

DOSSIER RESSOURCES

Schéma de principe de la chaufferie.

Page 2/6.

Schéma de la boucle de TICKELMAN.

Page 3/6.

Schéma détaillé de la partie à réaliser.

Page 4/6.

Extrait de catalogue fournisseur de matériaux et matériels de chauffage.

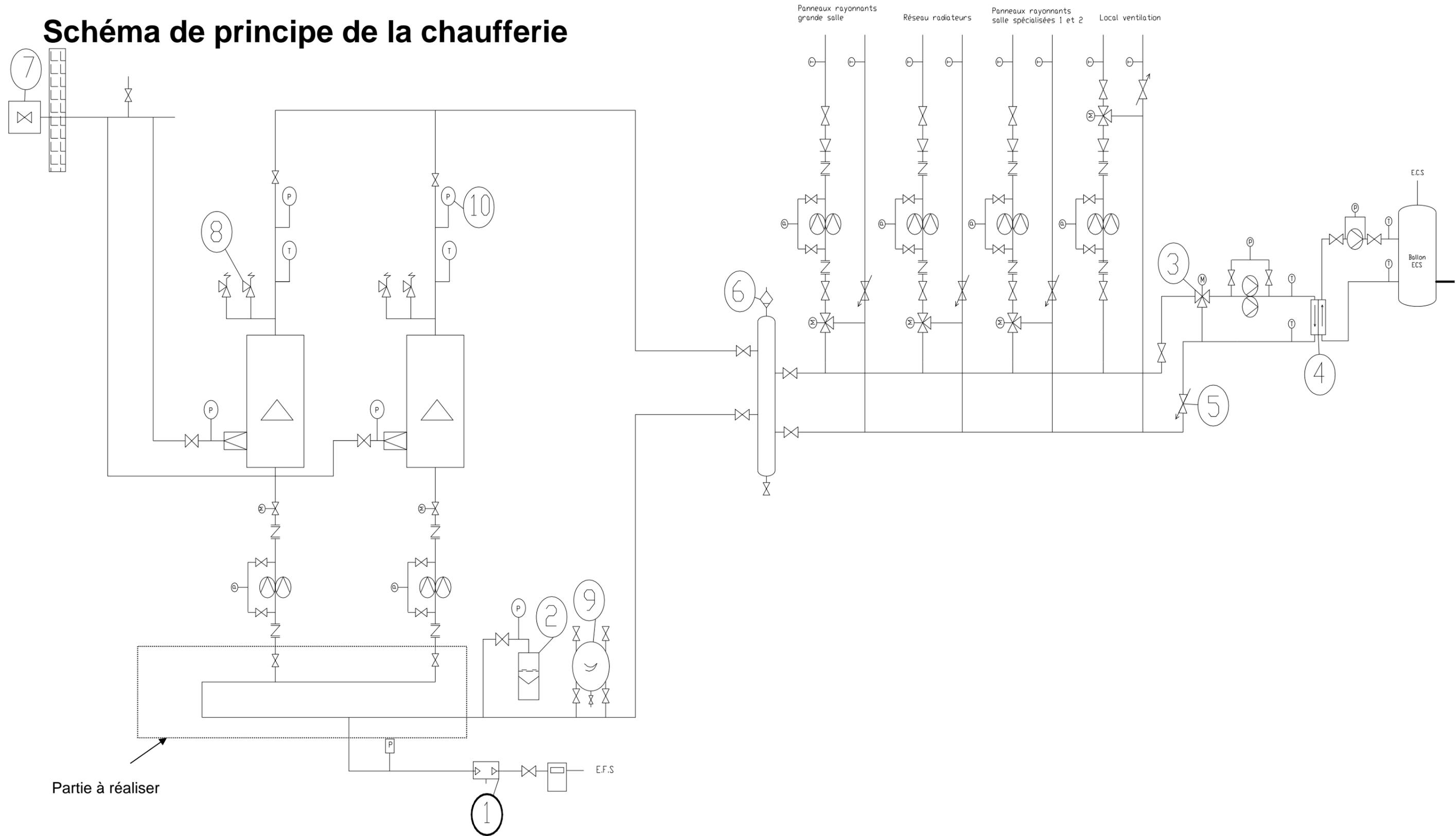
Pages 5 à 6/6.

Équipement de protection individuelle nécessaire au poste de travail.

Page 6/6.

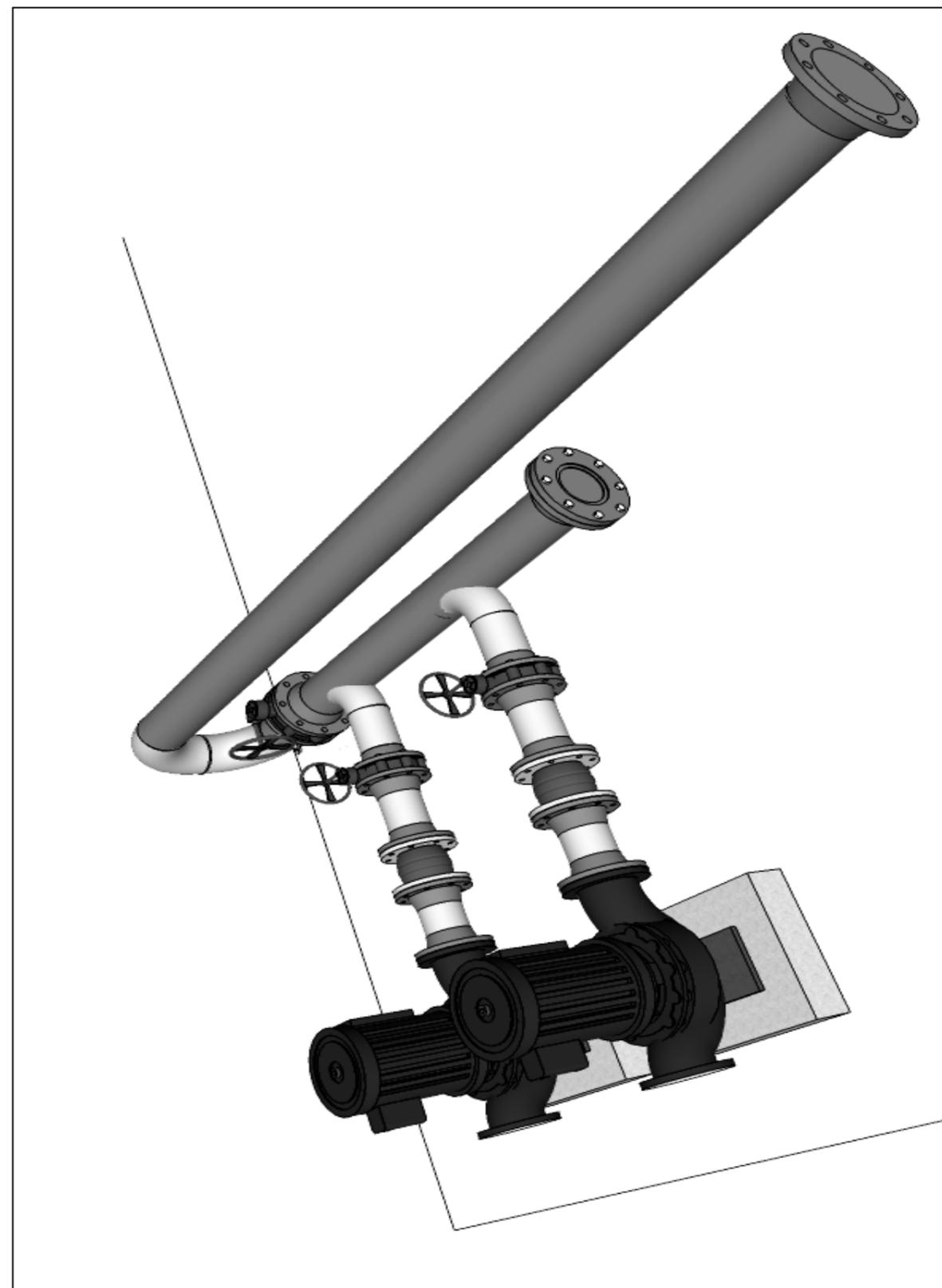
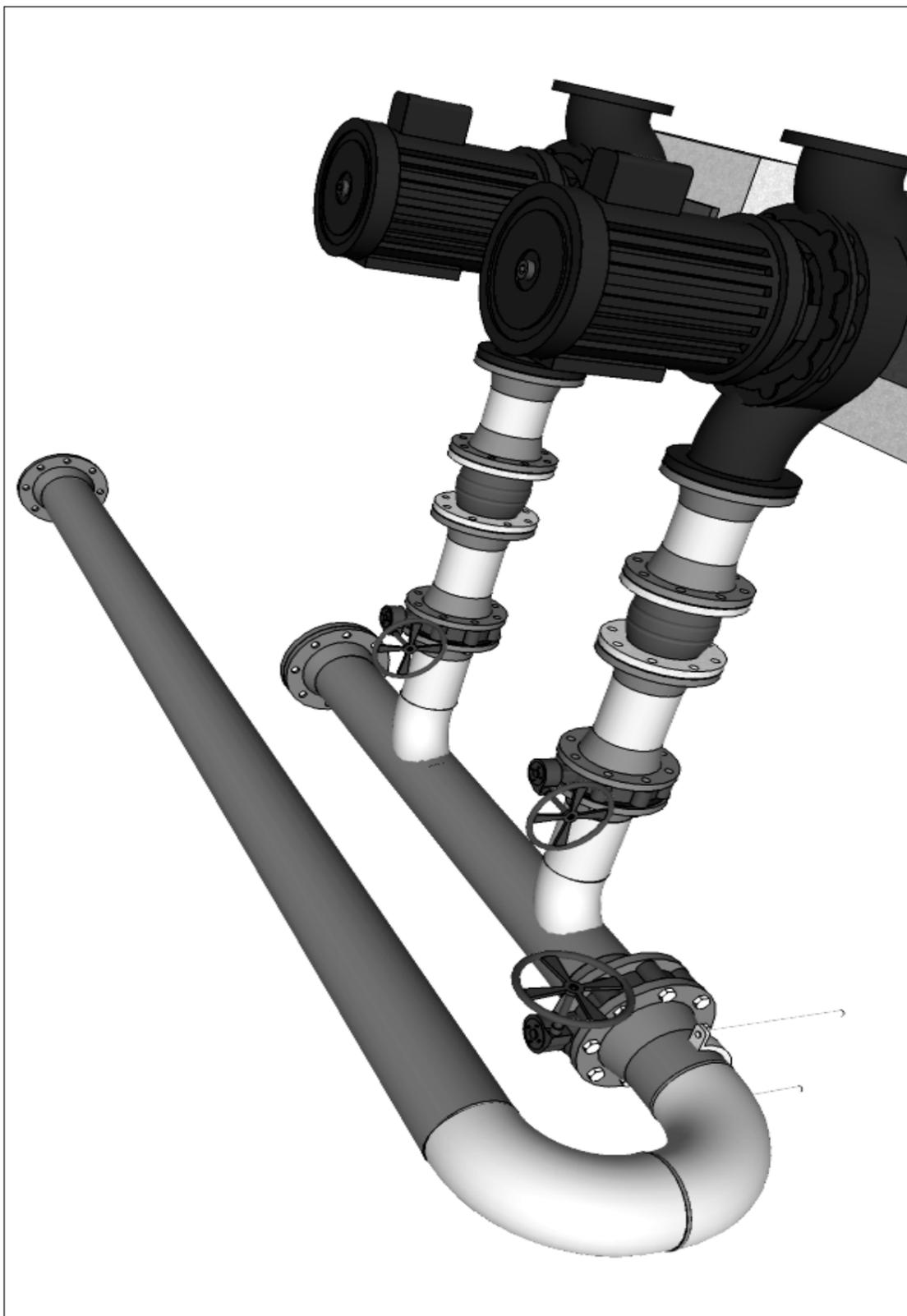
BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TISEC Technicien en Installation des Systèmes Énergétiques et Climatiques	1809-TIS ST 11	Session 2018	Dossier ressources
E.2 – ÉPREUVE D'ANALYSE ET DE PRÉPARATION E22 : Préparation d'une réalisation	Durée : 2h	Coefficient : 2	Page 1 sur 6

Schéma de principe de la chaufferie



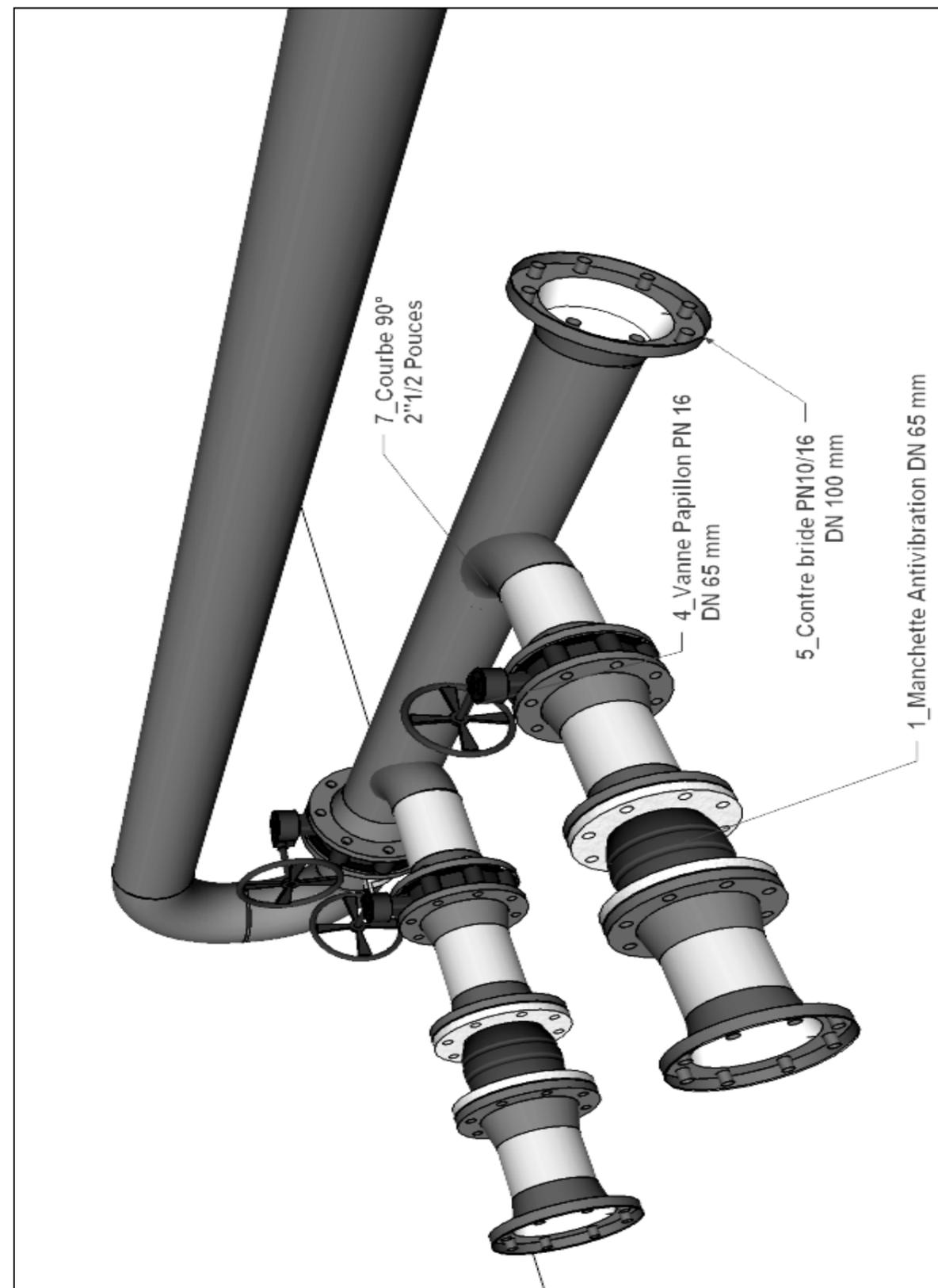
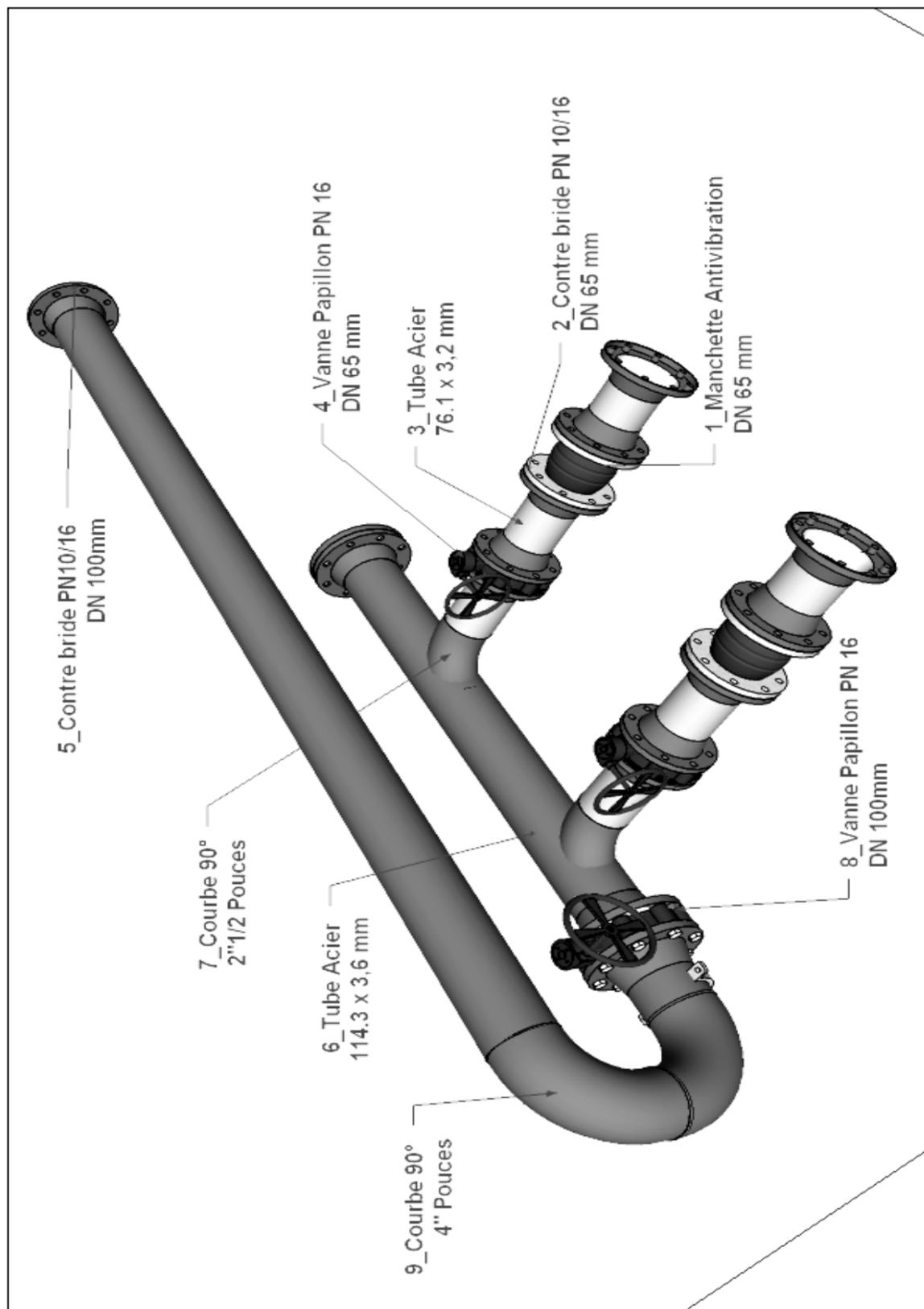
BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TISEC Technicien en Installation des Systèmes Énergétiques et Climatiques	1809-TIS ST 11	Session 2018	Dossier ressources
E.2 – ÉPREUVE D'ANALYSE ET DE PRÉPARATION E22 : Préparation d'une réalisation	Durée : 2h	Coefficient : 2	Page 2 sur 6

Schéma de la boucle de TICKELMAN à réaliser



BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TISEC Technicien en Installation des Systèmes Énergétiques et Climatiques	1809-TIS ST 11	Session 2018	Dossier ressources
E.2 – ÉPREUVE D'ANALYSE ET DE PRÉPARATION E22 : Préparation d'une réalisation	Durée : 2h	Coefficient : 2	Page 3 sur 6

Schéma détaillé de la partie à réaliser



BACCALURÉAT PROFESSIONNEL TISEC Technicien en Installation des Systèmes Énergétiques et Climatiques	1809-TIS ST 11	Session 2018	Dossier ressources
E.2 – ÉPREUVE D'ANALYSE ET DE PRÉPARATION E22 : Préparation d'une réalisation	Durée : 2h	Coefficient : 2	Page 4 sur 6

EXTRAIT DE CATALOGUE FOURNISSEURS

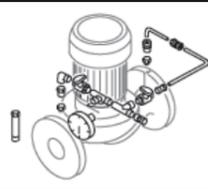
CONTRE-BRIDES à SOUDER (vendu à l'unité)			
	Référence	Désignation S14	P.U. HT
	82243	CBS – DN32 – PN10/16 Acier	12,10 €
	82244	CBS – DN40 – PN10/16 Acier	12,70 €
	82245	CBS – DN50 – PN10/16 Acier	14,70 €
	82246	CBS – DN65 – PN10/16 Acier	16,10 €
	82247	CBS – DN80 – PN10/16 Acier	21 €
	82248	CBS – DN100 – PN10/16 Acier	26,60 €
	82249	CBS – DN125 – PN10/16 Acier	34,80 €
	82250	CBS – DN150 – PN10/16 Acier	41,60 €
	57105	CBS – DN200 – PN10 Acier	73 €
	57107	CBS – DN250 – PN10 Acier	144 €
	60597	CBS – DN300 – PN10 Acier	206 €

VANNE PAPILLON			
	Référence	Désignation S14	P.U. HT
	4004832	Vanne – PAP – DN50 PN16	253 €
	4004833	Vanne – PAP – DN65 PN16	256 €
	66333	Vanne – PAP – DN80 PN16	272 €
	66168	Vanne – PAP – DN100 PN16	287 €
	4004834	Vanne – PAP – DN125 PN16	369 €
	4003300	Vanne – PAP – DN150 PN16	379 €
	4004835	Vanne – PAP – DN200 PN16	851 €
	<ul style="list-style-type: none"> - PN 16 jusqu'au DN200 et PN 10 au-delà - Oreilles de centrage - Permet le démontage en charge de l'une des parties amont ou aval 		

KIT de 2 CONTRE-BRIDES à SOUDER				
	Référence	Désignation S14	P.U. HT	
	PN10/16			
	4038112	KIT 2CBS – DN50 – PN16 Acier	47,80 €	
	4038117	KIT 2CBS – DN65 – PN16 Acier	50,90 €	
	4072533	KIT 2CBS – DN80 – PN16 Acier	88 €	
	4154632	KIT 2CBS – DN100 – PN10/16 Acier	96 €	
	4154633	KIT 2CBS – DN125 – PN10/16 Acier	104 €	
	4154634	KIT 2CBS – DN150 – PN10/16 Acier	170 €	
	PN25			
	4038119	KIT 2CBS – DN65 – PN25 Acier	102 €	
	4072535	KIT 2CBS – DN80 – PN25 Acier	119 €	
	4073715	KIT 2CBS – DN100 – PN25 Acier	129 €	
	PN40			
	4014451	KIT 2CBS – DN25 – PN25/40 Acier	50,20 €	
	4014452	KIT 2CBS – DN32 – PN25/40 Acier	66 €	
	4014453	KIT 2CBS – DN40 – PN25/40 Acier	75 €	
	4038114	KIT 2CBS – DN50 – PN25/40 Acier	82 €	
	Acier (visserie fournie)			

MANCHETTES ANTI-VIBRATOIRES à BRIDES			
	Référence	Désignation S14	P.U. HT
	4087027	Manchette anti-vibratoire à brides DN32	116 €
	4026049	Manchette anti-vibratoire à brides DN40	118 €
	4015744	Manchette anti-vibratoire à brides DN50	121 €
	4015745	Manchette anti-vibratoire à brides DN65	137 €
	4015461	Manchette anti-vibratoire à brides DN80	152 €
	4015746	Manchette anti-vibratoire à brides DN100	166 €
	4015747	Manchette anti-vibratoire à brides DN125	199 €
	4015748	Manchette anti-vibratoire à brides DN150	258 €
	4015749	Manchette anti-vibratoire à brides DN200	413 €

POMPE EN LIGNE SIMPLES et DOUBLES – LRN – JRN - JRL				
	Référence	Désignation S03	DN	P.U. HT
	2121508	LRN208 – 13/5.5	65	2501 €
	2121509	LRN208 – 14/7.5	65	2540 €
	2121530	JRN208 – 13/5.5	65	5001 €
	2121531	JRN208 – 14/7.5	65	5081 €
	2121485	JRL208 – 12/2.2	65	3596 €
	2121486	JRL208 – 10.5/3	65	3797 €
	2121487	JRL208 – 11/4	65	4024 €
	2155455	JRL208 – 12/4	65	4062 €
	2155456	JRL208 – 12/5.5	65	4529 €
	2133219	JRL408 – 12/0.55	65	3099 €
	2121467	JRL408 – 12.5/0.75	65	3361 €
	2121468	JRL408 – 14/1.1	65	3503 €

KIT de PRISE de PRESSION de CHAUFFAGE			
	Référence	Désignation S14	P.U. HT
	30922740D	KIT PRESS 6	127 €
	30922741M	KIT PRESS 16	127 €
<ul style="list-style-type: none"> - Mesure mécanique et contrôle visuel de la pression différentielle entre aspiration et le refoulement de la pompe. - Pour circulateurs et pompes de chauffage. Kit disponible en version 6 ou 16 bars. - Ensemble comprenant 1 manomètre à bain de glycérine, 2 robinets d'isolement, tubes de liaison en cuivre et raccords 			

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TISEC Technicien en Installation des Systèmes Énergétiques et Climatiques	1809-TIS ST 11	Session 2018	Dossier ressources
E.2 – ÉPREUVE D'ANALYSE ET DE PRÉPARATION E22 : Préparation d'une réalisation	Durée : 2h	Coefficient : 2	Page 5 sur 6

COURBE A SOUDER				
Référence	Ø Pouces	Diamètre Nominal	Ø en mm	P.U. HT
3D90076N	2"1/2	65	76,1	10,92 €
3D90133N	4"	100	114,3	28,32 €

	Domaine de tension	Opérations d'ordre non électrique	Travaux d'ordre électrique			Autres opérations		
			Exécutant	Chargé de	Chargé de consignation	Chargé d'intervention	Spécifiques	Photovoltaïques
Hors tension	BT	B0 (1)	B1	B2	BC	BR BS (3)	BE (5)	
	HT	H0 (1)	H1	H2	HC		HE (5)	
Voisinage simple	BT	B0 (2)	B1	B2	BC	BR BS (3)	BE (5)	BP
	HT	H0 (2)	H1	H2	HC		HE (5)	HP
Voisinage renforcé	BT		B1V	B2V	BC	BR (4)	BE (5)	BP
	HT		H1V	H2V	HC		B2V Essai	BR Photovoltaïque
Sous tension	BT		B1T, B1N	B2T, B2N				
	HT		H1T, H1N	H2T, H2N				

TUBE ACIER NOIR					
Référence	Ø Pouces	Diamètre Nominal	Ø en mm	Tarif 1 et 2 Tube Soudé	P.U. HT m/l
012151	3/8	12	17,1	2,0	11,41 €
012152	1/2	15	21,3	2,3	10 €
012153	3/4	20	26,9	2,3	11,8 €
012154	1"	25	33,7	2,9	18 €
012155	1"1/4	32	42,4	2,9	22,8 €
012156	1"1/2	40	48,3	2,9	26,3 €
012157	2"	50	60,3	3,2	36,5 €
012159	2"1/2	65	76,1	3,2	47,16 €
012160	3"	80	88,9	3,2	55,6 €
012162	4"	100	114,3	3,6	82,5 €
012163	5"	125	139,7	3,6	89 €



BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TISEC Technicien en Installation des Systèmes Énergétiques et Climatiques	1809-TIS ST 11	Session 2018	Dossier ressources
E.2 – ÉPREUVE D'ANALYSE ET DE PRÉPARATION E22 : Préparation d'une réalisation	Durée : 2h	Coefficient : 2	Page 6 sur 6