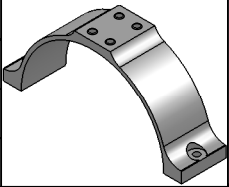
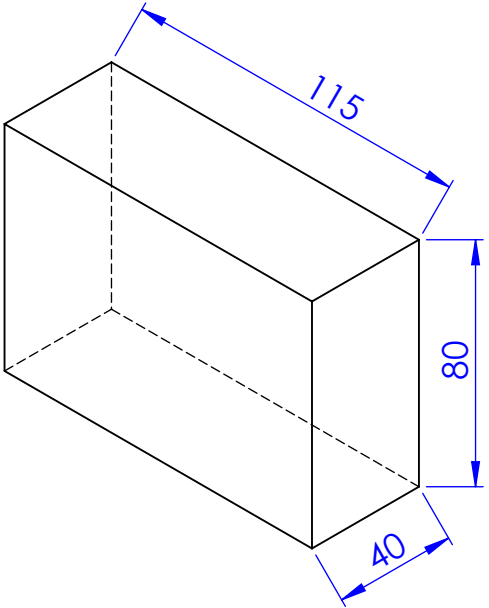
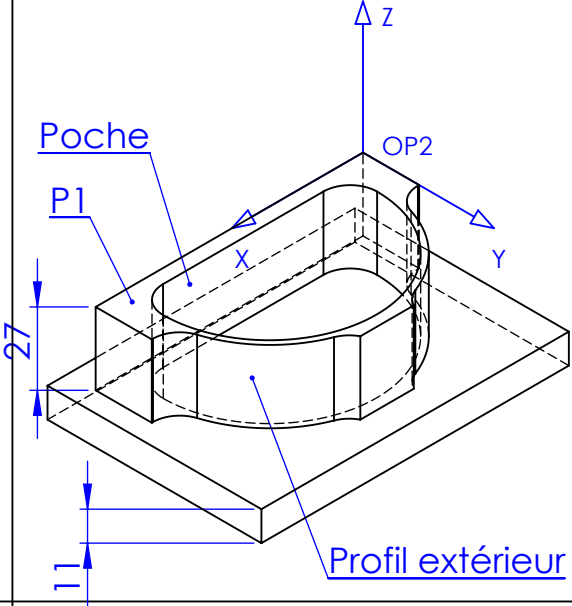
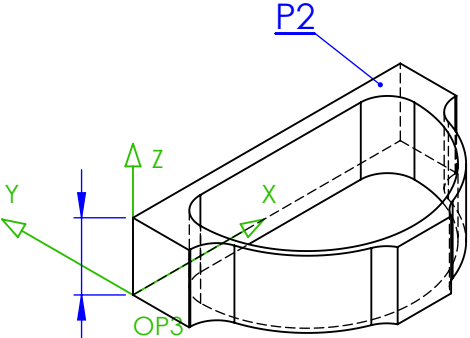
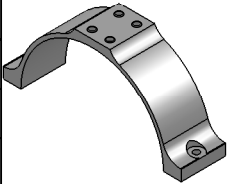
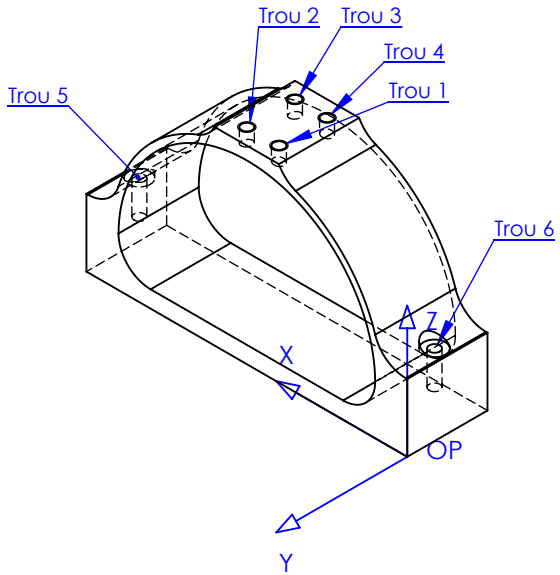
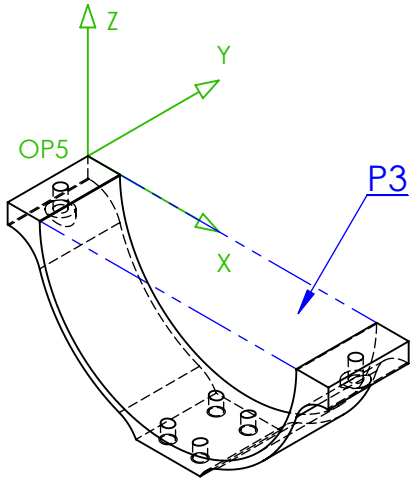


| AVANT-PROJET D'ETUDE DE FABRICATION | | Ensemble Parabole motorisée | |  | 1 2 |
|--|---|---|--|--|----------------|
| | | Pièce Reprise Sup support tube solaire | | | |
| Nom Prof-mpk | | Date 24/02/2012 | Matière 2017 - Al Cu4 Mg Si | | Série 5 |
| Phase | DESIGNATION | MACHINE | SCHEMA DE PHASE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

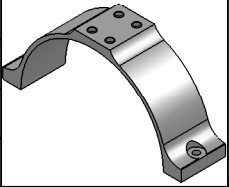
**Edition étudiante de SolidWorks.
Utilisation académique uniquement**

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

| Phase | DESIGNATION | MACHINE | SCHEMA DE PHASE |
|------------|---|---------|--|
| 040 | FRAISAGE 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 |  |

| | | | |
|------------|---|------|---|
| 050 | FRAISAGE Surfaçage P3 "Ouverture poche" | HAAS |  |
|------------|---|------|---|

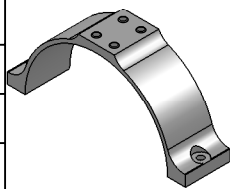
**Edition étudiante de SolidWorks.
Utilisation académique uniquement**

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

CONTRAT DE PHASE

Phase 20

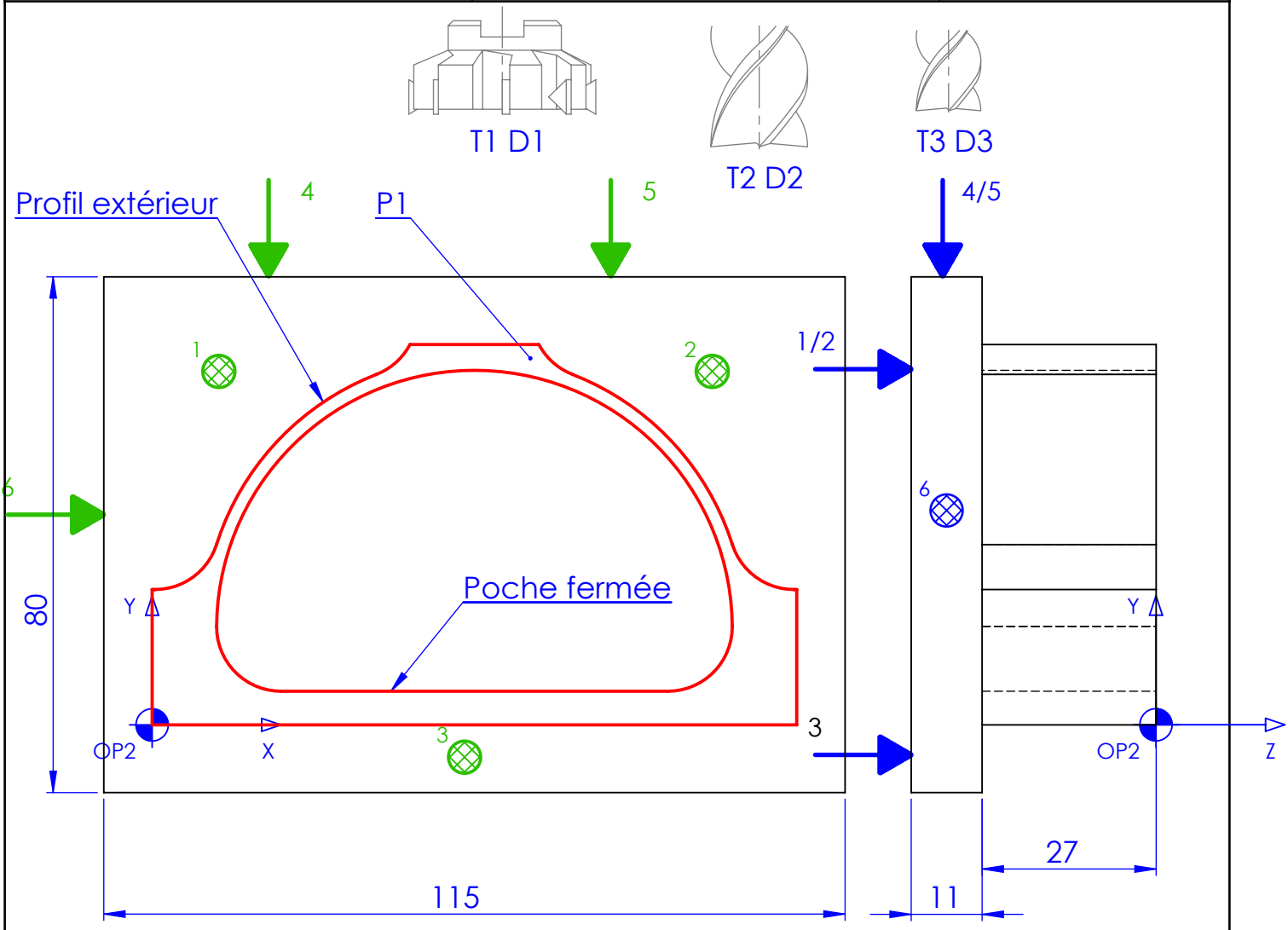
| | |
|-----------|----------------------------------|
| Ensemble | Parabole motorisée |
| Pièce | Reprise Sup support tube solaire |
| Matière | 2017 - Al Cu4 Mg Si |
| Série | 5 |
| Programme | %42252 |
| Fichier | |



1
4

FRAISAGE
HAAS

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



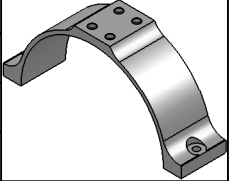
Appui plan sur cales
Appui linéaire sur mors fixe
Appui ponctuel sur butée
Serrage sur mors mobile

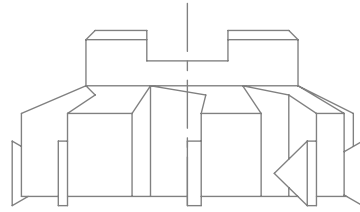
Porte-Pièce
Etau mors //

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

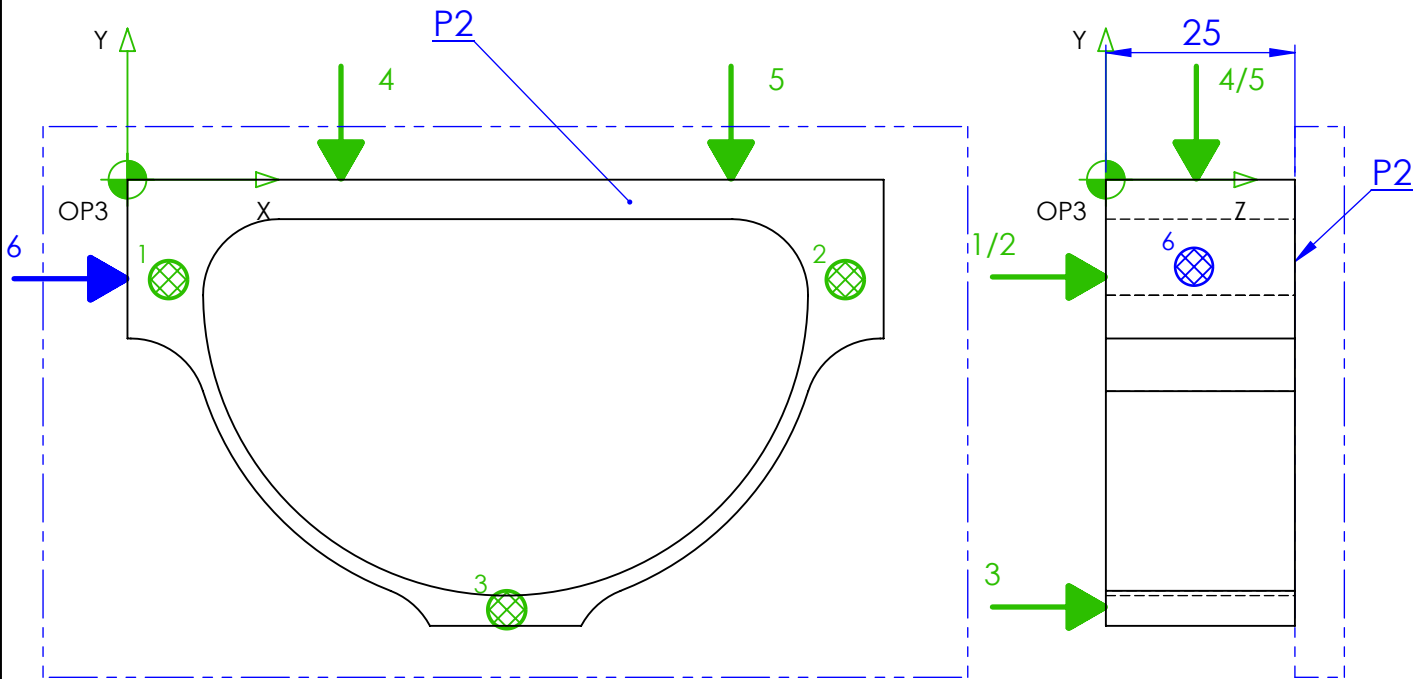
| OPERATIONS | OUTILS | Vc | n | f / fz | Vf | T | D |
|------------------------------------|--|-------|--------|------------------|--------|---|---|
| | | m/min | tr/min | mm/tr mm/dent | mm/min | | |
| a) Surfaçage P1 | Fraise à Surfaçer-Dresser Carbure ϕ 80 mm | 250 | 995 | 0.08 | 637 | 1 | 1 |
| b) Ebauche profil extérieur | Fraise à Rainurer Monobloc ϕ 30 mm | 60 | 637 | 0.05 | 127 | 2 | 2 |
| c) Finition profil extérieur | Fraise à Rainurer Monobloc ϕ 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

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



T1 D1



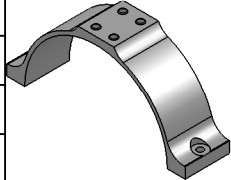
| OPERATIONS | OUTILS | Vc m/min | n tr/min | f / fz mm/tr mm/dent | Vf mm/min | T | D |
|--------------------------------|--|-------------|-------------|----------------------------|--------------|---|---|
| a) "Détalonnage" Surfaçage P2 | Fraise à Surfacier-Dresser carbure \varnothing 80 mm | 250 |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

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

CONTRAT DE PHASE

Phase 40

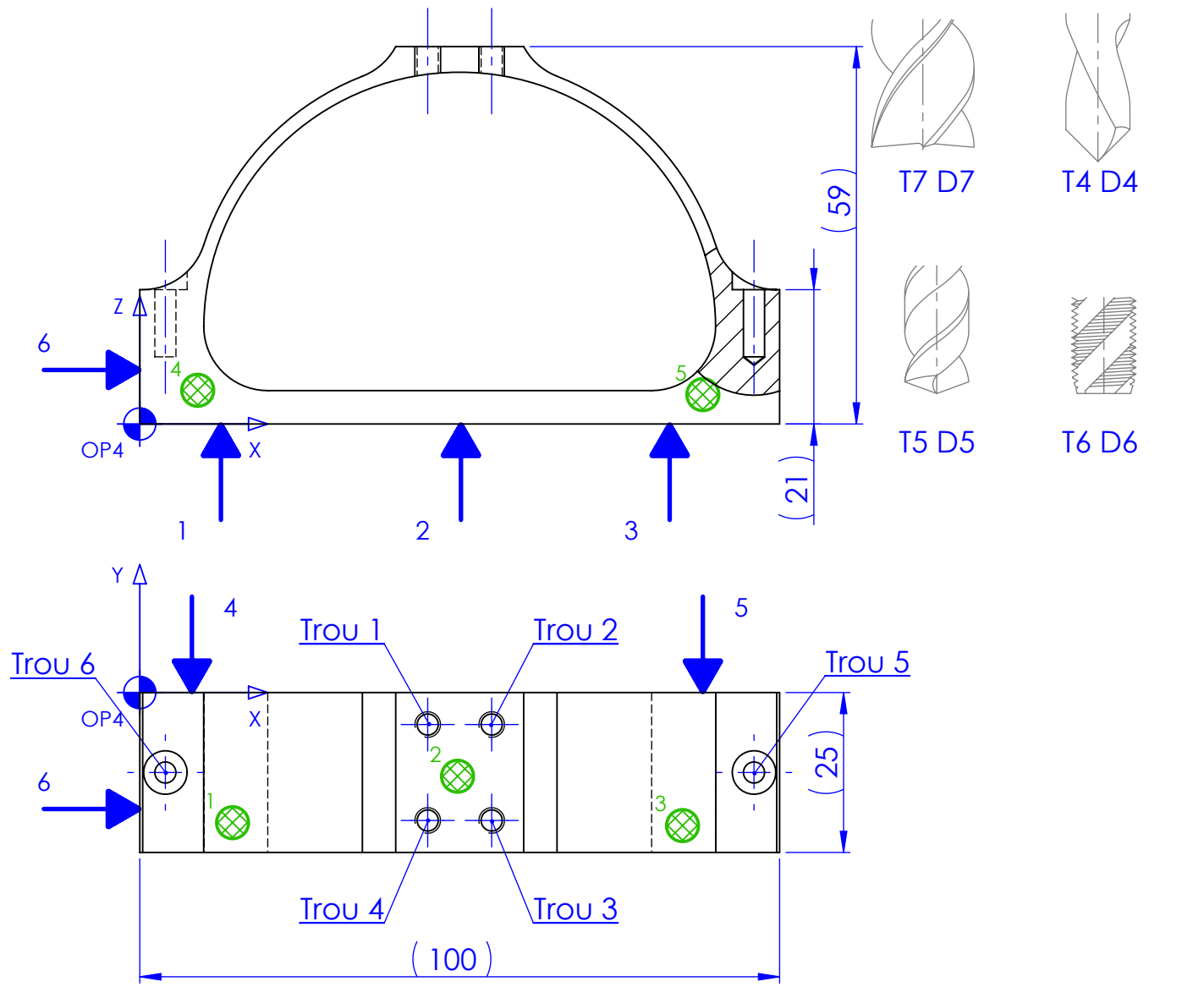
| | |
|-----------|----------------------------------|
| Ensemble | Parabole motorisée |
| Pièce | Reprise Sup support tube solaire |
| Matière | 2017 - Al Cu4 Mg Si |
| Série | 5 |
| Programme | %42254 |
| Fichier | |



| |
|---|
| 3 |
| 4 |

Nom Prof-mpk
Date 24/02/2012

FRAISAGE
HAAS



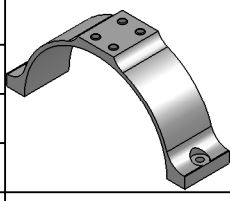
| OPERATIONS | OUTILS | Vc | n | f / fz | Vf | T | D |
|----------------------------------|--|-------|--------|------------------|--------|---|---|
| | | m/min | tr/min | mm/tr mm/dent | mm/min | | |
| a) Lamage TROU 5 et 6 | Fraise à Rainurer Monobloc ϕ 8 mm | 50 | 2341 | 0.03 | 140 | 7 | 7 |
| b) Pointer TROU 1 à 4 | Foret à Pointer ϕ 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 ϕ 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

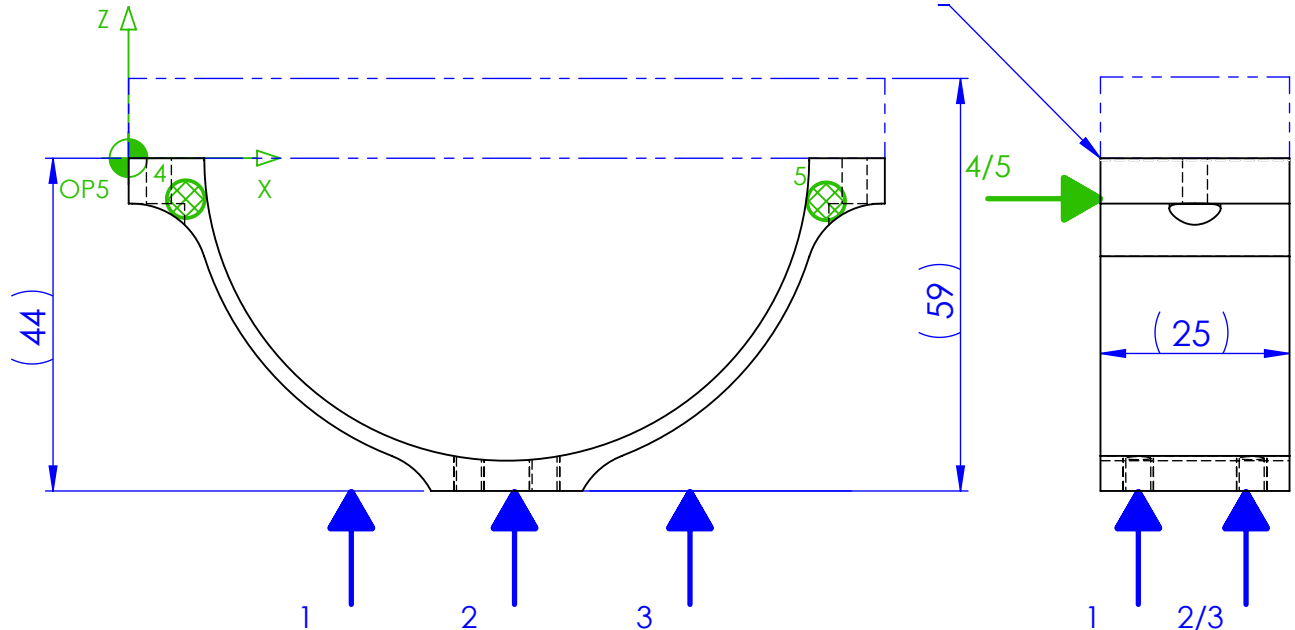
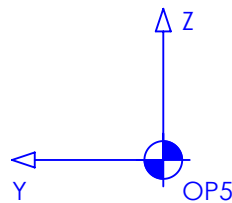
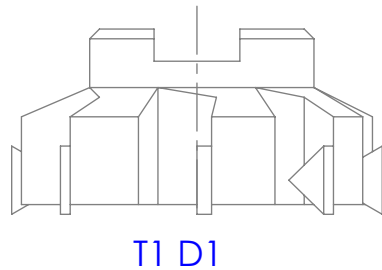
| | |
|-----------|----------------------------------|
| Ensemble | Parabole motorisée |
| Pièce | Reprise Sup support tube solaire |
| Matière | 2017 - Al Cu4 Mg Si |
| Série | 5 |
| Programme | %42255 |
| Fichier | |



4
4

FRAISAGE
HAAS

| | |
|------|------------|
| 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) Surfaçage P3 | Fraise à Surfacier-Dresser Carbure ϕ 80 mm | 250 | 995 | 0.08 | 637 | 1 | 1 |

Edition étudiante de SolidWorks.
Utilisation académique uniquement