



Région académique
HAUTS-DE-FRANCE



MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE

CAP RICS

Session : 2020

Epreuve EP2

Option Chaudronnerie (Unité U2C)

Option Soudage (Unité U2S)

Configuration, réalisation et contrôle d'un ouvrage chaudronné / soudé

Coefficient 12 +1 (PSE)

Etablissement de formation :

Lycée du Hainaut Valenciennes

Intitulé du projet :
Trémie de préparation

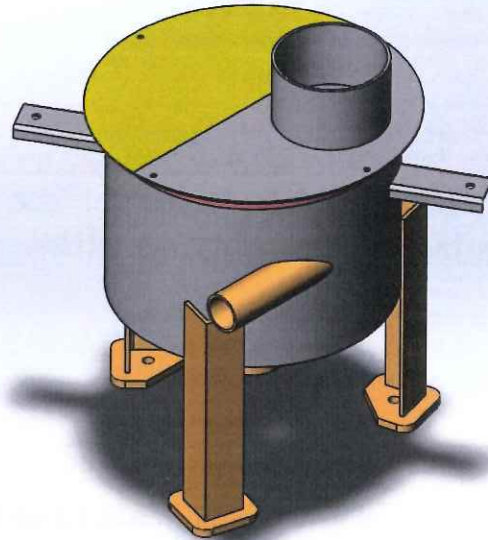
Origine du projet:

Industrie

Etablissement

Nombre de candidats (mini 2) :

3



Enseignant (s) en responsabilité (s) du projet:

Douliez

Réalisation

Construction

Tonneau

Réalisation

Construction

Réalisation

Construction

Estimation du budget :

80 € TTC

DDFPT de l'établissement :

...fort olivier...

Date :

08/11/2019

Signature :

Gestionnaire:

Simon Vincent.

Date :

8/11/19

Signature :

Chef d'établissement:

Briant Bernard

Date :

8.11.19

Signature :

Membres de la commission de pré-validation:

--	--	--	--

Pré-validé Non validé

Observations :

--

Membres de la commission de validation:

--	--	--	--

Accepté Refusé

Observations :

--

IEN STI
M.ROSIAU Denis

Date :

Signature :

--	--	--

CAP RICS

Session :2020

Epreuve EP2

Option Chaudronnerie (Unité U2C)

Option Soudage (Unité U2S)

Configuration, réalisation et contrôle d'un ouvrage chaudronné / soudé

Coefficient 12 +1 (PSE)

<p>CAP RICS Session :2020 Epreuve EP2</p> <p><input type="checkbox"/> Option Chaudronnerie (Unité U2C) <input type="checkbox"/> Option Soudage (Unité U2S)</p> <p>Configuration, réalisation et contrôle d'un ouvrage chaudronné / soudé</p> <p>Coefficient 12 +1 (PSE)</p>

Etablissement de formation :

Lycée du Hainaut Valenciennes

<p>Etablissement de formation :</p> <p>Lycée du Hainaut Valenciennes</p>

Intitulé du projet :
Trémie de préparation

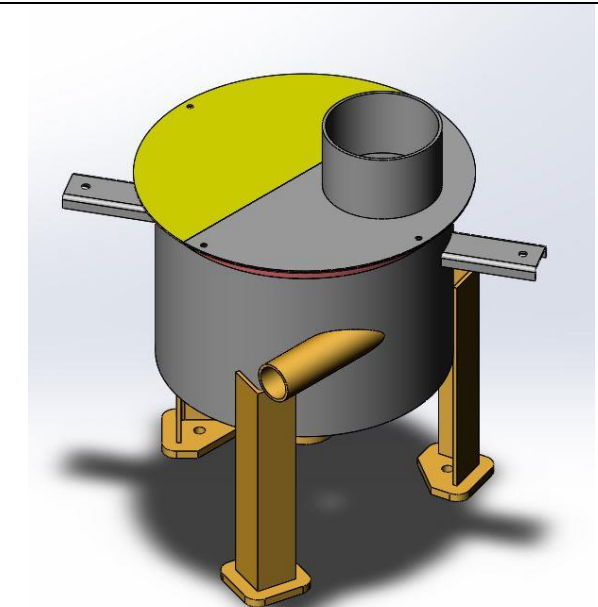
Origine du projet:

Industrie

Etablissement

Nombre de candidats (mini 2) :

3



<p>Intitulé du projet : Trémie de préparation</p>	
<p>Origine du projet:</p> <p>Industrie</p> <p><input type="checkbox"/> Etablissement</p>	
<p>Nombre de candidats (mini 2) :</p> <p>3</p>	

Enseignant (s) en responsabilité (s) du projet:

Douliez

Réalisation
 Construction

Tonneau

Réalisation
 Construction

Réalisation
 Construction

Enseignant (s) en responsabilité (s) du projet:			
Douliez	<input type="checkbox"/> Réalisation <input type="checkbox"/> Construction	Tonneau	<input type="checkbox"/> Réalisation <input type="checkbox"/> Construction

Estimation du budget :

80 € TTC

Estimation du budget :	80 € TTC
------------------------	-----------------

DDFPT de l'établissement :

...fort olivier...

Gestionnaire:

Simon Vincent.

Chef d'établissement:

Briant Bernard

Date :

Date :

Date :

Signature :

Signature :

Signature :

DDFPT de l'établissement :	Date :	Signature :
...fort olivier...		
Gestionnaire:	Date :	Signature :
Simon Vincent.		
Chef d'établissement:	Date :	Signature :
Briant Bernard		

Objectifs à atteindre et tâches à réaliser par le candidat

Documents à fournir à la commission de pré-validation :

- Descriptif technique du projet (Obligatoire) Folio .../...
- Plans d'ensemble et/ou définition (Obligatoire) Folio .../...
- Calendrier prévisionnel du projet (Obligatoire) Folio .../...
- Plan initial du projet Folio .../...
- Autres documents (Organisation,...) Folio .../...

A cocher

Documents ressources fournis aux candidats (facultatif aux commissions) :

- 3D numérique du projet
- Plan d'ensemble
- Plans de définition
- Extraits de normes
- Documents liés aux procédures de sécurité et au respect de l'environnement
- Descriptifs des moyens de contrôle et de réalisation
- Documents techniques numérisés (Dmos, Matières,...)

Moyens numériques utilisés :

- Logiciel CAO/DAO
 - Topsolid
 - Solidworks
 - Autre :.....
- Logiciel Logitrace
- Logiciel de programmation FAO
 - Alinéa
 - Topsolid
 - Profirst
 - Autre :.....
- Matériel informatique :
 - Poste informatique
 - Tablette
 - Autre :.....

A cocher

Compétences mobilisées non évaluées (Obligatoire):

- C1 : Identifier décoder et interpréter les données de définition d'un ouvrage ou d'un élément
- C2 : Préparer la fabrication de tout ou partie d'un ouvrage ou d'un élément

Compétences à évaluer (Obligatoire):

- C3 : Configurer et régler les postes de travail
- C4 : Réaliser un ou plusieurs éléments d'un ouvrage
- C5 : Assembler les éléments de tout ou partie d'un ouvrage
- C6 : Contrôler la réalisation
- C7 : respecter les procédures relatives à la sécurité et au respect de l'environnement

Candidat 1 :	<u>Réalisation des Rep 2 ;7 ;12 ;13</u>
Nom :	Utilisation de la chaîne numérique pour la réalisation du repère7 ;13(développement numérique , programmation poinçonneuse cn , conformation sur presse plieuse cn , decoupage plasma)
Prénom :	Réglage scie a ruban , decoupage pied 12 en série Pliage element 7 en PPCN Pointage des éléments Cintrage corniere sur cintreuse a profilés Contrôler et renseigner fiche de contrôle
Candidat 2 :	<u>Réalisation des Rep 1 ; 2 ; 10</u>
Nom :	Utilisation de la chaîne numérique pour la réalisation du repère1 ;2(développement numérique , programmation poinçonneuse cn , découpe)
Prénom :	<u>Roulage de l'émément 1</u> <u>Débit élément 10 et assemblage sur le rep1</u> Contrôler et renseigner fiche de contrôle
Candidat 3 :	<u>Réalisation des Rep 2 ;6 ;12</u>
Nom :	Utilisation de la chaîne numérique pour la réalisation du repère 2 et 12et 6 (développement numérique , programmation poinçonneuse cn , conformation sur presse plieuse cn)
Prénom :	Roulage de l'élément6 Pointage Contrôler et renseigner fiche de contrôle
Commun (Assemblage):	
-L'assemblage final du sous ensemble sera réalisé en équipe. - -Contrôler et remplir la fiche	

PLANNING 2019-2020-

		Samedis - Dimanches & jours fériés - vacances scolaires		bac pro tci ,, 1tci									
		août-2019	sept-2019	janv-2019	nov-2019	déc-2019	janvier-2020	février-2020	mars-2020	avril-2020	mai-2020	juin-2020	juillet-2020
1	1	31		40	férié		1						27
2	2												
3	3		36			49						23	
4	4							6					
5	5				45								
6	6	32				7					19	19	
7	7						2				UFA		
8	8			41	5					16			28
9	9										17		
10	10		37			50						24	
11	11			4				7	11				
12	12				46								
13	13												
14	14												
15	15												
16	16												
17	17												
18	18	33											
19	19												
20	20						3				20		
21	21												
22	22												
23	23												
24	24												
25	25												
26	26												
27	27												
28	28												
29	29												
30	30												
31	31	férié											
32	32			42									
33	33												
34	34												
35	35												
36	36		38			51	9					25	
37	37												
38	38												
39	39												
40	40												
41	41												
42	42												
43	43												
44	44												
45	45												
46	46												
47	47												
48	48												
49	49												
50	50												
51	51												
52	52												
53	53												
54	54												
55	55												
56	56												
57	57	35											
58	58												
59	59												
60	60												
61	61												
62	62												
63	63												
64	64												
65	65												
66	66												
67	67												
68	68												
69	69												
70	70												
71	71												
72	72												
73	73												
74	74												
75	75												
76	76												
77	77												
78	78												
79	79												
80	80												
81	81												
82	82												
83	83												
84	84												
85	85												
86	86												
87	87												
88	88												
89	89												
90	90												
91	91												
92	92												
93	93												
94	94												
95	95												
96	96												
97	97												
98	98												
99	99												
100	100												
101	101												
102	102												
103	103												
104	104												
105	105												
106	106												
107	107												
108	108												
109	109												
110	110												
111	111												
112	112												
113	113												
114	114												
115	115												
116	116												
117	117												
118	118												
119	119												
120	120												
121	121												
122	122												
123	123												
124	124												
125	125												
126	126												
127	127												
128	128												
129	129												
130	130												
131	131												
132	132												
133	133												
134	134												
135	135												
136	136												
137	137												
138	138												
139	139												
140	140												
141	141												
142	142												
143	143												
144	144												
145	145												
146	146												
147	147												
148	148												
149	149												
150	150												
151	151												
152	152												
153	153												
154	154												
155	155												
156	156												
157	157												
158	158												
159	159												
160	160												
161	161												
162	162												
163	163												
164	164												
165	165												
166	166												
167	167												
168	168												
169	169												
170	170												
171	171												
172	172												
173	173												
174	174												
175	175												
176	176												
177	177												

REPARTITION HORAIRE 60H

REPARTITION TRAVAIL EQUIPE 4H	AFFECTATION DES DIFFERENTS PROJETS REPARTITION DES SOUS ENSEMBLE EXPLICATION DES DIFFERENTS SOUS ENSEMBLES
ANALYSE DES DOCUMENTS 4H (C1-C2)	LECTURE PLANS ENSEMBLE ET DEFINITION DECODAGE COTES ET SOUDURES
PREPARATION 12H (C1-C2)	RECHERCHE LD UTILISATION PLANS NUMERIQUES ,SOLIDWORKS ,LOGITRACE ,LINEA IMBRICATION ECONOMIQUE
REALISATION 24H (C3 A C7)	FABRICATION DES ELEMENTS ET SOUS ENSEMBLE ASSEMBLAGE DES SOUS ENSEMBLE CONTROLE
ASSEMBLAGE FINAL 4H (C5 A C7)	ASSEMBLAGE EN EQUIPE DES DIFFERENTS ELEMENTS CONTROLE DE L'ENSEMBLE
REALISATION COMPTE RENDU 12H (C8)	UTILISATION POWERPOINT

Mise en situation Technique du projet

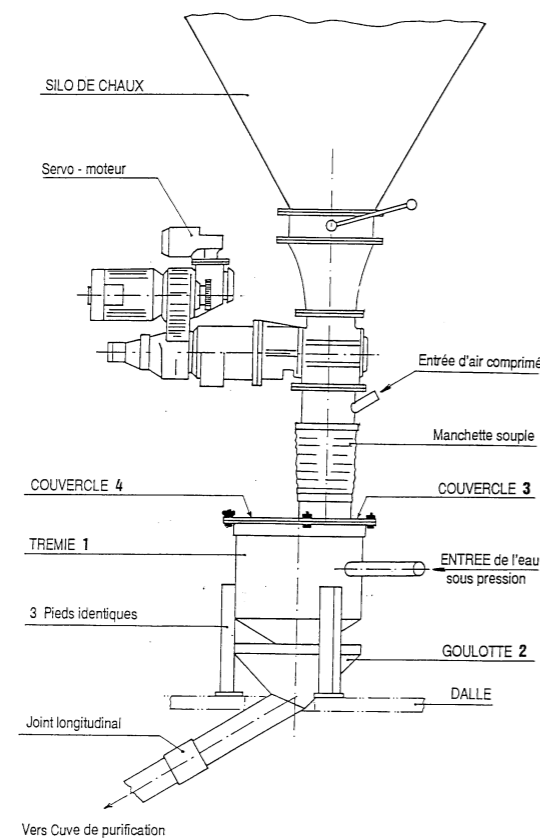
Fabrication du sucre à partir de betteraves :

Après avoir lavé et découpé en lanières les betteraves , on coupe ces dernières dans un courant d'eau chaude qui s'enrichit peu à peu de leur sucre. Pour éliminer les impuretés contenues dans le jus sucré , on le mélange à du lait de chaux qui précipite une grande partie des impuretés en formant avec elle des sels insolubles dans l'eau

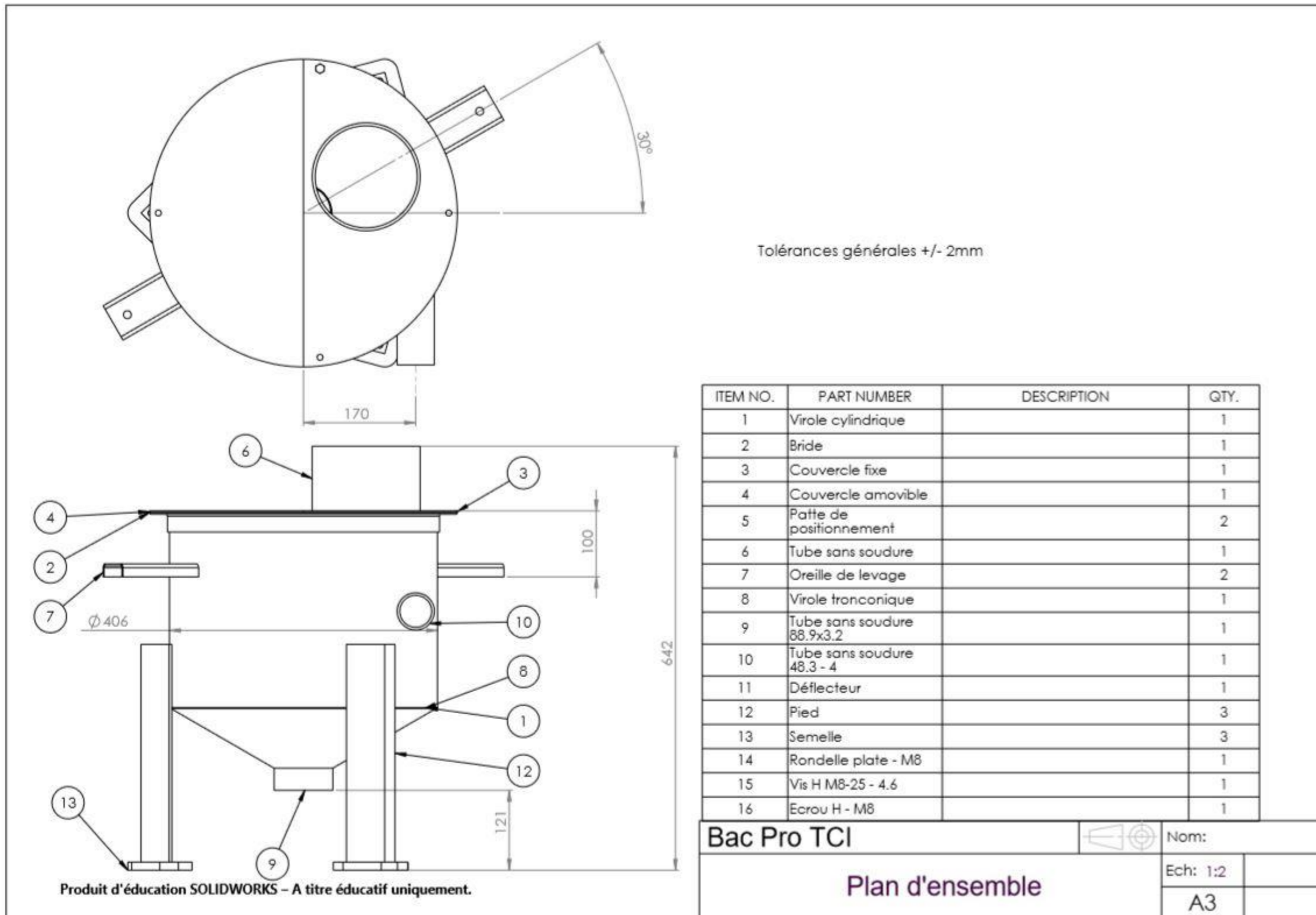
Principe :

Le dessin ci-dessus représente l'ensemble des éléments participant à la fabrication du lait de chaux utilisé dans une phase de la fabrication du sucre .

Issu du silo , la chaux poussée par de l'air comprimé alimente la trémie 1 . l'eau sous pression se mélange à cette chaux pour former de l'eau de chaux



DOSSIER TECHNIQUE



FICHE DE CONTROLE

DATE :	ELEMENT CONTROLE :	AVIS : ACCEPTE/REFUSE
CONTROLEUR :		

TOLERANCES DIMENSIONNELLES

COTES A CONTROLER	COTE MAXI	COTE MINI	COTE RELEVEE	ACCEPTEE/REFUSEE

TOLERANCES GEOMETRIQUES

TOLERANCE	GEOMETRIE	IT	VALEUR RELEVEE	ACCEPTEE/REFUSEE

SOUDURE

DESIGNATION	NBRE	LONGUEUR	ASPECT	ACCEPTEE/REFUSEE