

**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)

Établissement de formation :

**Lycée Pierre FOREST Maubeuge**

Intitulé du projet :

**Ensemble :**  
 Compacteur/Collecteur de  
 Canettes

**S/Ensemble :**

SE1 : Collecteur

SE2 : Fond support

SE3 : Compacteur

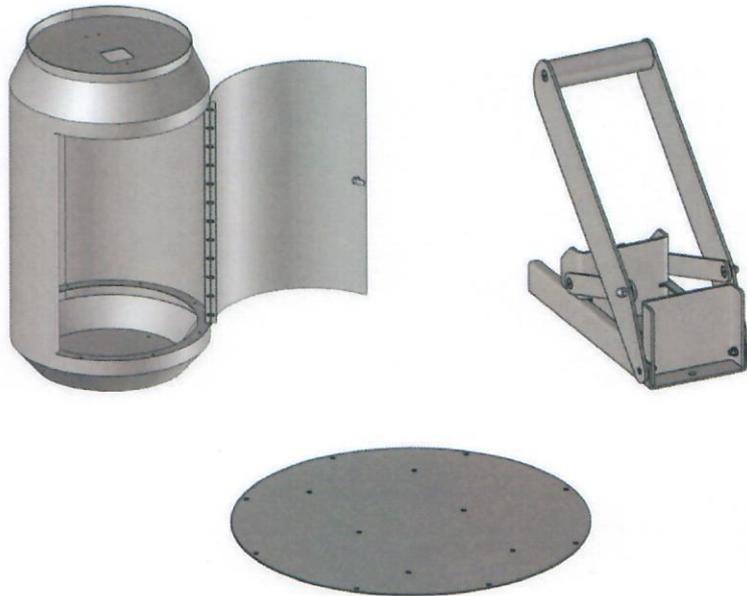
Origine du projet:

Industrie

Établissement

Nombre de candidats (mini 2) :

**2**



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

VERDRIERE F

Réalisation

Construction

Réalisation

Construction

Réalisation

Construction

Estimation du budget :

**140 € TTC**

DDFPT de l'établissement :

**Mr DUFNERR**

Date :

05/11/19

Signature :

Gestionnaire:

**Mr ORANGE LEVET**

Date :

05/11/19

Signature :

Chef d'établissement:

**Mr ISRAEL**

Date :

05/11/19

Signature :

Membres de la commission de pré-validation:

--	--	--	--

Pré-validé  Non validé

Observations :

Membres de la commission de validation:

--	--	--	--

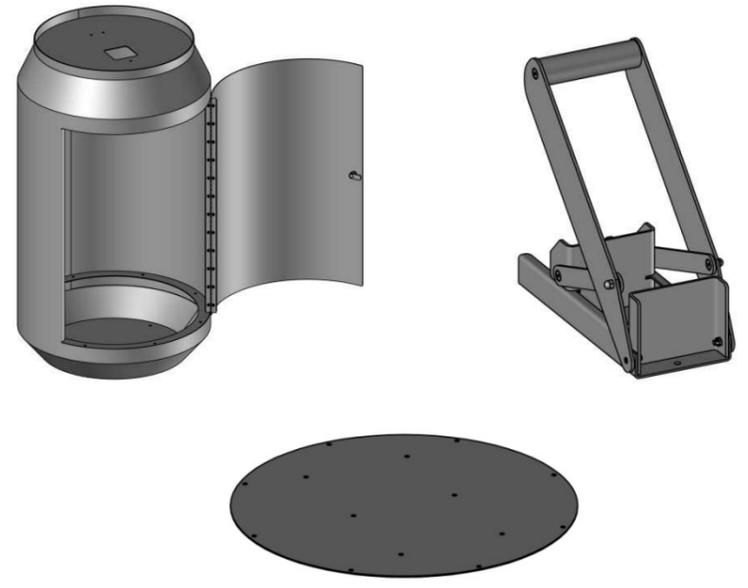
Accepté  Refusé

Observations :

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

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

Établissement de formation : <b>Lycée Pierre FOREST Maubeuge</b>
---

Intitulé du projet : <b>Ensemble :</b> Compacteur/Collecteur de Canettes <b>S/Ensemble :</b> SE1 : Collecteur SE2 : Fond support SE3 : Compacteur	
Origine du projet: <input type="checkbox"/> Industrie <input checked="" type="checkbox"/> Établissement	
Nombre de candidats (mini 2) : <b>2</b>	

Enseignant (s) en responsabilité (s) du projet:			
VERDRIERE F	<input checked="" type="checkbox"/> Réalisation <input type="checkbox"/> Construction	.....	<input type="checkbox"/> Réalisation <input type="checkbox"/> Construction

Estimation du budget :	<b>140 € TTC</b>
------------------------	------------------

DDFPT de l'établissement : <b>Mr DUFNERR</b>	Date :	Signature :
Gestionnaire: <b>Mr ORANGE LEVET</b>	Date :	Signature :
Chef d'établissement: <b>Mr ISRAEL</b>	Date :	Signature :

Documents à fournir à la commission de pré-validation :

- Descriptif technique du projet (Obligatoire) Page 3/8
- Plans d'ensemble et/ sous ensemble (Obligatoire) Page 4/8 à 6/8
- Calendrier prévisionnel du projet (Obligatoire) Page 7/8
- Plan initial du projet Page .../...
- Autres documents (Organisation,...) Page .../...

A cocher

X
X
X

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,...)

X
X
X
X
X

Moyens numériques utilisés :

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

A cocher

X
X
X
X

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

X
X

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
- C8 : Communiquer sur son activité

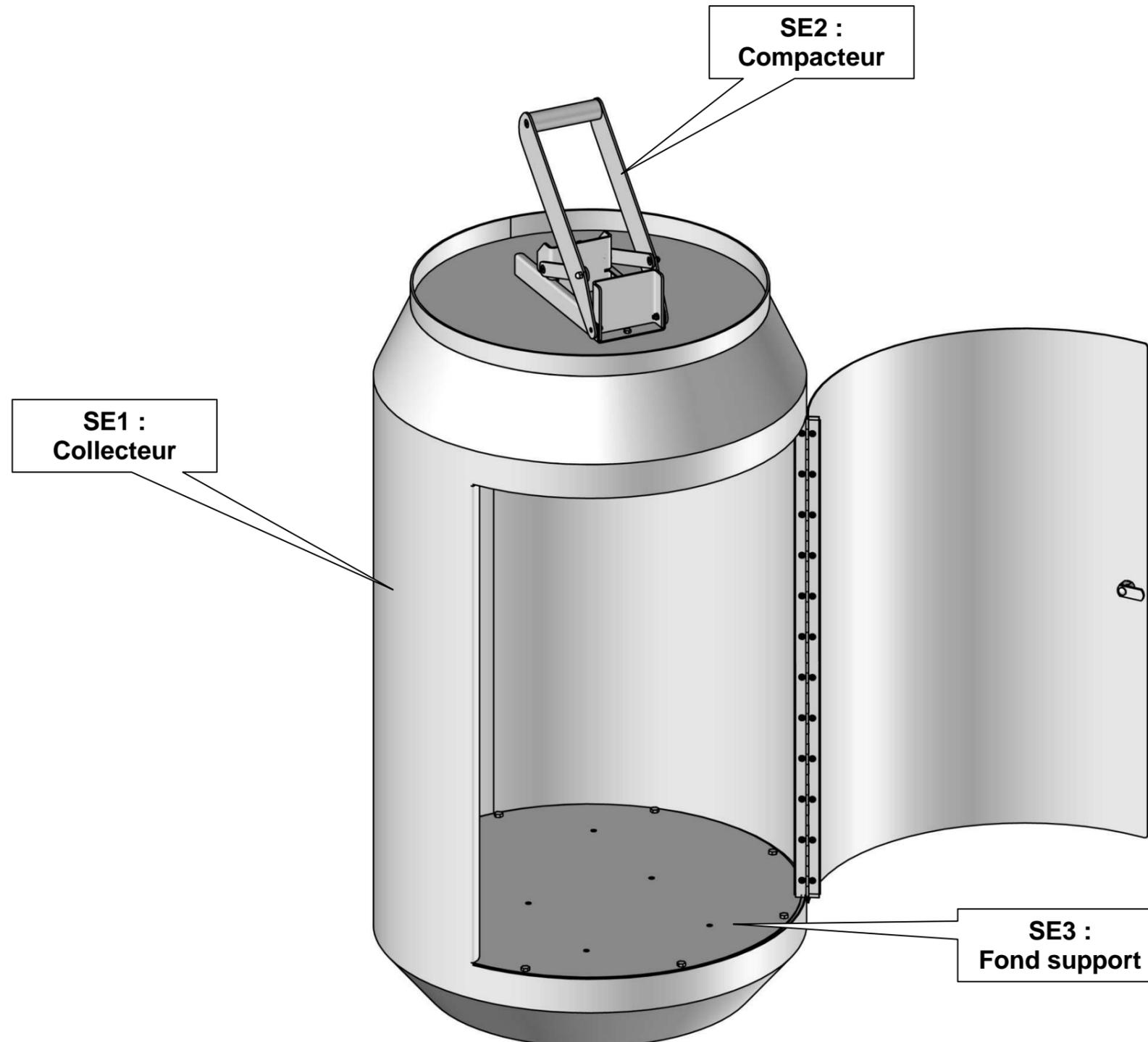
X
X
X
X
X
X

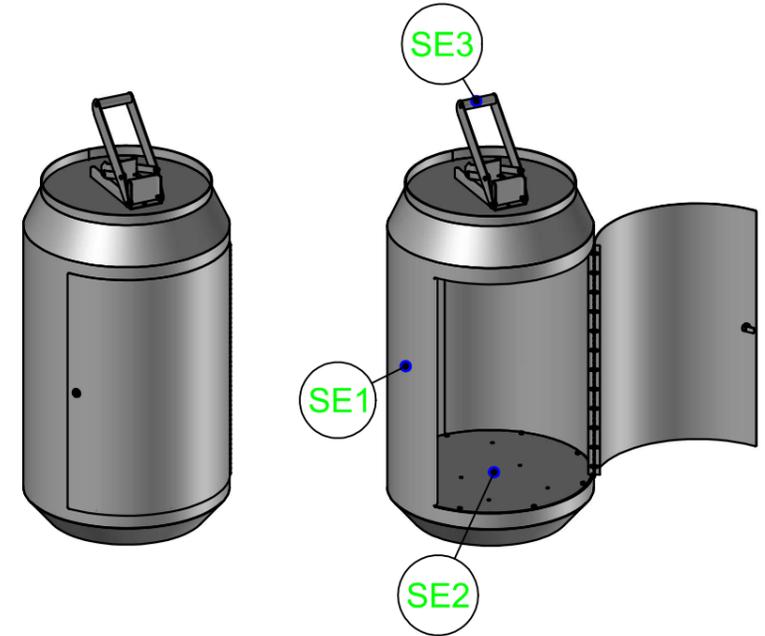
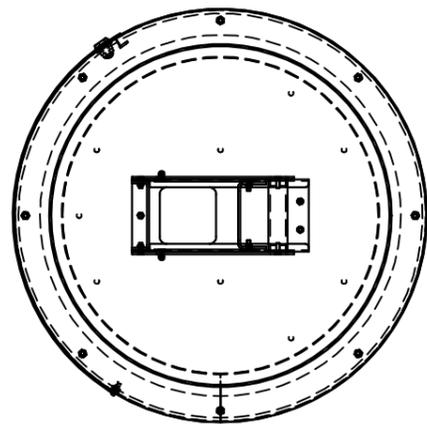
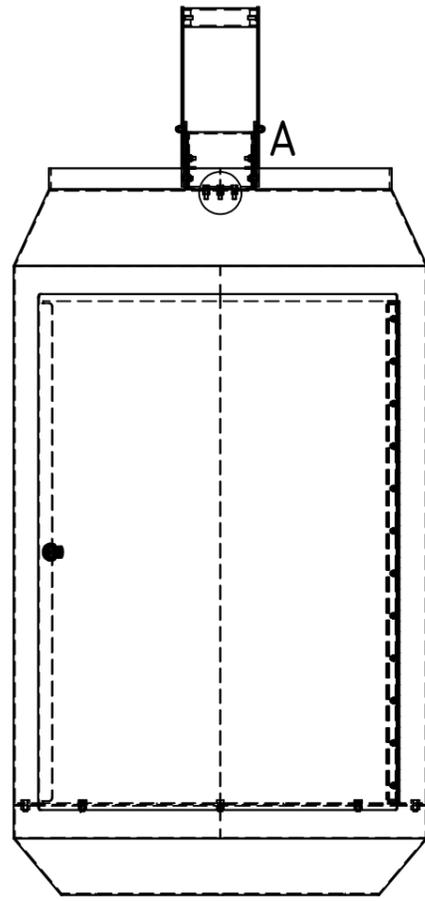
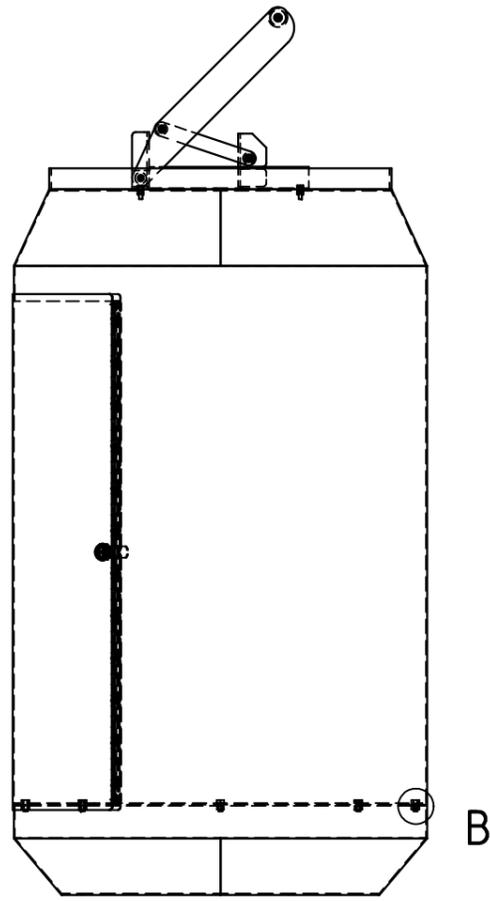
Objectifs à atteindre et tâches à réaliser par le candidat

<p><b>Candidat 1 :</b>                  Nom :                  ERRADI                  Prénom :                  Younes</p>	<p><u>Réalisation des Rep : 101 / 102 / 103 / 107 / 201 / 302 / 306 / 307</u></p> <p>-Utilisation de la chaine numérique pour la réalisation du Rep 304 (pour développer et couper).                  -Positionner et pré-assembler les différents repères 101 / 102 / 103 / 107 / 302 / 306 / 307.                  -Contrôler le sous ensemble et renseigner la fiche de contrôle.</p>
<p><b>Candidat 2 :</b>                  Nom :                  KARAGULMEZ                  Prénom :                  Killiam</p>	<p><u>Réalisation des Rep : 104 / 105 / 106 / 108 / 301 / 303 / 304 / 305</u></p> <p>-Utilisation de la chaine numérique pour la réalisation du Rep 404 (pour développer et couper).                  -Positionner et pré-assembler les différents repères 104 / 105 / 106 / 108 / 301 / 303 / 304 / 305.                  -Contrôler le sous ensemble et renseigner la fiche de contrôle.</p>
<p><b>Commun (Assemblage):</b></p>	<p>-L'assemblage final sera réalisé en équipe.                  -Contrôler et remplir la fiche.</p>

## DESCRIPTIF TECHNIQUE DU PROJET

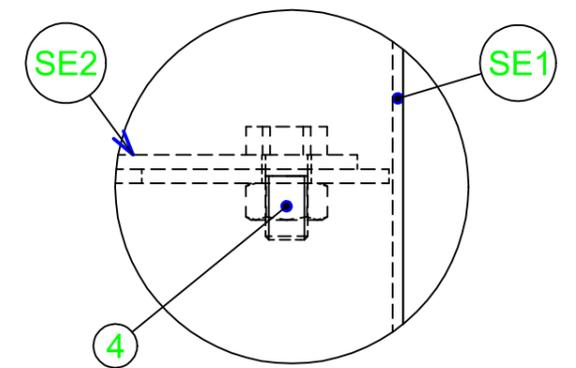
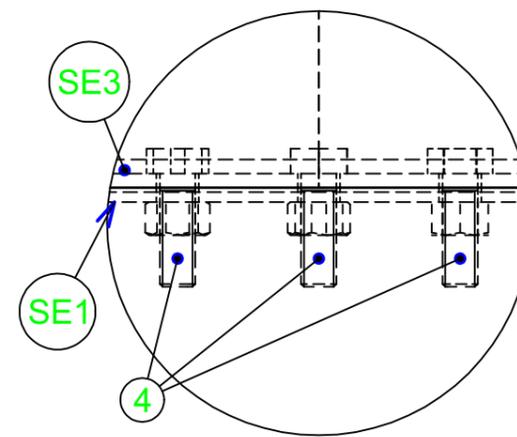
Le compacteur-collecteur de canettes a pour but de compacter et de collecter les canettes de boissons.  
Il permet de réduire le volume des déchets et de valoriser la matière première.  
Il sera installé à la maison des lycéens, qui par la même occasion permettra d'avoir un point de collecte dans le lycée.





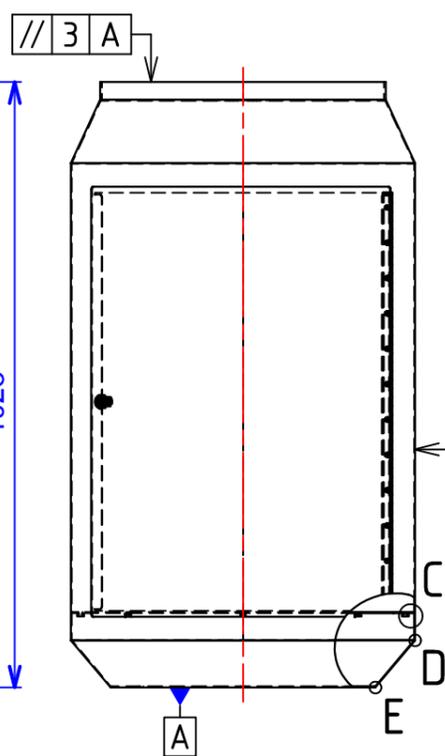
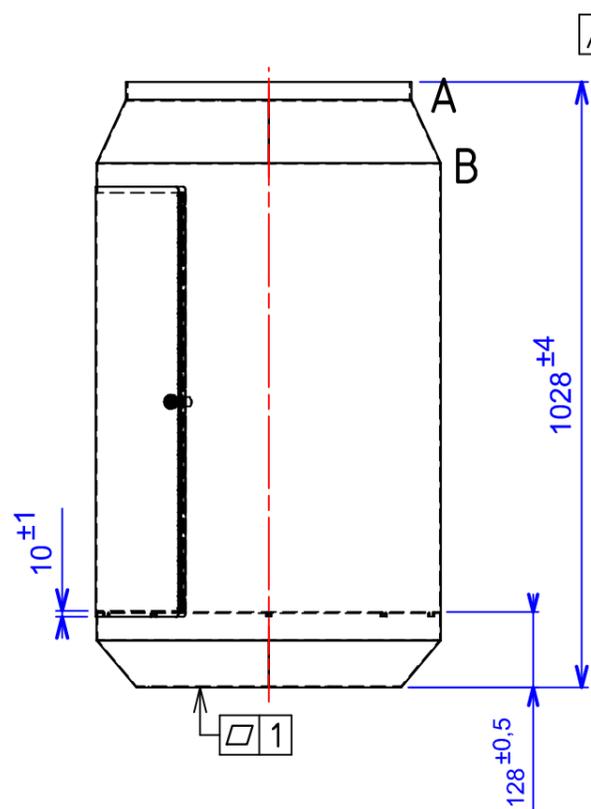
Détail A 1:1

Détail B 1:1

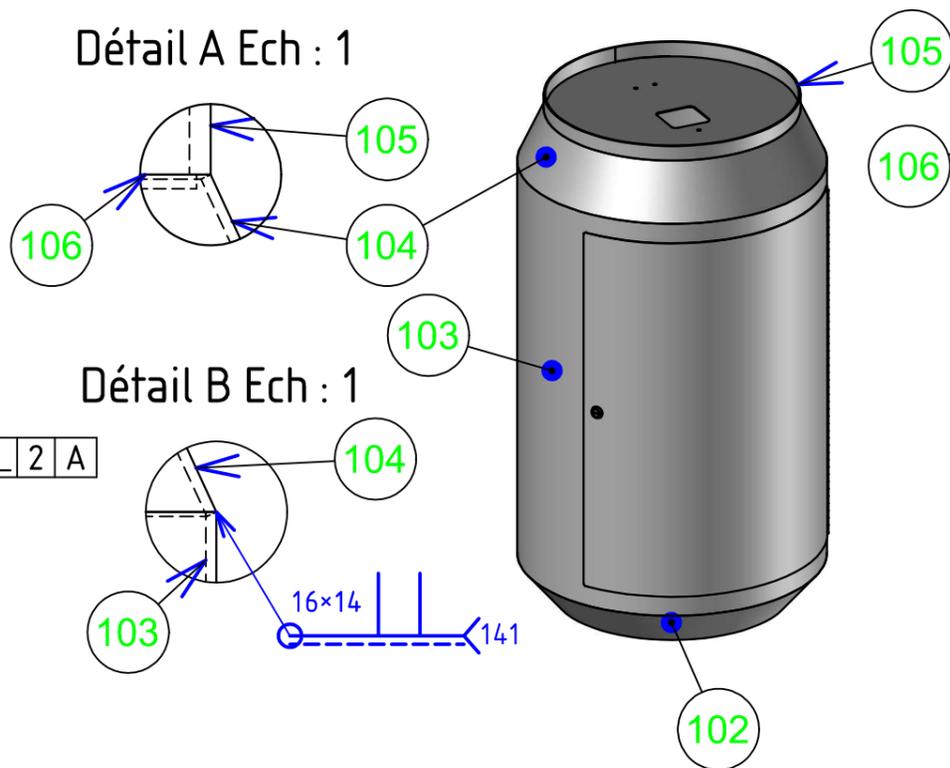


4	11	Boulon HM 5×12	-	-
SE3	1	Compacteur	S235	Voir Plan S/ENSEMBLE PP 2020-02-SE3
SE2	1	Fond support	S235	Voir Plan S/ENSEMBLE PP 2020-02-SE2
SE1	1	Collecteur	S235	Voir Plan S/ENSEMBLE PP 2020-02-SE1
REP	NB.	DESIGNATION	MATIERE	OBSERVATIONS

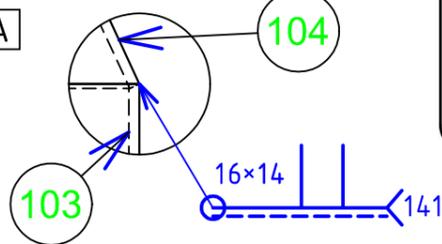
ÉCHELLE 1:10	<b>COMPACTEUR/COLLECTEUR</b>	AUTEUR VERDRIERE F.		
		DATE 05/11/2019		
A3	PLAN D'ENSEMBLE PP-2020-02	Lycée Pierre FOREST à MAUBEUGE		
		Page 4/8		00



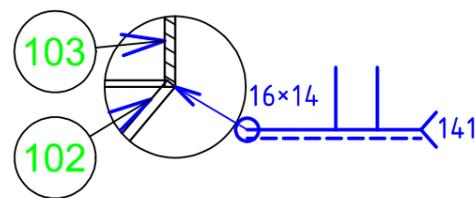
Détail A Ech : 1



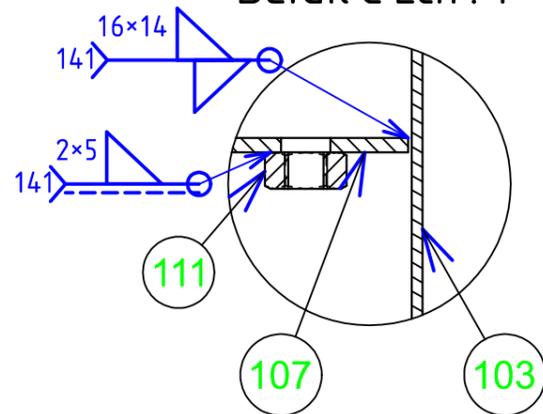
Détail B Ech : 1



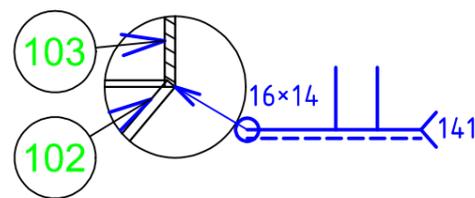
Détail D Ech : 1



Détail C Ech : 1



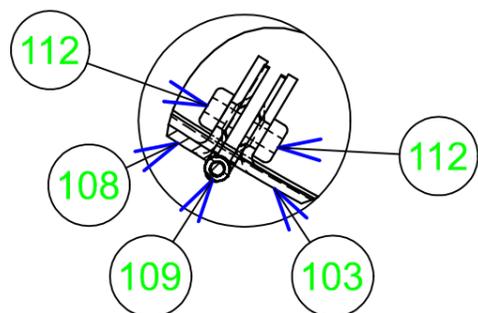
Détail D Ech : 1



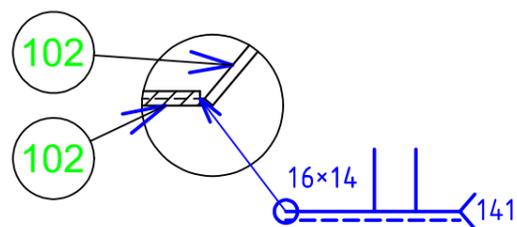
112	24	Rivet aveugle fraisé Ø3,8	-	ISO 15974
111	8	Ecrou HM 6	-	ISO 4032
110	1	Serrure à clef	-	-
109	1	Charnières longues largeur 32 mm	Inox	-
108	1	Porte	S235	Voir Plan DEF PP 2020-02-108
107	1	Couronne	S235	Voir Plan DEF PP 2020-02-107
106	1	Rebord	S235	Voir Plan DEF PP 2020-02-106
105	1	Couvercle	S235	Voir Plan DEF PP 2020-02-105
104	1	Tronc de cône supérieur	S235	Voir Plan DEF PP 2020-02-104
103	1	Fût principal	S235	Voir Plan DEF PP 2020-02-103
102	1	Tronc de cône inférieur	S235	Voir Plan DEF PP 2020-02-102
101	1	Fond	S235	Voir Plan DEF PP 2020-02-101

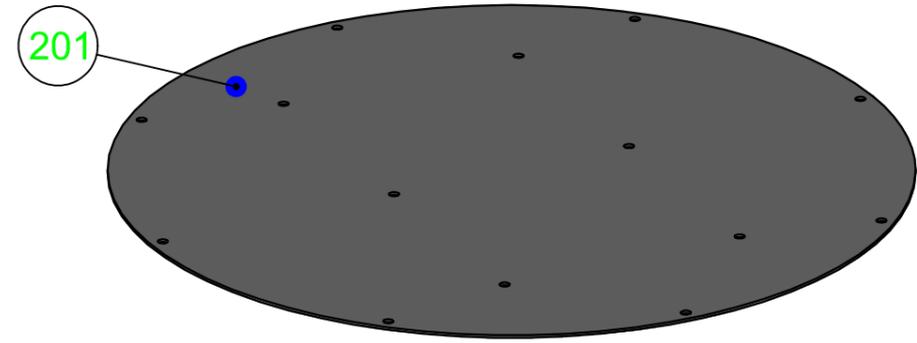
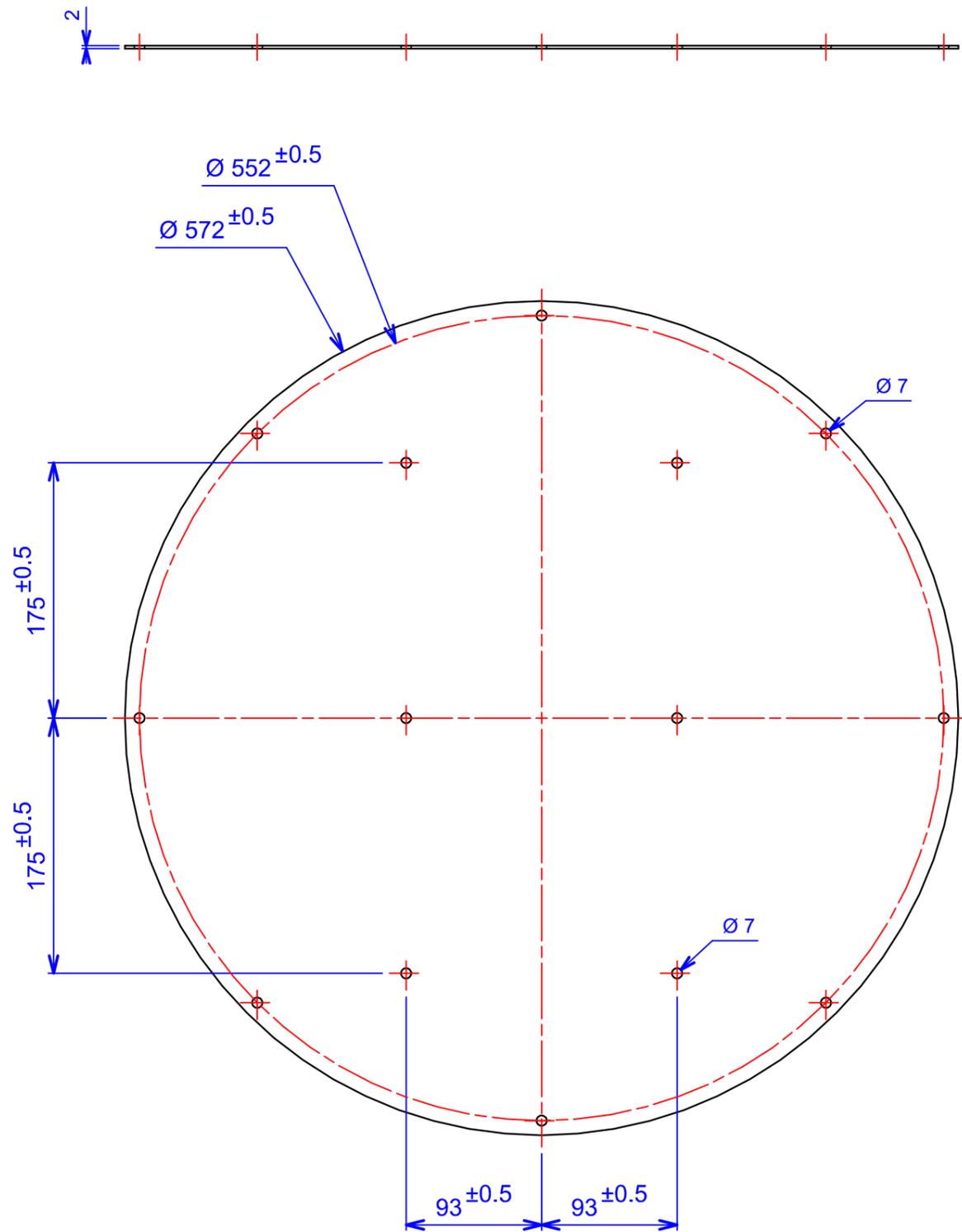
REP	NB.	DESIGNATION	MATIERE	OBSERVATIONS
ÉCHELLE	1 : 12	<b>COMPACTEUR-COLLECTEUR DE CANETTES</b>		AUTEUR VERDRIERE F.
		<b>FUT PRINCIPAL</b>		DATE 05/11/2019
		Lycée Pierre FOREST à MAUBEUGE		
A3		PLAN S/ENSEMBLE PP-2020-02-SE1	Page 5/8	00

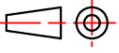
Détail F Ech : 1

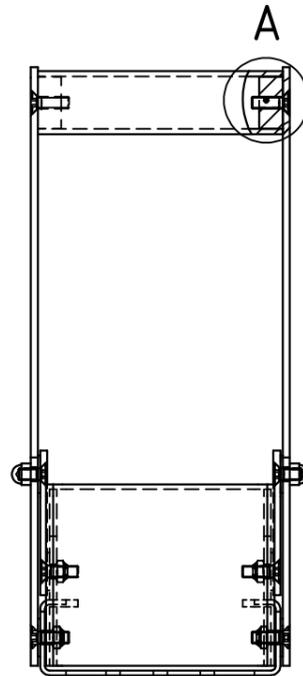
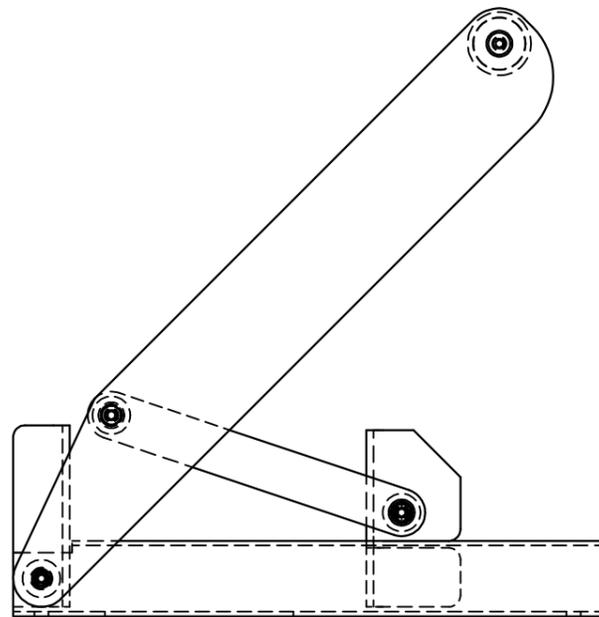


Détail E Ech : 1

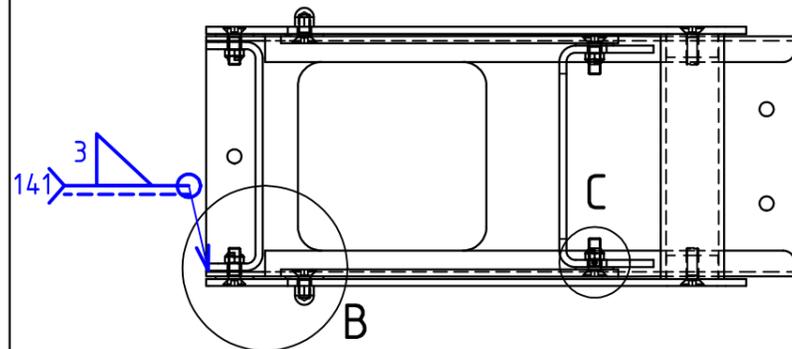
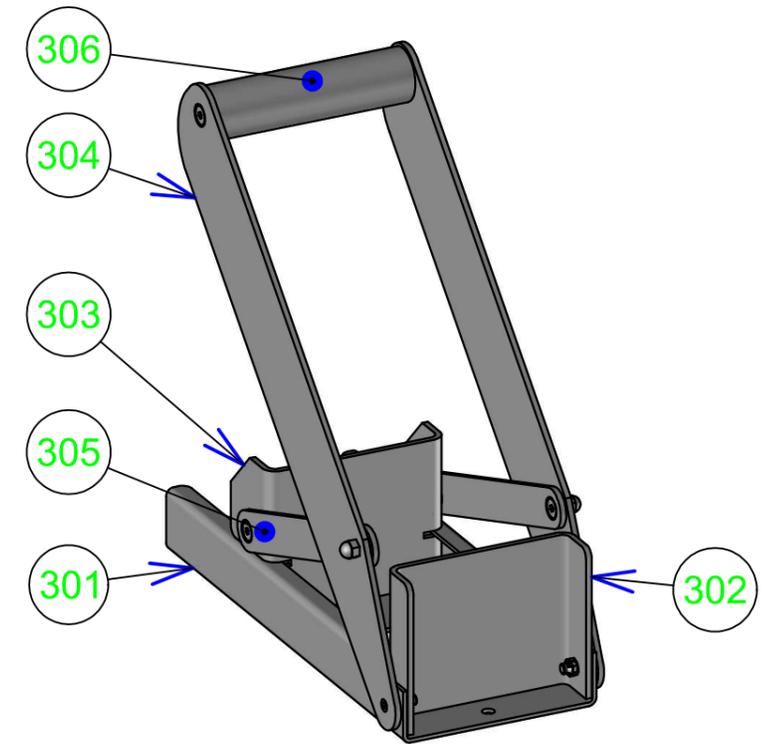
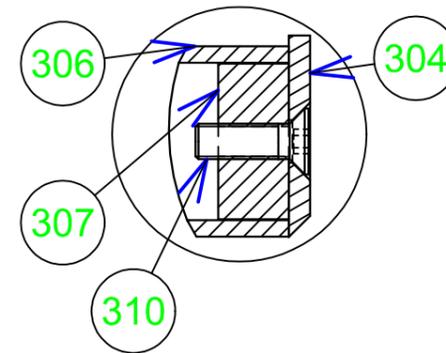




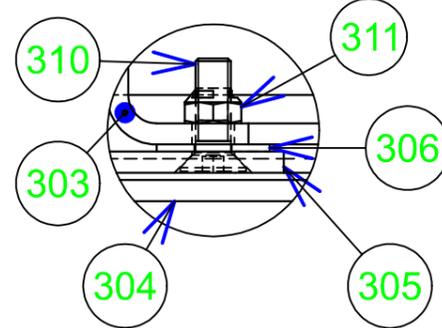
201	1	Fond support	S235	-
REP	NB.	DESIGNATION	MATIERE	OBSERVATIONS
ÉCHELLE	COMPACTEUR-COLLECTEUR DE CANETTES FOND SUPPORT		AUTEUR	
1 : 4			VERDRIERE F.	
	Lycée Pierre FOREST à MAUBEUGE		DATE	
			05/11/2019	
A3	PLAN S/ENSEMBLE PP-2020-02-SE2		Page 6/8	00



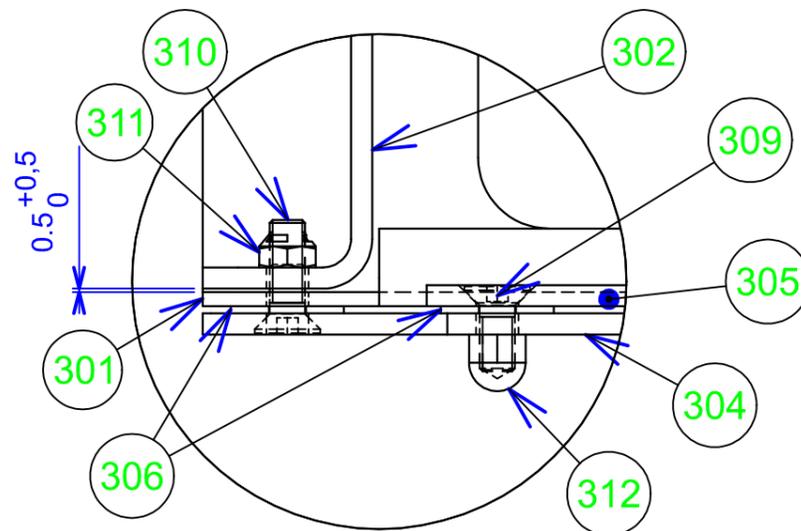
Détail A ech : 1



Détail C Ech : 1



Détail B Ech : 1



312	2	Ecrou borgne M5	-	-
311	4	Ecrou autofreiné HM5	-	ISO 7042
310	6	Vis F HC M5-16	-	ISO 4017
309	2	Vis F HC M5-12	-	ISO 4017
308	6	Rondelle L Ø5	-	ISO 7051
307	2	Fixation poignée	S235	Voir Plan DEF PP 2020-02-307
306	1	Poignée	S235	Voir Plan DEF PP 2020-02-306
305	2	Guide	S235	Voir Plan DEF PP 2020-02-305
304	2	Support poignée	S235	Voir Plan DEF PP 2020-02-304
303	1	Machoire mobile	S235	Voir Plan DEF PP 2020-02-303
302	1	Machoire fixe	S235	Voir Plan DEF PP 2020-02-302
301	1	Base Compacteur	S235	Voir Plan DEF PP 2020-02-301

REP	NB.	DESIGNATION	MATIERE	OBSERVATIONS
ÉCHELLE	1 : 3		COMPACTEUR-COLLECTEUR DE CANETTES COMPACTEUR	
			AUTEUR VERDRIERE F.	
			DATE 05/11/2019	
Lycée Pierre FOREST à MAUBEUGE				
A3	PLAN S/ENSEMBLE PP-2020-02-SE3		Page 7/8	00

**Calendrier prévisionnel et emploi du temps PROJET CAP RIC 2020**

		30/03 - 04/04	06/04 - 11/04	27/04 - 02/05	04/05 - 09/05	11/05 - 16/05	18/05 - 23/05	25/05 - 30/05		
LUNDI	08h00	PierreFo'entreprise M.DEBRUE	PierreFo'entreprise M.DEBRUE	PierreFo'entreprise M.DEBRUE	PierreFo'entreprise M.DEBRUE	PierreFo'entreprise M.DEBRUE	PierreFo'entreprise M.DEBRUE	PierreFo'entreprise M.DEBRUE		
	08h55									
	09h50	Français Hist M.FAHID	Français Hist M.FAHID	Français Hist M.FAHID	Français Hist M.FAHID	Français Hist M.FAHID	Français Hist M.FAHID	Français Hist M.FAHID		
	10h10									
	11h05	Arts Appliqués M.DELLEAUX	Arts Appliqués M.DELLEAUX	Arts Appliqués M.DELLEAUX	Arts Appliqués M.DELLEAUX	Arts Appliqués M.DELLEAUX	Arts Appliqués M.DELLEAUX	Arts Appliqués M.DELLEAUX		
	12h00									
	13h45	Pratique Professionnelle M.DEBRUE	Pratique Professionnelle M.DEBRUE	Pratique Professionnelle M.DEBRUE	Pratique Professionnelle M.DEBRUE	Pratique Professionnelle M.DEBRUE	Pratique Professionnelle M.DEBRUE	Pratique Professionnelle M.DEBRUE		
	14h40									
15h35										
16h45										
MARDI	08h00	Maths Sciences M.GHAFLA	Maths Sciences M.GHAFLA	Maths Sciences M.GHAFLA	Maths Sciences M.GHAFLA	Maths Sciences M.GHAFLA	Maths Sciences M.GHAFLA	Maths Sciences M.GHAFLA		
	08h55									
	09h50	AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP		
	10h10									
	11h05	Technologie M.DEBRUE	Technologie M.DEBRUE	Technologie M.DEBRUE	Technologie M.DEBRUE	Technologie M.DEBRUE	Technologie M.DEBRUE	Technologie M.DEBRUE		
	12h00									
	13h45	EPS M.THINNES	EPS M.THINNES	EPS M.THINNES	EPS M.THINNES	EPS M.THINNES	EPS M.THINNES	EPS M.THINNES		
	14h40									
	15h35	Français Hist M.FAHID	Français Hist M.FAHID	Français Hist M.FAHID	Français Hist M.FAHID	Français Hist M.FAHID	Français Hist M.FAHID	Français Hist M.FAHID		
	16h45									
17h40	Anglais M.RICHE	Anglais M.RICHE	Anglais M.RICHE	Anglais M.RICHE	Anglais M.RICHE	Anglais M.RICHE	Anglais M.RICHE			
18h40										
MERCREDI	08h00	Maths Sciences M.GHAFLA	Maths Sciences M.GHAFLA	Maths Sciences M.GHAFLA	Maths Sciences M.GHAFLA	Maths Sciences M.GHAFLA	Maths Sciences M.GHAFLA	Maths Sciences M.GHAFLA		
	08h55									
	09h50	Etude Constructions M.EL AWAMI	Etude Constructions M.EL AWAMI	Etude Constructions M.EL AWAMI	Etude Constructions M.EL AWAMI	Etude Constructions M.EL AWAMI	Etude Constructions M.EL AWAMI	Etude Constructions M.EL AWAMI		
	10h10									
	11h05	Français Hist M.FAHID	Français Hist M.FAHID	Français Hist M.FAHID	Français Hist M.FAHID	Français Hist M.FAHID	Français Hist M.FAHID	Français Hist M.FAHID		
	12h00									
	13h45									
	14h40									
	15h35									
	16h45									
17h40										
JEUDI	08h00	Anglais M.RICHE	Anglais M.RICHE	Anglais M.RICHE	Anglais M.RICHE	Anglais M.RICHE	Férieré	Anglais M.RICHE		
	08h55									
	09h50	Eco Gestion M.SPINELLO	Eco Gestion M.SPINELLO	Eco Gestion M.SPINELLO	Eco Gestion M.SPINELLO	Eco Gestion M.SPINELLO		Eco Gestion M.SPINELLO		
	10h10									
	11h05	Français Hist M.FAHID	Français Hist M.FAHID	Français Hist M.FAHID	Français Hist M.FAHID	Français Hist M.FAHID		Français Hist M.FAHID		
	12h00									
	13h45									
	14h40									
	15h35	PSE M.TESTART	PSE M.TESTART	PSE M.TESTART	PSE M.TESTART	PSE M.TESTART		PSE M.TESTART	PSE M.TESTART	
	16h45									
17h40	Technologie M.VERDRIERE	Technologie M.VERDRIERE	Technologie M.VERDRIERE	Technologie M.VERDRIERE	Technologie M.VERDRIERE	Technologie M.VERDRIERE	Technologie M.VERDRIERE			
18h40										
VENDREDI	08h00	Etude Constructions M.EL AWAMI	Etude Constructions M.EL AWAMI	Férieré	Férieré	Etude Constructions M.EL AWAMI	Férieré	Etude Constructions M.EL AWAMI		
	08h55									
	09h50	Maths Sciences M.GHAFLA	Maths Sciences M.GHAFLA			Maths Sciences M.GHAFLA		Maths Sciences M.GHAFLA	Maths Sciences M.GHAFLA	Maths Sciences M.GHAFLA
	10h10									
	11h05	Français Hist M.FAHID	Français Hist M.FAHID			Français Hist M.FAHID		Français Hist M.FAHID	Français Hist M.FAHID	Français Hist M.FAHID
	12h00									
	13h45	Pratique Professionnelle M.VERDRIERE	Pratique Professionnelle M.VERDRIERE			Pratique Professionnelle M.VERDRIERE		Pratique Professionnelle M.VERDRIERE	Pratique Professionnelle M.VERDRIERE	Pratique Professionnelle M.VERDRIERE
	14h40									
	15h35									
	16h45									
17h40										

**PROJET**

60 Heures