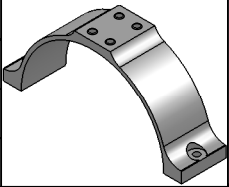
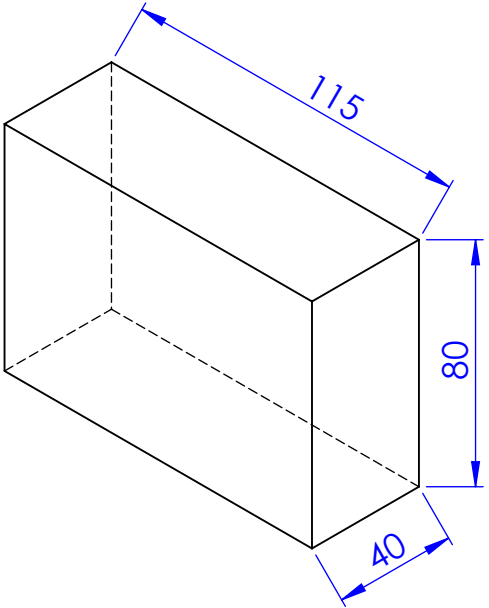
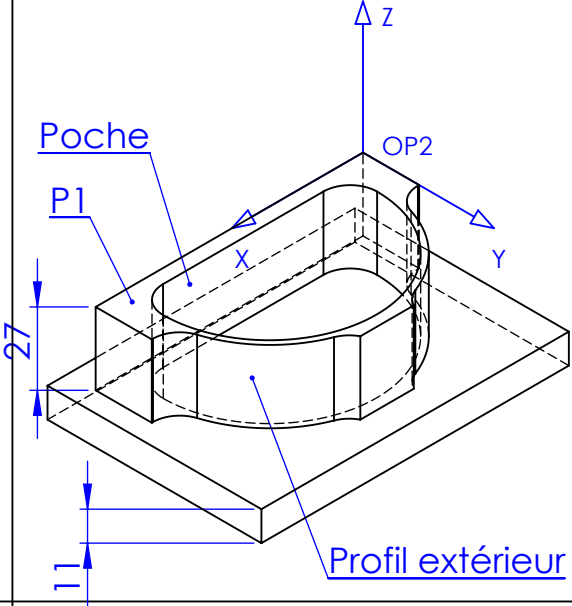
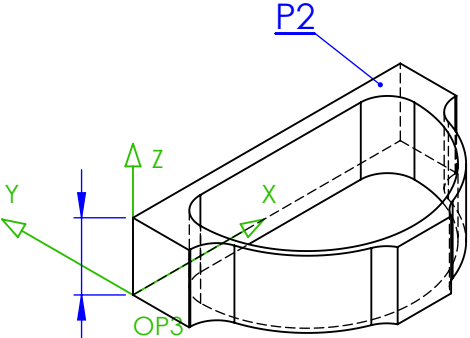
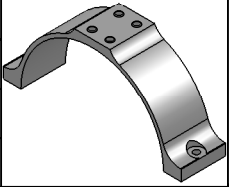
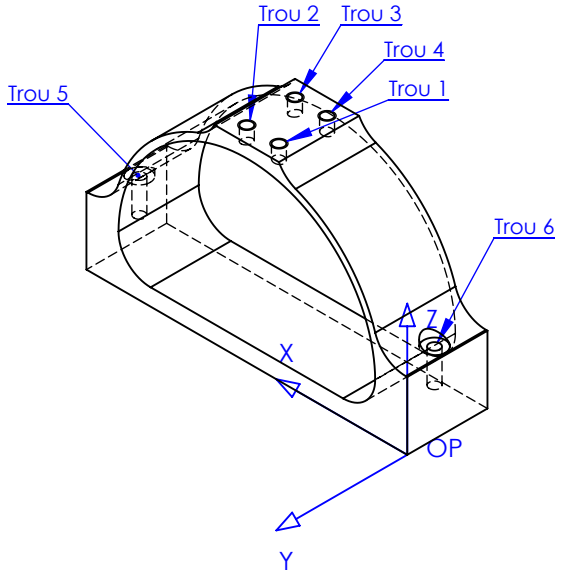
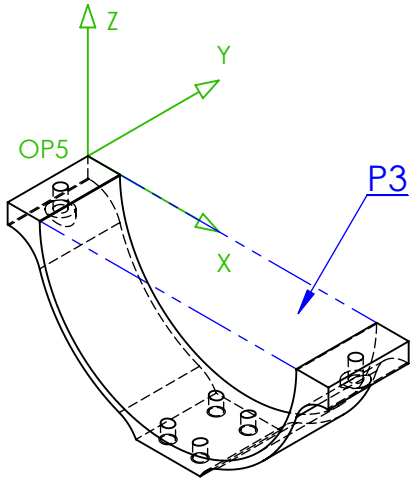


<b>AVANT-PROJET D'ETUDE DE FABRICATION</b>		Ensemble <b>Parabole motorisée</b>			<div style="text-align: center;">1 2</div>
		Pièce <b>Reprise Sup support tube solaire</b>			
Matière <b>2017 - Al Cu4 Mg Si</b>		Série <b>5</b>			
Nom <b>Prof-mpk</b>	Date <b>24/02/2012</b>				
Phase	DESIGNATION	MACHINE	SCHEMA DE PHASE		
<b>010</b>	<b>SCIAGE</b> 80 x 40 X 115	<b>Banc de scie</b>			
<b>020</b>	<b>FRAISAGE</b>  SURFACAGE P1 Ebauche / finition profil extérieur  Ebauche : Vider poche fermée Finition : parois de poche fermée	HAAS			
<b>030</b>	<b>FRAISAGE</b>  "Détalonnage" Surfaçage P2	HAAS			

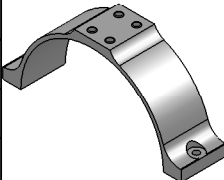
**Edition étudiante de SolidWorks.**  
**Utilisation académique uniquement**

<b>AVANT-PROJET D'ETUDE DE FABRICATION</b>		Ensemble <b>Parabole motorisée</b>		2 2
		Pièce <b>Reprise Sup support tube solaire</b>		
		Matière <b>2017 - Al Cu4 Mg Si</b>		
Nom <b>Prof-mpk</b>	Date <b>24/02/2012</b>	Série <b>5</b>		

Phase	DESIGNATION	MACHINE	SCHEMA DE PHASE
<b>040</b>	<b>FRAISAGE</b>  Lamage TROU 5 et 6 Pointer TROU 1 à 4 Pointer TROU 5 et 6  Percer trou 1 à 4 Percer-débourrage trou 5 et 6 Tarauder trou 1 à 4	HAAS	

<b>050</b>	<b>FRAISAGE</b>  Surfaçage P3 "Ouverture poche"	HAAS	
------------	---	------	---

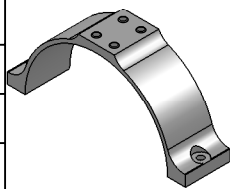
**Edition étudiante de SolidWorks.  
Utilisation académique uniquement**

<b>NOMENCLATURE DES PHASES</b>		Ensemble <b>Parabole motorisée</b>		1 1
		Pièce <b>Reprise Sup support tube solaire</b>		
		Matière <b>2017 - Al Cu4 Mg Si</b>		
Nom Prof-mpk	Date <b>24/02/2012</b>	Série <b>5</b>		
<b>Phase</b>	<b>DESIGNATION</b>	<b>MACHINE</b>	<b>OBSERVATIONS</b>	
<b>010</b>	<b>SCIAGE</b>	Banc de scie		
<b>020</b>	<b>FRAISAGE</b>  Surfaçage Contournage PROFIL EXTERIEUR Vider POCHE FERMEE	HAAS		
<b>030</b>	<b>FRAISAGE</b>  Détalonnage	HAAS		
<b>040</b>	<b>FRAISAGE</b>  Lamage 2 trous Pointage 6 trous Taraudage 4 trous	HAAS		
<b>050</b>	<b>FRAISAGE</b>  Surfaçage : Ouverture poche	HAAS		
<b>Edition étudiante de SolidWorks. Utilisation académique uniquement</b>				

# CONTRAT DE PHASE

## Phase 20

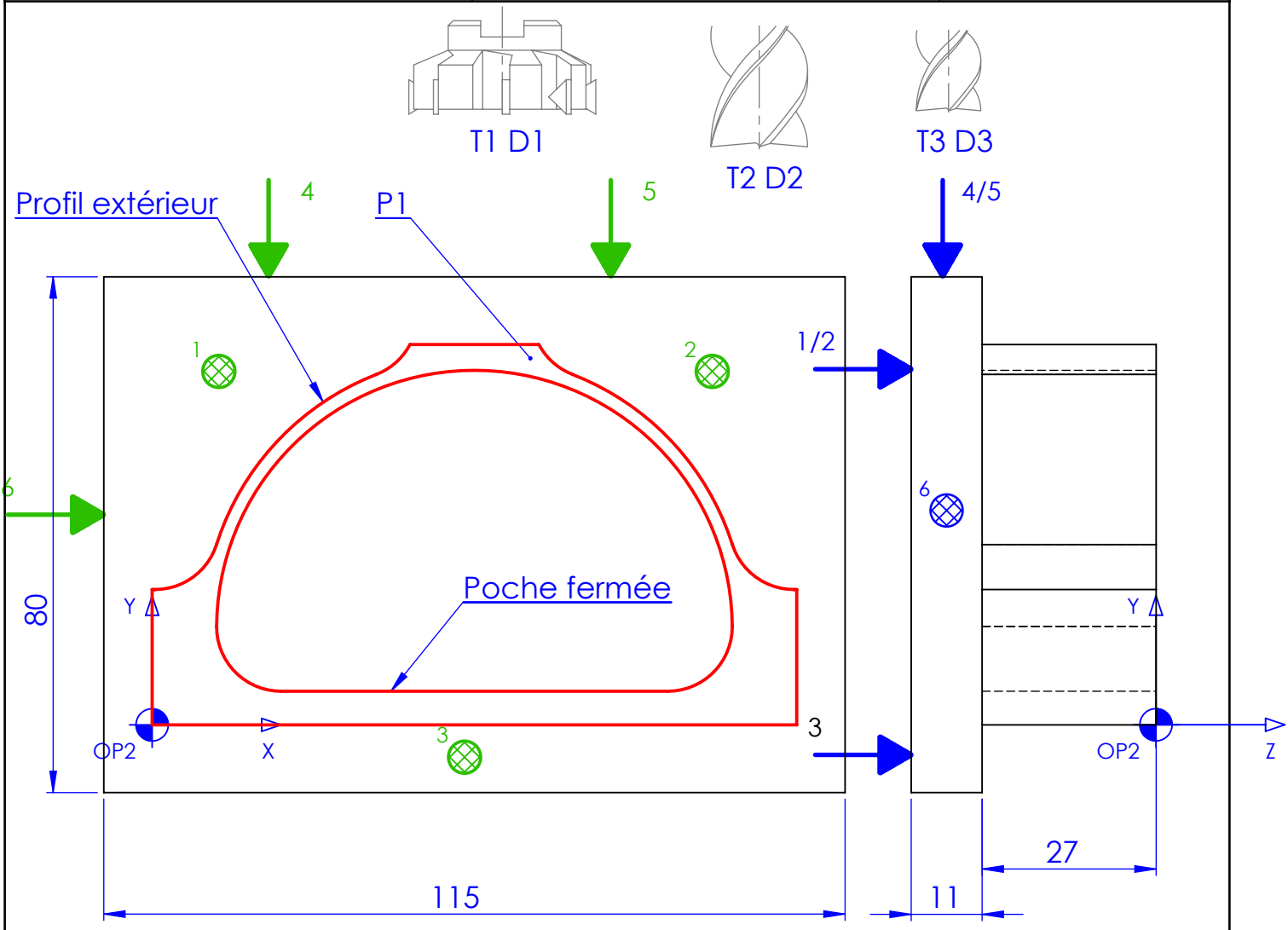
Ensemble	Parabole motorisée
Pièce	Reprise Sup support tube solaire
Matière	2017 - Al Cu4 Mg Si
Série	5
Programme	%42252
Fichier	



1  
4

**FRAISAGE**  
**HAAS**

Nom	Prof-mpk
Date	24/02/2012



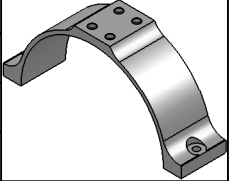
Appui plan sur cales  
Appui linéaire sur mors fixe  
Appui ponctuel sur butée  
Serrage sur mors mobile

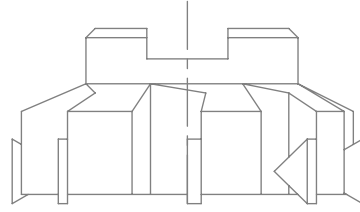
Porte-Pièce  
Etau mors //

Temps Total de Coupe	25	min
Temps Total Improductif	0	min
Temps de Montage	1	min
Temps Total de Phase	26	min

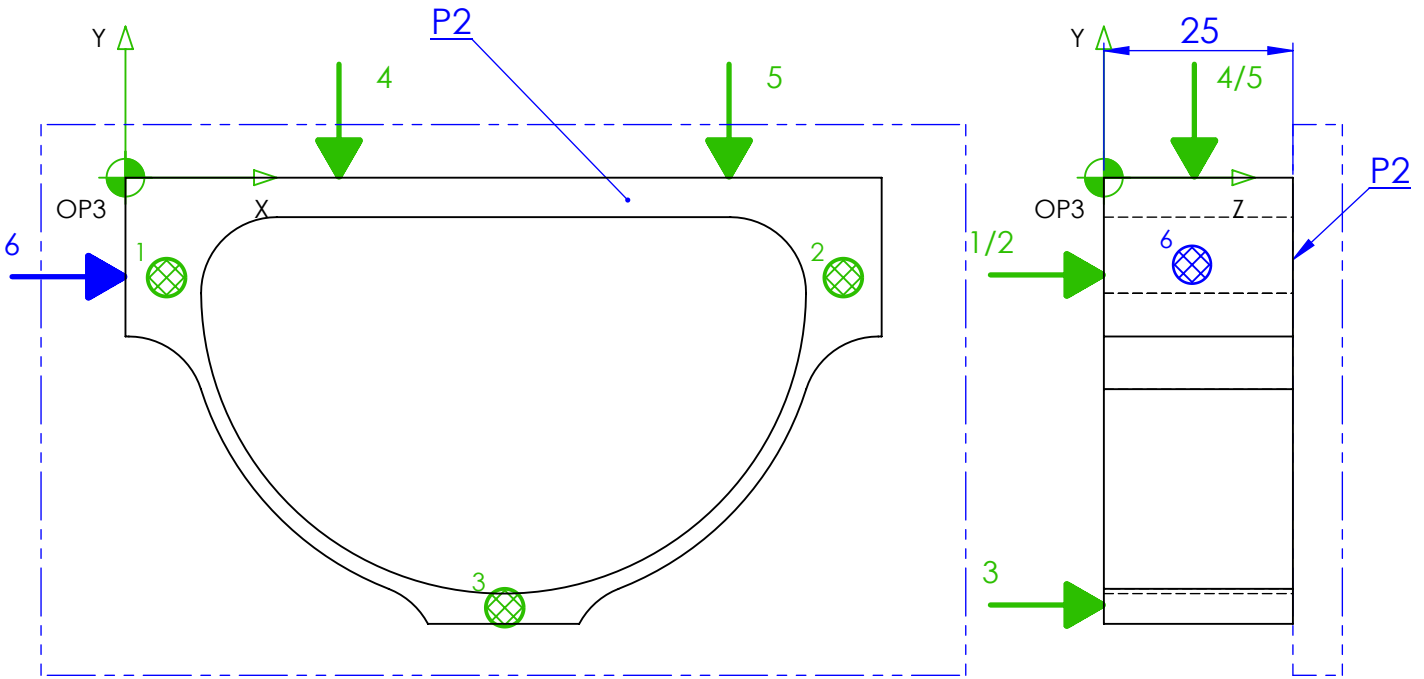
OPERATIONS	OUTILS	Vc	n	f / fz	Vf	T	D
		m/min	tr/min	mm/tr mm/dent	mm/min		
a) Surfaçage P1	Fraise à Surfaçer-Dresser Carbure $\phi$ 80 mm	250	995	0.08	637	1	1
b) Ebauche profil extérieur	Fraise à Rainurer Monobloc $\phi$ 30 mm	60	637	0.05	127	2	2
c) Finition profil extérieur	Fraise à Rainurer Monobloc $\phi$ 16 mm	60	1194	0.03	72	3	3
d) Vider poche fermée en ébauche		60	1194	0.05	119	3	3
e) Finition parois de poche fermée		60	1194	0.03	72	3	3

**Edition étudiante de SolidWorks.**  
**Utilisation académique uniquement**

<b>CONTRAT DE PHASE</b> <b>Phase 30</b>	Ensemble <b>Parabole motorisée</b>		2 4
	Pièce <b>Reprise Sup support tube solaire</b>		
	Matière <b>2017 - Al Cu4 Mg Si</b>		
<b>FRAISAGE</b> <b>HAAS</b>	Série <b>5</b>	Nom <b>Prof-mpk</b>	
	Programme <b>%42253</b>	Date <b>24/02/2012</b>	
	Fichier		



T1 D1



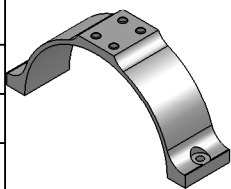
OPERATIONS	OUTILS	Vc m/min	n tr/min	f / fz mm/tr mm/dent	Vf mm/min	T	D
a ) "Détalonnage" Surfaçage P2	Fraise à Surfacier-Dresser carbure $\varnothing$ 80 mm	250	995	0.08	637	1	1

**Edition étudiante de SolidWorks.  
Utilisation académique uniquement**

# CONTRAT DE PHASE

## Phase 40

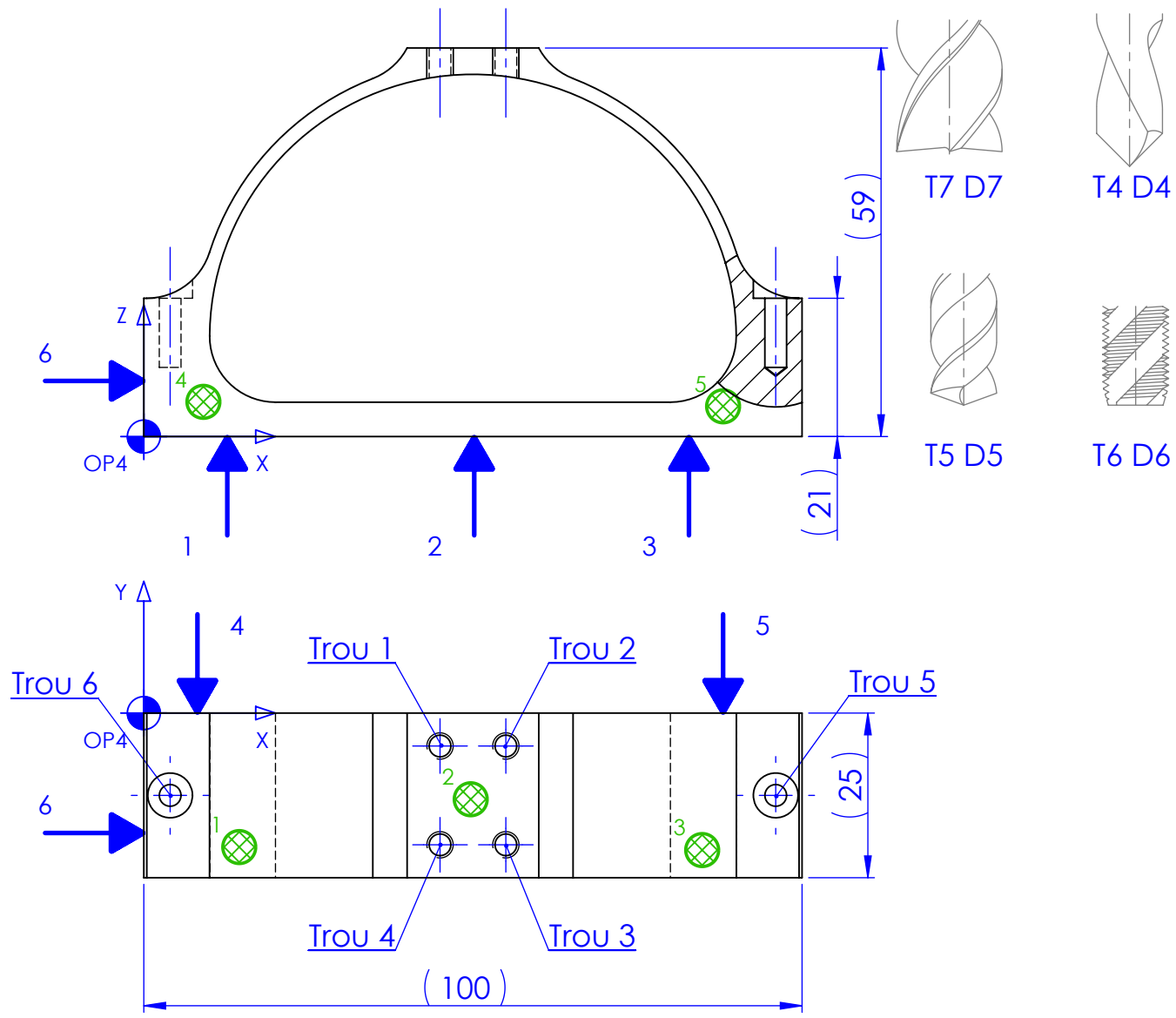
Ensemble	Parabole motorisée
Pièce	Reprise Sup support tube solaire
Matière	2017 - Al Cu4 Mg Si
Série	5
Programme	%42254
Fichier	



3
4

Nom Prof-mpk

Date 24/02/2012



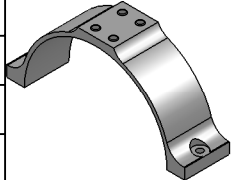
OPERATIONS	OUTILS	Vc	n	f / fz	Vf	T	D
		m/min	tr/min	mm/tr mm/dent	mm/min		
a) Lamage TROU 5 et 6	Fraise à Rainurer Monobloc $\phi$ 8 mm	50	2341	0.03	140	7	7
b) Pointer TROU 1 à 4	Foret à Pointer $\phi$ 6 mm	75	4000	0.05	200	4	4
c) Pointer TROU 5 et 6		75	4000	0.05	200	4	4
d) Percer trou 1 à 4	Foret ARS Coupe Alu $\phi$ 3.3 mm	75	4000	0.05	200	4	4
e) Percer-Débourrage trou 5 et 6		50	4823	0.03	145	5	5
f) Tarauder trou 1 à 4	Taraud Goujures Hélicoïdales M4 x 0.7	50	4823	0.03	145	5	5
		5	500	0.7	350	6	6

**Edition étudiante de SolidWorks.**  
**Utilisation académique uniquement**

# CONTRAT DE PHASE

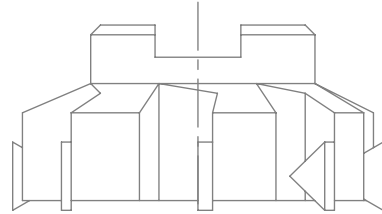
## Phase 50

Ensemble	Parabole motorisée
Pièce	Reprise Sup support tube solaire
Matière	2017 - Al Cu4 Mg Si
Série	5
Programme	%42255
Fichier	

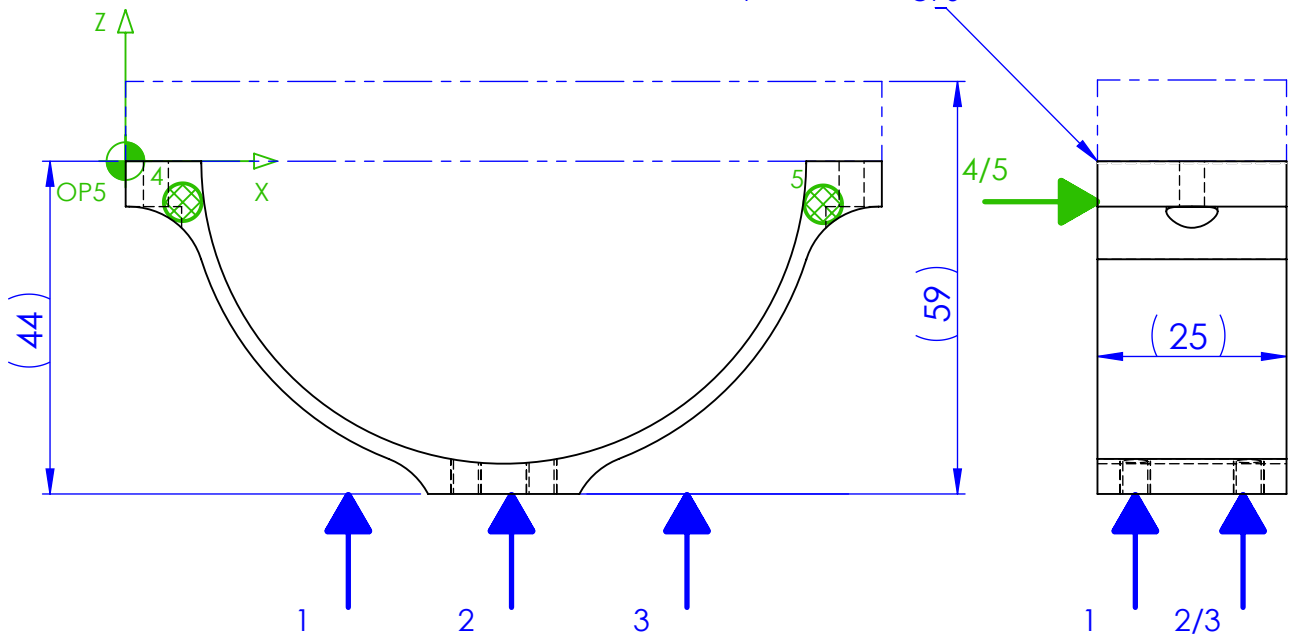
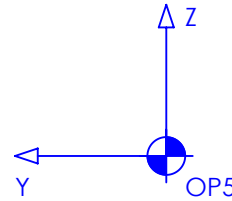


4	
4	
Nom	Prof-mpk
Date	24/02/2012

**FRAISAGE**  
**HAAS**



T1 D1



OPERATIONS	OUTILS	Vc m/min	n tr/min	f / fz mm/tr mm/dent	Vf mm/min	T	D
a) Surfaçage P3	Fraise à Surfacier-Dresser Carbure $\phi$ 80 mm	250	995	0.08	637	1	1

**Edition étudiante de SolidWorks.**  
**Utilisation académique uniquement**