

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 .../...

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,...)	

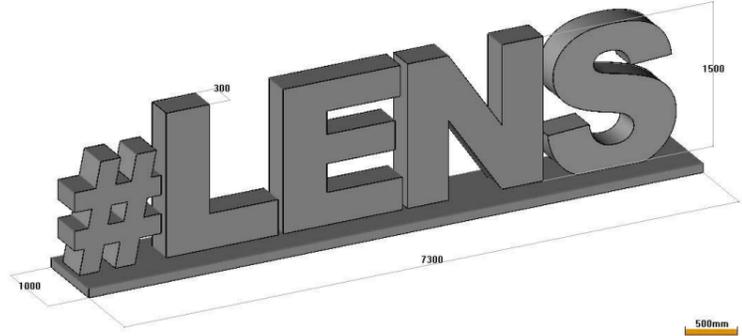
IEN STI M.ROSIAU Denis	Date :	Signature :
---------------------------	--------	-------------

A cocher

X
X
X

X
X
X
X
X
X
X

**Bac Pro TCI Session : 2024 Épreuve E31 (deuxième situation)**  
 Fabrication d'un ensemble chaudronné  
 Coefficient 6

Intitulé du projet : <b>Signalétique #LENS (Ville de LENS)</b>	
Origine du projet : <input type="checkbox"/> Industrie <input checked="" type="checkbox"/> Établissement	
Nombre de candidats (mini 2) : <b>10 Binômes</b>	

Enseignant (s) en responsabilité (s) du projet:			
M. FERNANDEZ	<input type="checkbox"/> Réalisation <input checked="" type="checkbox"/> Construction	M. DUHEM M. THUILLIER	<input checked="" type="checkbox"/> Réalisation <input type="checkbox"/> Construction

Noms et prénoms des élèves / apprentis

(Benouhalima/Berquet); (Debiève/Devigne); (Dombrowski/Douah); (Ducrocq/Elmostefa); (Fauvergue/Galois); (Latrèche/Ouarb); (Ayad/Delsaut); (Vynckier/Legrand) TTCI

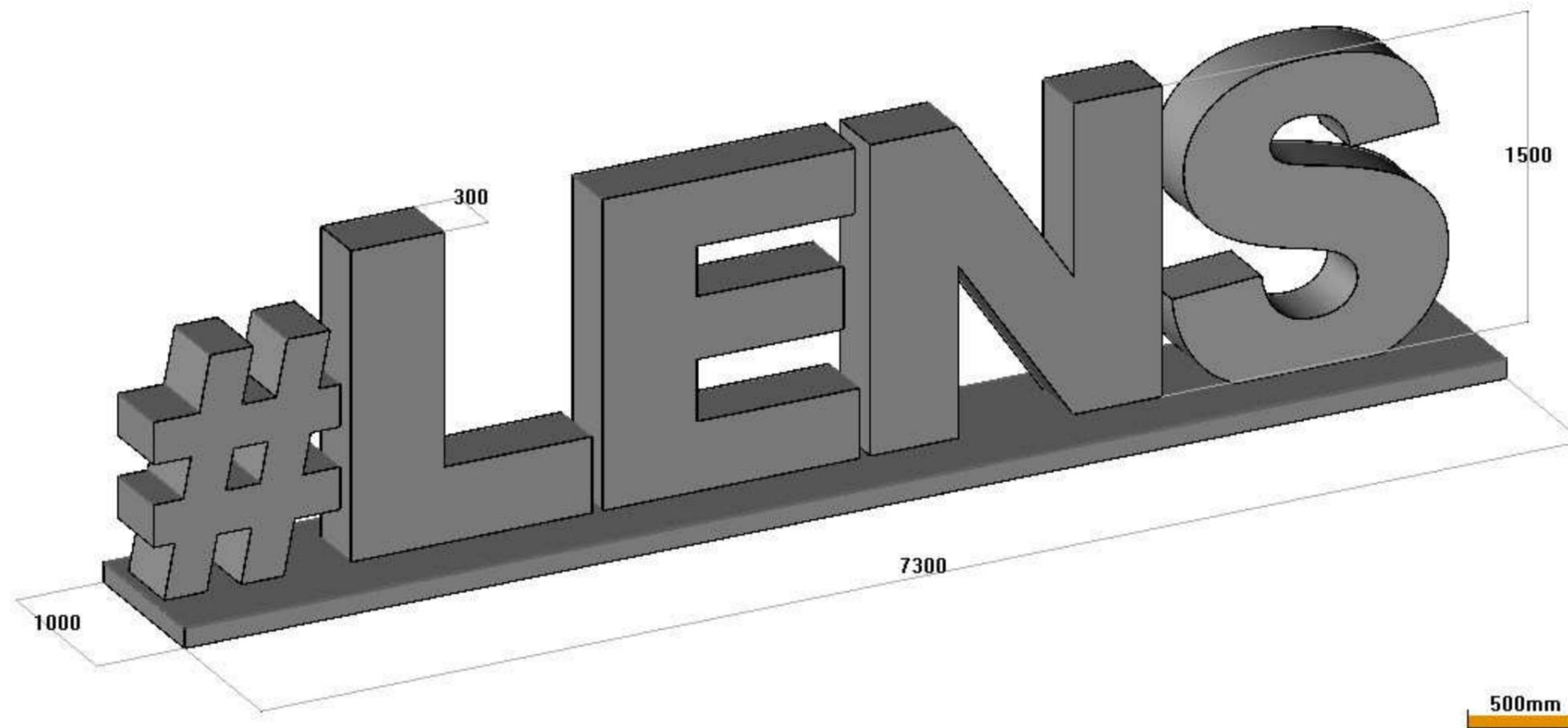
(Bernard/Hapiot); (Sokolowski/Taillieu) Apprentis TTCI UFA

Estimation du budget : **0 € TTC**

DDFPT de l'établissement :	Date: 13/11/2023	Signature: 
Gestionnaire:	Date: 13/11/2023	Signature: 
Chef d'établissement:	Date: 13/11/2023	Signature: 

## Descriptif Technique du Projet

Il est convenu de fabriquer une signalétique #LENS pour la ville de LENS

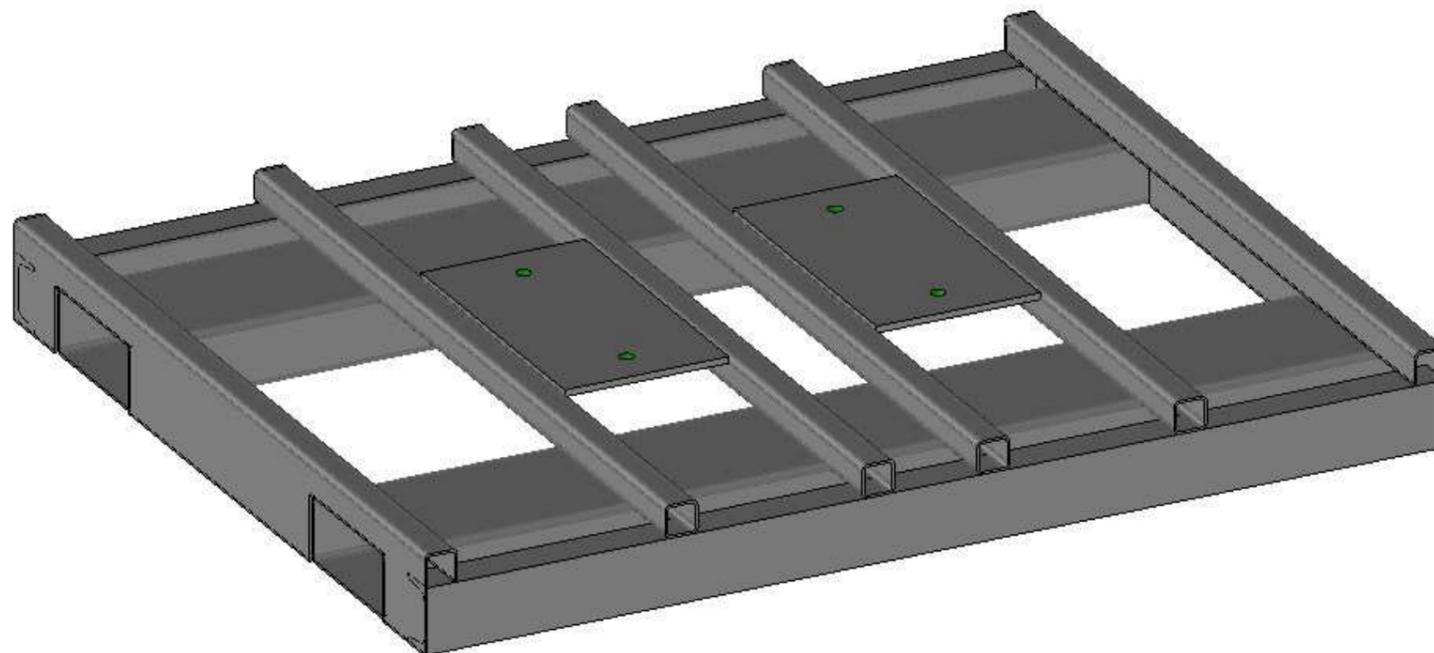


L'objectif de cette signalétique est d'avoir un outil de communication de la ville pour jeunes génération, un moyen efficace de promouvoir la marque de la ville, et d'y effectuer des photos "souvenirs" pour les touristes.

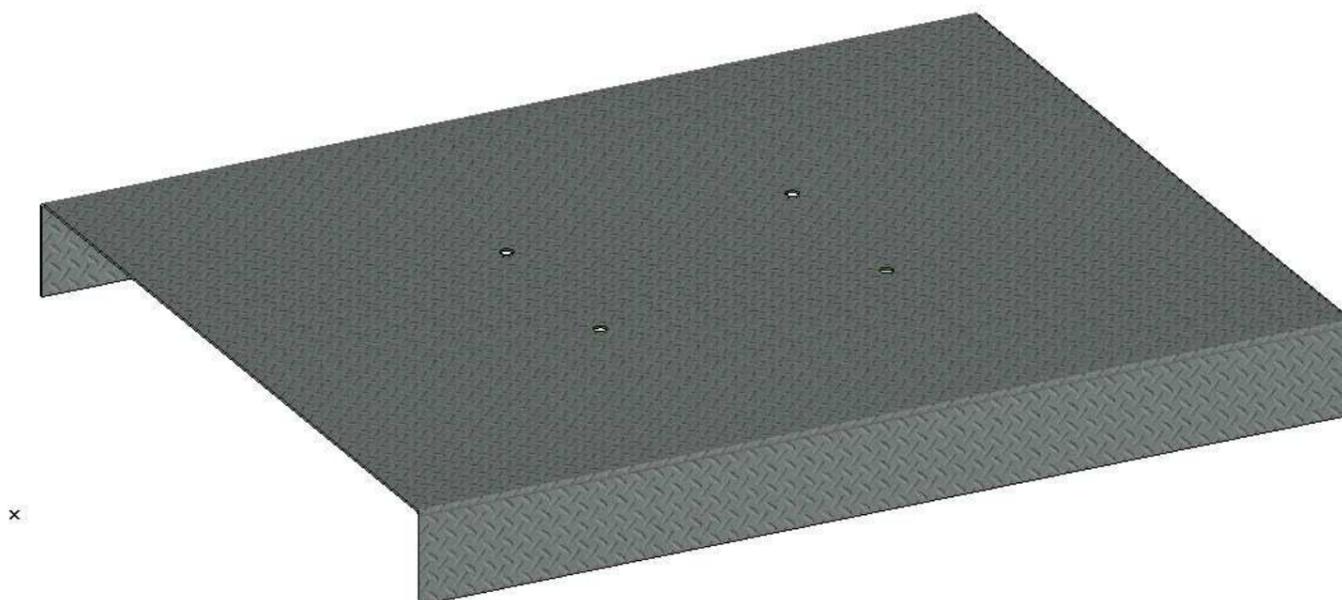
La fabrication de l'ensemble se fera en 5 modules (Le Hachtag, la lettre L, la lettre E, la lettre N et la lettre S). Chaque module sera composé d'un châssis, d'un plancher et de la lettre géante.

L'encombrement moyen sera de 7.5m de longueur, 1.5m de hauteur, d'une profondeur d'1m. et d'une épaisseur de lettre de 3mm.

Le châssis est composé de 2 Longérons principaux en fer UPN, de 2 tubes rectangulaires pour le transport de la structure en charriot élévateur, de plusieurs traverses en tube carré, et de 2 semelles d'ancrage de la lettre géante



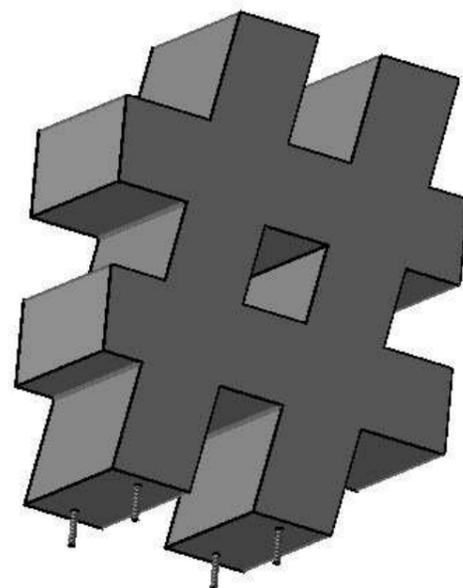
Le plancher est une tôle larmée pliée en forme de U et percée pour être prise en sandwich entre le châssis et la lettre géante.



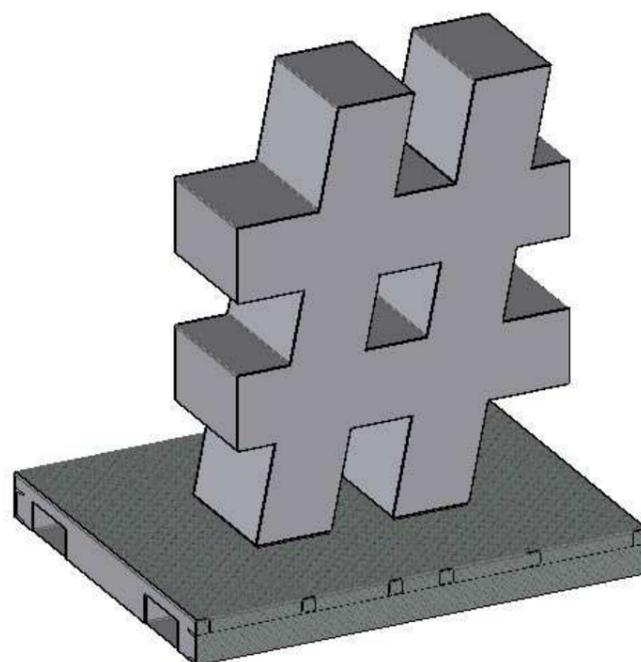
x

10

Chaque lettre sera fabriquée en tôle ep. 3mm, soudée, poncée, avec 4 tiges filetées Ø16 pour l'ancrage dans le châssis.



L'ensemble sera livré brut, il est donc recommandé au client de prévoir une protection contre la corrosion, et une peinture thermo laquée pour la finition de l'ensemble.



	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi
8h00	FRANCAIS ROUSSEL F. T03		<b>TTCI</b>		FRANCAIS ROUSSEL F. 107
8h55	CO-INTERVENTION DUHEM F., ROUSSEL F. ZEGGAN M. T03	GESTION CHEVALIER B. T10 - SM	C6- C7- C12 - C13 4H TRAVAUX PRO. & SYNTH THUILLIER S. AT STRUC2		PREVENT.-SANTE-ENV. HRYSKIEWICZ L. T03
9h50		MATHEMATIQUES VULLO V. Sciences 12 - FLEXIBLE			TRAVAUX PRO. & SYNTH THUILLIER S. AT STRUC1
10h05	CHEF D'OEUVRE THUILLIER S. T10 - SM	MATHEMATIQUES VULLO V. Sciences 12 - FLEXIBLE	C6- C7- C12 - C13 4H		ANGLAIS LV1 GROSSEMY D. 130 LV FLEXIBLE
11h00		ARTS APPLIQUES FLANQUANT V. 3			MATHEMATIQUES VULLO V. Sciences 12 - FLEXIBLE
11h55					
12h50					CO-INTERVENTION DUHEM F., VULLO V. ZEGGAN M. T10 - SM
13h45	ED. PHYSIQUE & SPORT. PLOUVIN E. [TGR_1] STADE 4	C1- C4 A.F.S.M 0.5H FERNANDEZ F. C1		FRANCAIS ROUSSEL F. 2	SC. PHYSIQU ET CHIMIQ. VULLO V. Sciences 12 - FLEXIBLE
14h40				GESTION CHEVALIER B. T13 - MEGA ELEC	
15h35					
15h50					
16h45	HIST. GEO. EMC ROUSSEL F. 110	SC. PHYSIQU ET CHIMIQ. VULLO V. Sciences 12 - FLEXIBLE		ED. PHYSIQUE & SPORT. PLOUVIN E. [TGR_1] STADE 4	
17h40					

**Soit 8 semaines**

# Calendrier scolaire 2023-2024

www.vacances-scolaires-education.fr

## ZONE A

Académies de Besançon, Bordeaux, Clermont-Ferrand, Dijon, Grenoble, Limoges, Lyon, Poitiers

## ZONE B

Académies d'Aix-Marseille, Amiens, Lille, Nancy-Metz, Nantes, Nice, Normandie, Orléans-Tours, Reims, Rennes, Strasbourg

## ZONE C

Académies de Créteil, Montpellier, Paris, Toulouse, Versailles

Mois	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
<b>SEPTEMBRE 2023</b>	VEN 1	SAM 2	DIM 3	LUN 4 Rentrée	MAR 5	MER 6	JEU 7	VEN 8	SAM 9	DIM 10	LUN 11	MAR 12	MER 13	JEU 14	VEN 15	SAM 16	DIM 17	LUN 18	MAR 19	MER 20	JEU 21	VEN 22	SAM 23	DIM 24	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM					
<b>OCTOBRE 2023</b>	DIM	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM	LUN 23	MAR 24	MER 25	JEU 26	VEN 27	SAM 28	DIM 29	LUN 30	MAR 31				
<b>NOVEMBRE 2023</b>	MER 1	JEU 2	VEN 3	SAM 4	DIM 5	LUN 6	MAR 7	MER 8	JEU 9	VEN 10	SAM 11	DIM 12	LUN 13	MAR 14	MER 15	JEU 16	VEN 17	SAM 18	DIM 19	LUN 20	MAR 21	MER 22	JEU 23	VEN 24	SAM 25	DIM 26	LUN 27	MAR 28	MER 29	JEU 30					
<b>DÉCEMBRE 2023</b>	VEN 1	SAM 2	DIM 3	LUN 4	MAR 5	MER 6	JEU 7	VEN 8	SAM 9	DIM 10	LUN 11	MAR 12	MER 13	JEU 14	VEN 15	SAM 16	DIM 17	LUN 18	MAR 19	MER 20	JEU 21	VEN 22	SAM 23	DIM 24	LUN 25	MAR 26	MER 27	JEU 28	VEN 29	SAM 30	DIM 31				
<b>JANVIER 2024</b>	LUN 1	MAR 2	MER 3	JEU 4	VEN 5	SAM 6	DIM 7	LUN 8	MAR 9	MER 10	JEU 11	VEN 12	SAM 13	DIM 14	LUN 15	MAR 16	MER 17	JEU 18	VEN 19	SAM 20	DIM 21	LUN 22	MAR 23	MER 24	JEU 25	VEN 26	SAM 27	DIM 28	LUN 29	MAR 30	MER 31				
<b>FÉVRIER 2024</b>	JU	VI	SA	D	LI	M	M	JU	VI	SA	D	LI	M	M	JU	VI	SA	D	LI	M	M	JU	VI	SA	D	LI	M	M	JU	VI	SA	D	LI	M	M
<b>MARS 2024</b>	VEN 1	SAM 2	DIM 3	LUN 4	MAR 5	MER 6	JEU 7	VEN 8	SAM 9	DIM 10	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM 31				
<b>AVRIL 2024</b>	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM	LUN 22	MAR 23	MER 24	JEU 25	VEN 26	SAM 27	DIM 28	LUN 29	MAR 30					
<b>MAI 2024</b>	MER 1	JEU 2	VEN 3	SAM 4	DIM 5	LUN 6	MAR 7	MER 8	JEU 9	VEN 10	SAM 11	DIM 12	LUN 13	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM	LUN	MAR	MER	JEU	VEN 31				
<b>JUIN 2024</b>	SAM 1	DIM 2	LUN 3	MAR 4	MER 5	JEU 6	VEN 7	SAM 8	DIM 9	LUN 10	MAR 11	MER 12	JEU 13	VEN 14	SAM 15	DIM 16	LUN 17	MAR 18	MER 19	JEU 20	VEN 21	SAM 22	DIM 23	LUN 24	MAR 25	MER 26	JEU 27	VEN 28	SAM 29	DIM 30					
<b>JUILLET 2024</b>	LUN 1	MAR 2	MER 3	JEU 4	VEN 5	SAM 6	DIM 7	LUN 8	MAR 9	MER 10	JEU 11	VEN 12	SAM 13	DIM 14	LUN 15	MAR 16	MER 17	JEU 18	VEN 19	SAM 20	DIM 21	LUN 22	MAR 23	MER 24	JEU 25	VEN 26	SAM 27	DIM 28	LUN 29	MAR 30	MER 31				
<b>AOÛT 2024</b>	JEU 1	VEN 2	SAM 3	DIM 4	LUN 5	MAR 6	MER 7	JEU 8	VEN 9	SAM 10	DIM 11	LUN 12	MAR 13	MER 14	JEU 15	VEN 16	SAM 17	DIM 18	LUN 19	MAR 20	MER 21	JEU 22	VEN 23	SAM 24	DIM 25	LUN 26	MAR 27	MER 28	JEU 29	VEN 30	SAM 31				

PFMP1

PFMP1

44

50

01

PFMP2

09

Projet 70H

Projet 70H

Projet 70H

25

27

31

33

34

35

Jours fériés  
2023-2024

La Toussaint  
1er novembre 2023

Armistice 1918  
11 novembre 2023

Noël  
25 décembre 2023

Jour de l'An  
1er janvier 2024

Lundi de Pâques  
1er avril 2024

Fête du travail  
1er mai 2024

Victoire 1945  
8 mai 2024

Ascension  
9 mai 2024

Lundi de Pentecôte  
20 mai 2024

Fête nationale  
14 juillet 2024

Assomption  
15 août 2024

**Binômes:** (Benouhalima/Berquet); (Debiève/Devigne); Dombrowski/Douah); (Ducrocq/Elmostefa); (Fauvergue/Galois); (Latrèche/Ouarb); (Ayad/Delsaut); (Vynckier/Legrand) TTCI  
(Bernard/Hapiot); (Sokolowski/Taillieu) Apprentis TTCI UFA

# Détail des activités

## SIGNALETIQUE #LENS

Tâches T1: Exploitation du modèle numérique			Non	0	1/3	2/3	3/3	Suivi équipe pédagogique	
1	C4	Extraire et lire les plans du modèle numérique							
D'après la procédure, sortir sur imprimante les plans									
Par des couleurs de votre choix, repérer dans la nomenclature et sur tous les plans les différents éléments									
2	C5.6	Déterminer les dépliages et créer les programmes iso des éléments tôle							
D'après la procédure, procéder au dépliage des repères et à la programmation.									
Tâches T2: Préparation des documents opératoires			Non	0	1/3	2/3	3/3		
1	C5.4	Établir les documents opératoires							
D'après l'étude de débit économique, élaborer sur TopSolid, la fiche opérateur de mise en tôle pour les débits cisaille guillotine des éléments en tôle en suivant la procédure.									
D'après l'étude de débit économique, élaborer sur TopSolid, la fiche opérateur de mise en barre pour les débits Scie alternative des éléments en suivant la procédure.									
D'après l'étude de débit économique, élaborer sur TopSolid, la fiche opérateur de mise en tôle pour les débits Plasma Optitum des éléments en tôle en suivant la									

procédure.							
Tâches T3: Débit Plasma HD Optitum15hpc			Non	0	1/3	2/3	3/3
1	C6.1	Organiser le poste de travail					
Préparer la matière en amont sur palette							
Préparer une palette en aval pour évacuation des débits effectués							
Positionner la tôle sur la table d'aspiration, réaliser la manutention							
Mise en place des fiches opérateur découpage plasma , mise en tôle et de la fiche contrôle qualité							
2	C6.2	Monter les outils appropriés de la torche pour le découpage					
Démonter la torche pour vérification de l'état d'usure des éléments							
Changer si nécessaire les éléments usés							
Remonter les éléments appropriés de la torche d'après la procédure							
Remonter la torche							
3	C6.3	Introduire les bons paramètres nécessaires aux réglages					
Mise en route du banc de découpage plasma							
Introduire les bons paramètres de réglage pour les programmes des Rep.							
4	C7	Réaliser les débits Plasma					
Positionner la torche à l'endroit souhaité d'après la fiche opérateur mise en tôle							
Faire si nécessaire une simulation							
Procéder au décalage Torche/Laser							
Effectuer le ou les découpages des Rep.							

5	C13	Contrôler la réalisation					
Compléter la fiche contrôle qualité							
6	C11.4	Réaliser la maintenance de 1er niveau					
Repositionner la tête de coupe (torche) proche de l'origine programme							
Arrêt machine et fermeture des énergies							
Remettre le poste dans son état initial (rangé, nettoyé)							
7	C11	Respecter les procédures sécuritaires et environnementales					
Évacuer les chûtes éventuelles C11.7							
Respecter le port des EPI C11.6							
Respecter la mise en place des EPC C11.6							
Tâches T4: Débit Cisaille Guillotine			Non	0	1/3	2/3	3/3
1	C6	Organiser le poste de travail					
Préparer la matière en amont							
Préparer une palette en aval pour évacuation des débits effectués							
Positionner la tôle sur la table, réaliser la manutention							
Régler la machine, angle d'attaque et jeu entre les lames.							
Mise en place de la fiche opérateur mise en tôle et de la fiche contrôle qualité							

2	C7	Réaliser les débits					
Régler la butée							
Positionner la tôle							
Effectuer la ou les coupes des Rep.							
3	C13	Contrôler la réalisation					
Compléter la fiche contrôle qualité							
4	C11	Réaliser la maintenance de 1er niveau					
Arrêt machine et fermeture des énergies							
Remettre le poste dans son état initial (rangé, nettoyé)							
5	C11	Respecter les procédures sécuritaires et environnementales					
Évacuer les chûtes éventuelles							
Respecter le port des EPI							
Respecter la mise en place des EPC							
Tâches T5: Débit Scie à ruban			Non	0	1/3	2/3	3/3
1	C6.1	Organiser le poste de travail					
Préparer la matière en amont							
Préparer une palette en aval pour évacuation des débits effectués							

		Positionner le profilé sur la table, réaliser la manutention						
		Mise en place la fiche opérateur mise en barre et de la fiche contrôle qualité						
2	C6.3	Introduire les bons paramètres nécessaires au réglage						
		Mise en route de la Scie d'après la procédure						
		Donner l'ordre de travail correctement						
3	C7	Réaliser le sciage						
		Positionner le profilé						
		Serrage du profilé avant et après le disque						
		Contrôler le serrage						
		Effectuer la découpe des Rep.						
4	C13	Contrôler la réalisation						
		Compléter la fiche contrôle qualité						
5	C11	Réaliser la maintenance de 1er niveau						
		Arrêt machine et fermeture des énergies						
		Remettre le poste dans son état initial (rangé, nettoyé)						
6	C11	Respecter les procédures sécuritaires et environnementales						
		Évacuer les chûtes éventuelles						

Respecter le port des EPI							
<b>Tâches T6: Pliage sur Presse Plieuse Durma CN</b>			<b>Non</b>	<b>0</b>	<b>1/3</b>	<b>2/3</b>	<b>3/3</b>
<b>1</b>	<b>C6.1</b>	<b>Organiser le poste de travail</b>					
Préparer la matière en amont sur palette							
Préparer une palette en aval pour évacuation des débits effectués							
Mise en place des fiches opérateur pliage des Rep. de la fiche opérateur et de la fiche contrôle qualité							
<b>2</b>	<b>C6.2</b>	<b>Monter les outils appropriés, vé et contre vé</b>					
Mise en route de la presse plieuse d'après la procédure							
Vérifier, contrôler matrice et poinçon les changer si nécessaire.							
Appel des programmes							
<b>3</b>	<b>C7</b>	<b>Réaliser les pliages</b>					
Faire si nécessaire une simulation							
Positionner la tôle d'après la fiche opérateur							
Effectuer le ou les pliages des Repères							
<b>4</b>	<b>C13</b>	<b>Contrôler la réalisation</b>					
Compléter la fiche contrôle qualité							
<b>5</b>	<b>C11.4</b>	<b>Réaliser la maintenance de 1er niveau</b>					
Arrêt machine et fermeture des énergies							
Remettre le poste dans son état initial (rangé, nettoyé)							

6	C11	Respecter les procédures sécuritaires et environnementales					
Évacuer les chûtes éventuelles C11.7							
Respecter le port des EPI C11.6							
Respecter la mise en place des EPC C11.6							
Tâches T8: Assemblage			Non	0	1/3	2/3	3/3
1	C12.2	Positionner les éléments dans le gabarit d'assemblage					
Mise en position des éléments dans le gabarit des éléments Rep.							
Maintien en position des éléments (serrage)							
2	C6.2	Monter les outils et introduire les paramètres de réglage					
Contrôler l'état de la torche de soudage, buse, tuyère, électrode, diffuseur							
Nettoyer la buse si nécessaire							
Changer les éléments de la torche si nécessaire							
3	C6.3	Régler le poste de soudage					
Régler la tension du poste de soudage fonction de l'épaisseur à souder							
Régler la vitesse du fil du poste de soudage fonction de la tension							
Procéder à des essais							
4	C12.3	Assembler les éléments suivant le procédé					
Pointage des éléments du châssis							
Pointage d'une entretoise pour maintien de l'écartement des 2 montants							

		Réaliser la manutention en toute sécurité avec les moyens adaptés					
5	C13	Contrôler la réalisation					
		Compléter la fiche contrôle qualité					
6	C11	Réaliser la maintenance de 1er niveau					
		Arrêt du poste et fermeture des énergies					
		Remettre le poste dans son état initial (rangé, nettoyé)					
		Changer la bobine de fil si nécessaire d'après la procédure					
7	C11	Respecter les procédures sécuritaires et environnementales					
		Évacuer les pièces d'essai (martyre)					
		Respecter le port des EPI					
		Respecter la mise en place des EPC					
8	C12.4	Réaliser la manutention					
		Évacuer l'assemblage du socle					
Tâches T9: Montage des gabarits d'assemblage			Non	0	1/3	2/3	3/3
1	C12.1	Organiser le poste de travail					
		Préparer la table de montage (nettoyé et débarrassé)					
		Préparer les outils de mise en position et de maintien (chariot outillage table)					
		Mise en place de la fiche opérateur "Gabarit d'assemblage "					
2	C12.2	Monter les outils					
		Monter les éléments du gabarit sur la table de montage					