

ANNEXE 2 : Spécifications pour l'installation d'un équipement

- 1) Cette annexe permettra au CEA de réaliser le PID pour les fluides et PID électrique.
- 2) Ces PIDs seront alors envoyés pour vérification au fournisseur de l'équipement pour approbation.
- 3) Le Hook Up et le Fit Up débiteront après la validation officielle des PID par le fournisseur.

Modèle de l'équipement :

Liste des Equipements & sous-equipements

Nom	Location (Fab or sub-fab)	Type (Chiller, pump...)	Model	Dimensions (L x w x h) in mm	Weight (Kg)	Supplied by	
Chiller = Régulateur Thermique 1	Sub-Fab	Heat Exchanger	NESLAB HX-150	500 x 600 x 900	400	Supplier	EXEMPLE
Pump 1	Sub-Fab	Pump	iHx 600	300 x 900 x 800	200	LITEN	EXEMPLE
Mainframe	Fab	Mainframe	xxx	2500 x 1300 x 2600	2500	Supplier	EXEMPLE

Dimensionnement nécessaire des facilities pour le bon fonctionnement de l'équipement				Connection		Consumption (e) = "Consomation"				Pressure (bar) at the connection on the tool		Temp (° C)		Purity	Supplied by	Comments (ex: max length..) (f)
Fluid (a)	From	To	Description (b)	ID (c.)	Size (d)	Type	Min	Max	Average	Min	Max	Min	Max			
N2S	Facilities	Mainframe CH A	N2 Purge	G1	1/4"	VCRM	15	50	25	2,5	5	N/A	N/A	N/A	LITEN	Exemple
Glycol	Chiller 1	Mainframe CH A	Chilled Water	F1	3/8"	swg	10	20	12	2	3	15	18	N/A	Supplier	installed by LITEN Exemple
BCI3	Facilities	Mainframe CH A	BCI3 proces	J2	1/4"	VCRM	1	2	1,2	1	1,3	N/A	N/A	N50	LITEN	Purity : N50

Comments

- (a): Voir feuille "Fluids" pour quelques exemples
 (b): Pour décrire le but et les caractéristiques de connexion
 (c): Nom de la connexion identifiée sur l'équipement

- (d): Taille de la connexion, l'unité doit être précisée
- (e): Flows (débit entrant et sortant) et consommations qui doivent être converti comme décrit ci-dessous :
- Exhaust : m3/h
 - ERP (PCW), EDI (DIW), VP, drain : l/min
 - Gaz : SIm (Standard liter per minute)
- (f): Mettre les remarques et contraintes à connaître pour l'installation de l'équipement : par exemple longueur maximale, ...

Exigences Electriques										
From	To	Type (power, signal..)	Voltage	Phases	Breaker Amp = limite en ampères de sécurité	FLA (Full Load Amperage)	Average Amp	Supplied by	Installed by	
Power Box	Mainframe	Power	400	3	100	75	35	LITEN	LITEN	Exemple
Mainframe	Pump	Power	400	3	80	60	30	Supplier	LITEN	Exemple
Mainframe	Chiller	Signal	24	1	NA	NA	NA	Supplier	Supplier	Exemple

Nuisances										
From	To	Type (power, signal..)	Voltage	Phases	Breaker Amp = limite en ampères de sécurité	FLA (Full Load Amperage)	Average Amp	Supplied by	Installed by	
Power Box	Mainframe	Power	400	3	100	75	35	LITEN	LITEN	Exemple
Mainframe	Pump	Power	400	3	80	60	30	Supplier	LITEN	
Mainframe	Chiller	Signal	24	1	NA	NA	NA	Supplier	Supplier	

Nuisances		unité	niveau
Descriptif sécurité à joindre	Bruit	dB	
	Vibrations		
	Rayon x		
	Magnétique		
	Poussières		
	Particules "nano"		