

Membres de la commission de pré-validation:

--	--	--	--

Observations :

Pré-validé ☐ Non validé ☐

Membres de la commission de validation:

--	--	--	--

Observations :

Pré-validé ☐ Non validé ☐

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,...)

☒
☒
☐
☒
☒
☒

IEN STI M.ROSIAU Denis	Date :	Signature :
---------------------------	--------	-------------

Logo Etablissement



Bac Pro TCI Session :2021 Epreuve E31 (deuxième situation)
Fabrication d'un ensemble chaudronné
Coefficient 6

Intitulé du projet :
Nourrice de départ

Origine du projet :

☒ Industrie
☐ Etablissement

Nombre de candidats (mini 2) :
2



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

M.LEMANSKI	☐ Réalisation ☒ Construction	M.MASIUK	☒ Réalisation ☐ Construction	M.BRAHMA	☒ Réalisation ☐ Construction
------------	--	----------	--	----------	--

Noms et prénoms des élèves / apprentis

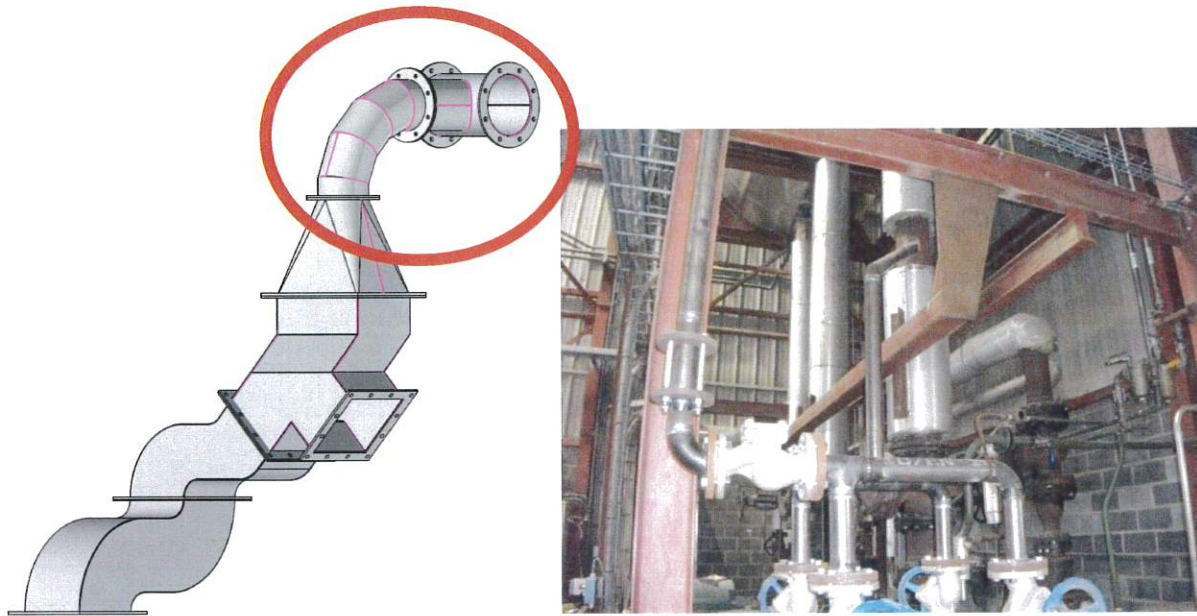
E 1 :	E 2 :
E 3 :	E 4 :

Estimation du budget :

65 € TTC

DDFPT de l'établissement :	Date :	
M.DULONGCOURTY	18/02/2021	
Gestionnaire :	Date :	
Mme SENAFFE	20/02/2021	
Chef d'établissement :	Date :	
M.MARISSIAUX	21/02/2021	

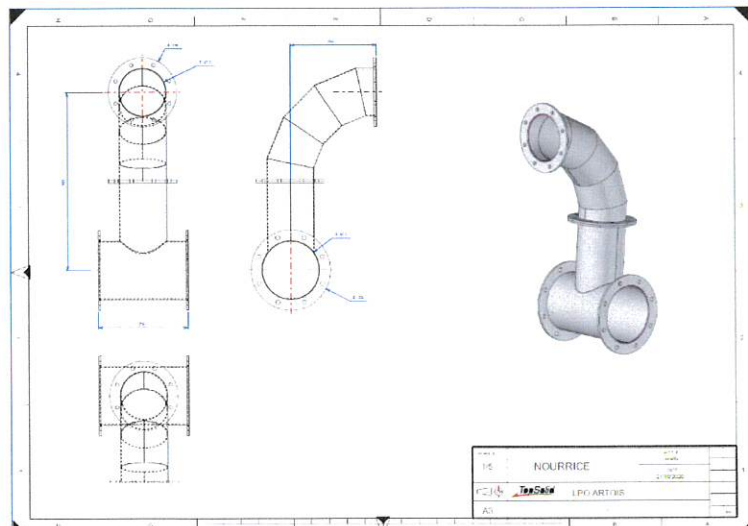
Ensemble récupération condensat

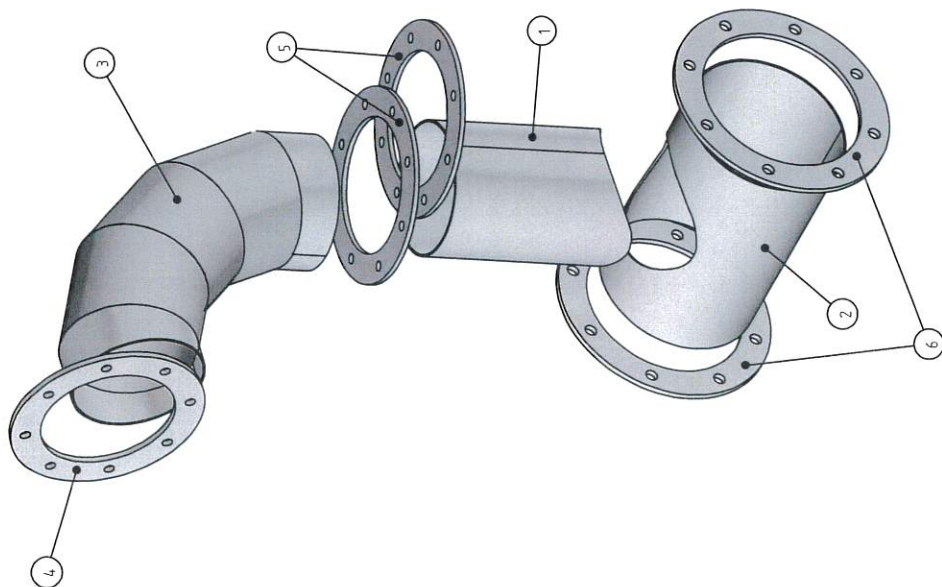


Cet ensemble de pièces (Goulotte, Nourrice et Culotte) est installé en partie basse de la tuyauterie d'évacuation des vapeurs de cuisson des pulpes de betteraves. Du fait de la longueur de cette tuyauterie d'évacuation, des condensats sont produits. Ils sont récupérés par cet ensemble dans des bacs à roulettes et évacués chaque semaine à la vue de leurs traitements

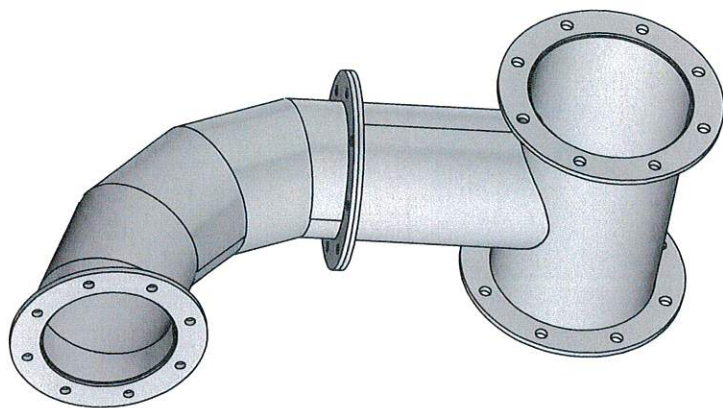
SUPPORT DU PROJET

NOURRICE





6	2	bride ronde	acier S235	toile ep 6
5	2	bride ronde	acier S235	toile ep 5
4	1	bride ronde	acier S235	toile ep 6
3	1	coudé cylindrique	acier S235	toile ep 2
2	1	perdrete	acier S235	toile ep 2
1	1	perdrete	acier S235	toile ep 2
REFERE	NB	DESIGNATION	MATIERE	OBSERVATIONS
ECHELLE	NOURRICE			
1/5	AUTEUR mathi			
	DATE 21/10/2020			
	TopSolid LPO ARTOIS			
A3	-			
				00



																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

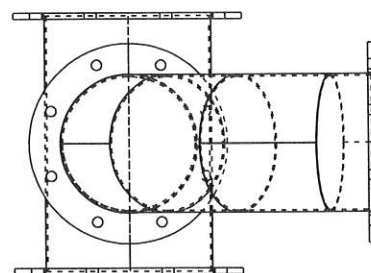
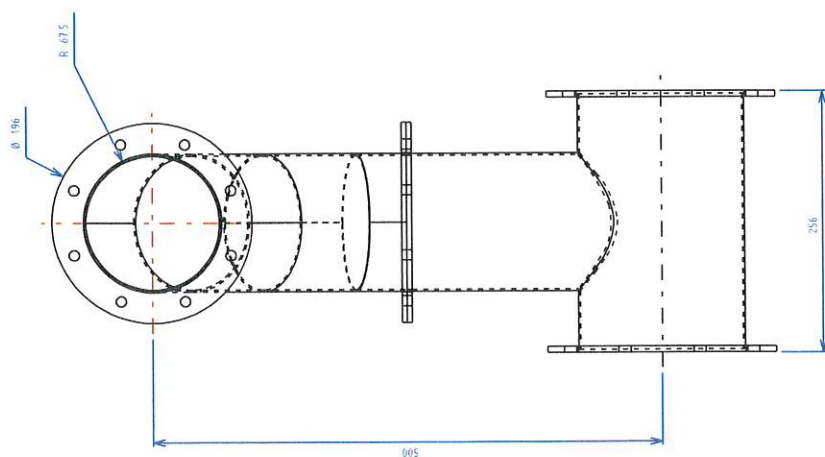
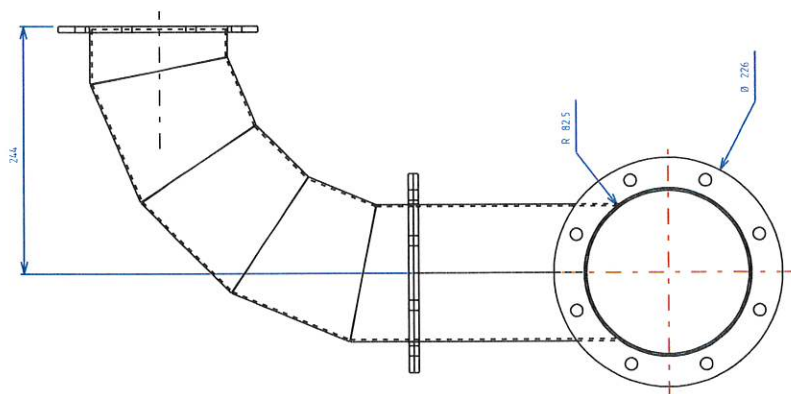


TABLEAU DE BORD

EPREUVE U31

(2ème SITUATION)

PROJET DE 70 heures

A compléter pour la validation des projets

A utiliser comme outil de suivi

Compétences intermédiaires

Les attendus

Tps alloués au groupe / projet

Moyens matériels et numériques utilisés

Documents techniques fournis

Documents réponses fournis

Suivi par l'équipe pédagogique des activités du groupe / projet en fonction des attendus

Positionnement des membres du groupe / projet

NON

0

1/3

2/3

3/3

Tableau à compléter pour les compétences abordées par le groupe d'apprenants (Groupe/projet).

Pour chacune des compétences ci-dessous et en s'appuyant sur les compétences intermédiaires définies dans le référentiel de formation, indiquer les attendus pour le groupe/projet en définissant les objectifs opérationnels qui devront être atteints en tout ou partie par le groupe d'apprenants lors des activités de projet.

Les compétences C6, C7, C12 et C13 sont évaluées lors de l'épreuve E32.1 (projet de 70h).

Les autres compétences pourront être mobilisées et non évaluées lors du projet (E 31.2), exemple : C5 - préparer la fabrication de tout ou partie d'un ensemble chaudronné

Ces compétences sont mobilisables lors du projet et peuvent servir comme aide à l'évaluation en utilisant un positionnement, Exemple C1, C4 et C5 pour l'épreuve E2.

Les temps alloués sont donnés à titre indicatif. Il ne s'agit pas d'un séquençage, les activités des élèves ou apprentis se faisant en temps masqué.

Ce tableau est rempli à titre indicatif afin de répondre à l'esprit du projet, « le travail en mode collaboratif ».

Il ne doit pas faire apparaître de répartition des activités, pièce à réaliser, ..., pour chacun des élèves ou apprentis.

C1 - Rechercher une information dans une documentation technique, en local ou à distance

C 1.1

- Rechercher les dimensions sur TOPSOLID et Personnaliser le document en incluant des données.

2.5h

- Poste informatique et logiciels

DT 1 et 2

C 1.2

- Ordonner et classer les recherches dans un dossier informatique personnalisé.

- Document papier

C2 - Formuler et transmettre des informations, communiquer sous forme écrite et orale

C 2.1

- Rédiger un compte rendu, bilan à la semaine.

1h

- Poste informatique et logiciels

DT 1 et 2

C 2.2

- Rédiger ou compléter des trames sous format numérique avec Word, TOPSOLID, Excel, Power Point avec Logo de l'établissement, dénomination du projet, nom du candidat... (préparation de revues de projet)

3h

- Document papier

C 2.3

- Utiliser un vocabulaire technique adapté à la situation professionnelle.

1.5h

-Rétro-projecteur

C 2.4

- Réaliser une revue de projet avec un appui numérique.

0.5h

C3 - S'intégrer dans un groupe

F 32	C 3.1	- Se répartir les activités dans l'élaboration et la réalisation du projet en fonction de ses points forts en accord avec l'équipe enseignante.	0.5h	-Salle de lancement -poste informatique et logiciels -Documents papier	DT 1 2 DR					
	C 3.2	- Réaliser et/ou compléter un planning de fabrication de l'ensemble en informant l'équipe enseignante.	0.5h							
	C 3.3	- Définir l'utilisation du ou des moyens de fabrication ainsi que la zone de travail.	0.5h							
	C 3.4	- Etablir un compte rendu à l'équipe enseignante en interaction avec celle-ci des différentes tâches et interventions sur parc machine ou zone de montage.	0.5h							
	C 3.5	- Echanger régulièrement sur l'avancement de la fabrication (revues de projet, partager ses expériences)	1.5h							

C4 - Interpréter et vérifier les données de définition de tout ou partie d'un ensemble chaudronné

F 2	C 4.1	- Identifier les sous-ensembles et les éléments du projet.	1h	-documents papier -poste informatique et logiciels -extrait de normes	DT 1 et 2					
	C 4.2	- Analyser décoder le plan d'ensemble, permettant de s'approprier le projet en vue de répondre à un questionnement concernant la fonction du projet dans son contexte, les différentes liaisons et caractéristiques dimensionnelles et géométriques.	1h							
	C 4.3	- Utiliser le model numérique pour en sortir des informations utilisables en fabrication.	3h							
	C 4.4	- Modéliser une pièce simple (pièce incluant une modification demandée)	2h							
	C 4.5	- Vérifier les caractéristiques d'un élément chaudronné en définissant ou identifiant des efforts (contraintes) dans une soudure, un assemblage boulonné ...)	0.5h							
	C 4.6	- Justifier la résistance d'un élément: (faire apparaître dans le dossier un calcul et une justification de la ou des caractéristiques en RDM)	0.5h							

C5 - Préparer la fabrication de tout ou partie d'un ensemble chaudronné

F 2	C 5.1	- Etablir un planning de phases pour la réalisation. (utilisation éventuellement de Excel planification) https://www.youtube.com/watch?v=3WmbJUK3Is	2h																	
	C 5.2	- Définir les gammes de fabrication.	1h																	
	C 5.3	- Justifier le choix de la machine suivant le plateau technique.	0.5h																	
	C 5.4	- Déterminer les paramètres de fabrication, notamment les moyens de réglages et de contrôle. (Gammes de fabrication)	4h																	
	C 5.5	- Réaliser (ou compléter) un graphe de montage d'un sous ensemble.	1h																	
	C 5.6	- Concevoir (ou modifier) un programme avec un logiciel de F.A.O.	2h																	
	C 5.7	- Utiliser la chaîne numérique pour réaliser les développés et/ou les débits, des marquages/grognages facilitant le montage par exemple. (Logitrace, TOPSOLID)	2h																	
C6 - Configurer et régler les postes de travail																				

E 31 - 2	C 6.1	- Utiliser les bons outils. - Mettre en sécurité la zone de travail. - Porter les équipements adéquats. - Prévoir un stockage des matières.																		
	C 6.2	- Préparer les outillages avant le montage. - Utiliser les bons outillages en fonction de la matière. - Installer correctement les moyens de fabrication. - Transférer correctement des données de fabrication au niveau d'une programmation.																		
	C 6.3	- Régler ou configurer correctement le ou les moyens de fabrications.	4h																	
	C 6.4	- Réaliser un essai avant fabrication. - Apporter les corrections si l'essai n'est pas concluant. - Utiliser l'outillage de contrôle adapté à la pièce en relation avec les plans de définition ou d'ensemble.																		

C 10.3													
C 10.4													
C 10.5													
C 10.6													
C 10.7													
C 10.8													
C 10.9													

Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin
Vacances 1 V 2 M 3 M 4 J 5 V 6 S 7 D 8 L 9 M 10 M 11 J 12 V 13 S 14 D 15 L 16 M 17 M 18 J 19 M 20 M 21 J 22 V 23 S 24 D 25 L 26 M 27 M 28 D 29 V 30 S 31 D	PFMP 1 L 2 M 3 M 4 J 5 V 6 S 7 D 8 L 9 M 10 M 11 J 12 V 13 S 14 D 15 L 16 M 17 M 18 J 19 V 20 S 21 D 22 L 23 M 24 M 25 J 26 V 27 S 28 D	Vacances 1 L 2 M 3 M 4 J 5 V 6 S 7 D 8 L 9 M 10 M 11 J 12 V 13 S 14 D 15 L 16 M 17 M 18 J 19 V 20 S 21 D 22 L 23 M 24 M 25 J 26 V 27 S 28 D 29 L 30 M 31 M	Projet 1 J 2 V 3 S 4 D 5 L 6 M 7 M 8 J 9 V 10 S 11 D 12 L 13 M 14 M 15 J 16 V 17 S 18 D 19 L 20 M 21 M 22 J 23 V 24 S 25 D 26 L 27 M 28 M 29 J 30 V	Vacances 1 S 2 D 3 L 4 M 5 M 6 J 7 V 8 S 9 D 10 L 11 M 12 M 13 J 14 V 15 S 16 D 17 L 18 M 19 M 20 J 21 V 22 S 23 D 24 L 25 M 26 M 27 J 28 V 29 S 30 D 31 L	Vacances 1 M 2 M 3 J 4 J 5 S 6 D 7 L 8 M 9 M 10 J 11 V 12 S 13 D 14 L 15 M 16 M 17 J 18 V 19 S 20 D 21 L 22 M 23 M 24 J 25 V 26 S 27 D 28 J 29 M 30 M

Emploi du temps TTCI 2021

35	36	37	38	39	40	41	42	F	F	F	F	1	2	3	4	5	6	7	F	F	10	11	12	13	14	15	16	F	F	19	20	21	22	23	24	25	26	27
septembre			octobre			novembre			décembre			janvier			février			mars			avril			mai			juin			juillet								
lundi 08/03			mardi 09/03			mercredi 10/03			jeudi 11/03			vendredi 12/03			samedi 13/03																							
08h05			08h00			10h10			11h05			12h00			12h55			13h50			15h00			15h55			16h50			17h45								
1 Cours maintenu			1 Cours maintenu			1 Cours maintenu			1 Cours maintenu			1 Cours maintenu			1 Cours maintenu			1 Cours maintenu			1 Cours maintenu			1 Cours maintenu			1 Cours maintenu			1 Cours maintenu								
2 FRANCAIS DUFLOT S. 201i			2 ED.PHYSIQUE & SPORT. DEBEUGNY D. COSEC SALLE DE MUSCULATION			2 ARTS APPL.CULT.ARTIS FIEVET D. 109i (ARTS)			2 HISTOIRE-GEOGRAPHIE - EMC DUFLOT S. 201i			2 PHYSIQUE-CHIMIE BENKRIM M. 108i (SP 2)			2 ANGLAIS LVA OPIGEZ M. 205i			2 ANGLAIS LVA OPIGEZ M. 205i			2 ANGLAIS LVA OPIGEZ M. 205i			2 ANGLAIS LVA OPIGEZ M. 205i			2 ANGLAIS LVA OPIGEZ M. 205i			2 ANGLAIS LVA OPIGEZ M. 205i								
Projet			Projet			Projet			Projet			Projet			Projet			Projet			Projet			Projet			Projet			Projet			Projet					
CONSTRUCTION LEMANSKI C. 114i (DT1)			CONSTRUCTION LEMANSKI C. 114i (DT1)			CONSTRUCTION LEMANSKI C. 114i (DT1)			CONSTRUCTION LEMANSKI C. 114i (DT1)			CONSTRUCTION LEMANSKI C. 114i (DT1)			CONSTRUCTION LEMANSKI C. 114i (DT1)			CONSTRUCTION LEMANSKI C. 114i (DT1)			CONSTRUCTION LEMANSKI C. 114i (DT1)			CONSTRUCTION LEMANSKI C. 114i (DT1)			CONSTRUCTION LEMANSKI C. 114i (DT1)			CONSTRUCTION LEMANSKI C. 114i (DT1)								
1 Cours maintenu			1 Cours maintenu			1 Cours maintenu			1 Cours maintenu			1 Cours maintenu			1 Cours maintenu			1 Cours maintenu			1 Cours maintenu			1 Cours maintenu			1 Cours maintenu			1 Cours maintenu								
2 MATHEMATIQUES BENKRIM M. 201i			2 ARTS APPL.CULT.ARTIS FIEVET D. 109i (ARTS)			2 HISTOIRE-GEOGRAPHIE - EMC DUFLOT S. 201i			2 PHYSIQUE-CHIMIE BENKRIM M. 108i (SP 2)			2 ANGLAIS LVA OPIGEZ M. 205i			2 ANGLAIS LVA OPIGEZ M. 205i			2 ANGLAIS LVA OPIGEZ M. 205i			2 ANGLAIS LVA OPIGEZ M. 205i			2 ANGLAIS LVA OPIGEZ M. 205i			2 ANGLAIS LVA OPIGEZ M. 205i											
PREVENT.-SANTE-ENV. UFUKSEN F. 208i			PREVENT.-SANTE-ENV. UFUKSEN F. 208i			PREVENT.-SANTE-ENV. UFUKSEN F. 208i			PREVENT.-SANTE-ENV. UFUKSEN F. 208i			PREVENT.-SANTE-ENV. UFUKSEN F. 208i			PREVENT.-SANTE-ENV. UFUKSEN F. 208i			PREVENT.-SANTE-ENV. UFUKSEN F. 208i			PREVENT.-SANTE-ENV. UFUKSEN F. 208i			PREVENT.-SANTE-ENV. UFUKSEN F. 208i			PREVENT.-SANTE-ENV. UFUKSEN F. 208i			PREVENT.-SANTE-ENV. UFUKSEN F. 208i								
ENS. PROF. INDUST. PORION H. 117i (T4/T5) AT Chaudronnerie Indus			ENS. PROF. INDUST. PORION H. 117i (T4/T5) AT Chaudronnerie Indus			ENS. PROF. INDUST. PORION H. 117i (T4/T5) AT Chaudronnerie Indus			ENS. PROF. INDUST. PORION H. 117i (T4/T5) AT Chaudronnerie Indus			ENS. PROF. INDUST. PORION H. 117i (T4/T5) AT Chaudronnerie Indus			ENS. PROF. INDUST. PORION H. 117i (T4/T5) AT Chaudronnerie Indus			ENS. PROF. INDUST. PORION H. 117i (T4/T5) AT Chaudronnerie Indus			ENS. PROF. INDUST. PORION H. 117i (T4/T5) AT Chaudronnerie Indus			ENS. PROF. INDUST. PORION H. 117i (T4/T5) AT Chaudronnerie Indus			ENS. PROF. INDUST. PORION H. 117i (T4/T5) AT Chaudronnerie Indus			ENS. PROF. INDUST. PORION H. 117i (T4/T5) AT Chaudronnerie Indus								
ECONOMIE-GESTION ER RABHI H. 211i			ECONOMIE-GESTION ER RABHI H. 211i			ECONOMIE-GESTION ER RABHI H. 211i			ECONOMIE-GESTION ER RABHI H. 211i			ECONOMIE-GESTION ER RABHI H. 211i			ECONOMIE-GESTION ER RABHI H. 211i			ECONOMIE-GESTION ER RABHI H. 211i			ECONOMIE-GESTION ER RABHI H. 211i			ECONOMIE-GESTION ER RABHI H. 211i			ECONOMIE-GESTION ER RABHI H. 211i			ECONOMIE-GESTION ER RABHI H. 211i								
ACCOMP PERSO ANG-MATHS BENKRIM M. 112i (T8/T9)			ACCOMP PERSO ANG-MATHS BENKRIM M. 112i (T8/T9)			ACCOMP PERSO ANG-MATHS BENKRIM M. 112i (T8/T9)			ACCOMP PERSO ANG-MATHS BENKRIM M. 112i (T8/T9)			ACCOMP PERSO HG-ENS PROF BRAHMA M. 118i			ACCOMP PERSO HG-ENS PROF BRAHMA M. 118i			ACCOMP PERSO HG-ENS PROF BRAHMA M. 118i			ACCOMP PERSO HG-ENS PROF BRAHMA M. 118i			ACCOMP PERSO HG-ENS PROF BRAHMA M. 118i			ACCOMP PERSO HG-ENS PROF BRAHMA M. 118i											
MATHEMATIQUES BENKRIM M. 105i (Pupitre Maths ALBERT)			MATHEMATIQUES BENKRIM M. 105i (Pupitre Maths ALBERT)			MATHEMATIQUES BENKRIM M. 105i (Pupitre Maths ALBERT)			MATHEMATIQUES BENKRIM M. 105i (Pupitre Maths ALBERT)			MATHEMATIQUES BENKRIM M. 105i (Pupitre Maths ALBERT)			MATHEMATIQUES BENKRIM M. 105i (Pupitre Maths ALBERT)			MATHEMATIQUES BENKRIM M. 105i (Pupitre Maths ALBERT)			MATHEMATIQUES BENKRIM M. 105i (Pupitre Maths ALBERT)			MATHEMATIQUES BENKRIM M. 105i (Pupitre Maths ALBERT)			MATHEMATIQUES BENKRIM M. 105i (Pupitre Maths ALBERT)			MATHEMATIQUES BENKRIM M. 105i (Pupitre Maths ALBERT)								
ED.PHYSIQUE & SPORT. DEBEUGNY D. COSEC SALLE DE MUSCULATION			ED.PHYSIQUE & SPORT. DEBEUGNY D. COSEC SALLE DE MUSCULATION			ED.PHYSIQUE & SPORT. DEBEUGNY D. COSEC SALLE DE MUSCULATION			ED.PHYSIQUE & SPORT. DEBEUGNY D. COSEC SALLE DE MUSCULATION			ED.PHYSIQUE & SPORT. DEBEUGNY D. COSEC SALLE DE MUSCULATION			ED.PHYSIQUE & SPORT. DEBEUGNY D. COSEC SALLE DE MUSCULATION			ED.PHYSIQUE & SPORT. DEBEUGNY D. COSEC SALLE DE MUSCULATION			ED.PHYSIQUE & SPORT. DEBEUGNY D. COSEC SALLE DE MUSCULATION			ED.PHYSIQUE & SPORT. DEBEUGNY D. COSEC SALLE DE MUSCULATION			ED.PHYSIQUE & SPORT. DEBEUGNY D. COSEC SALLE DE MUSCULATION											