REPERE	DESIGNATION
TT	Sonde T°
MT	Hygrométrie
YZT	Registre motorisé
PDSAH	Pressostat
BE	Batterie électrique
TCV	Vanne de régulation
SCT	Variateur de fréquence
HMD	Humidificateur
PDT	Sonde de pression différentielle

En gris -> Equipement existant
En couleur -> Equipement remplacé ou nouveau

- Air Extrait
- Air Rejeté
- Réseaux d'Eau Chaude de Récupération, Aller / Retour
- Réseaux d'Eau Glacée Aller / Retour
- Traçage électrique

SYMBOLE	DESIGNATION
	Sens hydraulique
	Robinet à soupape
	Vanne d'équilibrage à contrôle de débit
	Vanne 2 voies motorisée VPC= chaud VPF = froid
	Vanne 3 voies motorisée VPC= chaud VPF = froid
	Vanne auto-régulante
	Filtre à tamis
	Compteur d'énergie
	Registre aéraulique (Débit constant)
	Registre aéraulique motorisé (Débit variable)

MAGNELICS
(SAS PERSONNEL)
40Pa
30Pa
20Pa

CTA 01
Batterie électrique 43 kW
Batterie froide hydraulique 62 kW
Batterie chaude hydraulique 40 kW
Humidificateur vapeur 33.7 kg/h
5 500 m³/h
P= 40 kW
P= 62 kW
P= 43 kW
5°C
10°C

CTA 02
Batterie électrique 85 kW
Batterie froide hydraulique 154 kW
Batterie chaude hydraulique 138 kW
Humidificateur vapeur 107.3 kg/h
17 500 m³/h
P= 154 kW
P= 138 kW
P= 85 kW
10°C
5°C

CEX 01
Air Extrait 4500m3/h

CEX 03
Air Rejeté 6 500 m³/h
Nouvel extracteur

CEX 02
Air Extrait 10 000 m³/h
Passage en débit variable : 2 000 - 10 000 m³/h

Production de froid
FGF01 Groupe Froid à remplacer
P froide futur : 460 kW
CONDENSEUR
EVAPORATEUR
En partie extérieur
les réseaux seront calorifugés
et avec un traçage électrique
Lot sanitaire
Lot CVC
20°C
16°C
10°C
5°C
ECH-S0800 Alfalaval
Pot d'alimentation
Attentes
BEG-SB-01 1000L
PMP01-SB
Pompe jumelle à remplacer
Ancienne -> 53 m³/h
Nouvelle -> 80 m³/h
PMP02-SB
PMP03-SB
Vase d'expansion
Pot d'alimentation
Ballon tampon avec résistance élec 50 kW
1000L

Vers 3VNC sur 3 Bureaux
Suppression de la V3V
Rajout V3V avec vanne de réglage et de coupure sur chaque aérotherme de cette pièce
Rajout d' une batterie hydraulique alimenté via le réseau de récupération de chaleur
Air neuf 5 500m³/h
Air neuf 4000m3/h
Air neuf 1500m3/h / 11000m3/h
Air neuf 100m3/h

Salle	Débit
Couloir	1 FFU 12/6
Sas personnel ISO 8	4 FFU 12/12
Box industriels ISO 7	5 FFU 12/6
Doigt gris ISO 8	1 FFU 6/6
Couches minces ISO 7	5 FFU 12/6
Doigt gris ISO 8	4 FFU 12/6
Gravure ISO 7	2 FFU 12/6
Gravure ISO 7	720m3/h
Doigt gris ISO 8	3 FFU 12/12 1 FFU 12/6
Chimie ISO 6	200m3/h
Doigt gris ISO 8	28680m3/h
Chimie ISO 6	3 FFU 12/12 1 FFU 12/6
Circulation ISO 6	6 FFU 12/12

Salle Wafer Bonding ISO 5 — 5 FFU 12/12, 5 FFU 12/11, 1 FFU 12/6, 1 FFU 6/6
Lithographie ISO 5 — 15 FFU 12/12, 5 FFU 12/11, 10 FFU 12/6, 2 FFU 6/6
Doigt gris ISO 8 — 80000m3/h, 120m3/h
100m3/h
580m3/h
2x1600m3/h
2 Sorbonnes
3x1600m3/h
3 Sorbonnes
2000m3/h
100m3/h
Machine
2 Registres motorisés
O/F

REGION BOURGOGNE FRANCHE COMTE

Modification de TEMIS SCIENCE

UNIVERSITÉ MARIE & LOUIS PASTEUR

cnrs

INSTITUT DE RECHERCHE
femto-st
SCIENCES & TECHNOLOGIES

IND	DATE	DESS.	VERIF.	APPR.	DESIGNATION
B	04-07-2025	EHN	SDI	JFR	Intégration des remarques de l'université
A	20-06-2025	EHN	SDI	JFR	Première diffusion

ARTELIA
Passion & Solutions
ARTELIA
Bâtiment & Industrie
Agence
Rhône-Alpes-Auvergne
Immeuble le First
2, avenue Lacassagne
69425 LYON Cedex 03
Tél : +33 (0)4 72 12 39 40
Fax : +33 (0)4 72 12 39 41
www.arteliagroup.com

MODIFICATION DE LA SALLE BLANCHE 2

Salle Blanche 2
Schéma
Hydrauliques et Aéraulique CVC

FICHIER : 0658_ART_PRO_CVC_03_SC_SB2_TN_B_SB2 SC.dwg | ECHELLE : Sans | FORMAT : A1 | DATE : 04-07-2025

N° PROJET	EMETTEUR	PHASE	LOT	N° D'ORDRE	TYPE	ZONE	NIVEAU	INDICE
0658	ART	PRO	CVC	03	SC	SB2	TN	B

M:\PROJETS\0658_UNIV_FCOMTE_RENOVATION_MIMENTO\2_PROJET\9_PRO\6_CVC_PLB\Plans et Schemas