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 :

Région académique
HAUTS-DE-FRANCE

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE ET DE LA JEUNESSE

CAP RICS Session :2024 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 :

LYCEE PROFESSIONNEL HENRI SENEZ

Intitulé du projet :

Unité de dessalement
Raccord coude à charbon

Origine du projet:

☐ Industrie
☑ Etablissement

Nombre de candidats (mini 2) :

2

Enseignant (s) en responsabilité (s) du projet:					
BLANQUART Alain	☒ Réalisation ☐ Construction		☐ Réalisation ☐ Construction	FERNANDEZ Francis	☐ Réalisation ☒ Construction

Estimation du budget :	**…100 € 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 (Obligatoire) Folio .../... [x]
- Plans d'ensemble et/ou définition (Obligatoire) Folio .../... [x]
- Calendrier prévisionnel du projet (Obligatoire) Folio .../... [x]
- Plan initial du projet Folio .../... [ ]
- Autres documents (Organisation,) Folio .../... [ ]

Documents ressources fournis aux candidats (facultatif aux commissions) :

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

Moyens numériques utilisés : A cocher

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

Compétences mobilisées non évaluées (Obligatoire):

C1 : Identifier décoder et interpréter les données de définition d'un ouvrage ou d'un élément [x]

C2 : Préparer la fabrication de tout ou partie d'un ouvrage ou d'un élément [x]

Compétences à évaluer (Obligatoire):

C3 : Configurer et régler les postes de travail [x]

C4 : Réaliser un ou plusieurs éléments d'un ouvrage [x]

C5 : Assembler les éléments de tout ou partie d'un ouvrage [x]

C6 : Contrôler la réalisation [x]

C7 : respecter les procédures relatives à la sécurité et au respect de l'environnement [x]

C8 : Communiquer sur son activité [x]

Objectifs à atteindre et tâches à réaliser par le candidat

Candidat 1 : Nom : LOUCHART	**Soudage du sous-ensemble** -Utilisation des outils numériques pour la connaissance du projet -Décryptage des données techniques -Préparation des postes de travail -Contrôler les repères à assembler en renseignant la fiche contrôle - Positionner et pointer les différents repères - Souder les repères 7 pièces à l'aide des DMOS concernés -Manutentionner le sous ensemble en fonction de la norme AFNOR NFX 35-109 (ISO 11228-1:2003). -Contrôler le sous ensemble et renseigner le fiche de contrôle. -Réaliser l'éprouvette de soudage en vue d'une préparation à une qualification
Candidat 2 : Nom : HELART	**Soudage du sous-ensemble** -Utilisation des outils numériques pour la connaissance du projet -Décryptage des données techniques -Préparation des postes de travail -Contrôler les repères à assembler en renseignant la fiche contrôle - Positionner et pointer les différents repères - Souder les repères 3 pièces à l'aide des DMOS concernés -Manutentionner le sous ensemble en fonction de la norme AFNOR NFX 35-109 (ISO 11228-1:2003). -Contrôler le sous ensemble et renseigner le fiche de contrôle. -Réaliser l'éprouvette de soudage en vue d'une préparation à une qualification
Candidat 3 : Nom : Prénom :	**Soudage du sous-ensemble**
Candidat 4 : Nom : Prénom :	Réalisation des Rep ……

Le 12/11/2023

PROJET 60 H

Les attentes :

- Voir documents « Objectif à atteindre ».
- Travail en équipe et individuel (répartition du travail, temps de « réunion », mise au point,..)
- Docs à étudier et compléter si nécessaire.
- Essais de soudage des éprouvettes en vue d'une « Pré-qualif »
- Réalisation du Powert Point (photo, docs, etc..) pour valider la compétence C8

Quand ?

Qui ?

- 2 élèves :

GROUPE 1
LOUCHART
HELART

Comment ?

Préparation 10 h (prof AFSM + techno):
Evaluation C1.C2

Réalisation 40 h (prof Atelier):
Evaluation C3.C4.C5.C6.C7

Communiquer 10 h (prof AFSM + techno + atelier):
Evaluation C8

Quand ?

Calendrier 2024

Janvier			Février			Mars			Avril			Mai			Juin			Juillet			Août			Septembre			Octobre			Novembre			Décembre		
1	L		1	J		1	V		1	L		1	M		1	S		1	L		1	J		1	D		1	M		1	V		1	D	
2	M		2	V		2	S		2	M		2	J		2	D		2	M		2	V		2	L		2	M		2	S		2	L	
3	M	Vacances	3	S		3	D		3	M	PFMP	3	V	Vacances	3	L		3	M		3	S		3	M		3	J		3	D		3	M	
4	J	Scolaires	4	D		4	L		4	J		4	S	Scolaires	4	M		4	J		4	D		4	M		4	V		4	L		4	M	
5	V		5	L		5	M		5	V		5	D		5	M		5	V		5	L		5	J		5	S		5	M		5	J	
6	S		6	M		6	M		6	S		6	L		6	J		6	S		6	M		6	V		6	D		6	M		6	V	
7	D		7	M		7	J	Vacances	7	D		7	M		7	V		7	D		7	M		7	S		7	L		7	J		7	S	
8	L		8	J		8	V	Scolaires	8	L		8	M		8	S		8	L		8	J		8	D		8	M		8	V		8	D	
9	M		9	V		9	S		9	M		9	J		9	D		9	M		9	V		9	L		9	M		9	S		9	L	
10	M		10	S		10	D		10	M	PFMP	10	V		10	L		10	M		10	S		10	M		10	J		10	D		10	M	
11	J		11	D		11	L		11	J		11	S		11	M		11	J		11	D		11	M		11	V		11	L		11	M	
12	V		12	L		12	M	PROJET	12	V		12	D		12	M		12	V		12	L		12	J		12	S		12	M		12	J	
13	S		13	M	Présent.	13	M	60 H	13	S		13	L		13	J		13	S		13	M		13	V		13	D		13	M		13	V	
14	D		14	M	Projet	14	J		14	D		14	M		14	V		14	D		14	M		14	S		14	L		14	J		14	S	
15	L		15	J		15	V		15	L		15	M	PFMP	15	S		15	L	Vacances	15	J		15	D		15	M		15	V		15	D	
16	M		16	V		16	S		16	M		16	J		16	D		16	M	Scolaires	16	V		16	L		16	M		16	S		16	L	
17	M		17	S		17	D		17	M	PFMP	17	V		17	L		17	M		17	S		17	M		17	J		17	D		17	M	
18	J		18	D		18	L		18	J		18	S		18	M		18	J		18	D		18	M		18	V		18	L		18	M	
19	V		19	L		19	M		19	V		19	D		19	M		19	V		19	L		19	J		19	S		19	M		19	J	
20	S		20	M	Etude	20	M	PROJET	20	S		20	L		20	J		20	S		20	M		20	V		20	D		20	M		20	V	
21	D		21	M	Projet	21	J	60 H	21	D		21	M		21	V		21	D		21	M		21	S		21	L		21	J		21	S	
22	L		22	J		22	V		22	L		22	M	PROJET	22	S		22	L		22	J		22	D		22	M		22	V		22	D	
23	M		23	V		23	S		23	M		23	J	60 H	23	D		23	M		23	V		23	L		23	M		23	S		23	L	
24	M		24	S		24	D		24	M	Vacances	24	V		24	L		24	M		24	S		24	M		24	J		24	D		24	M	
25	J		25	D		25	L		25	J	Scolaires	25	S		25	M		25	J		25	D		25	M		25	V		25	L		25	M	
26	V		26	L	Vacances	26	M	PROJET	26	V		26	D		26	M		26	V		26	L		26	J		26	S		26	M		26	J	
27	S		27	M	Scolaires	27	M	60 H	27	S		27	L		27	J		27	S		27	M		27	V		27	D		27	M		27	V	
28	D		28	M		28	J		28	D		28	M	PROJET	28	V		28	D		28	M		28	S		28	L		28	J		28	S	
29	L		29	J		29	V		29	L		29	M	60 H	29	S		29	L		29	J		29	D		29	M		29	V		29	D	
30	M					30	S		30	M		30	J		30	D		30	M		30	V		30	L		30	M		30	S		30	L	
31	M					31	D					31	V					31	M		31	S					31	J					31	M	