

ANNEXE

I- Liste des entrées du processus :

a- Entrées logiques :

N°	Mnémonique	Commentaire
1	V2401	Fin de course de la vanne de remplissage – cuve d'eau neuve –
2	V2402	Fin de course de la vanne de remplissage – cuve de soude –
3	V2403	Fin de course de la vanne de remplissage – cuve d'acide –
4	V2404	Fin de course de la vanne de remplissage – tube de stérilisation ligne F–
5	V2405	Fin de course de la vanne de remplissage – tube de stérilisation ligne G–
6	V2406	Fin de course de la vanne de remplissage – tube de stérilisation ligne K–
7	V2407	Fin de course de la vanne de remplissage – tube de stérilisation ligne H–
8	V2408	Fin de course de la vanne de remplissage – tube de stérilisation ligne J–
9	V2421	Fin de course de la vanne de départ – stérilisation ligne F –
10	V2422	Fin de course de la vanne de départ – eau neuve ligne F –
11	V2423	Fin de course de la vanne de départ – soude ligne F –
12	V2424	Fin de course de la vanne de départ – acide ligne F –
13	V2425	Fin de course de la vanne de départ – eau récupérée ligne F –
14	V2426	Fin de course de la vanne de vapeur – ligne F –
15	V2427	Fin de course de la vanne d'évacuation ou du retour d'eau récupérée – ligne F –
16	V2428	Fin de course de la vanne du retour d'acide – ligne F –
17	KM09	Fin de course de la pompe doseuse – soude –
18	KM10	Fin de course de la pompe doseuse – acide –
19	KM11	Fin de course de la pompe de circulation – cuve de soude –
20	KM12	Fin de course de la pompe de circulation – cuve d'acide –
21	KM20	Fin de course de la pompe de départ – ligne F –
22	KM21	Fin de course de la pompe de départ – ligne G –
23	KM22	Fin de course de la pompe de départ – ligne H –
24	KM23	Fin de course de la pompe de départ – ligne K –
25	KM24	Fin de course de la pompe de départ – ligne J –
26	K202	Détecteur du niveau bas – cuve d'eau neuve –
27	K203	Détecteur du niveau moyen – cuve d'eau neuve –
28	K204	Détecteur du niveau haut – cuve d'eau neuve –

29	K302	Détecteur du niveau bas – cuve de soude –
30	K303	Détecteur du niveau moyen – cuve de soude –
31	K304	Détecteur du niveau haut – cuve de soude –
32	K402	Détecteur du niveau bas – cuve d'acide –
33	K403	Détecteur du niveau moyen – cuve d'acide –
34	K404	Détecteur du niveau haut – cuve d'acide –
35	K502	Détecteur du niveau bas – cuve d'eau récupérée –
36	K504	Détecteur du niveau haut – cuve d'eau récupérée –
37	V2429	Fin de course de la vanne de retour de soude – ligne F –
38	V2430	Fin de course de la vanne de retour de stérilisation – ligne F –
39	V2431	Fin de course de la vanne de départ – stérilisation ligne G –
40	V2432	Fin de course de la vanne de départ – eau neuve ligne G –
41	V2433	Fin de course de la vanne de départ – soude ligne G –
42	V2434	Fin de course de la vanne de départ – acide ligne G –
43	V2435	Fin de course de la vanne de départ – eau récupérée ligne G –
44	V2436	Fin de course de la vanne de vapeur – ligne G –
45	V2437	Fin de course de la vanne d'évacuation ou retour d'eau récupérée – ligne G –
46	V2438	Fin de course de la vanne de retour d'acide – ligne G –
47	V2439	Fin de course de la vanne de retour de soude – ligne G –
48	V2440	Fin de course de la vanne de retour de stérilisation – ligne G –
49	K30	Détecteur du niveau bas – tube de stérilisation ligne F –
50	K31	Détecteur du niveau bas – tube de stérilisation ligne G –
51	K32	Détecteur du niveau bas – tube de stérilisation ligne K –
52	K33	Détecteur du niveau bas – tube de stérilisation ligne H –
53	K34	Détecteur du niveau bas – tube de stérilisation ligne J –
54	KAU1	Bouton poussoir d'arrêt d'urgence 1
55	KAU2	Bouton poussoir d'arrêt d'urgence 2
56	K50	Capteur de débit – Ligne F –
57	K51	Capteur de débit – Ligne G –
58	K52	Capteur de débit – Ligne K –
59	K53	Capteur de débit – Ligne H –
60	K54	Capteur de débit – Ligne J –
61	V2441	Fin de course de la vanne de départ – stérilisation ligne K –
62	V2442	Fin de course de la vanne de départ – eau neuve ligne K –
63	V2443	Fin de course de la vanne de départ – soude ligne K –

64	V2444	Fin de course de la vanne de départ – acide ligne K –
65	V2445	Fin de course de la vanne de départ – eau récupérée ligne K–
66	V2446	Fin de course de la vanne de vapeur – ligne G –
67	V2447	Fin de course de la vanne d'évacuation ou retour d'eau récupérée – ligne K–
68	V2448	Fin de course de la vanne de retour d'acide – ligne K–
69	V2449	Fin de course de la vanne de retour de soude – ligne K –
70	V2450	Fin de course de la vanne de retour de stérilisation – ligne K –
71	V2451	Fin de course de la vanne de départ – stérilisation ligne H–
72	V2452	Fin de course de la vanne de départ – eau neuve ligne H –
73	V2453	Fin de course de la vanne de départ – soude ligne H–
74	V2454	Fin de course de la vanne de départ – acide ligne H –
75	V2455	Fin de course de la vanne de départ – eau récupérée ligne H–
76	V2456	Fin de course de la vanne de vapeur – ligne H –
77	V2457	Fin de course de la vanne d'évacuation ou retour d'eau récupérée – ligne H–
78	V2458	Fin de course de la vanne de retour d'acide – ligne H–
79	V2459	Fin de course de la vanne de retour de soude – ligne H –
80	V2460	Fin de course de la vanne de retour de stérilisation – ligne H –
81	V2461	Fin de course de la vanne de départ – stérilisation ligne J –
82	V2462	Fin de course de la vanne de départ – eau neuve ligne J –
83	V2463	Fin de course de la vanne de départ – soude ligne J–
84	V2464	Fin de course de la vanne de départ – acide ligne J –
85	V2465	Fin de course de la vanne de départ – eau récupérée ligne J–
86	V2466	Fin de course de la vanne de vapeur – ligne J –
87	V2467	Fin de course de la vanne d'évacuation ou retour d'eau récupérée – ligne J–
88	V2468	Fin de course de la vanne de retour d'acide – ligne J–
89	V2469	Fin de course de la vanne de retour de soude – ligne J –
90	V2470	Fin de course de la vanne de retour de stérilisation – ligne J –
91	KPS1	Fin de course de la vanne d'air – cuve de soude –
92	KPS2	Fin de course de la vanne d'air – cuve d'acide –
93	STL	Test des lampes
94	B1	Bouton poussoir de mise en marche
95	B2	Bouton poussoir d'arrêt

b- Entrées analogiques

N°	Mnémonique	Commentaire
1	145-15-02	Capteur de température après chauffage – ligne F –
2	145-01-13	Capteur de température du retour – ligne F –
3	145-16-02	Capteur de température après chauffage – ligne G –
4	145-01-23	Capteur de température du retour – ligne G –
5	145-17-02	Capteur de température après chauffage – ligne K –
6	145-01-33	Capteur de température du retour – ligne K –
7	145-18-02	Capteur de température après chauffage – ligne H –
8	145-01-43	Capteur de température du retour – ligne H –
9	145-19-02	Capteur de température après chauffage – ligne J –
10	145-01-53	Capteur de température du retour – ligne J –
11	145-01-31	Capteur de conductivité du retour – ligne F –
12	145-01-11	Capteur de conductivité du retour – ligne G –
13	145-01-21	Capteur de conductivité du retour – ligne K –
14	145-01-41	Capteur de conductivité du retour – ligne H –
15	145-01-51	Capteur de conductivité du retour – ligne J –
16	145-11-02	Capteur de conductivité cuve de soude
17	145-12-02	Capteur de conductivité cuve d'acide

II- Liste des sorties du processus :

a- Sorties logiques :

N°	Mnémonique	Commentaire
1	Y2401	Vanne de remplissage – cuve d’eau neuve –
2	Y2402	Vanne de remplissage –cuve de soude –
3	Y2403	Vanne de remplissage –cuve d’acide –
4	Y2404	Vanne de remplissage – tube de stérilisation ligne F–
5	Y2405	Vanne de remplissage – tube de stérilisation ligne G–
6	Y2406	Vanne de remplissage – tube de stérilisation ligne K–
7	Y2407	Vanne de remplissage – tube de stérilisation ligne H–
8	Y2408	Vanne de remplissage – tube de stérilisation ligne J–
9	Y2421	Vanne de départ – stérilisation ligne F –
10	Y2422	Vanne de départ – eau neuve ligne F –
11	Y2423	Vanne de départ – soude ligne F –
12	Y2424	Vanne de départ – acide ligne F –
13	Y2425	Vanne de départ – eau récupérée ligne F –
14	Y2426	Vanne de vapeur – ligne F –
15	Y2427	Vanne d’évacuation ou du retour d’eau récupérée – ligne F –
16	V2428	Vanne du retour d’acide – ligne F –
17	K09	Pompe doseuse – soude –
18	K10	Pompe doseuse – acide –
19	K11	Pompe de circulation – cuve de soude –
20	K12	Pompe de circulation – cuve d’acide –
21	K20	Pompe de départ – ligne F –
22	K21	Pompe de départ – ligne G –
23	K22	Pompe de départ – ligne K –
24	K23	Pompe de départ – ligne H –
25	K24	Pompe de départ – ligne J –
26	Y2429	Vanne du retour de soude – ligne F –
27	Y2430	Vanne du retour de stérilisation – ligne F –
28	Y2431	Vanne de départ – stérilisation ligne G –
29	Y2432	Vanne de départ – eau neuve ligne G –

30	Y2433	Vanne de départ – soude ligne G –
31	Y2434	Vanne de départ – acide ligne G –
32	Y2435	Vanne de départ – eau récupérée ligne G –
33	Y2436	Vanne de vapeur – ligne G –
34	Y2437	Vanne d'évacuation ou du retour d'eau récupérée – ligne G –
35	Y2438	Vanne du retour d'acide – ligne G –
36	Y2439	Vanne du retour de soude – ligne G –
37	Y2440	Vanne du retour de stérilisation – ligne K –
38	KTL	Lampe du défaut
39	H2	Lampe de marche
40	H3	Lampe d'alarme
41	P09	LED de signalisation de pompe doseuse – soude -
42	P010	LED de signalisation de pompe doseuse – acide -
43	P011	LED de signalisation de pompe de circulation– soude -
44	P012	LED de signalisation de pompe de circulation – acide -
45	KRF	Commande de pompe du retour – ligne F –
46	KRG	Commande de pompe du retour – ligne G –
47	KRK	Commande de pompe du retour – ligne K –
48	KRH	Commande de pompe du retour – ligne H –
49	KRJ	Commande de pompe du retour – ligne J –
50	Y2441	Vanne de départ – stérilisation ligne K –
51	Y2442	Vanne de départ – eau neuve ligne K –
52	Y2443	Vanne de départ – soude ligne K –
53	Y2444	Vanne de départ – acide ligne K –
54	Y2445	Vanne de départ – eau récupérée ligne K –
55	Y2446	Vanne de vapeur – ligne K –
56	Y2447	Vanne d'évacuation ou retour d'eau récupérée – ligne K –
57	Y2448	Vanne du retour d'acide – ligne K –
58	Y2449	Vanne du retour de soude – ligne K –
59	Y2450	Vanne du retour de stérilisation – ligne H –
60	KAU1	Vanne de vapeur – ligne F et ligne G – (arrêt d'urgence – 1 –)
61	KAU2	Vanne de vapeur – ligne K, ligne H et ligne J– (arrêt d'urgence – 2 –)
62	Y2451	Vanne de départ – stérilisation ligne H –
63	Y2452	Vanne de départ – eau neuve ligne H –
64	Y2453	Vanne de départ – soude ligne H –

65	Y2454	Vanne de départ – acide ligne H –
66	Y2455	Vanne de départ – eau récupérée ligne H –
67	Y2456	Vanne de vapeur – ligne H –
68	Y2457	Vanne d'évacuation ou retour d'eau récupérée – ligne H –
69	Y2458	Vanne du retour d'acide – ligne H –
70	Y2459	Vanne du retour de soude – ligne H –
71	Y2460	Vanne du retour de stérilisation – ligne J –
72	Y2461	Vanne de départ – stérilisation ligne J –
73	Y2462	Vanne de départ – eau neuve ligne J –
74	Y2463	Vanne de départ – soude ligne J –
75	Y2464	Vanne de départ – acide ligne J –
76	Y2465	Vanne de départ – eau récupérée ligne J –
77	Y2466	Vanne de vapeur – ligne J –
78	Y2467	Vanne d'évacuation ou du retour d'eau récupérée – ligne J –
79	Y2468	Vanne du retour d'acide – ligne J –
80	Y2469	Vanne du retour de soude – ligne J –

b- Sorties analogiques :

N°	Mnémonique	Commentaire
1	145-15-04	Régulateur de vapeur – ligne F –
2	145-16-04	Régulateur de vapeur – ligne G –
3	145-17-04	Régulateur de vapeur – ligne K –
4	145-18-04	Régulateur de vapeur – ligne H –
5	145-19-04	Régulateur de vapeur – ligne J –