Mode distribution	S.O.
	Eau Osmosée	S.O.	Eau déminéralisée	S.O.	Mode distribution	S.O.
	Eau Ultra Pure froide	S.O.	Mode distribution	S.O.	Siphon de sol	S.O.
	Autre eau	S.O.	Mode distribution		Douchette de sécurité	S.O.
	Lave-mains	S.O.		Eau irrigation	S.O.	
	Type commande	S.O.		Mode distribution		
	Cuve sur paillasse	S.O.		S.O.		
	Type commande	S.O.				
	Bénitier	S.O.				
	Observations	EUL S2 vers système de décontamination biologique				
	EUL = Eau Usée					
	Laboratoire					

GAZ	Gaz spéciaux	Azote (N2) (Nb points)	S.O.	Azote (débit/pression)	S.O.	Azote (Pureté)	S.O.	Azote (distribution)	S.O.
		Argon (Ar)	S.O.	Ar (débit/pression)	S.O.	Ar (Pureté)	S.O.	Ar (distribution)	S.O.
		Hélium (He)	S.O.	He (débit/pression)	S.O.	He (Pureté)	S.O.	He (distribution)	S.O.
		Hydrogène (H)	S.O.	H (débit/pression)	S.O.	H (Pureté)	S.O.	H (distribution)	S.O.
		Oxygène (O)	S.O.	O (débit/pression)	S.O.	O (Pureté)	S.O.	O (distribution)	S.O.
		Dioxyde de carbone	S.O.	CO2 (débit/pression)	S.O.	CO2 (Pureté)	S.O.	CO2 (distribution)	S.O.
		Autres gaz (1)	S.O.	Autres 1 (débit/pression)	S.O.	Autres 1 (Pureté)	S.O.	Autres 1 (distrib.)	S.O.
		Autres gaz (2)	S.O.	Autres 2 (débit/pression)	S.O.	Autres 2 (Pureté)	S.O.	Autres 2 (distrib.)	S.O.
		Air comprimé	S.O.	Air comprimé(débit/pression)	S.O.	Air comprimé (Pureté)	S.O.	Air comprimé (distrib)	S.O.
		Gaz de ville	S.O.	Gaz (débit/pression)	S.O.	Gaz (Pureté)	S.O.	Gaz (distribution)	S.O.
		Récup. Hélium	S.O.	Présence d'Hélium liquide	S.O.	Distribution réseau Az liquide		S.O.	
		Vide	S.O.	Vide (débit/pression)	S.O.	Conteneur d'Az liquide		S.O.	
		Observations	S.O.						

Observations	S.O.
--------------	------

INRAE Provence-Alpes-Côte d'Azur PROJET PHYTOSCOPE	A2M - ST MAURICE Serres S1 S2 Espaces scientifiques S1	Numéro du local A2M-09 Code fiche Programme
	Espace de transfert matériel S2 - en sas personnel	

Données Architecte

Données du local	Surf. utile minimum (m2)	5	Quantité	1	Hauteur nette sous plafond minimum	2,7	Charge d'exploitation (daN/m²)	450
	Type local	Sas	Nb. occupants	S.O.				
Accès	Accès depuis	A2M-09	Liaison directe	S.O.	Proximité	S.O.	Accès extérieur	S.O.
Éclairage naturel	Naturel	Non	Second jour accepté	S.O.	Occultation	S.O.		
Sol	Revêt. sol	Résine epoxy	Plinthes sol	Gorge arrondie remonté plinthe 15cm	Antidérapant	Oui	Faux plancher	S.O.
Cloisons	UPEC	U4P3E3C3	Chassis vitré intérieur	S.O.	Revêtement mural	Lisse lessivable	Protection murale	S.O.
	Cloison	Verre						
Plafond	Faux plafond / toit serre	Verre double vitrage				Caractéristiques portes	Semi-vitrée. Joint périphérique statique comprimé 4 faces, ferme porte et bloque porte	
Porte	Type porte	Vitrée	Dim. accès	S.O.	Protect. porte	1,20cm 2 faces	Hublot porte	S.O.
Façade	Menuiseries ext. matériaux	S.O.	Menuiseries ext. ouvrants	S.O.	Protection solaire int. Ombrage	S.O.	Protection solaire ext..	S.O.

Aménagement

Mobiliers, équipements et captages	Paillasse	S.O.			S.O.			
	Sorbonne	S.O.			S.O.			
	Hotte	S.O.			S.O.			
	Bras aspirant	S.O.	Cône aspirant	S.O.	Exhaust huile	S.O.	Exhaust gaz/calories process	S.O.
	Meubles suspendus ou sous paillasses	S.O.						
	Autres	S.O.						
Mobilier et équipements non inclus	Emprise au sol : 2 chariots + 1 palette							

Performance

Chauffage Ventilation Climatisation	Traitement de l'air	Chauffage, Climatisation		Hiver	> = 18°C	Été	-7°C/T° Ext.					
	Taux d'extraction	12 vol/h		Taux soufflage	11 vol/h	Hygrométrie	S.O.					
	Filtration terminale extraction	H12		Filtration terminale soufflage	H12	Pression Dépression	- / A2M-11					
	Périmètre fonctionnel	CVC S2		Régulation	Local + GTC	Inoccupé						
	Ventilation compensation	S.O.		Classe d'empoussièrément	S.O.	Taux brassage	S.O.					
	Observations					Sonde CO2	S.O.					
	S.O.											
Type de risque, sensibilité ou confinement	Biologique	S2	Chimique Liquide cryogénique	S.O.	Radioactif	S.O.	Salle propre	S.O.	Vibrations	S.O.	Autres	S.O.
	Électromagnétique	S.O.			Laser	S.O.	ATEX	S.O.	Acoustique	S.O.		
	Contrôle accès	S.O.		Détection intrusion	S.O.	Video surveillance		Détection incendie	S.O.			
	Détection O2 bas	S.O.	Détection gaz	S.O.	Extinction automatique (Sprinkler / Injection gaz)	S.O.	Témoin lumineux fonctionnement équipement spécifique	S.O.				
	Alarme sonore autre qu'incendie	S.O.	Alarme lumineuse	S.O.								

INRAE Provence-Alpes-Côte d'Azur PROJET PHYTOSCOPE	A2M - ST MAURICE Serres S1 S2 Espaces scientifiques S1	Numéro du local A2M-09 Code fiche Programme
	Espace de transfert matériel S2 - en sas personnel	

Réseaux

Electricité	Distribution générale sur mur	Prise 16A	1	PA01	S.O.	PA PROCESS	Lumière Expé.	S.O.	Tableau spécifique	S.O.
		Prise 16A ondulée	S.O.	PA02	S.O.		Autre	S.O.		
	Distribution à hauteur de paillasse	Ménage	S.O.	32A+T	S.O.	63A+T	S.O.	Tri-phasé	S.O.	Observations
		Prise normale	S.O.	PA01	S.O.	32A+T	S.O.			
		Prise normale ondulée	S.O.	PA02	S.O.					
		Alimentations spécifiques	S.O.							
	PA01 = 4 PC16 + 2 RJ45 PA02 = 1 PC16 + 1 RJ45									
Eclairage artificiel		Éclairage (Lux)	350 LUX	Type d'éclairage		S.O.				
		Commande	Local+GTC	Commentaires éclairage						
		Prise informatique (sur mur hors PA)	S.O.	Observations communication						
Communication		Prise informatique (à hauteur de paillasse hors PA)	S.O.	Couverture Wifi	Oui	Wifi + Couverture LORAWAN				

Plomberie	Eau Brute Chaude	S.O.	Eau Brute Froide	S.O.	Mode distribution	S.O.
	Eau Adoucie Chaude	S.O.	Eau Adoucie Froide	S.O.	Mode distribution	S.O.
	Eau Osmosée	S.O.	Eau déminéralisée	S.O.	Mode distribution	S.O.
	Eau Ultra Pure froide	S.O.	Mode distribution	S.O.	Siphon de sol	S.O.
	Autre eau	S.O.	Mode distribution		Douchette de sécurité	S.O.
	Lave-mains	S.O.	Eau irrigation	S.O.		
	Type commande	S.O.	Mode distribution			
	Cuve sur paillasse	S.O.				
	Type commande	S.O.				
	Bénitier	S.O.				
	Observations	S.O.				
	EUL = Eau Usée					
	Laboratoire					

GAZ

Gaz spéciaux	Azote (N2) (Nb points)	S.O.	Azote (débit/pression)	S.O.	Azote (Pureté)	S.O.	Azote (distribution)	S.O.
	Argon (Ar)	S.O.	Ar (débit/pression)	S.O.	Ar (Pureté)	S.O.	Ar (distribution)	S.O.
	Hélium (He)	S.O.	He (débit/pression)	S.O.	He (Pureté)	S.O.	He (distribution)	S.O.
	Hydrogène (H)	S.O.	H (débit/pression)	S.O.	H (Pureté)	S.O.	H (distribution)	S.O.
	Oxygène (O)	S.O.	O (débit/pression)	S.O.	O (Pureté)	S.O.	O (distribution)	S.O.
	Dioxyde de carbone	S.O.	CO2 (débit/pression)	S.O.	CO2 (Pureté)	S.O.	CO2 (distribution)	S.O.
	Autres gaz (1)	S.O.	Autres 1 (débit/pression)	S.O.	Autres 1 (Pureté)	S.O.	Autres 1 (distrib.)	S.O.
	Autres gaz (2)	S.O.	Autres 2 (débit/pression)	S.O.	Autres 2 (Pureté)	S.O.	Autres 2 (distrib.)	S.O.
	Air comprimé	S.O.	Air comprimé(débit/pression)	S.O.	Air comprimé (Pureté)	S.O.	Air comprimé (distrib)	S.O.
	Gaz de ville	S.O.	Gaz (débit/pression)	S.O.	Gaz (Pureté)	S.O.	Gaz (distribution)	S.O.
	Récup. Hélium	S.O.	Présence d'Hélium liquide	S.O.	Distribution réseau Az liquide		S.O.	
	Vide	S.O.	Vide (débit/pression)	S.O.	Conteneur d'Az liquide		S.O.	
	Observations	S.O.						

Observations	S.O.
--------------	------

INRAE Provence-Alpes-Côte d'Azur PROJET PHYTOSCOPE	A2M - ST MAURICE Serres S1 S2 Espaces scientifiques S1	Numéro du local A2M-10 Code fiche Programme
	Espace transfert S2 : Autoclave de destruction	

Données Architecte

Données du local	Surf. utile minimum (m2)	10	Quantité	1	Hauteur nette sous plafond minimum	2,7	Charge d'exploitation (daN/m²)	2000
	Type local	Sas	Nb. occupants	S.O.				
Accès	Accès depuis	A2M-11 / 24	Liaison directe	A2M-24	Proximité	S.O.	Accès extérieur	S.O.
Éclairage naturel	Naturel	Non	Second jour accepté	S.O.	Occultation	S.O.		
Sol	Revêt. sol	Résine epoxy	Plinthes sol	Gorge arrondie remonté plinthe 15cm	Antidérapant	Oui	Faux plancher	S.O.
Cloisons	UPEC	U4P3E3C3	Chassis vitré intérieur	S.O.	Revêtement mural	Lisse lessivable	Protection murale	S.O.
	Cloison	Verre						
Plafond	Faux plafond / toit serre	Verre double vitrage				Caractéristiques portes	Semi-vitrée. Joint périphérique statique comprimé 4 faces, ferme porte et bloque porte	
Porte	Type porte	Vitrée	Dim. accès	S.O.	Protect. porte	1,20cm 2 faces	Hublot porte	S.O.
Façade	Menuiseries ext. matériaux	S.O.	Menuiseries ext. ouvrants	S.O.	Protection solaire int. Ombrage	S.O.	Protection solaire ext..	S.O.

Aménagement

Mobiliers, équipements et captages	Paillasse	S.O.			S.O.			
	Sorbonne	S.O.			S.O.			
	Hotte	S.O.			S.O.			
	Bras aspirant	S.O.	Cône aspirant	S.O.	Exhaust huile	S.O.	Exhaust gaz/calories process	S.O.
	Meubles suspendus ou sous paillasses	S.O.						
	Autres	S.O.						
Mobilier et équipements non inclus	Autoclave horizontal frontière (double face)							

Performance

Chauffage Ventilation Climatisation	Traitement de l'air	Chauffage, Climatisation		Hiver	> = 18°C	Été	-7°C/T° Ext.					
	Taux d'extraction	12 vol/h		Taux soufflage	11 vol/h	Hygrométrie	S.O.					
	Filtration terminale extraction	H12		Filtration terminale soufflage	H12	Pression Dépression	- / A2M-11					
	Périmètre fonctionnel	CVC S2		Régulation	Local + GTC	Inoccupé						
	Ventilation compensation	S.O.		Classe d'empoussièrement	S.O.	Taux brassage	S.O.					
	Observations					Sonde CO2	S.O.					
	S.O.											
Type de risque, sensibilité ou confinement	Biologique	S2	Chimique Liquide cryogénique	S.O.	Radioactif	S.O.	Salle propre	S.O.	Vibrations	S.O.	Autres	S.O.
	Électromagnétique	S.O.			Laser	S.O.	ATEX	S.O.	Acoustique	S.O.		
	Contrôle accès	S.O.		Détection intrusion	S.O.	Video surveillance		Détection incendie	S.O.			
	Détection O2 bas	S.O.	Détection gaz	S.O.	Extinction automatique (Sprinkler / Injection gaz)	S.O.	Témoin lumineux fonctionnement équipement spécifique	S.O.				
	Alarme sonore autre qu'incendie	S.O.	Alarme lumineuse	S.O.								

INRAE Provence-Alpes-Côte d'Azur PROJET PHYTOSCOPE	A2M - ST MAURICE Serres S1 S2 Espaces scientifiques S1	Numéro du local A2M-10 Code fiche Programme
	Espace transfert S2 : Autoclave de destruction	

Réseaux

Electricité	Distribution générale sur mur	Prise 16A	1	PA01	S.O.	PA PROCESS Lumière Expé.		S.O.	Tableau spécifique		S.O.
		Prise 16A ondulée	S.O.	PA02	1					S.O.	
		Ménage	S.O.	32A+T	S.O.	63A+T	S.O.	PA PROCESS Autre		S.O.	
	Distribution à hauteur de paillasse	Prise normale	2pc/m	PA01	S.O.	Tri-phasé	S.O.	Observations			
		Prise normale ondulée	S.O.	PA02	S.O.	32A+T	S.O.				
	PA01 = 4 PC16 + 2 RJ45 PA02 = 1 PC16 + 1 RJ45	Alimentations spécifiques	Autoclave								
Eclairage artificiel		Éclairage (Lux)	350 LUX	Type d'éclairage		S.O.					
		Commande	Local+GTC		Commentaires éclairage						
Communication		Prise informatique (sur mur hors PA)	S.O.	Observations communication							
		Prise informatique (à hauteur de paillasse hors PA)	S.O.	Couverture Wifi	Oui	Wifi + Couverture LORAWAN					

Plomberie	Eau Brute Chaude	1	Eau Brute Froide	1	Mode distribution	Réseau
	Eau Adoucie Chaude	S.O.	Eau Adoucie Froide	1	Mode distribution	Réseau
	Eau Osmosée	S.O.	Eau déminéralisée	S.O.	Mode distribution	S.O.
	Eau Ultra Pure froide	S.O.	Mode distribution	S.O.	Siphon de sol	caniveau à pente intégré et grille
	Autre eau	S.O.	Mode distribution		Douchette de sécurité	S.O.
	Lave-mains	S.O.	Eau irrigation	S.O.		
	Type commande	S.O.	Mode distribution			
	Cuve sur paillasse	S.O.				
	Type commande	S.O.				
	Bénitier	S.O.				
	Observations	EUL S2 vers système de décontamination biologique.				
	EUL = Eau Usée					
	Laboratoire					

GAZ	Gaz spéciaux	Azote (N2) (Nb points)	S.O.	Azote (débit/pression)	S.O.	Azote (Pureté)	S.O.	Azote (distribution)	S.O.
		Argon (Ar)	S.O.	Ar (débit/pression)	S.O.	Ar (Pureté)	S.O.	Ar (distribution)	S.O.
		Hélium (He)	S.O.	He (débit/pression)	S.O.	He (Pureté)	S.O.	He (distribution)	S.O.
		Hydrogène (H)	S.O.	H (débit/pression)	S.O.	H (Pureté)	S.O.	H (distribution)	S.O.
		Oxygène (O)	S.O.	O (débit/pression)	S.O.	O (Pureté)	S.O.	O (distribution)	S.O.
		Dioxyde de carbone	S.O.	CO2 (débit/pression)	S.O.	CO2 (Pureté)	S.O.	CO2 (distribution)	S.O.
		Autres gaz (1)	S.O.	Autres 1 (débit/pression)	S.O.	Autres 1 (Pureté)	S.O.	Autres 1 (distrib.)	S.O.
		Autres gaz (2)	S.O.	Autres 2 (débit/pression)	S.O.	Autres 2 (Pureté)	S.O.	Autres 2 (distrib.)	S.O.
		Air comprimé	S.O.	Air comprimé(débit/pression)	S.O.	Air comprimé (Pureté)	S.O.	Air comprimé (distrib)	S.O.
		Gaz de ville	S.O.	Gaz (débit/pression)	S.O.	Gaz (Pureté)	S.O.	Gaz (distribution)	S.O.
		Récup. Hélium	S.O.	Présence d'Hélium liquide	S.O.	Distribution réseau Az liquide		S.O.	
		Vide	S.O.	Vide (débit/pression)	S.O.	Conteneur d'Az liquide		S.O.	
		Observations	S.O.						

Observations	S.O.
--------------	------

INRAE Provence-Alpes-Côte d'Azur PROJET PHYTOSCOPE	A2M - ST MAURICE Serres S1 S2 Espaces scientifiques S1	Numéro du local A2M-11 Code fiche Programme
	Salle préparation S1 - Zone centrale / préparation des plantes, rempotage	

Données Architecte

Données du local	Surf. utile minimum (m2)	220	Quantité	1	Hauteur nette sous plafond minimum	2,7	Charge d'exploitation (daN/m²)	450	
	Type local	Support	Nb. occupants	6					
Accès	Accès depuis	A2M-01	Liaison directe	S1, Communs S1S2, T7	Proximité	S.O.	Accès extérieur	T7, 3x3m sectionnelle avec porte intégrée 110x225m avec rampes	
Éclairage naturel	Naturel	Oui	Second jour accepté	S.O.	Occultation	S.O.			
Sol	Revêt. sol	Sol béton	Plinthes sol	S.O.	Antidérapant	Oui	Faux plancher	S.O.	
Cloisons	UPEC	U4P3E3C3	Chassis vitré intérieur	S.O.	Revêtement mural	Lisse lessivable	Protection murale	S.O.	
	Cloison	Verre							
Plafond	Faux plafond / toit serre	Plein ou Verre						Caractéristiques portes	Semi-vitrée. Joint périphérique statique comprimé 4 faces, ferme porte et bloque porte
Porte	Type porte	Coulissante vitrée	Dim. accès	90+30x225	Protect. porte	1,20cm 2 faces	Hublot porte		
Façade	Menuiseries ext. matériaux	Aluminium, Double vitrage isolant	Menuiseries ext. ouvrants	S.O.	Protection solaire int. Ombrage		S.O.	Protection solaire ext..	S.O.

Aménagement

Mobiliers, équipements et captages	Paillasse	20m de paillasse inox fixe			20 tables de rempotage 1,2x0,8x0,9m de paillasse inox ou alu			
	Sorbonne	S.O.			S.O.			
	Hotte	S.O.			S.O.			
	Bras aspirant	S.O.	Cône aspirant	S.O.	Exhaust huile	S.O.	Exhaust gaz/calories process	S.O.
	Meubles suspendus ou sous paillasses	S.O.						
	Autres	S.O.						
Mobilier et équipements non inclus	S.O.							

Performance

Chauffage Ventilation Climatisation	Traitement de l'air	Chauffage, Climatisation		Hiver	> = 18°C	Été	-7°C/T° Ext.					
	Taux d'extraction	3 vol/h		Taux soufflage	3 vol/h	Hygrométrie	S.O.					
	Filtration terminale extraction	S.O.		Filtration terminale soufflage	S.O.	Pression Dépression	S.O.					
	Périmètre fonctionnel	CVC S1		Régulation	Local + GTC	Inoccupé						
	Ventilation compensation	S.O.		Classe d'empoussièrement	S.O.	Taux brassage	S.O.					
	Observations						Sonde CO2	S.O.				
	S.O.											
Type de risque, sensibilité ou confinement	Biologique	S1	Chimique Liquide cryogénique	S.O.	Radioactif	S.O.	Salle propre	S.O.	Vibrations	S.O.	Autres	S.O.
	Électromagnétique	S.O.			Laser	S.O.	ATEX	S.O.	Acoustique	S.O.		
	Contrôle accès	Badge (T7E)		Détection intrusion	S.O.	Video surveillance		Détection incendie	S.O.			
	Détection O2 bas	S.O.	Détection gaz	S.O.	Extinction automatique (Sprinkler / Injection gaz)	S.O.	Témoin lumineux fonctionnement équipement spécifique	S.O.				
	Alarme sonore autre qu'incendie	S.O.	Alarme lumineuse	S.O.								

INRAE Provence-Alpes-Côte d'Azur PROJET PHYTOSCOPE	A2M - ST MAURICE Serres S1 S2 Espaces scientifiques S1	Numéro du local A2M-11 Code fiche Programme
	Salle préparation S1 - Zone centrale / préparation des plantes, rempotage	

Réseaux

Electricité	Distribution générale sur mur	Prise 16A	20	PA01	S.O.	PA PROCESS	Lumière Expé.	S.O.	Tableau spécifique	S.O.
		Prise 16A ondulée	S.O.	PA02	10					
		Ménage	S.O.	32A+T	S.O.		Autre	S.O.		
	Distribution à hauteur de paillasse	Prise normale	2pc/m	PA01	4		Tri-phasé	3	Observations	
		Prise normale ondulée	S.O.	PA02	S.O.		32A+T	4		
	PA01 = 4 PC16 + 2 RJ45 PA02 = 1 PC16 + 1 RJ45	Alimentations spécifiques								
Eclairage artificiel		Éclairage (Lux)	350 LUX	Type d'éclairage		S.O.				
		Commande	Local+GTC	Commentaires éclairage						
Communication		Prise informatique (sur mur hors PA)	S.O.	Observations communication		Panneau de contrôle sur tablette pour gestion température, éclairage, fog, ventilation, ombrage des compartiments de serre.				
		Prise informatique (à hauteur de paillasse hors PA)	S.O.	Couverture Wifi	Oui	+ Couverture LORAWAN				

Plomberie	Eau Brute Chaude	1 (lavabo)	Eau Brute Froide	1 (lavabo)+1(cuve)	Mode distribution	Réseau
	Eau Adoucie Chaude	S.O.	Eau Adoucie Froide	S.O.	Mode distribution	S.O.
	Eau Osmosée	S.O.	Eau déminéralisée	S.O.	Mode distribution	S.O.
	Eau Ultra Pure froide	S.O.	Mode distribution	S.O.	Siphon de sol	caniveau à pente intégré et grille
	Autre eau	S.O.	Mode distribution		Douchette de sécurité	S.O.
	Lave-mains	1	Eau irrigation	4 (cuve)		
	Type commande	fémorale	Mode distribution			
	Cuve sur paillasse	4 x 80x50x50 avec système de décantation				
	Type commande	S.O.				Eau de forage
	Bénitier	S.O.				
	Observations	EUL S1				
	EUL = Eau Usée					
	Laboratoire					

GAZ	Gaz spéciaux	Azote (N2) (Nb points)	S.O.	Azote (débit/pression)	S.O.	Azote (Pureté)	S.O.	Azote (distribution)	S.O.
		Argon (Ar)	S.O.	Ar (débit/pression)	S.O.	Ar (Pureté)	S.O.	Ar (distribution)	S.O.
		Hélium (He)	S.O.	He (débit/pression)	S.O.	He (Pureté)	S.O.	He (distribution)	S.O.
		Hydrogène (H)	S.O.	H (débit/pression)	S.O.	H (Pureté)	S.O.	H (distribution)	S.O.
		Oxygène (O)	S.O.	O (débit/pression)	S.O.	O (Pureté)	S.O.	O (distribution)	S.O.
		Dioxyde de carbone	S.O.	CO2 (débit/pression)	S.O.	CO2 (Pureté)	S.O.	CO2 (distribution)	S.O.
		Autres gaz (1)	S.O.	Autres 1 (débit/pression)	S.O.	Autres 1 (Pureté)	S.O.	Autres 1 (distrib.)	S.O.
		Autres gaz (2)	S.O.	Autres 2 (débit/pression)	S.O.	Autres 2 (Pureté)	S.O.	Autres 2 (distrib.)	S.O.
		Air comprimé	S.O.	Air comprimé(débit/pression)	S.O.	Air comprimé (Pureté)	S.O.	Air comprimé (distrib)	S.O.
		Gaz de ville	S.O.	Gaz (débit/pression)	S.O.	Gaz (Pureté)	S.O.	Gaz (distribution)	S.O.
		Récup. Hélium	S.O.	Présence d'Hélium liquide	S.O.	Distribution réseau Az liquide		S.O.	
		Vide	S.O.	Vide (débit/pression)	S.O.	Conteneur d'Az liquide		S.O.	
		Observations	S.O.						

Observations	Passage d'un chariot élévateur entre Chapelle T7 et la serre. Cette liaison sera bâtie clos-couverte de manière légère.
--------------	--

INRAE Provence-Alpes-Côte d'Azur PROJET PHYTOSCOPE	A2M - ST MAURICE Serres S1 S2 Espaces scientifiques S1	Numéro du local A2M-12 Code fiche Programme
	Serre S1 - Moyenne dimension	

Données Architecte

Données du local	Surf. utile minimum (m2)	60	Quantité	4	Hauteur nette sous plafond minimum	3,50 m au point bas	Charge d'exploitation (daN/m²)	450
	Type local	Serre	Nb. occupants	4				
Accès	Accès depuis	A2M-13	Liaison directe	S.O.	Proximité	S.O.	Accès extérieur	S.O.
Éclairage naturel	Naturel	Oui	Second jour accepté	S.O.	Occultation	S.O.		
Sol	Revêt. sol	Sol béton	Plinthes sol	S.O.	Antidérapant	Oui	Faux plancher	S.O.
Cloisons	UPEC	U4P3E3C3	Chassis vitré intérieur	S.O.	Revêtement mural	Lisse lessivable	Protection murale	S.O.
	Cloison	Verre						
Plafond	Faux plafond / toit serre	Verre double vitrage				Caractéristiques portes	Selon conception	
Porte	Type porte	Coulissante vitrée	Dim. accès	110x225	Protect. porte	1,20cm 2 faces	Hublot porte	S.O.
Façade	Menuiseries ext. matériaux	Aluminium, Double vitrage isolant	Menuiseries ext. ouvrants	S.O.	Protection solaire int. Ombrage	Ecrans thermiques mobiles motorisés intérieurs + protection solaire	Protection solaire ext..	S.O.

Aménagement

Mobiliers, équipements et captages	Paillasse	S.O.			S.O.			
	Sorbonne	S.O.			S.O.			
	Hotte	S.O.			S.O.			
	Bras aspirant	S.O.	Cône aspirant	S.O.	Exhaust huile	S.O.	Exhaust gaz/calories process	S.O.
	Meubles suspendus ou sous paillasses	S.O.						
	Autres	Tablards alu à fonds pleins laqués, mobiles 3,00x 1,00 minimum. Dans deux cellules tablars réglables en hauteur. avec une évacuation et un bouchon en vue sub-irrigation 1 lampe par mètre de tablard. Nappe chauffante sur une cellule.						
Mobilier et équipements non inclus	S.O.							

Performance

Chauffage Ventilation Climatisation	Traitement de l'air	Chauffage, Climatisation		Hiver	> = 18°C	Été	-7°C/T° Ext.					
	Taux d'extraction	3 vol/h		Taux soufflage	3 vol/h	Hygrométrie	Non contrôlée					
	Filtration terminale extraction	S.O.		Filtration terminale soufflage	S.O.	Pression Dépression	S.O.					
	Périmètre fonctionnel	CVC S1		Régulation	Local + GTC	Inoccupé						
	Ventilation compensation	S.O.		Classe d'empoussièrement	S.O.	Taux brassage	S.O.					
	Observations					Sonde CO2	S.O.					
	Températures / Hygrométrie : Tolérance de variation autour de la zone d'expérimentation par rapport à la valeur cible : T° + ou - 2°C Ecart max acceptable hors de la zone d'expérimentation par rapport à la valeur cible : T° + ou - 4°C Ecart d'homogénéité dans la pièce: T° 2°C											
	Type de risque, sensibilité ou confinement	Biologique	S1	Chimique	S.O.	Radioactif	S.O.	Salle propre	S.O.	Vibrations	S.O.	Autres
Électromagnétique		S.O.	Liquide cryogénique	S.O.	Laser	S.O.	ATEX	S.O.	Acoustique	S.O.		S.O.
Contrôle accès		S.O.		Détection intrusion	S.O.	Video surveillance		Détection incendie	S.O.			
Détection O2 bas		S.O.	Détection gaz	S.O.	Extinction automatique (Sprinkler / Injection gaz)	S.O.	Témoin lumineux fonctionnement équipement spécifique	S.O.				
Alarme sonore autre qu'incendie		S.O.	Alarme lumineuse	S.O.								

INRAE Provence-Alpes-Côte d'Azur PROJET PHYTOSCOPE	A2M - ST MAURICE Serres S1 S2 Espaces scientifiques S1	Numéro du local A2M-12 Code fiche Programme
	Serre S1 - Moyenne dimension	

Réseaux

Electricité	Distribution générale sur mur	Prise 16A	10	PA01	S.O.	PA PROCESS Lumière Expé. Autre	Rampes d'alimentation éclairage LED pour process uniquement sur la cellule A2M-12a et 12b. Prévoir alimentations électriques seules pour 12c et 12d	Tableau spécifique
		Prise 16A ondulée	S.O.	PA02	8			
		Ménage	S.O.	32A+T	S.O.	63A+T	2	S.O.
	Distribution à hauteur de paillasse	Prise normale	S.O.	PA01	S.O.	Tri-phasé	S.O.	Observations
		Prise normale ondulée	S.O.	PA02	S.O.	32A+T	S.O.	
	PA01 = 4 PC16 + 2 RJ45 PA02 = 1 PC16 + 1 RJ45	Alimentations spécifiques	Prévoir branchement pour nappe chauffante					
Eclairage artificiel		Éclairage (Lux)	à définir	Type d'éclairage		S.O.		
		Commande	Local+GTC		Commentaires éclairage			
		Prise informatique (sur mur hors PA)	S.O.	Observations communication				
Communication		Prise informatique (à hauteur de paillasse hors PA)	S.O.	Couverture Wifi	Oui	Wifi + Couverture LORAWAN		

Plomberie	Eau Brute Chaude	S.O.	Eau Brute Froide	1	Mode distribution	Réseau	
	Eau Adoucie Chaude	S.O.	Eau Adoucie Froide	S.O.	Mode distribution	S.O.	
	Eau Osmosée	Système de brumisation	Eau déminéralisée	S.O.	Mode distribution	S.O.	
	Eau Ultra Pure froide	S.O.	Mode distribution	S.O.	Siphon de sol	caniveau à pente intégré et grille	
	Autre eau	S.O.	Mode distribution		Douchette de sécurité	S.O.	
	Lave-mains	S.O.	Eau irrigation	1 robinets eau claire corrigée			
	Type commande	S.O.	Mode distribution	1 robinet eau fertilisée et corrigée			
	Cuve sur paillasse	S.O.	Un systeme de goutte à goutte en eau claire (brute corrigée pH) Un robinet manuel de distribution d'eau claire (brute corrigée pH) Un robinet manuel de distribution d'eau fertilisée (NPK) depuis local ferti. Contrôle irrigation goutte à goutte sur ordinateur gestion centralisé programmable. Un système de brumisation				
	Type commande	S.O.					
	Bénitier	S.O.					
	Observations	EUL S1					
	EUL = Eau Usée						
Laboratoire							

GAZ

Gaz spéciaux	Azote (N2) (Nb points)	S.O.	Azote (débit/pression)	S.O.	Azote (Pureté)	S.O.	Azote (distribution)	S.O.
	Argon (Ar)	S.O.	Ar (débit/pression)	S.O.	Ar (Pureté)	S.O.	Ar (distribution)	S.O.
	Hélium (He)	S.O.	He (débit/pression)	S.O.	He (Pureté)	S.O.	He (distribution)	S.O.
	Hydrogène (H)	S.O.	H (débit/pression)	S.O.	H (Pureté)	S.O.	H (distribution)	S.O.
	Oxygène (O)	S.O.	O (débit/pression)	S.O.	O (Pureté)	S.O.	O (distribution)	S.O.
	Dioxyde de carbone	S.O.	CO2 (débit/pression)	S.O.	CO2 (Pureté)	S.O.	CO2 (distribution)	S.O.
	Autres gaz (1)	S.O.	Autres 1 (débit/pression)	S.O.	Autres 1 (Pureté)	S.O.	Autres 1 (distrib.)	S.O.
	Autres gaz (2)	S.O.	Autres 2 (débit/pression)	S.O.	Autres 2 (Pureté)	S.O.	Autres 2 (distrib.)	S.O.
	Air comprimé	S.O.	Air comprimé(débit/pression)	S.O.	Air comprimé (Pureté)	S.O.	Air comprimé (distrib)	S.O.
	Gaz de ville	S.O.	Gaz (débit/pression)	S.O.	Gaz (Pureté)	S.O.	Gaz (distribution)	S.O.
	Récup. Hélium	S.O.	Présence d'Hélium liquide	S.O.	Distribution réseau Az liquide		S.O.	
	Vide	S.O.	Vide (débit/pression)	S.O.	Conteneur d'Az liquide		S.O.	
	Observations	S.O.						

Observations	S.O.
--------------	------

INRAE Provence-Alpes-Côte d'Azur PROJET PHYTOSCOPE	A2M - ST MAURICE Serres S1 S2 Espaces scientifiques S1	Numéro du local A2M-13 Code fiche Programme
	Couloir Serre S1 - Moyenne dimension	

Données Architecte

Données du local	Surf. utile minimum (m2)	30	Quantité	1	Hauteur nette sous plafond minimum	3,50 m au point bas	Charge d'exploitation (daN/m²)	450
	Type local	Serre	Nb. occupants	S.O.				
Accès	Accès depuis	A2M-11	Liaison directe	S.O.	Proximité	S.O.	Accès extérieur	S.O.
Éclairage naturel	Naturel	Oui	Second jour accepté	S.O.	Occultation	S.O.		
Sol	Revêt. sol	Sol béton	Plinthes sol	S.O.	Antidérapant	Oui	Faux plancher	S.O.
Cloisons	UPEC	U4P3E3C3	Chassis vitré intérieur	S.O.	Revêtement mural	Lisse lessivable	Protection murale	S.O.
	Cloison	Verre						
Plafond	Faux plafond / toit serre	Verre double vitrage				Caractéristiques portes	Selon conception	
Porte	Type porte	Coulissante vitrée	Dim. accès	110x225	Protect. porte	1,20cm 2 faces	Hublot porte	S.O.
Façade	Menuiseries ext. matériaux	Aluminium, Double vitrage isolant	Menuiseries ext. ouvrants	S.O.	Protection solaire int. Ombrage	Ecrans thermiques mobiles motorisés intérieurs + protection solaire	Protection solaire ext..	S.O.

Aménagement

Mobiliers, équipements et captages	Paillasse	S.O.			S.O.			
	Sorbonne	S.O.			S.O.			
	Hotte	S.O.			S.O.			
	Bras aspirant	S.O.	Cône aspirant	S.O.	Exhaust huile	S.O.	Exhaust gaz/calories process	S.O.
	Meubles suspendus ou sous paillasses	S.O.						
	Autres	S.O.						
Mobilier et équipements non inclus	S.O.							

Performance

Chauffage Ventilation Climatisation	Traitement de l'air	Chauffage, Climatisation		Hiver	> = 18°C	Été	-7°C/T° Ext.					
	Taux d'extraction	3 vol/h		Taux soufflage	3 vol/h	Hygrométrie	S.O.					
	Filtration terminale extraction	S.O.		Filtration terminale soufflage	S.O.	Pression Dépression	S.O.					
	Périmètre fonctionnel	CVC S1		Régulation	Local + GTC	Inoccupé						
	Ventilation compensation	S.O.		Classe d'empoussièrement	S.O.	Taux brassage	S.O.					
	Observations					Sonde CO2	S.O.					
	S.O.											
Type de risque, sensibilité ou confinement	Biologique	S1	Chimique Liquide cryogénique	S.O.	Radioactif	S.O.	Salle propre	S.O.	Vibrations	S.O.	Autres	S.O.
	Électromagnétique	S.O.			Laser	S.O.	ATEX	S.O.	Acoustique	S.O.		
	Contrôle accès	S.O.		Détection intrusion	S.O.	Video surveillance		Détection incendie	S.O.			
	Détection O2 bas	S.O.	Détection gaz	S.O.	Extinction automatique (Sprinkler / Injection gaz)	S.O.	Témoin lumineux fonctionnement équipement spécifique	S.O.				
	Alarme sonore autre qu'incendie	S.O.	Alarme lumineuse	S.O.								

INRAE Provence-Alpes-Côte d'Azur PROJET PHYTOSCOPE	A2M - ST MAURICE Serres S1 S2 Espaces scientifiques S1	Numéro du local A2M-13 Code fiche Programme
	Couloir Serre S1 - Moyenne dimension	

Réseaux

Electricité	Distribution générale sur mur	Prise 16A	4	PA01	S.O.	PA PROCESS	Lumière Expé.	S.O.	Tableau spécifique	S.O.	
		Prise 16A ondulée	S.O.	PA02	4					S.O.	
		Ménage	S.O.	32A+T	S.O.		Autre	S.O.			
	Distribution à hauteur de paillasse	Prise normale	S.O.	PA01	S.O.		Tri-phasé	S.O.	Observations		
		Prise normale ondulée	S.O.	PA02	S.O.		32A+T	S.O.			
	PA01 = 4 PC16 + 2 RJ45 PA02 = 1 PC16 + 1 RJ45	Alimentations spécifiques	S.O.							S.O.	
Eclairage artificiel		Éclairage (Lux)	à définir	Type d'éclairage		S.O.					
		Commande	Local+GTC		Commentaires éclairage						
		Prise informatique (sur mur hors PA)	S.O.		Observations communication						
Communication		Prise informatique (à hauteur de paillasse hors PA)	S.O.		Couverture Wifi	Oui					
			Wifi + Couverture LORAWAN								

Plomberie	Eau Brute Chaude	S.O.	Eau Brute Froide	1 puisage	Mode distribution	Réseau
	Eau Adoucie Chaude	S.O.	Eau Adoucie Froide	S.O.	Mode distribution	S.O.
	Eau Osmosée	S.O.	Eau déminéralisée	S.O.	Mode distribution	S.O.
	Eau Ultra Pure froide	S.O.	Mode distribution	S.O.	Siphon de sol	S.O.
	Autre eau	S.O.	Mode distribution		Douchette de sécurité	S.O.
	Lave-mains	S.O.		Eau irrigation	S.O.	
	Type commande	S.O.		Mode distribution	S.O.	
	Cuve sur paillasse	S.O.				
	Type commande	S.O.				
	Bénitier	S.O.				
	Observations EUL = Eau Usée Laboratoire	S.O.				

GAZ

Gaz spéciaux	Azote (N2) (Nb points)	S.O.	Azote (débit/pression)	S.O.	Azote (Pureté)	S.O.	Azote (distribution)	S.O.
	Argon (Ar)	S.O.	Ar (débit/pression)	S.O.	Ar (Pureté)	S.O.	Ar (distribution)	S.O.
	Hélium (He)	S.O.	He (débit/pression)	S.O.	He (Pureté)	S.O.	He (distribution)	S.O.
	Hydrogène (H)	S.O.	H (débit/pression)	S.O.	H (Pureté)	S.O.	H (distribution)	S.O.
	Oxygène (O)	S.O.	O (débit/pression)	S.O.	O (Pureté)	S.O.	O (distribution)	S.O.
	Dioxyde de carbone	S.O.	CO2 (débit/pression)	S.O.	CO2 (Pureté)	S.O.	CO2 (distribution)	S.O.
	Autres gaz (1)	S.O.	Autres 1 (débit/pression)	S.O.	Autres 1 (Pureté)	S.O.	Autres 1 (distrib.)	S.O.
	Autres gaz (2)	S.O.	Autres 2 (débit/pression)	S.O.	Autres 2 (Pureté)	S.O.	Autres 2 (distrib.)	S.O.
	Air comprimé	S.O.	Air comprimé(débit/pression)	S.O.	Air comprimé (Pureté)	S.O.	Air comprimé (distrib)	S.O.
	Gaz de ville	S.O.	Gaz (débit/pression)	S.O.	Gaz (Pureté)	S.O.	Gaz (distribution)	S.O.
	Récup. Hélium	S.O.	Présence d'Hélium liquide	S.O.	Distribution réseau Az liquide		S.O.	
	Vide	S.O.	Vide (débit/pression)	S.O.	Conteneur d'Az liquide		S.O.	
	Observations	S.O.						

Observations	S.O.
--------------	------

INRAE Provence-Alpes-Côte d'Azur PROJET PHYTOSCOPE	A2M - ST MAURICE Serres S1 S2 Espaces scientifiques S1	Numéro du local A2M-14 Code fiche Programme
	Serre S1 - Grande dimension	

Données Architecte

Données du local	Surf. utile minimum (m2)	200	Quantité	1	Hauteur nette sous plafond minimum	4,50 m au point bas	Charge d'exploitation (daN/m²)	450
	Type local	Serre	Nb. occupants	4				
Accès	Accès depuis	A2M-13	Liaison directe	S.O.	Proximité	S.O.	Accès extérieur	S.O.
Éclairage naturel	Naturel	Oui	Second jour accepté	S.O.	Occultation	S.O.		
Sol	Revêt. sol	Sol béton	Plinthes sol	S.O.	Antidérapant	Oui	Faux plancher	S.O.
Cloisons	UPEC	U4P3E3C3	Chassis vitré intérieur	S.O.	Revêtement mural	Lisse lessivable	Protection murale	S.O.
	Cloison	Verre						
Plafond	Faux plafond / toit serre	Verre double vitrage				Caractéristiques portes	Selon conception	
Porte	Type porte	Coulissante vitrée	Dim. accès	110x225	Protect. porte	1,20cm 2 faces	Hublot porte	S.O.
Façade	Menuiseries ext. matériaux	Aluminium, Double vitrage isolant	Menuiseries ext. ouvrants	S.O.	Protection solaire int. Ombrage	Ecrans thermiques mobiles motorisés intérieurs + protection solaire	Protection solaire ext..	S.O.

Aménagement

Mobiliers, équipements et captages	Paillasse	S.O.			S.O.			
	Sorbonne	S.O.			S.O.			
	Hotte	S.O.			S.O.			
	Bras aspirant	S.O.	Cône aspirant	S.O.	Exhaust huile	S.O.	Exhaust gaz/calories process	S.O.
	Meubles suspendus ou sous paillasse	S.O.						
	Autres	Plantes suspendues sur gouttière. Prévoir anneaux et câbles de fixation (attention aux efforts sur la structure) Rideau d'ombrage double, brumisateurs ou fog. Récupération recyclage de la ferti / Arrivée irrigation sur chaque ligne.						
Mobilier et équipements non inclus	S.O.							

Performance

Chauffage Ventilation Climatisation	Traitement de l'air	Chauffage, Climatisation		Hiver	> = 18°C	Été	-7°C/T° Ext.					
	Taux d'extraction	3 vol/h		Taux soufflage	3 vol/h	Hygrométrie	Non contrôlée					
	Filtration terminale extraction	S.O.		Filtration terminale soufflage	S.O.	Pression Dépression	S.O.					
	Périmètre fonctionnel	CVC S1		Régulation	Local + GTC	Inoccupé						
	Ventilation compensation	S.O.		Classe d'empoussièrement	S.O.	Taux brassage	S.O.					
	Observations					Sonde CO2	S.O.					
	Températures / Hygrométrie : Tolérance de variation autour de la zone d'expérimentation par rapport à la valeur cible : T° + ou - 2°C Ecart maxi acceptable hors de la zone d'expérimentation par rapport à la valeur cible : T° + ou - 4°C Ecart d'homogénéité dans la pièce: T° 2°C											
Type de risque, sensibilité ou confinement	Biologique	S1	Chimique	S.O.	Radioactif	S.O.	Salle propre	S.O.	Vibrations	S.O.	Autres	
	Électromagnétique	S.O.	Liquide cryogénique	S.O.	Laser	S.O.	ATEX	S.O.	Acoustique	S.O.		S.O.
	Contrôle accès	S.O.		Détection intrusion	S.O.	Video surveillance		Détection incendie	S.O.			
	Détection O2 bas	S.O.	Détection gaz	S.O.	Extinction automatique (Sprinkler / Injection gaz)	S.O.	Témoin lumineux fonctionnement équipement spécifique	S.O.				
	Alarme sonore autre qu'incendie	S.O.	Alarme lumineuse	S.O.								

INRAE Provence-Alpes-Côte d'Azur PROJET PHYTOSCOPE	A2M - ST MAURICE Serres S1 S2 Espaces scientifiques S1	Numéro du local A2M-14 Code fiche Programme
	Serre S1 - Grande dimension	

Réseaux

Electricité	Distribution générale sur mur	Prise 16A	20	PA01	S.O.	Lumière Expé.	Rampes d'alimentation éclairage pour process	Tableau spécifique
		Prise 16A ondulée	S.O.	PA02	6			
		Ménage	S.O.	32A+T	2	63A+T	S.O.	
	Distribution à hauteur de paillasse	Prise normale	S.O.	PA01	S.O.	Tri-phasé	S.O.	Observations
		Prise normale ondulée	S.O.	PA02	S.O.	32A+T	S.O.	
	PA01 = 4 PC16 + 2 RJ45 PA02 = 1 PC16 + 1 RJ45	Alimentations spécifiques	S.O.					
Eclairage artificiel		Éclairage (Lux)	à définir	Type d'éclairage		S.O.		
		Commande	Local+GTC		Commentaires éclairage			
		Prise informatique (sur mur hors PA)	S.O.		Observations communication			
Communication		Prise informatique (à hauteur de paillasse hors PA)	S.O.		Couverture Wifi	Oui		

Plomberie	Eau Brute Chaude	S.O.	Eau Brute Froide	1	Mode distribution	Réseau
	Eau Adoucie Chaude	S.O.	Eau Adoucie Froide	S.O.	Mode distribution	S.O.
	Eau Osmosée	Système de brumisation	Eau déminéralisée	S.O.	Mode distribution	S.O.
	Eau Ultra Pure froide	S.O.	Mode distribution	S.O.	Siphon de sol	caniveau à pente intégré et grille
	Autre eau	S.O.	Mode distribution		Douchette de sécurité	S.O.
	Lave-mains	S.O.	Eau irrigation	1 robinets eau claire corrigée		
	Type commande	S.O.	Mode distribution	1 robinet eau fertilisée et corrigée		
	Cuve sur paillasse	S.O.	Un système de goutte à goutte en eau claire (brute corrigée pH) Un robinet manuel de distribution d'eau claire (brute corrigée pH) Un robinet manuel de distribution d'eau fertilisée (NPK) depuis local ferti. Contrôle irrigation goutte à goutte sur ordinateur gestion centralisé programmable. Un système de brumisation			
	Type commande	S.O.				
	Bénitier	S.O.				
	Observations	EUL S1. Système pro drain.				
	EUL = Eau Usée					
Laboratoire						

GAZ

Gaz spéciaux	Azote (N2) (Nb points)	S.O.	Azote (débit/pression)	S.O.	Azote (Pureté)	S.O.	Azote (distribution)	S.O.
	Argon (Ar)	S.O.	Ar (débit/pression)	S.O.	Ar (Pureté)	S.O.	Ar (distribution)	S.O.
	Hélium (He)	S.O.	He (débit/pression)	S.O.	He (Pureté)	S.O.	He (distribution)	S.O.
	Hydrogène (H)	S.O.	H (débit/pression)	S.O.	H (Pureté)	S.O.	H (distribution)	S.O.
	Oxygène (O)	S.O.	O (débit/pression)	S.O.	O (Pureté)	S.O.	O (distribution)	S.O.
	Dioxyde de carbone	S.O.	CO2 (débit/pression)	S.O.	CO2 (Pureté)	S.O.	CO2 (distribution)	S.O.
	Autres gaz (1)	S.O.	Autres 1 (débit/pression)	S.O.	Autres 1 (Pureté)	S.O.	Autres 1 (distrib.)	S.O.
	Autres gaz (2)	S.O.	Autres 2 (débit/pression)	S.O.	Autres 2 (Pureté)	S.O.	Autres 2 (distrib.)	S.O.
	Air comprimé	S.O.	Air comprimé(débit/pression)	S.O.	Air comprimé (Pureté)	S.O.	Air comprimé (distrib	S.O.
	Gaz de ville	S.O.	Gaz (débit/pression)	S.O.	Gaz (Pureté)	S.O.	Gaz (distribution)	S.O.
	Récup. Hélium	S.O.	Présence d'Hélium liquide	S.O.	Distribution réseau Az liquide		S.O.	
	Vide	S.O.	Vide (débit/pression)	S.O.	Conteneur d'Az liquide		S.O.	
	Observations	S.O.						

Observations	S.O.
--------------	------

INRAE Provence-Alpes-Côte d'Azur PROJET PHYTOSCOPE	A2M - ST MAURICE Serres S1 S2 Espaces scientifiques S1	Numéro du local A2M-15 Code fiche Programme
	Serre S1 - Grande dimension : Impact conditions abiotiques - Haute	

Données Architecte

Données du local	Surf. utile minimum (m2)	200	Quantité	2	Hauteur nette sous plafond minimum	4,50 m au point bas	Charge d'exploitation (daN/m²)	450
	Type local	Serre	Nb. occupants	4				
Accès	Accès depuis	A2M-13	Liaison directe	S.O.	Proximité	S.O.	Accès extérieur	S.O.
Éclairage naturel	Naturel	Oui	Second jour accepté	S.O.	Occultation	S.O.		
Sol	Revêt. sol	Sol béton	Plinthes sol	S.O.	Antidérapant	Oui	Faux plancher	S.O.
Cloisons	UPEC	U4P3E3C3	Chassis vitré intérieur	S.O.	Revêtement mural	Lisse lessivable	Protection murale	S.O.
	Cloison	Verre						
Plafond	Faux plafond / toit serre	Verre double vitrage				Caractéristiques portes	Selon conception	
Porte	Type porte	Coulissante vitrée	Dim. accès	110x225	Protect. porte	1,20cm 2 faces	Hublot porte	S.O.
Façade	Menuiseries ext. matériaux	Aluminium, Double vitrage isolant	Menuiseries ext. ouvrants	S.O.	Protection solaire int. Ombrage	Ecrans thermiques mobiles motorisés intérieurs + protection solaire	Protection solaire ext..	S.O.

Aménagement

Mobiliers, équipements et captages	Paillasse	S.O.			S.O.			
	Sorbonne	S.O.			S.O.			
	Hotte	S.O.			S.O.			
	Bras aspirant	S.O.	Cône aspirant	S.O.	Exhaust huile	S.O.	Exhaust gaz/calories process	S.O.
	Meubles suspendus ou sous paillasse	S.O.						
	Autres	Plantes suspendues sur gouttière. Prévoir anneaux et câbles de fixation (attention aux efforts sur la structure) Rideau d'ombrage double, brumisateurs ou fog. Récupération recyclage de la ferti / Arrivée irrigation sur chaque ligne.						
Mobilier et équipements non inclus	S.O.							

Performance

Chauffage Ventilation Climatisation	Traitement de l'air	Chauffage, Climatisation		Hiver	> = 18°C	Été	-7°C/T° Ext.					
	Taux d'extraction	3 vol/h		Taux soufflage	3 vol/h	Hygrométrie	Non contrôlée					
	Filtration terminale extraction	S.O.		Filtration terminale soufflage	S.O.	Pression Dépression	S.O.					
	Périmètre fonctionnel	CVC S1		Régulation	Local + GTC	Inoccupé						
	Ventilation compensation	S.O.		Classe d'empoussièrement	S.O.	Taux brassage	S.O.					
	Observations					Sonde CO2	S.O.					
	Températures / Hygrométrie : Tolérance de variation autour de la zone d'expérimentation par rapport à la valeur cible : T° + ou - 2°C Ecart maxi acceptable hors de la zone d'expérimentation par rapport à la valeur cible : T° + ou - 4°C Ecart d'homogénéité dans la pièce: T° 2°C											
Type de risque, sensibilité ou confinement	Biologique	S1	Chimique	S.O.	Radioactif	S.O.	Salle propre	S.O.	Vibrations	S.O.	Autres	
	Électromagnétique	S.O.	Liquide cryogénique	S.O.	Laser	S.O.	ATEX	S.O.	Acoustique	S.O.		S.O.
	Contrôle accès	S.O.		Détection intrusion	S.O.		Video surveillance		Détection incendie	S.O.		
	Détection O2 bas	S.O.	Détection gaz	S.O.		Extinction automatique (Sprinkler / Injection gaz)	S.O.		Témoin lumineux fonctionnement équipement spécifique	S.O.		
	Alarme sonore autre qu'incendie	S.O.	Alarme lumineuse	S.O.								

INRAE Provence-Alpes-Côte d’Azur PROJET PHYTOSCOPE	A2M - ST MAURICE Serres S1 S2 Espaces scientifiques S1	Numéro du local A2M-15 Code fiche Programme
	Serre S1 - Grande dimension : Impact conditions abiotiques - Haute	

Réseaux

Electricité	Distribution générale sur mur	Prise 16A	20	PA01	S.O.	PA PROCESS	Lumière Expé.	Rampes d'alimentation éclairage pour process	Tableau spécifique
		Prise 16A ondulée	S.O.	PA02	6				S.O.
		Ménage	S.O.	32A+T	S.O.		Autre	S.O.	
	Distribution à hauteur de paillasse	Prise normale	S.O.	PA01	S.O.		Tri-phasé	S.O.	Observations
		Prise normale ondulée	S.O.	PA02	S.O.		32A+T	S.O.	
	PA01 = 4 PC16 + 2 RJ45 PA02 = 1 PC16 + 1 RJ45	Alimentations spécifiques	S.O.					S.O.	
Eclairage artificiel		Éclairage (Lux)	à définir	Type d'éclairage		S.O.			
		Commande	Local+GTC		Commentaires éclairage				
Communication		Prise informatique (sur mur hors PA)	S.O.	Observations communication					
		Prise informatique (à hauteur de paillasse hors PA)	S.O.	Couverture Wifi	Oui	Wifi + Couverture LORAWAN			

Plomberie	Eau Brute Chaude	S.O.	Eau Brute Froide	1	Mode distribution	Réseau	
	Eau Adoucie Chaude	S.O.	Eau Adoucie Froide	S.O.	Mode distribution	S.O.	
	Eau Osmosée	Système de brumisation	Eau déminéralisée	S.O.	Mode distribution	S.O.	
	Eau Ultra Pure froide	S.O.	Mode distribution	S.O.	Siphon de sol	caniveau à pente intégré et grille	
	Autre eau	S.O.	Mode distribution		Douchette de sécurité	S.O.	
	Lave-mains	S.O.	Eau irrigation	1 robinets eau claire corrigée 1 robinet eau fertilisée et corrigée			
	Type commande	S.O.	Mode distribution	Un système de goutte à goutte en eau claire (brute corrigée pH) Un robinet manuel de distribution d'eau claire (brute corrigée pH) Un robinet manuel de distribution d'eau fertilisée (NPK) depuis local ferti. Contrôle irrigation goutte à goutte sur ordinateur gestion centralisé programmable. Un système de brumisation			
	Cuve sur paillasse	S.O.					
	Type commande	S.O.					
	Bénitier	S.O.					
	Observations	EUL S1. Système pro drain.					
	EUL = Eau Usée						
Laboratoire							

GAZ	Gaz spéciaux	Azote (N2) (Nb points)	S.O.	Azote (débit/pression)	S.O.	Azote (Pureté)	S.O.	Azote (distribution)	S.O.	
		Argon (Ar)	S.O.	Ar (débit/pression)	S.O.	Ar (Pureté)	S.O.	Ar (distribution)	S.O.	
		Hélium (He)	S.O.	He (débit/pression)	S.O.	He (Pureté)	S.O.	He (distribution)	S.O.	
		Hydrogène (H)	S.O.	H (débit/pression)	S.O.	H (Pureté)	S.O.	H (distribution)	S.O.	
		Oxygène (O)	S.O.	O (débit/pression)	S.O.	O (Pureté)	S.O.	O (distribution)	S.O.	
		Dioxyde de carbone	S.O.	CO2 (débit/pression)	S.O.	CO2 (Pureté)	S.O.	CO2 (distribution)	S.O.	
		Autres gaz (1)	S.O.	Autres 1 (débit/pression)	S.O.	Autres 1 (Pureté)	S.O.	Autres 1 (distrib.)	S.O.	
		Autres gaz (2)	S.O.	Autres 2 (débit/pression)	S.O.	Autres 2 (Pureté)	S.O.	Autres 2 (distrib.)	S.O.	
		Air comprimé	S.O.	Air comprimé(débit/pression)	S.O.	Air comprimé (Pureté)	S.O.	Air comprimé (distrib)	S.O.	
		Gaz de ville	S.O.	Gaz (débit/pression)	S.O.	Gaz (Pureté)	S.O.	Gaz (distribution)	S.O.	
		Récup. Hélium	S.O.	Présence d'Hélium liquide	S.O.	Distribution réseau Az liquide		S.O.		
		Vide	S.O.	Vide (débit/pression)	S.O.	Conteneur d'Az liquide		S.O.		
		Observations	S.O.							

Observations	S.O.
--------------	------

INRAE Provence-Alpes-Côte d'Azur PROJET PHYTOSCOPE	A2M - ST MAURICE Serres S1 S2 Espaces scientifiques S1	Numéro du local A2M-17 à 22 Code fiche Programme
	Serre S1 - Petite dimension	

Données Architecte

Données du local	Surf. utile minimum (m2)	20	Quantité	6	Hauteur nette sous plafond minimum	3,50 m au point bas	Charge d'exploitation (daN/m²)	450
	Type local	Serre	Nb. occupants	2				
Accès	Accès depuis	A2M-23	Liaison directe	S.O.	Proximité	S.O.	Accès extérieur	S.O.
Éclairage naturel	Naturel	Oui	Second jour accepté	S.O.	Occultation	S.O.		
Sol	Revêt. sol	Sol béton	Plinthes sol	S.O.	Antidérapant	Oui	Faux plancher	S.O.
Cloisons	UPEC	U4P3E3C3	Chassis vitré intérieur	S.O.	Revêtement mural	Lisse lessivable	Protection murale	S.O.
	Cloison	Verre						
Plafond	Faux plafond / toit serre	Verre double vitrage				Caractéristiques portes	Selon conception	
Porte	Type porte	Coulissante vitrée	Dim. accès	110x225	Protect. porte	1,20cm 2 faces	Hublot porte	S.O.
Façade	Menuiseries ext. matériaux	Aluminium, Double vitrage isolant	Menuiseries ext. ouvrants	S.O.	Protection solaire int. Ombrage	Ecrans thermiques mobiles motorisés intérieurs + protection solaire	Protection solaire ext..	S.O.

Aménagement

Mobiliers, équipements et captages	Paillasse	S.O.			S.O.			
	Sorbonne	S.O.			S.O.			
	Hotte	S.O.			S.O.			
	Bras aspirant	S.O.	Cône aspirant	S.O.	Exhaust huile	S.O.	Exhaust gaz/calories process	S.O.
	Meubles suspendus ou sous paillasses	S.O.						
	Autres	Tablards alu à fonds pleins laqués, mobiles 3,00x 1,00 minimum. avec une évacuation et un bouchon en vue sub-irrigation						
Mobilier et équipements non inclus	Nappe chauffante sur une cellule.							

Performance

Chauffage Ventilation Climatisation	Traitement de l'air	Chauffage, Climatisation		Hiver	> = 18°C	Été	-7°C/T° Ext.					
	Taux d'extraction	3 vol/h		Taux soufflage	3 vol/h	Hygrométrie	Non contrôlée					
	Filtration terminale extraction	S.O.		Filtration terminale soufflage	S.O.	Pression Dépression	S.O.					
	Périmètre fonctionnel	CVC S1		Régulation	Local + GTC	Inoccupé						
	Ventilation compensation	S.O.		Classe d'empoussièrement	S.O.	Taux brassage	S.O.					
	Observations					Sonde CO2	S.O.					
	Températures / Hygrométrie : Tolérance de variation autour de la zone d'expérimentation par rapport à la valeur cible : T° + ou - 2°C Ecarts maxi acceptable hors de la zone d'expérimentation par rapport à la valeur cible : T° + ou - 4°C Ecart d'homogénéité dans la pièce: T° 2°C											
Type de risque, sensibilité ou confinement	Biologique	S1	Chimique Liquide cryogénique	S.O.	Radioactif	S.O.	Salle propre	S.O.	Vibrations	S.O.	Autres	
	Électromagnétique	S.O.			Laser	S.O.	ATEX	S.O.	Acoustique	S.O.		S.O.
	Contrôle accès	S.O.		Détection intrusion	S.O.		Video surveillance		Détection incendie	S.O.		
	Détection O2 bas	S.O.	Détection gaz	S.O.		Extinction automatique (Sprinkler / Injection gaz)	S.O.		Témoin lumineux fonctionnement équipement spécifique	S.O.		
	Alarme sonore autre qu'incendie	S.O.	Alarme lumineuse	S.O.								

INRAE Provence-Alpes-Côte d'Azur PROJET PHYTOSCOPE	A2M - ST MAURICE Serres S1 S2 Espaces scientifiques S1	Numéro du local A2M-17 à 22 Code fiche Programme
	Serre S1 - Petite dimension	

Réseaux

Electricité	Distribution générale sur mur	Prise 16A		6	PA01		S.O.	PA PROCESS Lumière Expé. Autre	Rampes d'alimentation éclairage pour process	Tableau spécifique		S.O.
	Distribution à hauteur de paillasse	Prise 16A ondulée		S.O.	PA02		2		Tri-phasé	S.O.	Observations	
Eclairage artificiel		Ménage		S.O.	32A+T		S.O.	63A+T		S.O.		
		Prise normale		S.O.	PA01		S.O.	32A+T		S.O.		
Communication		Prise normale ondulée		S.O.	PA02		S.O.					
	PA01 = 4 PC16 + 2 RJ45 PA02 = 1 PC16 + 1 RJ45	Alimentations spécifiques	Prévoir branchement pour nappe chauffante									
		Éclairage (Lux)		à définir	Type d'éclairage			S.O.				
		Commande			Local+GTC	Commentaires éclairage						
		Prise informatique (sur mur hors PA)			S.O.	Observations communication						
		Prise informatique (à hauteur de paillasse hors PA)			S.O.	Couverture Wifi		Oui	Wifi + Couverture LORAWAN			

Plomberie	Eau Brute Chaude		S.O.	Eau Brute Froide		1	Mode distribution		Réseau	
	Eau Adoucie Chaude		S.O.	Eau Adoucie Froide		S.O.	Mode distribution		S.O.	
	Eau Osmosée		Système de brumisation	Eau déminéralisée		S.O.	Mode distribution		S.O.	
	Eau Ultra Pure froide		S.O.	Mode distribution		S.O.	Siphon de sol		caniveau à pente intégré et grille	
	Autre eau		S.O.	Mode distribution			Douchette de sécurité		S.O.	
	Lave-mains			S.O.	Eau irrigation		1 robinets eau claire corrigée 1 robinet eau fertilisée et corrigée			
	Type commande			S.O.	Mode distribution					
	Cuve sur paillasse			S.O.	Un système de goutte à goutte en eau claire (brute corrigée pH) Un robinet manuel de distribution d'eau claire (brute corrigée pH) Un robinet manuel de distribution d'eau fertilisée (NPK) depuis local ferti. Contrôle irrigation goutte à goutte sur ordinateur gestion centralisé programmable. Un système de brumisation					
	Type commande			S.O.						
	Bénitier			S.O.						
	Observations	EUL S1								
	EUL = Eau Usée Laboratoire									

GAZ	Gaz spéciaux	Azote (N2) (Nb points)		S.O.	Azote (débit/pression)		S.O.	Azote (Pureté)		S.O.	Azote (distribution)		S.O.	
		Argon (Ar)		S.O.	Ar (débit/pression)		S.O.	Ar (Pureté)		S.O.	Ar (distribution)		S.O.	
		Hélium (He)		S.O.	He (débit/pression)		S.O.	He (Pureté)		S.O.	He (distribution)		S.O.	
		Hydrogène (H)		S.O.	H (débit/pression)		S.O.	H (Pureté)		S.O.	H (distribution)		S.O.	
		Oxygène (O)		S.O.	O (débit/pression)		S.O.	O (Pureté)		S.O.	O (distribution)		S.O.	
		Dioxyde de carbone		S.O.	CO2 (débit/pression)		S.O.	CO2 (Pureté)		S.O.	CO2 (distribution)		S.O.	
		Autres gaz (1)		S.O.	Autres 1 (débit/pression)		S.O.	Autres 1 (Pureté)		S.O.	Autres 1 (distrib.)		S.O.	
		Autres gaz (2)		S.O.	Autres 2 (débit/pression)		S.O.	Autres 2 (Pureté)		S.O.	Autres 2 (distrib.)		S.O.	
		Air comprimé		S.O.	Air comprimé(débit/pression)		S.O.	Air comprimé (Pureté)		S.O.	Air comprimé (distrib)		S.O.	
		Gaz de ville		S.O.	Gaz (débit/pression)		S.O.	Gaz (Pureté)		S.O.	Gaz (distribution)		S.O.	
		Récup. Hélium		S.O.	Présence d'Hélium liquide		S.O.	Distribution réseau Az liquide			S.O.			
		Vide		S.O.	Vide (débit/pression)		S.O.	Conteneur d'Az liquide			S.O.			
		Observations	S.O.											

Observations	S.O.
--------------	------

INRAE Provence-Alpes-Côte d'Azur PROJET PHYTOSCOPE	A2M - ST MAURICE Serres S1 S2 Espaces scientifiques S1	Numéro du local A2M-23 Code fiche Programme
	Couloir Serre S1 - Petite dimension	

Données Architecte

Données du local	Surf. utile minimum (m2)	15	Quantité	1	Hauteur nette sous plafond minimum	3,50 m au point bas	Charge d'exploitation (daN/m²)	450
	Type local	Serre	Nb. occupants	S.O.				
Accès	Accès depuis	A2M-13	Liaison directe	S.O.	Proximité	S.O.	Accès extérieur	S.O.
Éclairage naturel	Naturel	Oui	Second jour accepté	S.O.	Occultation	S.O.		
Sol	Revêt. sol	Sol béton	Plinthes sol	S.O.	Antidérapant	Oui	Faux plancher	S.O.
Cloisons	UPEC	U4P3E3C3	Chassis vitré intérieur	S.O.	Revêtement mural	Lisse lessivable	Protection murale	S.O.
	Cloison	Verre						
Plafond	Faux plafond / toit serre	Verre double vitrage				Caractéristiques portes	Selon conception	
Porte	Type porte	Vitrée	Dim. accès	110x225	Protect. porte	1,20cm 2 faces	Hublot porte	S.O.
Façade	Menuiseries ext. matériaux	Aluminium, Double vitrage isolant	Menuiseries ext. ouvrants	S.O.	Protection solaire int. Ombrage	Ecrans thermiques mobiles motorisés intérieurs + protection solaire	Protection solaire ext..	S.O.

Aménagement

Mobiliers, équipements et captages	Paillasse	S.O.			S.O.			
	Sorbonne	S.O.			S.O.			
	Hotte	S.O.			S.O.			
	Bras aspirant	S.O.	Cône aspirant	S.O.	Exhaust huile	S.O.	Exhaust gaz/calories process	S.O.
	Meubles suspendus ou sous paillasses	S.O.						
	Autres	S.O.						
Mobilier et équipements non inclus		S.O.						

Performance

Chauffage Ventilation Climatisation	Traitement de l'air	Chauffage, Climatisation		Hiver	> = 18°C	Été	-7°C/T° Ext.					
	Taux d'extraction	3 vol/h		Taux soufflage	3 vol/h	Hygrométrie	S.O.					
	Filtration terminale extraction	S.O.		Filtration terminale soufflage	S.O.	Pression Dépression	S.O.					
	Périmètre fonctionnel	CVC S1		Régulation	Local + GTC	Inoccupé						
	Ventilation compensation	S.O.		Classe d'empoussièrement	S.O.	Taux brassage	S.O.					
	Observations					Sonde CO2	S.O.					
	S.O.											
Type de risque, sensibilité ou confinement	Biologique	S1	Chimique Liquide cryogénique	S.O.	Radioactif	S.O.	Salle propre	S.O.	Vibrations	S.O.	Autres	S.O.
	Électromagnétique	S.O.			Laser	S.O.	ATEX	S.O.	Acoustique	S.O.		
	Contrôle accès	S.O.		Détection intrusion	S.O.	Video surveillance		Détection incendie	S.O.			
	Détection O2 bas	S.O.	Détection gaz	S.O.	Extinction automatique (Sprinkler / Injection gaz)	S.O.	Témoin lumineux fonctionnement équipement spécifique	S.O.				
	Alarme sonore autre qu'incendie	S.O.	Alarme lumineuse	S.O.								

INRAE Provence-Alpes-Côte d’Azur PROJET PHYTOSCOPE	A2M - ST MAURICE Serres S1 S2 Espaces scientifiques S1	Numéro du local A2M-23 Code fiche Programme
	Couloir Serre S1 - Petite dimension	

Réseaux

Electricité	Distribution générale sur mur	Prise 16A	4	PA01	S.O.	PA PROCESS	Lumière Expé.	S.O.	Tableau spécifique	S.O.	
		Prise 16A ondulée	S.O.	PA02	2					S.O.	
		Ménage	S.O.	32A+T	S.O.		Autre	S.O.			
	Distribution à hauteur de paillasse	Prise normale	S.O.	PA01	S.O.		Tri-phasé	S.O.	Observations		
		Prise normale ondulée	S.O.	PA02	S.O.		32A+T	S.O.			
	PA01 = 4 PC16 + 2 RJ45 PA02 = 1 PC16 + 1 RJ45	Alimentations spécifiques	S.O.							S.O.	
Eclairage artificiel		Éclairage (Lux)	à définir	Type d'éclairage		S.O.					
		Commande	Local+GTC		Commentaires éclairage						
		Prise informatique (sur mur hors PA)	S.O.		Observations communication		Wifi + Couverture LORAWAN				
Communication		Prise informatique (à hauteur de paillasse hors PA)	S.O.		Couverture Wifi	Oui					

Plomberie	Eau Brute Chaude	S.O.	Eau Brute Froide	1 puisage	Mode distribution	Réseau
	Eau Adoucie Chaude	S.O.	Eau Adoucie Froide	S.O.	Mode distribution	S.O.
	Eau Osmosée	S.O.	Eau déminéralisée	S.O.	Mode distribution	S.O.
	Eau Ultra Pure froide	S.O.	Mode distribution	S.O.	Siphon de sol	S.O.
	Autre eau	S.O.	Mode distribution		Douchette de sécurité	S.O.
	Lave-mains	S.O.		Eau irrigation	S.O.	
	Type commande	S.O.		Mode distribution	S.O.	
	Cuve sur paillasse	S.O.				
	Type commande	S.O.				
	Bénitier	S.O.				
	Observations	S.O.				
	EUL = Eau Usée					
	Laboratoire					

GAZ

Gaz spéciaux	Azote (N2) (Nb points)	S.O.	Azote (débit/pression)	S.O.	Azote (Pureté)	S.O.	Azote (distribution)	S.O.
	Argon (Ar)	S.O.	Ar (débit/pression)	S.O.	Ar (Pureté)	S.O.	Ar (distribution)	S.O.
	Hélium (He)	S.O.	He (débit/pression)	S.O.	He (Pureté)	S.O.	He (distribution)	S.O.
	Hydrogène (H)	S.O.	H (débit/pression)	S.O.	H (Pureté)	S.O.	H (distribution)	S.O.
	Oxygène (O)	S.O.	O (débit/pression)	S.O.	O (Pureté)	S.O.	O (distribution)	S.O.
	Dioxyde de carbone	S.O.	CO2 (débit/pression)	S.O.	CO2 (Pureté)	S.O.	CO2 (distribution)	S.O.
	Autres gaz (1)	S.O.	Autres 1 (débit/pression)	S.O.	Autres 1 (Pureté)	S.O.	Autres 1 (distrib.)	S.O.
	Autres gaz (2)	S.O.	Autres 2 (débit/pression)	S.O.	Autres 2 (Pureté)	S.O.	Autres 2 (distrib.)	S.O.
	Air comprimé	S.O.	Air comprimé(débit/pression)	S.O.	Air comprimé (Pureté)	S.O.	Air comprimé (distrib)	S.O.
	Gaz de ville	S.O.	Gaz (débit/pression)	S.O.	Gaz (Pureté)	S.O.	Gaz (distribution)	S.O.
	Récup. Hélium	S.O.	Présence d'Hélium liquide	S.O.	Distribution réseau Az liquide		S.O.	
	Vide	S.O.	Vide (débit/pression)	S.O.	Conteneur d'Az liquide		S.O.	
	Observations	S.O.						

Observations	S.O.
--------------	------

INRAE Provence-Alpes-Côte d'Azur PROJET PHYTOSCOPE	A2M - ST MAURICE Serres S1 S2 Espaces scientifiques S2	Numéro du local A2M-24 Code fiche Programme
	Salle préparation S2 - Zone centrale / préparation des plantes, rempotage, nettoyage	

Données Architecte

Données du local	Surf. utile minimum (m2)	65	Quantité	1	Hauteur nette sous plafond minimum	2,7	Charge d'exploitation (daN/m²)	450
	Type local	Support	Nb. occupants	2				
Accès	Accès depuis	A2M-07	Liaison directe	A2M-07, 09, 10, 27	Proximité	S.O.	Accès extérieur	S.O.
Éclairage naturel	Naturel	Oui	Second jour accepté	S.O.	Occultation	S.O.		
Sol	Revêt. sol	Résine epoxy	Plinthes sol	Gorge arrondie remonté plinthe 15cm	Antidérapant	Oui	Faux plancher	S.O.
Cloisons	UPEC	U4P3E3C3	Chassis vitré intérieur	S.O.	Revêtement mural	Lisse lessivable	Protection murale	S.O.
	Cloison	Verre						
Plafond	Faux plafond / toit serre	Verre double vitrage				Caractéristiques portes	Semi-vitrée. Joint périphérique statique comprimé 4 faces, ferme porte et bloque porte	
Porte	Type porte	Vitrée	Dim. accès	110x225	Protect. porte	1,20cm 2 faces	Hublot porte	S.O.
Façade	Menuiseries ext. matériaux	Aluminium, Double vitrage isolant	Menuiseries ext. ouvrants	S.O.	Protection solaire int. Ombrage	S.O.	Protection solaire ext..	S.O.

Aménagement

Mobiliers, équipements et captages	Paillasse	12m de paillasse inox fixe			4 tables de rempotage 1,2x0,8x0,9m de paillasse inox ou alu de préférence amovible en hauteur.			
	Sorbonne	S.O.			S.O.			
	Hotte	S.O.			S.O.			
	Bras aspirant	S.O.	Cône aspirant	S.O.	Exhaust huile	S.O.	Exhaust gaz/calories process	S.O.
	Meubles suspendus ou sous paillasses	S.O.						
	Autres	S.O.						
Mobilier et équipements non inclus	S.O.							

Performance

Chauffage Ventilation Climatisation	Traitement de l'air	Chauffage, Climatisation		Hiver	> = 18°C	Été	-7°C/T° Ext.						
	Taux d'extraction	8 vol/h		Taux soufflage	8 vol/h	Hygrométrie	S.O.						
	Filtration terminale extraction	H12		Filtration terminale soufflage	H12	Pression Dépression	- / A2M-07						
	Périmètre fonctionnel	CVC S2		Régulation	Local + GTC	Inoccupé							
	Ventilation compensation	S.O.		Classe d'empoussièrement	S.O.	Taux brassage	S.O.						
	Observations					Sonde CO2	S.O.						
	S.O.												
Type de risque, sensibilité ou confinement	Biologique	S2	Chimique Liquide cryogénique	S.O.	Radioactif	S.O.	Salle propre	S.O.	Vibrations	S.O.	Autres	S.O.	
	Électromagnétique	S.O.			Laser	S.O.	ATEX	S.O.	Acoustique	S.O.			
	Contrôle accès	S.O.		Détection intrusion	S.O.	Video surveillance		Détection incendie	S.O.				
	Détection O2 bas	S.O.	Détection gaz	S.O.	Extinction automatique (Sprinkler / Injection gaz)	S.O.	Témoin lumineux fonctionnement équipement spécifique	S.O.					
	Alarme sonore autre qu'incendie	S.O.	Alarme lumineuse	S.O.									

INRAE Provence-Alpes-Côte d’Azur PROJET PHYTOSCOPE	A2M - ST MAURICE Serres S1 S2 Espaces scientifiques S2	Numéro du local A2M-24 Code fiche Programme
	Salle préparation S2 - Zone centrale / préparation des plantes, rempotage, nettoyage	

Réseaux

Electricité	Distribution générale sur mur	Prise 16A	6	PA01	S.O.	PA PROCESS Lumière Expé.		S.O.	Tableau spécifique		S.O.	
		Prise 16A ondulée	S.O.	PA02	2							S.O.
		Ménage	S.O.	32A+T	S.O.	63A+T	S.O.	PA PROCESS Autre	S.O.			
	Distribution à hauteur de pailleasse	Prise normale	2pc/m	PA01	1	Tri-phasé	S.O.	Observations				
		Prise normale ondulée	S.O.	PA02	S.O.	32A+T	S.O.					
	PA01 = 4 PC16 + 2 RJ45 PA02 = 1 PC16 + 1 RJ45	Alimentations spécifiques	S.O.									
Eclairage artificiel		Éclairage (Lux)	350 LUX	Type d'éclairage		S.O.						
		Commande	Local+GTC		Commentaires éclairage							
Communication		Prise informatique (sur mur hors PA)	S.O.	Observations communication	Panneau de contrôle sur tablette pour gestion température, éclairage, fog, ventilation, ombrage des compartiments de serre.							
		Prise informatique (à hauteur de pailleasse hors PA)	S.O.	Couverture Wifi	Oui	+ Couverture LORAWAN						

Plomberie	Eau Brute Chaude	1 (évier)	Eau Brute Froide	2 (cuves)+1(évier)	Mode distribution	Réseau
	Eau Adoucie Chaude	S.O.	Eau Adoucie Froide	1	Mode distribution	Réseau
	Eau Osmosée	S.O.	Eau déminéralisée	S.O.	Mode distribution	S.O.
	Eau Ultra Pure froide	S.O.	Mode distribution	S.O.	Siphon de sol	caniveau à pente intégré et grille
	Autre eau	S.O.	Mode distribution		Douchette de sécurité	S.O.
	Lave-mains	1	Eau irrigation	1 robinet eau fertilisée et corrigée		
	Type commande	Manuelle	Mode distribution			
	Cuve sur pailleasse	2 x 80x50x50 avec système de décantation		Réseau depuis production ferti-irrigation		
	Type commande	S.O.				
	Bénitier	S.O.				
	Observations EUL = Eau Usée Laboratoire	EUL S2 vers système de décontamination biologique.				

GAZ

Gaz spéciaux	Azote (N2) (Nb points)	S.O.	Azote (débit/pression)	S.O.	Azote (Pureté)	S.O.	Azote (distribution)	S.O.
	Argon (Ar)	S.O.	Ar (débit/pression)	S.O.	Ar (Pureté)	S.O.	Ar (distribution)	S.O.
	Hélium (He)	S.O.	He (débit/pression)	S.O.	He (Pureté)	S.O.	He (distribution)	S.O.
	Hydrogène (H)	S.O.	H (débit/pression)	S.O.	H (Pureté)	S.O.	H (distribution)	S.O.
	Oxygène (O)	S.O.	O (débit/pression)	S.O.	O (Pureté)	S.O.	O (distribution)	S.O.
	Dioxyde de carbone	S.O.	CO2 (débit/pression)	S.O.	CO2 (Pureté)	S.O.	CO2 (distribution)	S.O.
	Autres gaz (1)	S.O.	Autres 1 (débit/pression)	S.O.	Autres 1 (Pureté)	S.O.	Autres 1 (distrib.)	S.O.
	Autres gaz (2)	S.O.	Autres 2 (débit/pression)	S.O.	Autres 2 (Pureté)	S.O.	Autres 2 (distrib.)	S.O.
	Air comprimé	S.O.	Air comprimé(débit/pression)	S.O.	Air comprimé (Pureté)	S.O.	Air comprimé (distrib	S.O.
	Gaz de ville	S.O.	Gaz (débit/pression)	S.O.	Gaz (Pureté)	S.O.	Gaz (distribution)	S.O.
	Récup. Hélium	S.O.	Présence d'Hélium liquide	S.O.	Distribution réseau Az liquide		S.O.	
	Vide	S.O.	Vide (débit/pression)	S.O.	Conteneur d'Az liquide		S.O.	
	Observations	S.O.						

Observations	S.O.
--------------	------

INRAE Provence-Alpes-Côte d'Azur PROJET PHYTOSCOPE	A2M - ST MAURICE Serres S1 S2 Espaces scientifiques S2	Numéro du local A2M-25, 26 Code fiche Programme
	Serre S2 - Grande dimension : OGM	

Données Architecte

Données du local	Surf. utile minimum (m2)	100	Quantité	2	Hauteur nette sous plafond minimum	3,50 m au point bas	Charge d'exploitation (daN/m²)	450
	Type local	Serre	Nb. occupants	4				
Accès	Accès depuis	A2M-27	Liaison directe	S.O.	Proximité	S.O.	Accès extérieur	S.O.
Éclairage naturel	Naturel	Oui	Second jour accepté	S.O.	Occultation	S.O.		
Sol	Revêt. sol	Résine epoxy	Plinthes sol	Gorge arrondie remonté plinthe 15cm	Antidérapant	Oui	Faux plancher	S.O.
Cloisons	UPEC	U4P3E3C3	Chassis vitré intérieur	S.O.	Revêtement mural	Lisse lessivable	Protection murale	S.O.
	Cloison	Verre						
Plafond	Faux plafond / toit serre	Verre double vitrage				Caractéristiques portes	Semi-vitrée. Joint périphérique statique comprimé 4 faces, ferme porte et bloque porte	
Porte	Type porte	Vitrée	Dim. accès	110x225	Protect. porte	1,20cm 2 faces	Hublot porte	S.O.
Façade	Menuiseries ext. matériaux	Aluminium, Double vitrage isolant	Menuiseries ext. ouvrants	S.O.	Protection solaire int. Ombrage	Ecrans thermiques mobiles motorisés intérieurs	Protection solaire ext..	S.O.

Aménagement

Mobiliers, équipements et captages	Paillasse	S.O.			S.O.			
	Sorbonne	S.O.			S.O.			
	Hotte	S.O.			S.O.			
	Bras aspirant	S.O.	Cône aspirant	S.O.	Exhaust huile	S.O.	Exhaust gaz/calories process	S.O.
	Meubles suspendus ou sous paillasses	S.O.						
	Autres	Plantes suspendues sur gouttière. Prévoir anneaux et câbles de fixation (attention aux efforts sur la structure) Système de brumisation A2M-25 : Rampes Lames LED						
Mobilier et équipements non inclus	S.O.							

Performance

Chauffage Ventilation Climatisation	Traitement de l'air	Chauffage, Climatisation		Hiver	> = 18°C	Été	-7°C/T° Ext.					
	Taux d'extraction	8 vol/h		Taux soufflage	8 vol/h	Hygrométrie	Non contrôlée					
	Filtration terminale extraction	H12		Filtration terminale soufflage	H12	Pression Dépression	- / A2M-27					
	Périmètre fonctionnel	CVC S2		Régulation	Local + GTC	Inoccupé						
	Ventilation compensation	S.O.		Classe d'empoussièrement	S.O.	Taux brassage	S.O.					
	Observations					Sonde CO2	S.O.					
	Températures / Hygrométrie : Tolérance de variation autour de la zone d'expérimentation par rapport à la valeur cible : T° + ou - 2°C Ecart max acceptable hors de la zone d'expérimentation par rapport à la valeur cible : T° + ou - 4°C Ecart d'homogénéité dans la pièce: T° 2°C											
Type de risque, sensibilité ou confinement	Biologique	S2	Chimique	S.O.	Radioactif	S.O.	Salle propre	S.O.	Vibrations	S.O.	Autres	
	Électromagnétique	S.O.	Liquide cryogénique	S.O.	Laser	S.O.	ATEX	S.O.	Acoustique	S.O.		S.O.
	Contrôle accès	S.O.		Détection intrusion	S.O.		Video surveillance		Détection incendie	S.O.		
	Détection O2 bas	S.O.	Détection gaz	S.O.		Extinction automatique (Sprinkler / Injection gaz)	S.O.		Témoin lumineux fonctionnement équipement spécifique	S.O.		
	Alarme sonore autre qu'incendie	S.O.	Alarme lumineuse	S.O.								

INRAE Provence-Alpes-Côte d'Azur PROJET PHYTOSCOPE	A2M - ST MAURICE Serres S1 S2 Espaces scientifiques S2	Numéro du local A2M-25, 26 Code fiche Programme
	Serre S2 - Grande dimension : OGM	

Réseaux

Electricité	Distribution générale sur mur	Prise 16A	S.O.	8	PA01	S.O.	PA PROCESS	Lumière Expé.	A2M-25 : Rampes d'alimentation eclaireage pour process	Tableau spécifique	S.O.
		Prise 16A ondulée	S.O.		PA02	8					
		Ménage	S.O.	32A+T	S.O.	63A+T	S.O.	Autre	S.O.		
	Distribution à hauteur de paillasse	Prise normale	S.O.		PA01	S.O.		Tri-phasé	S.O.	Observations	S.O.
		Prise normale ondulée	S.O.		PA02	S.O.		32A+T	S.O.		
	PA01 = 4 PC16 + 2 RJ45 PA02 = 1 PC16 + 1 RJ45	Alimentations spécifiques	S.O.								
Eclairage artificiel		Éclairage (Lux)	à définir		Type d'éclairage		S.O.				
		Commande	Local+GTC			Commentaires éclairage					
		Prise informatique (sur mur hors PA)	S.O.			Observations communication	Wifi + Couverture LORAWAN				
Communication		Prise informatique (à hauteur de paillasse hors PA)	S.O.			Couverture Wifi					

Plomberie	Eau Brute Chaude	S.O.	Eau Brute Froide	1	Mode distribution	Réseau	
	Eau Adoucie Chaude	S.O.	Eau Adoucie Froide	S.O.	Mode distribution	S.O.	
	Eau Osmosée	Système de brumisation	Eau déminéralisée	S.O.	Mode distribution	S.O.	
	Eau Ultra Pure froide	S.O.	Mode distribution	S.O.	Siphon de sol	caniveau à pente intégré et grille	
	Autre eau	S.O.	Mode distribution		Douchette de sécurité	S.O.	
	Lave-mains	S.O.	Eau irrigation	1 robinets eau claire corrigée 1 robinet eau fertilisée et corrigée			
	Type commande	S.O.	Mode distribution	Un systeme de goutte à goutte en eau claire (brute corrigée pH) Un robinet manuel de distribution d'eau claire (brute corrigée pH) Un robinet manuel de distribution d'eau fertilisée (NPK) depuis local ferti. Contrôle irrigation goutte à goutte sur ordinateur gestion centralisé programmable. Un système de brumisation			
	Cuve sur paillasse	S.O.					
	Type commande	S.O.					
	Bénitier	S.O.					
	Observations	EUL S2 vers système de décontamination biologique					
	EUL = Eau Usée						
	Laboratoire						

GAZ

Gaz spéciaux	Azote (N2) (Nb points)	S.O.	Azote (débit/pression)	S.O.	Azote (Pureté)	S.O.	Azote (distribution)	S.O.
	Argon (Ar)	S.O.	Ar (débit/pression)	S.O.	Ar (Pureté)	S.O.	Ar (distribution)	S.O.
	Hélium (He)	S.O.	He (débit/pression)	S.O.	He (Pureté)	S.O.	He (distribution)	S.O.
	Hydrogène (H)	S.O.	H (débit/pression)	S.O.	H (Pureté)	S.O.	H (distribution)	S.O.
	Oxygène (O)	S.O.	O (débit/pression)	S.O.	O (Pureté)	S.O.	O (distribution)	S.O.
	Dioxyde de carbone	S.O.	CO2 (débit/pression)	S.O.	CO2 (Pureté)	S.O.	CO2 (distribution)	S.O.
	Autres gaz (1)	S.O.	Autres 1 (débit/pression)	S.O.	Autres 1 (Pureté)	S.O.	Autres 1 (distrib.)	S.O.
	Autres gaz (2)	S.O.	Autres 2 (débit/pression)	S.O.	Autres 2 (Pureté)	S.O.	Autres 2 (distrib.)	S.O.
	Air comprimé	S.O.	Air comprimé(débit/pression)	S.O.	Air comprimé (Pureté)	S.O.	Air comprimé (distrib	S.O.
	Gaz de ville	S.O.	Gaz (débit/pression)	S.O.	Gaz (Pureté)	S.O.	Gaz (distribution)	S.O.
	Récup. Hélium	S.O.	Présence d'Hélium liquide	S.O.	Distribution réseau Az liquide		S.O.	
	Vide	S.O.	Vide (débit/pression)	S.O.	Conteneur d'Az liquide		S.O.	
	Observations	S.O.						

Observations	S.O.
--------------	------

INRAE Provence-Alpes-Côte d'Azur PROJET PHYTOSCOPE	A2M - ST MAURICE Serres S1 S2 Espaces scientifiques S2	Numéro du local A2M-27 Code fiche Programme
	Couloir Serre S2 - Grande dimension	

Données Architecte

Données du local	Surf. utile minimum (m2)	15	Quantité	1	Hauteur nette sous plafond minimum	3,50 m au point bas	Charge d'exploitation (daN/m²)	450
	Type local	Serre	Nb. occupants	S.O.				
Accès	Accès depuis	A2M-31	Liaison directe	S.O.	Proximité	S.O.	Accès extérieur	S.O.
Éclairage naturel	Naturel	Oui	Second jour accepté	S.O.	Occultation	S.O.		
Sol	Revêt. sol	Résine epoxy	Plinthes sol	Gorge arrondie remonté plinthe 15cm	Antidérapant	Oui	Faux plancher	S.O.
Cloisons	UPEC	U4P3E3C3	Chassis vitré intérieur	S.O.	Revêtement mural	Lisse lessivable	Protection murale	S.O.
	Cloison	Verre						
Plafond	Faux plafond / toit serre	Verre double vitrage				Caractéristiques portes	Semi-vitrée. Joint périphérique statique comprimé 4 faces, ferme porte et bloque porte	
Porte	Type porte	Vitrée	Dim. accès	110x225	Protect. porte	1,20cm 2 faces	Hublot porte	S.O.
Façade	Menuiseries ext. matériaux	Aluminium, Double vitrage isolant	Menuiseries ext. ouvrants	S.O.	Protection solaire int. Ombrage	Ecrans thermiques mobiles motorisés intérieurs	Protection solaire ext..	S.O.

Aménagement

Mobiliers, équipements et captages	Paillasse	S.O.			S.O.			
	Sorbonne	S.O.			S.O.			
	Hotte	S.O.			S.O.			
	Bras aspirant	S.O.	Cône aspirant	S.O.	Exhaust huile	S.O.	Exhaust gaz/calories process	S.O.
	Meubles suspendus ou sous paillasses	S.O.						
	Autres	S.O.						
Mobilier et équipements non inclus	S.O.							

Performance

Chauffage Ventilation Climatisation	Traitement de l'air	Chauffage, Climatisation		Hiver	> = 18°C	Été	-7°C/T° Ext.					
	Taux d'extraction	8 vol/h		Taux soufflage	8 vol/h	Hygrométrie	S.O.					
	Filtration terminale extraction	H12		Filtration terminale soufflage	H12	Pression Dépression	- / A2M-24					
	Périmètre fonctionnel	CVC S2		Régulation	Local + GTC	Inoccupé						
	Ventilation compensation	S.O.		Classe d'empoussièrement	S.O.	Taux brassage	S.O.					
	Observations					Sonde CO2	S.O.					
	S.O.											
Type de risque, sensibilité ou confinement	Biologique	S2	Chimique Liquide cryogénique	S.O.	Radioactif	S.O.	Salle propre	S.O.	Vibrations	S.O.	Autres	S.O.
	Électromagnétique	S.O.		Laser	S.O.	ATEX	S.O.	Acoustique	S.O.			
	Contrôle accès	S.O.		Détection intrusion	S.O.	Video surveillance		Détection incendie	S.O.			
	Détection O2 bas	S.O.	Détection gaz	S.O.	Extinction automatique (Sprinkler / Injection gaz)	S.O.	Témoin lumineux fonctionnement équipement spécifique	S.O.				
	Alarme sonore autre qu'incendie	S.O.	Alarme lumineuse	S.O.								

INRAE Provence-Alpes-Côte d’Azur PROJET PHYTOSCOPE	A2M - ST MAURICE Serres S1 S2 Espaces scientifiques S2	Numéro du local A2M-27 Code fiche Programme
	Couloir Serre S2 - Grande dimension	

Réseaux

Electricité	Distribution générale sur mur	Prise 16A	2	PA01	S.O.	PA PROCESS	Lumière Expé.	S.O.	Tableau spécifique	S.O.	
		Prise 16A ondulée	S.O.	PA02	2					S.O.	
		Ménage	S.O.	32A+T	S.O.		Autre	S.O.			
	Distribution à hauteur de paillasse	Prise normale	S.O.	PA01	S.O.		Tri-phasé	S.O.	Observations		
		Prise normale ondulée	S.O.	PA02	S.O.		32A+T	S.O.			
	PA01 = 4 PC16 + 2 RJ45 PA02 = 1 PC16 + 1 RJ45	Alimentations spécifiques	S.O.							S.O.	
Eclairage artificiel		Éclairage (Lux)	à définir	Type d'éclairage		S.O.					
		Commande	Local+GTC		Commentaires éclairage						
		Prise informatique (sur mur hors PA)	S.O.		Observations communication		Wifi + Couverture LORAWAN				
Communication		Prise informatique (à hauteur de paillasse hors PA)	S.O.		Couverture Wifi	Oui					

Plomberie	Eau Brute Chaude	S.O.	Eau Brute Froide	1 puisage	Mode distribution	Réseau
	Eau Adoucie Chaude	S.O.	Eau Adoucie Froide	S.O.	Mode distribution	S.O.
	Eau Osmosée	S.O.	Eau déminéralisée	S.O.	Mode distribution	S.O.
	Eau Ultra Pure froide	S.O.	Mode distribution	S.O.	Siphon de sol	caniveau à pente intégré et grille
	Autre eau	S.O.	Mode distribution		Douchette de sécurité	S.O.
	Lave-mains	S.O.		Eau irrigation	S.O.	
	Type commande	S.O.		Mode distribution	S.O.	
	Cuve sur paillasse	S.O.				
	Type commande	S.O.				
	Bénitier	S.O.				
	Observations	S.O.				
	EUL = Eau Usée					
	Laboratoire					

GAZ

Gaz spéciaux	Azote (N2) (Nb points)	S.O.	Azote (débit/pression)	S.O.	Azote (Pureté)	S.O.	Azote (distribution)	S.O.
	Argon (Ar)	S.O.	Ar (débit/pression)	S.O.	Ar (Pureté)	S.O.	Ar (distribution)	S.O.
	Hélium (He)	S.O.	He (débit/pression)	S.O.	He (Pureté)	S.O.	He (distribution)	S.O.
	Hydrogène (H)	S.O.	H (débit/pression)	S.O.	H (Pureté)	S.O.	H (distribution)	S.O.
	Oxygène (O)	S.O.	O (débit/pression)	S.O.	O (Pureté)	S.O.	O (distribution)	S.O.
	Dioxyde de carbone	S.O.	CO2 (débit/pression)	S.O.	CO2 (Pureté)	S.O.	CO2 (distribution)	S.O.
	Autres gaz (1)	S.O.	Autres 1 (débit/pression)	S.O.	Autres 1 (Pureté)	S.O.	Autres 1 (distrib.)	S.O.
	Autres gaz (2)	S.O.	Autres 2 (débit/pression)	S.O.	Autres 2 (Pureté)	S.O.	Autres 2 (distrib.)	S.O.
	Air comprimé	S.O.	Air comprimé(débit/pression)	S.O.	Air comprimé (Pureté)	S.O.	Air comprimé (distrib	S.O.
	Gaz de ville	S.O.	Gaz (débit/pression)	S.O.	Gaz (Pureté)	S.O.	Gaz (distribution)	S.O.
	Récup. Hélium	S.O.	Présence d'Hélium liquide	S.O.	Distribution réseau Az liquide		S.O.	
	Vide	S.O.	Vide (débit/pression)	S.O.	Conteneur d'Az liquide		S.O.	
	Observations	S.O.						

Observations	S.O.
--------------	------

INRAE Provence-Alpes-Côte d'Azur PROJET PHYTOSCOPE	A2M - ST MAURICE Serres S1 S2 Espaces scientifiques S2	Numéro du local A2M-28, 29 Code fiche Programme
	Serre S2 - Petite dimension : OGM	

Données Architecte

Données du local	Surf. utile minimum (m2)	20	Quantité	2	Hauteur nette sous plafond minimum	3,50 m au point bas	Charge d'exploitation (daN/m²)	450
	Type local	Serre	Nb. occupants	2				
Accès	Accès depuis	A2M-31	Liaison directe	S.O.	Proximité	S.O.	Accès extérieur	S.O.
Éclairage naturel	Naturel	Oui	Second jour accepté	S.O.	Occultation	S.O.		
Sol	Revêt. sol	Résine epoxy	Plinthes sol	Gorge arrondie remonté plinthe 15cm	Antidérapant	Oui	Faux plancher	S.O.
Cloisons	UPEC	U4P3E3C3	Chassis vitré intérieur	S.O.	Revêtement mural	Lisse lessivable	Protection murale	S.O.
	Cloison	Verre						
Plafond	Faux plafond / toit serre	Verre double vitrage				Caractéristiques portes	Semi-vitrée. Joint périphérique statique comprimé 4 faces, ferme porte et bloque porte	
Porte	Type porte	Vitrée	Dim. accès	110x225	Protect. porte	1,20cm 2 faces	Hublot porte	S.O.
Façade	Menuiseries ext. matériaux	Aluminium, Double vitrage isolant	Menuiseries ext. ouvrants	S.O.	Protection solaire int. Ombrage	Ecrans thermiques mobiles motorisés intérieurs	Protection solaire ext..	S.O.

Aménagement

Mobiliers, équipements et captages	Paillasse	S.O.			S.O.			
	Sorbonne	S.O.			S.O.			
	Hotte	S.O.			S.O.			
	Bras aspirant	S.O.	Cône aspirant	S.O.	Exhaust huile	S.O.	Exhaust gaz/calories process	S.O.
	Meubles suspendus ou sous paillasses	S.O.						
	Autres	X tablarads alu à fonds pleins laqués, mobiles 3,00x 1,00 minimum pas de tablard le long des parois (sur la longueur) avec une évacuation et un bouchon en vue sub-irrigation						
Mobilier et équipements non inclus	S.O.							

Performance

Chauffage Ventilation Climatisation	Traitement de l'air	Chauffage, Climatisation		Hiver	> = 18°C	Été	-7°C/T° Ext.					
	Taux d'extraction	8 vol/h		Taux soufflage	8 vol/h	Hygrométrie	Non contrôlée					
	Filtration terminale extraction	H12		Filtration terminale soufflage	H12	Pression Dépression	- / A2M-31					
	Périmètre fonctionnel	CVC S2		Régulation	Local + GTC	Inoccupé						
	Ventilation compensation	S.O.		Classe d'empoussièrement	S.O.	Taux brassage	S.O.					
	Observations					Sonde CO2	S.O.					
	Températures / Hygrométrie : Tolérance de variation autour de la zone d'expérimentation par rapport à la valeur cible : T° + ou - 2°C Ecarts maxi acceptable hors de la zone d'expérimentation par rapport à la valeur cible : T° + ou - 4°C Ecart d'homogénéité dans la pièce: T° 2°C											
	Type de risque, sensibilité ou confinement	Biologique	S2	Chimique Liquide cryogénique	S.O.	Radioactif	S.O.	Salle propre	S.O.	Vibrations	S.O.	Autres
Électromagnétique		S.O.		S.O.	Laser	S.O.	ATEX	S.O.	Acoustique	S.O.		S.O.
Contrôle accès		S.O.		Détection intrusion	S.O.		Video surveillance		Détection incendie	S.O.		
Détection O2 bas		S.O.		Détection gaz	S.O.		Extinction automatique (Sprinkler / Injection gaz)	S.O.		Témoin lumineux fonctionnement équipement spécifique	S.O.	
Alarme sonore autre qu'incendie		S.O.		Alarme lumineuse	S.O.							

INRAE Provence-Alpes-Côte d'Azur PROJET PHYTOSCOPE	A2M - ST MAURICE Serres S1 S2 Espaces scientifiques S2	Numéro du local A2M-28, 29 Code fiche Programme
	Serre S2 - Petite dimension : OGM	

Réseaux

Electricité	Distribution générale sur mur	Prise 16A	S.O.	8	PA01	S.O.	PA PROCESS	Lumière Expé.	Rampes d'alimentation éclairage LED pour process	Tableau spécifique	S.O.
		Prise 16A ondulée	S.O.		PA02	2					
		Ménage	S.O.	32A+T	S.O.	63A+T	S.O.	Autre	S.O.		
	Distribution à hauteur de paillasse	Prise normale	S.O.		PA01	S.O.		Tri-phasé	S.O.	Observations	S.O.
		Prise normale ondulée	S.O.		PA02	S.O.		32A+T	S.O.		
	PA01 = 4 PC16 + 2 RJ45 PA02 = 1 PC16 + 1 RJ45	Alimentations spécifiques	S.O.								
Eclairage artificiel		Éclairage (Lux)		à définir	Type d'éclairage			S.O.			
		Commande		Local+GTC	Commentaires éclairage						
		Prise informatique (sur mur hors PA)		S.O.	Observations communication						
Communication		Prise informatique (à hauteur de paillasse hors PA)		S.O.	Couverture Wifi	Oui	Wifi + Couverture LORAWAN				

Plomberie	Eau Brute Chaude	S.O.	Eau Brute Froide	1	Mode distribution	Réseau	
	Eau Adoucie Chaude	S.O.	Eau Adoucie Froide	S.O.	Mode distribution	S.O.	
	Eau Osmosée	Système de brumisation	Eau déminéralisée	S.O.	Mode distribution	S.O.	
	Eau Ultra Pure froide	S.O.	Mode distribution	S.O.	Siphon de sol	caniveau à pente intégré et grille	
	Autre eau	S.O.	Mode distribution		Douchette de sécurité	S.O.	
	Lave-mains	S.O.	Eau irrigation	1 robinets eau claire corrigée 1 robinet eau fertilisée et corrigée			
	Type commande	S.O.	Mode distribution	Un système de goutte à goutte en eau claire (brute corrigée pH) Un robinet manuel de distribution d'eau claire (brute corrigée pH) Un robinet manuel de distribution d'eau fertilisée (NPK) depuis local ferti. Contrôle irrigation goutte à goutte sur ordinateur gestion centralisé programmable. Un système de brumisation			
	Cuve sur paillasse	S.O.					
	Type commande	S.O.					
	Bénitier	S.O.					
	Observations	EUL S2 vers système de décontamination biologique					
	EUL = Eau Usée						
Laboratoire							

GAZ

Gaz spéciaux	Azote (N2) (Nb points)	S.O.	Azote (débit/pression)	S.O.	Azote (Pureté)	S.O.	Azote (distribution)	S.O.
	Argon (Ar)	S.O.	Ar (débit/pression)	S.O.	Ar (Pureté)	S.O.	Ar (distribution)	S.O.
	Hélium (He)	S.O.	He (débit/pression)	S.O.	He (Pureté)	S.O.	He (distribution)	S.O.
	Hydrogène (H)	S.O.	H (débit/pression)	S.O.	H (Pureté)	S.O.	H (distribution)	S.O.
	Oxygène (O)	S.O.	O (débit/pression)	S.O.	O (Pureté)	S.O.	O (distribution)	S.O.
	Dioxyde de carbone	S.O.	CO2 (débit/pression)	S.O.	CO2 (Pureté)	S.O.	CO2 (distribution)	S.O.
	Autres gaz (1)	S.O.	Autres 1 (débit/pression)	S.O.	Autres 1 (Pureté)	S.O.	Autres 1 (distrib.)	S.O.
	Autres gaz (2)	S.O.	Autres 2 (débit/pression)	S.O.	Autres 2 (Pureté)	S.O.	Autres 2 (distrib.)	S.O.
	Air comprimé	S.O.	Air comprimé(débit/pression)	S.O.	Air comprimé (Pureté)	S.O.	Air comprimé (distrib)	S.O.
	Gaz de ville	S.O.	Gaz (débit/pression)	S.O.	Gaz (Pureté)	S.O.	Gaz (distribution)	S.O.
	Récup. Hélium	S.O.	Présence d'Hélium liquide	S.O.	Distribution réseau Az liquide		S.O.	
	Vide	S.O.	Vide (débit/pression)	S.O.	Conteneur d'Az liquide		S.O.	
	Observations	S.O.						

Observations	S.O.
--------------	------

INRAE Provence-Alpes-Côte d'Azur PROJET PHYTOSCOPE	A2M - ST MAURICE Serres S1 S2 Espaces scientifiques S2	Numéro du local A2M-30 Code fiche Programme
	Serre S2 - Moyenne dimension : OGM	

Données Architecte

Données du local	Surf. utile minimum (m2)	40	Quantité	2	Hauteur nette sous plafond minimum	3,50 m au point bas	Charge d'exploitation (daN/m²)	450
	Type local	Serre	Nb. occupants	2				
Accès	Accès depuis	A2M-31	Liaison directe	S.O.	Proximité	S.O.	Accès extérieur	S.O.
Éclairage naturel	Naturel	Oui	Second jour accepté	S.O.	Occultation	S.O.		
Sol	Revêt. sol	Résine epoxy	Plinthes sol	Gorge arrondie remonté plinthe 15cm	Antidérapant	Oui	Faux plancher	S.O.
Cloisons	UPEC	U4P3E3C3	Chassis vitré intérieur	S.O.	Revêtement mural	Lisse lessivable	Protection murale	S.O.
	Cloison	Verre						
Plafond	Faux plafond / toit serre	Verre double vitrage				Caractéristiques portes	Semi-vitrée. Joint périphérique statique comprimé 4 faces, ferme porte et bloque porte	
Porte	Type porte	Vitrée	Dim. accès	110x225	Protect. porte	1,20cm 2 faces	Hublot porte	S.O.
Façade	Menuiseries ext. matériaux	Aluminium, Double vitrage isolant	Menuiseries ext. ouvrants	S.O.	Protection solaire int. Ombrage	Ecrans thermiques mobiles motorisés intérieurs	Protection solaire ext..	S.O.

Aménagement

Mobiliers, équipements et captages	Paillasse	S.O.			S.O.			
	Sorbonne	S.O.			S.O.			
	Hotte	S.O.			S.O.			
	Bras aspirant	S.O.	Cône aspirant	S.O.	Exhaust huile	S.O.	Exhaust gaz/calories process	S.O.
	Meubles suspendus ou sous paillasses	S.O.						
	Autres	X tablarads alu à fonds pleins laqués, mobiles 3,00x 1,00 minimum pas de tablard le long des parois (sur la longueur) avec une évacuation et un bouchon en vue sub-irrigation						
Mobilier et équipements non inclus	S.O.							

Performance

Chauffage Ventilation Climatisation	Traitement de l'air	Chauffage, Climatisation	Hiver	> = 18°C	Été	-7°C/T° Ext.						
	Taux d'extraction	8 vol/h	Taux soufflage	8 vol/h	Hygrométrie	Non contrôlée						
	Filtration terminale extraction	H12	Filtration terminale soufflage	H12	Pression Dépression	- / A2M-31						
	Périmètre fonctionnel	CVC S2	Régulation	Local + GTC	Inoccupé							
	Ventilation compensation	S.O.	Classe d'empoussièrement	S.O.	Taux brassage	S.O.						
	Observations				Sonde CO2	S.O.						
	Températures / Hygrométrie : Tolérance de variation autour de la zone d'expérimentation par rapport à la valeur cible : T° + ou - 2°C Ecarts maxi acceptable hors de la zone d'expérimentation par rapport à la valeur cible : T° + ou - 4°C Ecart d'homogénéité dans la pièce: T° 2°C											
	Type de risque, sensibilité ou confinement	Biologique	S2	Chimique Liquide cryogénique	S.O.	Radioactif	S.O.	Salle propre	S.O.	Vibrations	S.O.	Autres
Électromagnétique		S.O.	Laser	S.O.	ATEX	S.O.	Acoustique	S.O.				
Contrôle accès		S.O.	Détection intrusion	S.O.	Video surveillance		Détection incendie	S.O.				
Détection O2 bas		S.O.	Détection gaz	S.O.	Extinction automatique (Sprinkler / Injection gaz)	S.O.	Témoin lumineux fonctionnement équipement spécifique	S.O.				
Alarme sonore autre qu'incendie		S.O.	Alarme lumineuse	S.O.								

INRAE Provence-Alpes-Côte d'Azur PROJET PHYTOSCOPE	A2M - ST MAURICE Serres S1 S2 Espaces scientifiques S2	Numéro du local A2M-30 Code fiche Programme
	Serre S2 - Moyenne dimension : OGM	

Réseaux

Electricité	Distribution générale sur mur	Prise 16A	S.O.	8	PA01	S.O.	Lumière Expé.	Rampes d'alimentation éclairage LED pour process	Tableau spécifique	S.O.
		Prise 16A ondulée	S.O.		PA02	4				
		Ménage	S.O.	32A+T	S.O.	63A+T	S.O.	Autre	S.O.	
	Distribution à hauteur de paillasse	Prise normale	S.O.		PA01	S.O.	Tri-phasé	S.O.	Observations	
		Prise normale ondulée	S.O.		PA02	S.O.	32A+T	S.O.		
	PA01 = 4 PC16 + 2 RJ45 PA02 = 1 PC16 + 1 RJ45	Alimentations spécifiques	S.O.							
Eclairage artificiel		Éclairage (Lux)	à définir		Type d'éclairage	S.O.				
		Commande			Local+GTC	Commentaires éclairage				
		Prise informatique (sur mur hors PA)			S.O.	Observations communication				
Communication		Prise informatique (à hauteur de paillasse hors PA)			S.O.	Couverture Wifi	Oui			
			Wifi + Couverture LORAWAN							

Plomberie	Eau Brute Chaude	S.O.	Eau Brute Froide	1	Mode distribution	Réseau
	Eau Adoucie Chaude	S.O.	Eau Adoucie Froide	S.O.	Mode distribution	S.O.
	Eau Osmosée	Système de brumisation	Eau déminéralisée	S.O.	Mode distribution	S.O.
	Eau Ultra Pure froide	S.O.	Mode distribution	S.O.	Siphon de sol	caniveau à pente intégré et grille
	Autre eau	S.O.	Mode distribution		Douchette de sécurité	S.O.
	Lave-mains	S.O.	Eau irrigation	1 robinets eau claire corrigée		
	Type commande	S.O.	Mode distribution	1 robinet eau fertilisée et corrigée		
	Cuve sur paillasse	S.O.	Un système de goutte à goutte en eau claire (brute corrigée pH) Un robinet manuel de distribution d'eau claire (brute corrigée pH) Un robinet manuel de distribution d'eau fertilisée (NPK) depuis local ferti. Contrôle irrigation goutte à goutte sur ordinateur gestion centralisé programmable. Un système de brumisation			
	Type commande	S.O.				
	Bénitier	S.O.				
	Observations	EUL S2 vers système de décontamination biologique				
	EUL = Eau Usée Laboratoire					

GAZ	Gaz spéciaux	Azote (N2) (Nb points)	S.O.	Azote (débit/pression)	S.O.	Azote (Pureté)	S.O.	Azote (distribution)	S.O.
		Argon (Ar)	S.O.	Ar (débit/pression)	S.O.	Ar (Pureté)	S.O.	Ar (distribution)	S.O.
		Hélium (He)	S.O.	He (débit/pression)	S.O.	He (Pureté)	S.O.	He (distribution)	S.O.
		Hydrogène (H)	S.O.	H (débit/pression)	S.O.	H (Pureté)	S.O.	H (distribution)	S.O.
		Oxygène (O)	S.O.	O (débit/pression)	S.O.	O (Pureté)	S.O.	O (distribution)	S.O.
		Dioxyde de carbone	S.O.	CO2 (débit/pression)	S.O.	CO2 (Pureté)	S.O.	CO2 (distribution)	S.O.
		Autres gaz (1)	S.O.	Autres 1 (débit/pression)	S.O.	Autres 1 (Pureté)	S.O.	Autres 1 (distrib.)	S.O.
		Autres gaz (2)	S.O.	Autres 2 (débit/pression)	S.O.	Autres 2 (Pureté)	S.O.	Autres 2 (distrib.)	S.O.
		Air comprimé	S.O.	Air comprimé(débit/pression)	S.O.	Air comprimé (Pureté)	S.O.	Air comprimé (distrib)	S.O.
		Gaz de ville	S.O.	Gaz (débit/pression)	S.O.	Gaz (Pureté)	S.O.	Gaz (distribution)	S.O.
		Récup. Hélium	S.O.	Présence d'Hélium liquide	S.O.	Distribution réseau Az liquide		S.O.	
		Vide	S.O.	Vide (débit/pression)	S.O.	Conteneur d'Az liquide		S.O.	
		Observations	S.O.						

Observations	S.O.
--------------	------

INRAE Provence-Alpes-Côte d'Azur PROJET PHYTOSCOPE	A2M - ST MAURICE Serres S1 S2 Espaces scientifiques S2	Numéro du local A2M-31 Code fiche Programme
	Couloir Serre S2 - Petite Moyenne dimension	

Données Architecte

Données du local	Surf. utile minimum (m2)	15	Quantité	1	Hauteur nette sous plafond minimum	3,50 m au point bas	Charge d'exploitation (daN/m²)	450
	Type local	Serre	Nb. occupants	S.O.				
Accès	Accès depuis	A2M-24	Liaison directe	S.O.	Proximité	S.O.	Accès extérieur	S.O.
Éclairage naturel	Naturel	Oui	Second jour accepté	S.O.	Occultation	S.O.		
Sol	Revêt. sol	Résine epoxy	Plinthes sol	Gorge arrondie remonté plinthe 15cm	Antidérapant	Oui	Faux plancher	S.O.
Cloisons	UPEC	U4P3E3C3	Chassis vitré intérieur	S.O.	Revêtement mural	Lisse lessivable	Protection murale	S.O.
	Cloison	Verre						
Plafond	Faux plafond / toit serre	Verre double vitrage				Caractéristiques portes	Semi-vitrée. Joint périphérique statique comprimé 4 faces, ferme porte et bloque porte	
Porte	Type porte	Vitrée	Dim. accès	110x225	Protect. porte	1,20cm 2 faces	Hublot porte	S.O.
Façade	Menuiseries ext. matériaux	Aluminium, Double vitrage isolant	Menuiseries ext. ouvrants	S.O.	Protection solaire int. Ombrage	Ecrans thermiques mobiles motorisés intérieurs	Protection solaire ext..	S.O.

Aménagement

Mobiliers, équipements et captages	Paillasse	S.O.			S.O.			
	Sorbonne	S.O.			S.O.			
	Hotte	S.O.			S.O.			
	Bras aspirant	S.O.	Cône aspirant	S.O.	Exhaust huile	S.O.	Exhaust gaz/calories process	S.O.
	Meubles suspendus ou sous paillasses	S.O.						
	Autres	S.O.						
Mobilier et équipements non inclus		S.O.						

Performance

Chauffage Ventilation Climatisation	Traitement de l'air	Chauffage, Climatisation		Hiver	> = 18°C	Été	-7°C/T° Ext.					
	Taux d'extraction	8 vol/h		Taux soufflage	8 vol/h	Hygrométrie	S.O.					
	Filtration terminale extraction	H12		Filtration terminale soufflage	H12	Pression Dépression	- / A2M-24					
	Périmètre fonctionnel	CVC S2		Régulation	Local + GTC	Inoccupé						
	Ventilation compensation	S.O.		Classe d'empoussièrement	S.O.	Taux brassage	S.O.					
	Observations					Sonde CO2	S.O.					
	S.O.											
Type de risque, sensibilité ou confinement	Biologique	S2	Chimique Liquide cryogénique	S.O.	Radioactif	S.O.	Salle propre	S.O.	Vibrations	S.O.	Autres	S.O.
	Électromagnétique	S.O.			Laser	S.O.	ATEX	S.O.	Acoustique	S.O.		
	Contrôle accès	S.O.		Détection intrusion	S.O.	Video surveillance		Détection incendie	S.O.			
	Détection O2 bas	S.O.	Détection gaz	S.O.	Extinction automatique (Sprinkler / Injection gaz)	S.O.	Témoin lumineux fonctionnement équipement spécifique	S.O.				
	Alarme sonore autre qu'incendie	S.O.	Alarme lumineuse	S.O.								

INRAE Provence-Alpes-Côte d'Azur PROJET PHYTOSCOPE	A2M - ST MAURICE Serres S1 S2 Espaces scientifiques S2	Numéro du local A2M-31 Code fiche Programme
	Couloir Serre S2 - Petite Moyenne dimension	

Réseaux

Electricité	Distribution générale sur mur	Prise 16A	4	PA01	S.O.	Lumière Expé.		Tableau spécifique	
		Prise 16A ondulée	S.O.	PA02	4				S.O.
		Ménage	S.O.	32A+T	S.O.	63A+T	2	Autre	S.O.
	Distribution à hauteur de paillasse	Prise normale	S.O.	PA01	S.O.	Tri-phasé	S.O.	Observations	
		Prise normale ondulée	S.O.	PA02	S.O.	32A+T	S.O.		
	PA01 = 4 PC16 + 2 RJ45 PA02 = 1 PC16 + 1 RJ45	Alimentations spécifiques	S.O.						
Eclairage artificiel		Éclairage (Lux)	à définir	Type d'éclairage		S.O.			
		Commande	Local+GTC	Commentaires éclairage					
		Prise informatique (sur mur hors PA)	S.O.	Observations communication					
Communication		Prise informatique (à hauteur de paillasse hors PA)	S.O.	Couverture Wifi	Oui	Wifi + Couverture LORAWAN			

Plomberie	Eau Brute Chaude	S.O.	Eau Brute Froide	1 puisage	Mode distribution	Réseau
	Eau Adoucie Chaude	S.O.	Eau Adoucie Froide	S.O.	Mode distribution	S.O.
	Eau Osmosée	S.O.	Eau déminéralisée	S.O.	Mode distribution	S.O.
	Eau Ultra Pure froide	S.O.	Mode distribution	S.O.	Siphon de sol	S.O.
	Autre eau	S.O.	Mode distribution		Douchette de sécurité	S.O.
	Lave-mains	S.O.	Eau irrigation	S.O.		
	Type commande	S.O.	Mode distribution			
	Cuve sur paillasse	S.O.				
	Type commande	S.O.				
	Bénitier	S.O.				
	Observations	S.O.				
	EUL = Eau Usée					
	Laboratoire					

GAZ

Gaz spéciaux	Azote (N2) (Nb points)	S.O.	Azote (débit/pression)	S.O.	Azote (Pureté)	S.O.	Azote (distribution)	S.O.
	Argon (Ar)	S.O.	Ar (débit/pression)	S.O.	Ar (Pureté)	S.O.	Ar (distribution)	S.O.
	Hélium (He)	S.O.	He (débit/pression)	S.O.	He (Pureté)	S.O.	He (distribution)	S.O.
	Hydrogène (H)	S.O.	H (débit/pression)	S.O.	H (Pureté)	S.O.	H (distribution)	S.O.
	Oxygène (O)	S.O.	O (débit/pression)	S.O.	O (Pureté)	S.O.	O (distribution)	S.O.
	Dioxyde de carbone	S.O.	CO2 (débit/pression)	S.O.	CO2 (Pureté)	S.O.	CO2 (distribution)	S.O.
	Autres gaz (1)	S.O.	Autres 1 (débit/pression)	S.O.	Autres 1 (Pureté)	S.O.	Autres 1 (distrib.)	S.O.
	Autres gaz (2)	S.O.	Autres 2 (débit/pression)	S.O.	Autres 2 (Pureté)	S.O.	Autres 2 (distrib.)	S.O.
	Air comprimé	S.O.	Air comprimé(débit/pression)	S.O.	Air comprimé (Pureté)	S.O.	Air comprimé (distrib)	S.O.
	Gaz de ville	S.O.	Gaz (débit/pression)	S.O.	Gaz (Pureté)	S.O.	Gaz (distribution)	S.O.
	Récup. Hélium	S.O.	Présence d'Hélium liquide	S.O.	Distribution réseau Az liquide		S.O.	
	Vide	S.O.	Vide (débit/pression)	S.O.	Conteneur d'Az liquide		S.O.	
	Observations	S.O.						

Observations	S.O.
--------------	------

INRAE Provence-Alpes-Côte d'Azur PROJET PHYTOSCOPE	A2M - ST MAURICE Serres S1 S2 Espaces scientifiques S2	Numéro du local A2M-32, 33 Code fiche Programme
	Serre S2 - Petite dimension (option)	

Données Architecte

Données du local	Surf. utile minimum (m2)	20	Quantité	2	Hauteur nette sous plafond minimum	3,50 m au point bas	Charge d'exploitation (daN/m²)	450
	Type local	Serre	Nb. occupants	2				
Accès	Accès depuis	A2M-31	Liaison directe	S.O.	Proximité	S.O.	Accès extérieur	S.O.
Éclairage naturel	Naturel	Oui	Second jour accepté	S.O.	Occultation	S.O.		
Sol	Revêt. sol	Résine epoxy	Plinthes sol	Gorge arrondie remonté plinthe 15cm	Antidérapant	Oui	Faux plancher	S.O.
Cloisons	UPEC	U4P3E3C3	Chassis vitré intérieur	S.O.	Revêtement mural	Lisse lessivable	Protection murale	S.O.
	Cloison	Verre						
Plafond	Faux plafond / toit serre	Verre double vitrage				Caractéristiques portes	Semi-vitrée. Joint périphérique statique comprimé 4 faces, ferme porte et bloque porte	
Porte	Type porte	Vitrée	Dim. accès	110x225	Protect. porte	1,20cm 2 faces	Hublot porte	S.O.
Façade	Menuiseries ext. matériaux	Aluminium, Double vitrage isolant	Menuiseries ext. ouvrants	S.O.	Protection solaire int. Ombrage	Ecrans thermiques mobiles motorisés intérieurs	Protection solaire ext..	S.O.

Aménagement

Mobiliers, équipements et captages	Paillasse	S.O.			S.O.			
	Sorbonne	S.O.			S.O.			
	Hotte	S.O.			S.O.			
	Bras aspirant	S.O.	Cône aspirant	S.O.	Exhaust huile	S.O.	Exhaust gaz/calories process	S.O.
	Meubles suspendus ou sous paillasses	S.O.						
	Autres	X tablaris alu à fonds pleins laqués, mobiles 3,00x 1,00 minimum pas de tablard le long des parois (sur la longueur) avec une évacuation et un bouchon en vue sub-irrigation						
Mobilier et équipements non inclus	S.O.							

Performance

Chauffage Ventilation Climatisation	Traitement de l'air	Chauffage, Climatisation		Hiver	> = 18°C	Été	-7°C/T° Ext.					
	Taux d'extraction	8 vol/h		Taux soufflage	8 vol/h	Hygrométrie	Non contrôlée					
	Filtration terminale extraction	H12		Filtration terminale soufflage	H12	Pression Dépression	- / A2M-31					
	Périmètre fonctionnel	CVC S2		Régulation	Local + GTC	Inoccupé						
	Ventilation compensation	S.O.		Classe d'empoussièrement	S.O.	Taux brassage	S.O.					
	Observations					Sonde CO2	S.O.					
	Températures / Hygrométrie : Tolérance de variation autour de la zone d'expérimentation par rapport à la valeur cible : T° + ou - 2°C Ecarts maxi acceptable hors de la zone d'expérimentation par rapport à la valeur cible : T° + ou - 4°C Ecart d'homogénéité dans la pièce: T° 2°C											
	Type de risque, sensibilité ou confinement	Biologique	S2	Chimique Liquide cryogénique	S.O.	Radioactif	S.O.	Salle propre	S.O.	Vibrations	S.O.	Autres
Électromagnétique		S.O.		S.O.	Laser	S.O.	ATEX	S.O.	Acoustique	S.O.		S.O.
Contrôle accès		S.O.		Détection intrusion	S.O.		Video surveillance		Détection incendie	S.O.		
Détection O2 bas		S.O.		Détection gaz	S.O.		Extinction automatique (Sprinkler / Injection gaz)	S.O.		Témoin lumineux fonctionnement équipement spécifique	S.O.	
Alarme sonore autre qu'incendie		S.O.		Alarme lumineuse	S.O.							

INRAE Provence-Alpes-Côte d'Azur PROJET PHYTOSCOPE	A2M - ST MAURICE Serres S1 S2 Espaces scientifiques S2	Numéro du local A2M-32, 33 Code fiche Programme
	Serre S2 - Petite dimension (option)	

Réseaux

Electricité	Distribution générale sur mur	Prise 16A	S.O.	8	PA01	S.O.	Lumière Expé.	Rampes d'alimentation éclairage LED pour process	Tableau spécifique	S.O.
		Prise 16A ondulée	S.O.		PA02	2				
		Ménage	S.O.	32A+T	S.O.	63A+T	S.O.	Autre	S.O.	
	Distribution à hauteur de paillasse	Prise normale	S.O.		PA01	S.O.	Tri-phasé	S.O.	Observations	
		Prise normale ondulée	S.O.		PA02	S.O.	32A+T	S.O.		
	PA01 = 4 PC16 + 2 RJ45 PA02 = 1 PC16 + 1 RJ45	Alimentations spécifiques						S.O.		
Eclairage artificiel		Éclairage (Lux)	à définir		Type d'éclairage		S.O.			
		Commande			Local+GTC	Commentaires éclairage				
		Prise informatique (sur mur hors PA)			S.O.	Observations communication				
Communication		Prise informatique (à hauteur de paillasse hors PA)			S.O.	Couverture Wifi	Oui			

Plomberie	Eau Brute Chaude	S.O.	Eau Brute Froide	1	Mode distribution	Réseau
	Eau Adoucie Chaude	S.O.	Eau Adoucie Froide	S.O.	Mode distribution	S.O.
	Eau Osmosée	Système de brumisation	Eau déminéralisée	S.O.	Mode distribution	S.O.
	Eau Ultra Pure froide	S.O.	Mode distribution	S.O.	Siphon de sol	caniveau à pente intégré et grille
	Autre eau	S.O.	Mode distribution		Douchette de sécurité	S.O.
	Lave-mains	S.O.	Eau irrigation	1 robinets eau claire corrigée		
	Type commande	S.O.	Mode distribution	1 robinet eau fertilisée et corrigée		
	Cuve sur paillasse	S.O.	Un système de goutte à goutte en eau claire (brute corrigée pH) Un robinet manuel de distribution d'eau claire (brute corrigée pH) Un robinet manuel de distribution d'eau fertilisée (NPK) depuis local ferti. Contrôle irrigation goutte à goutte sur ordinateur gestion centralisé programmable. Un système de brumisation			
	Type commande	S.O.				
	Bénitier	S.O.				
	Observations	EUL S2 vers système de décontamination biologique				
	EUL = Eau Usée Laboratoire					

GAZ

Gaz spéciaux	Azote (N2) (Nb points)	S.O.	Azote (débit/pression)	S.O.	Azote (Pureté)	S.O.	Azote (distribution)	S.O.
	Argon (Ar)	S.O.	Ar (débit/pression)	S.O.	Ar (Pureté)	S.O.	Ar (distribution)	S.O.
	Hélium (He)	S.O.	He (débit/pression)	S.O.	He (Pureté)	S.O.	He (distribution)	S.O.
	Hydrogène (H)	S.O.	H (débit/pression)	S.O.	H (Pureté)	S.O.	H (distribution)	S.O.
	Oxygène (O)	S.O.	O (débit/pression)	S.O.	O (Pureté)	S.O.	O (distribution)	S.O.
	Dioxyde de carbone	S.O.	CO2 (débit/pression)	S.O.	CO2 (Pureté)	S.O.	CO2 (distribution)	S.O.
	Autres gaz (1)	S.O.	Autres 1 (débit/pression)	S.O.	Autres 1 (Pureté)	S.O.	Autres 1 (distrib.)	S.O.
	Autres gaz (2)	S.O.	Autres 2 (débit/pression)	S.O.	Autres 2 (Pureté)	S.O.	Autres 2 (distrib.)	S.O.
	Air comprimé	S.O.	Air comprimé(débit/pression)	S.O.	Air comprimé (Pureté)	S.O.	Air comprimé (distrib)	S.O.
	Gaz de ville	S.O.	Gaz (débit/pression)	S.O.	Gaz (Pureté)	S.O.	Gaz (distribution)	S.O.
	Récup. Hélium	S.O.	Présence d'Hélium liquide	S.O.	Distribution réseau Az liquide		S.O.	
	Vide	S.O.	Vide (débit/pression)	S.O.	Conteneur d'Az liquide		S.O.	
	Observations	S.O.						

Observations	S.O.
--------------	------

INRAE Provence-Alpes-Côte d'Azur PROJET PHYTOSCOPE	A2M - ST MAURICE Serres S1 S2 Espaces scientifiques S1	Numéro du local A2M-41 Code fiche Programme
	Local technique ferti-irrigation	

Données Architecte

Données du local	Surf. utile minimum (m2)	20	Quantité	1	Hauteur nette sous plafond minimum	2,7	Charge d'exploitation (daN/m²)	450
	Type local	Support	Nb. occupants	1				
Accès	Accès depuis	Possible	Liaison directe	S1, Communs S1S2	Proximité	S.O.	Accès extérieur	S.O.
Éclairage naturel	Naturel	S.O.	Second jour accepté	S.O.	Occultation	S.O.		
Sol	Revêt. sol	Sol béton	Plinthes sol	S.O.	Antidérapant	Oui	Faux plancher	S.O.
Cloisons	UPEC	U4P3E3C3	Chassis vitré intérieur	S.O.	Revêtement mural	Lisse lessivable	Protection murale	S.O.
	Cloison	Panneau salle blanche						
Plafond	Faux plafond / toit serre	Plein ou Verre				Caractéristiques portes	Semi-vitrée. ferme porte et bloque porte	
Porte	Type porte	Pleine	Dim. accès	90+30x225	Protect. porte	1,20cm 2 faces	Hublot porte	S.O.
Façade	Menuiseries ext. matériaux	S.O.	Menuiseries ext. ouvrants	S.O.	Protection solaire int. Ombrage	S.O.	Protection solaire ext..	S.O.

Aménagement

Mobiliers, équipements et captages	Paillasse	3m de paillasse inox fixe			S.O.			
	Sorbonne	S.O.			S.O.			
	Hotte	S.O.			S.O.			
	Bras aspirant	S.O.	Cône aspirant	S.O.	Exhaust huile	S.O.	Exhaust gaz/calories process	S.O.
	Meubles suspendus ou sous paillasses	S.O.						
	Autres	S.O.						
Mobilier et équipements non inclus	S.O.							

Performance

Chauffage Ventilation Climatisation	Traitement de l'air	Chauffage, Climatisation		Hiver	> = 18°C	Été	-7°C/T° Ext.					
	Taux d'extraction	3 vol/h		Taux soufflage	3 vol/h	Hygrométrie	S.O.					
	Filtration terminale extraction	S.O.		Filtration terminale soufflage	S.O.	Pression Dépression	S.O.					
	Périmètre fonctionnel	CVC S1		Régulation	Local + GTC	Inoccupé						
	Ventilation compensation	S.O.		Classe d'empoussièrement	S.O.	Taux brassage	S.O.					
	Observations					Sonde CO2	S.O.					
	S.O.											
Type de risque, sensibilité ou confinement	Biologique	S1	Chimique Liquide cryogénique	S.O.	Radioactif	S.O.	Salle propre	S.O.	Vibrations	S.O.	Autres	S.O.
	Électromagnétique	S.O.			Laser	S.O.	ATEX	S.O.	Acoustique	S.O.		
	Contrôle accès	S.O.		Détection intrusion	S.O.	Video surveillance		Détection incendie	S.O.			
	Détection O2 bas	S.O.	Détection gaz	S.O.	Extinction automatique (Sprinkler / Injection gaz)	S.O.	Témoin lumineux fonctionnement équipement spécifique	S.O.				
	Alarme sonore autre qu'incendie	S.O.	Alarme lumineuse	S.O.								

INRAE Provence-Alpes-Côte d'Azur PROJET PHYTOSCOPE	A2M - ST MAURICE Serres S1 S2 Espaces scientifiques S1	Numéro du local A2M-41 Code fiche Programme
	Local technique ferti-irrigation	

Réseaux

Electricité	Distribution générale sur mur	Prise 16A	5	PA01	S.O.	PA PROCESS	Lumière Expé.	S.O.	Tableau spécifique	S.O.	
		Prise 16A ondulée	S.O.	PA02	2					S.O.	
		Ménage	S.O.	32A+T	S.O.		Autre	S.O.			
	Distribution à hauteur de paillasse	Prise normale	6	PA01	S.O.		Tri-phasé	S.O.	Observations		
		Prise normale ondulée	S.O.	PA02	S.O.		32A+T	S.O.			
	PA01 = 4 PC16 + 2 RJ45 PA02 = 1 PC16 + 1 RJ45	Alimentations spécifiques	S.O.							S.O.	
Eclairage artificiel		Éclairage (Lux)	350 LUX	Type d'éclairage		S.O.					
		Commande	Local+GTC		Commentaires éclairage						
Communication		Prise informatique (sur mur hors PA)	S.O.	Observations communication		S.O.					
		Prise informatique (à hauteur de paillasse hors PA)	S.O.	Couverture Wifi	Oui						

Plomberie	Eau Brute Chaude	S.O.	Eau Brute Froide	1	Mode distribution	Réseau	
	Eau Adoucie Chaude	S.O.	Eau Adoucie Froide	S.O.	Mode distribution	S.O.	
	Eau Osmosée	S.O.	Eau déminéralisée	S.O.	Mode distribution	S.O.	
	Eau Ultra Pure froide	S.O.	Mode distribution	S.O.	Siphon de sol	S.O.	
	Autre eau	Départs ferti-irrigations : S1		Mode distribution		Douchette de sécurité	S.O.
	Lave-mains			1	Eau irrigation	1	
	Type commande			Manuelle	Mode distribution		
	Cuve sur paillasse			1 x 80x50x50	Eau de forage		
	Type commande			S.O.			
	Bénitier			S.O.			
	Observations	EUL S1					
	EUL = Eau Usée Laboratoire	L'architecture technique de l'irrigation des eaux ferti-irriguées dépend du projet proposé.					

GAZ

Gaz spéciaux	Azote (N2) (Nb points)	S.O.	Azote (débit/pression)	S.O.	Azote (Pureté)	S.O.	Azote (distribution)	S.O.
	Argon (Ar)	S.O.	Ar (débit/pression)	S.O.	Ar (Pureté)	S.O.	Ar (distribution)	S.O.
	Hélium (He)	S.O.	He (débit/pression)	S.O.	He (Pureté)	S.O.	He (distribution)	S.O.
	Hydrogène (H)	S.O.	H (débit/pression)	S.O.	H (Pureté)	S.O.	H (distribution)	S.O.
	Oxygène (O)	S.O.	O (débit/pression)	S.O.	O (Pureté)	S.O.	O (distribution)	S.O.
	Dioxyde de carbone	S.O.	CO2 (débit/pression)	S.O.	CO2 (Pureté)	S.O.	CO2 (distribution)	S.O.
	Autres gaz (1)	S.O.	Autres 1 (débit/pression)	S.O.	Autres 1 (Pureté)	S.O.	Autres 1 (distrib.)	S.O.
	Autres gaz (2)	S.O.	Autres 2 (débit/pression)	S.O.	Autres 2 (Pureté)	S.O.	Autres 2 (distrib.)	S.O.
	Air comprimé	S.O.	Air comprimé(débit/pression)	S.O.	Air comprimé (Pureté)	S.O.	Air comprimé (distrib)	S.O.
	Gaz de ville	S.O.	Gaz (débit/pression)	S.O.	Gaz (Pureté)	S.O.	Gaz (distribution)	S.O.
	Récup. Hélium	S.O.	Présence d'Hélium liquide	S.O.	Distribution réseau Az liquide		S.O.	
	Vide	S.O.	Vide (débit/pression)	S.O.	Conteneur d'Az liquide		S.O.	
	Observations	S.O.						

Observations	S.O.
--------------	------