

1

2

3

4

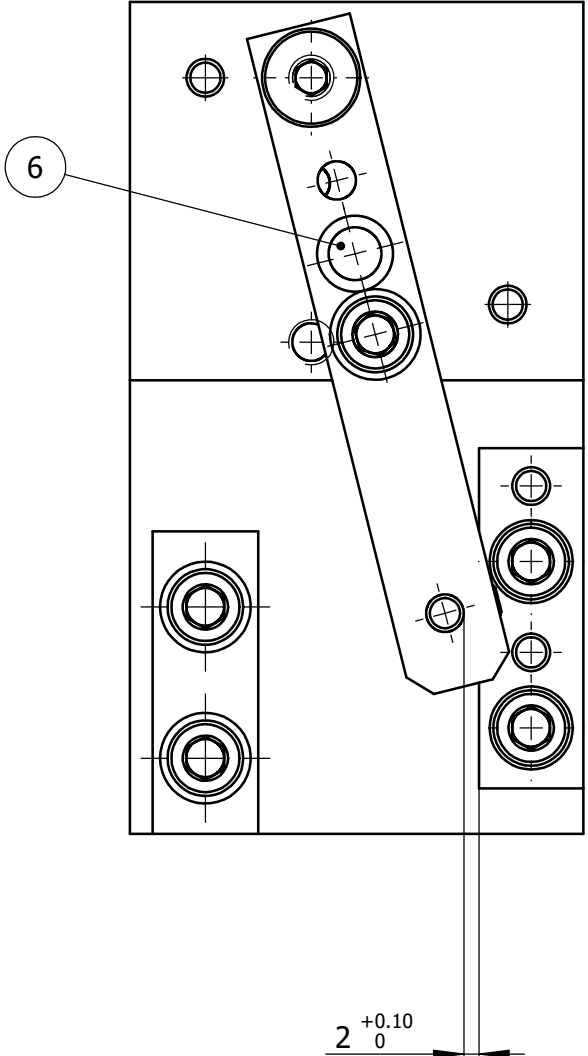
5

6

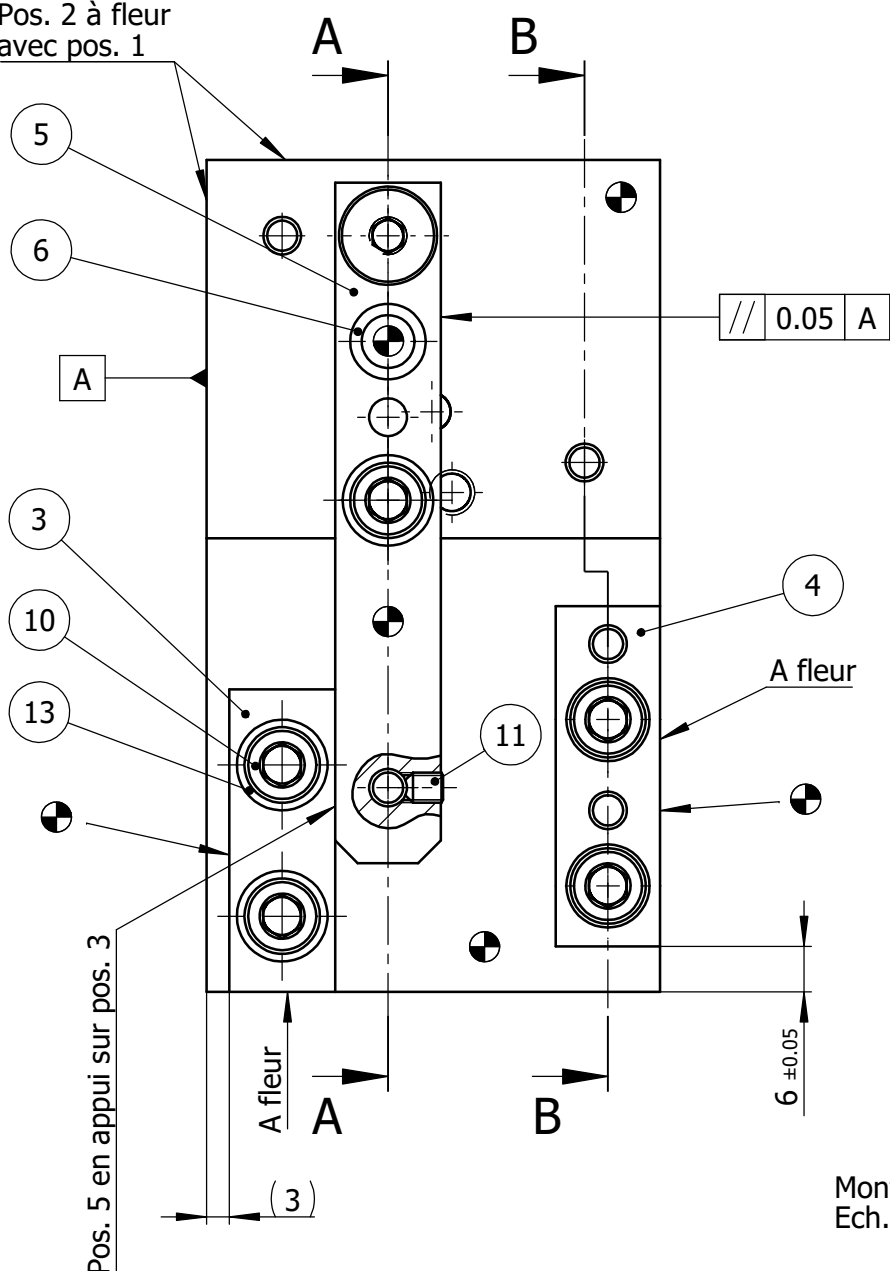
7

8

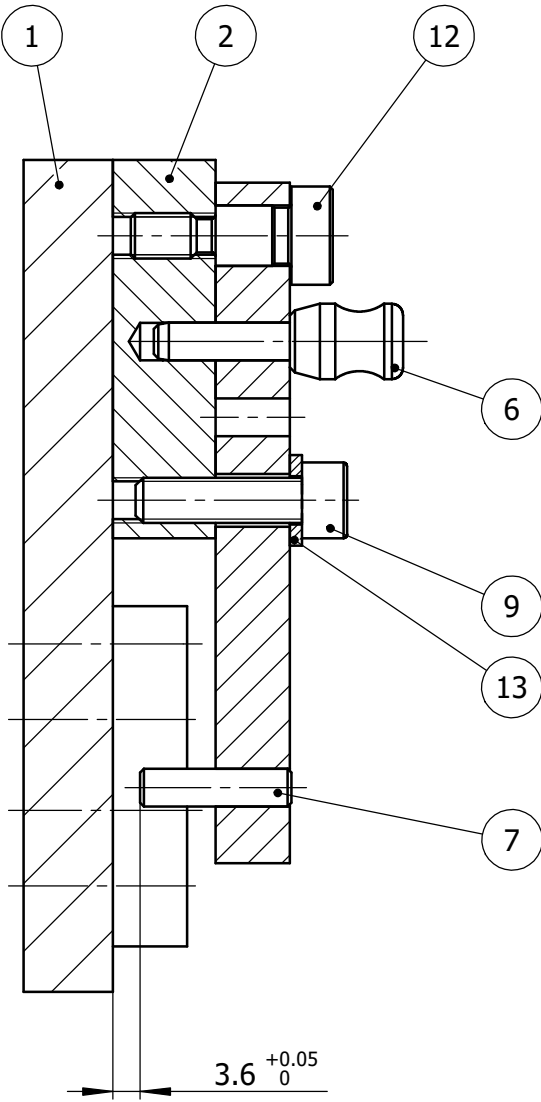
Vue dessus
Réglage 2 (livré)



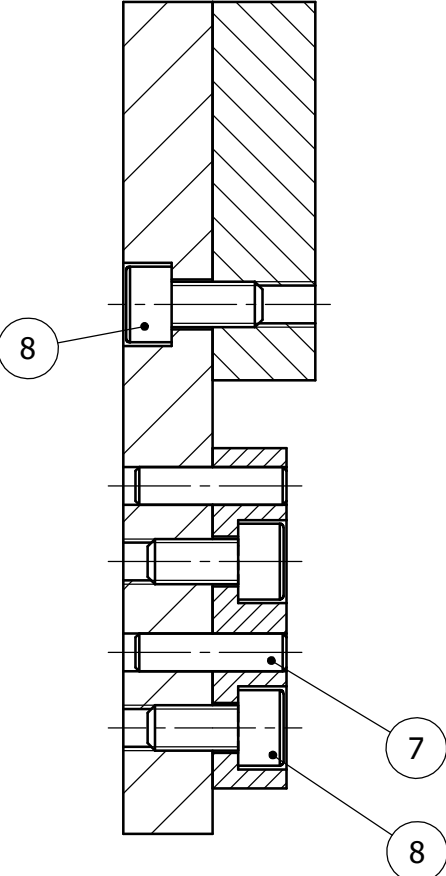
Vue dessus
Réglage 1



COUPE A-A



COUPE B-B



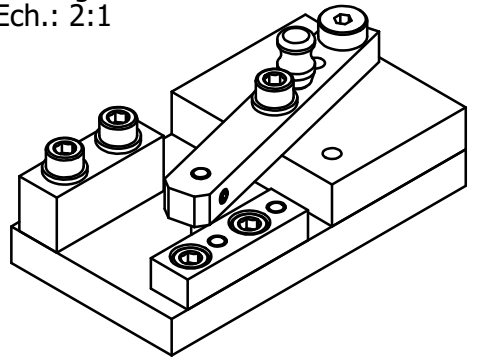
Numéro candidat : _____

Table de nomenclature

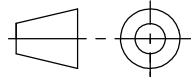
Pos.	N° Iden	Dénomination	Matière	Dimensions du brut	Qté
1	P18.301	Plaque de base	Acier 1.0122 S235JRG2C+C	60 x 11.8 x 110	1
2	P18.302	Embase	Acier 1.0122 S235JRG2C+C	60 x 13.6 x 50	1
3	P18.303	Barrette	Acier 1.0122 S235JRG2C+C	14 x 17.8 x 40	1
4	P18.304	Arrêt	Acier 1.0122 S235JRG2C+C	13.8 x 9.8 x 45	1
5	P18.305	Levier	Acier 1.0122 S235JRG2C+C	14 x 9.8 x 90	1
6	P18.306	Poulet Ø5-h6 x 18	Acier 1.0718 11SMnPb30+C	Ø5 x 18	1
7	ISO 2338	Goupille cylindrique Ø5h6x20-St	Bossard: BN858		3
8	ISO 4762	Vis à 6 pans creux M6x12-8.8	Bossard: BN272		4
9	ISO 4762	Vis à 6 pans creux M6x22-8.8	Bossard: BN272		1
10	ISO 4762	Vis à 6 pans creux M6x30-8.8	Bossard: BN272		2
11	ISO 4029	Vis M4x5 s t 6pc	Bossard: BN27		1
12	ISO 7379	Vis à 6pc à épaul. D8x10	Bossard: BN1359		1
13	ISO 7089	Rondelle M6 Ø6.4/Ø12/1.6	Bossard: BN713		3

Montage final livré

Ech.: 2:1



Tolérances générales:
ISO 2768 - mK



Caractéristiques

Matière : _____

Masse [gr] : 1157.04

Surface : _____

Traitement : _____

Echelle

1:1

Visa

Date

Dessiné

F.MEMBREZ


11.04.2018

Validé

GR-EXPERT

08.05.2018

Office de l'enseignement secondaire du 2ème degré et de la formation professionnelle



Section francophone

Description de l'examen

Examen partiel 2018

Dénomination

Assemblage

N° identification

P18.300

A3

Ce dessin est la propriété de l'Office de l'enseignement secondaire du 2ème degré et de la formation professionnelle - Section francophone du canton de BERNE et ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation

1

2

3

4

5

6

7

8

3

2

1

5

4

plané
Ra 0.8

2x Ø 6.6*

17.8

40

14

10

20

10

32.5

5

10

24

60

50

40

6

A

A

13.6

plané
Ra 0.8

plané
Ra 0.8

5x M6

7^{+0.5}₀

10^{+0.5}₀

2x Ø 5 H7^{+0.012}₀

COUPE A-A

6.9

10

10

20

10

40

60

110

4x M6

A

3x45°
limé

M4

10

90

35

7

14

21

10

9.8

5

10

plané
Ra 0.8

Ø 7

3x Ø 5 H7^{+0.012}₀

Ø 8 H7^{+0.015}₀

9.8

6.4

plané
Ra 0.8

2x Ø 5 H7^{+0.012}₀

2x Ø 11*

2x Ø 6.6*

45

22

18

13.8

plané
Ra 0.8

22

8

11.8

6.4

plané
Ra 0.8

2x Ø 5 H7^{+0.012}₀

2x Ø 11*

2x Ø 6.6*

COUPE A-A

Tableau des tolérances
ISO 2768mK

cotes linéaires

>0.5...6

>6...30

>30...120

>120...400

±0.1

±0.2

±0.3

±0.5

cotes angulaires

...10

>10...50

>50...120

>120...400

±1°

±30'

±20'

±10'

cotes pour rayons

>0.5...3

>3...6

>6...30

>30...120

±0.2

±0.5

±1

±2

Tolérances générales:
ISO 2768 - mK

Caractéristiques

Matière : 1.0122 S235JRG2C+C

Masse [gr] : 584.25

Surface :

Traitement :

Echelle

1:1

Visa

Date

Dessiné

F.MEMBREZ

11.04.2018

Validé

GR-EXPERT

08.05.2018

Office de l'enseignement secondaire du 2ème
degré et de la formation professionnelle

Section francophone

Description de l'examen

Examen partiel 2018

Dénomination

Assemblage - Plan de détail

N° identification

P18.300

A3

Ce dessin est la propriété de l'Office de l'enseignement secondaire du 2ème degré et de la formation professionnelle - Section francophone du canton de BERNE et ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation

Numéro candidat : _____

-0.2
-0.4

+0.2
+0.4

*:Selon normes de l'entreprise

	1	2	3	4																			
A	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <div style="width: 100px; height: 100px; border: 1px solid black; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; width: 100%; height: 100%; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49%, black 51%, transparent 51%); background-size: 100% 100%;"></div> </div> </div> <div style="text-align: center;"> <div style="width: 100px; height: 100px; border: 1px solid black; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; width: 100%; height: 100%; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49%, black 51%, transparent 51%); background-size: 100% 100%;"></div> </div> </div> </div>			Numéro candidat : _ _ _ _ _																			
B	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <div style="width: 100px; height: 100px; border: 1px solid black; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; width: 100%; height: 100%; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49%, black 51%, transparent 51%); background-size: 100% 100%;"></div> </div> </div> <div style="text-align: center;"> <div style="width: 100px; height: 100px; border: 1px solid black; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; width: 100%; height: 100%; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49%, black 51%, transparent 51%); background-size: 100% 100%;"></div> </div> </div> </div>																						
C	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <div style="width: 100px; height: 100px; border: 1px solid black; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; width: 100%; height: 100%; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49%, black 51%, transparent 51%); background-size: 100% 100%;"></div> </div> </div> <div style="text-align: center;"> <div style="width: 100px; height: 100px; border: 1px solid black; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; width: 100%; height: 100%; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49%, black 51%, transparent 51%); background-size: 100% 100%;"></div> </div> </div> </div>																						
D	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <div style="width: 100px; height: 100px; border: 1px solid black; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; width: 100%; height: 100%; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49%, black 51%, transparent 51%); background-size: 100% 100%;"></div> </div> </div> <div style="text-align: center;"> <div style="width: 100px; height: 100px; border: 1px solid black; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; width: 100%; height: 100%; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49%, black 51%, transparent 51%); background-size: 100% 100%;"></div> </div> </div> </div>																						
E	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Propriétés de la matière brut</th> </tr> <tr> <th>Dénomination</th> <th>Dimensions</th> <th>Qté</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Acier</td> <td>60 x 12 x 112</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> </div> <div style="width: 50%;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <div style="width: 100px; height: 100px; border: 1px solid black; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; width: 100%; height: 100%; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49%, black 51%, transparent 51%); background-size: 100% 100%;"></div> </div> </div> <div style="text-align: center;"> <div style="width: 100px; height: 100px; border: 1px solid black; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; width: 100%; height: 100%; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49%, black 51%, transparent 51%); background-size: 100% 100%;"></div> </div> </div> </div> </div> </div>				Propriétés de la matière brut			Dénomination	Dimensions	Qté	Acier	60 x 12 x 112	1										
Propriétés de la matière brut																							
Dénomination	Dimensions	Qté																					
Acier	60 x 12 x 112	1																					
F	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Tolérances générales: ISO 2768 - mK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"> </td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table> </div> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Caractéristiques</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Matière : 1.0122 S235JRG2C+C</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Masse [gr] : 607.46</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Surface :</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Traitement :</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div> </div>				Tolérances générales: ISO 2768 - mK						Caractéristiques		Matière : 1.0122 S235JRG2C+C		Masse [gr] : 607.46		Surface :		Traitement :				
Tolérances générales: ISO 2768 - mK																							
Caractéristiques																							
Matière : 1.0122 S235JRG2C+C																							
Masse [gr] : 607.46																							
Surface :																							
Traitement :																							
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Echelle</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; font-size: 2em;">1:1</td> </tr> </tbody> </table> </div> <div style="width: 50%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Visa</th> <th>Date</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dessiné:</td> <td>F.MEMBREZ</td> <td>05.05.2018</td> </tr> <tr> <td>Validé :</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div> </div>					Echelle		1:1		Visa		Date	Dessiné:	F.MEMBREZ	05.05.2018	Validé :								
Echelle																							
1:1																							
Visa		Date																					
Dessiné:	F.MEMBREZ	05.05.2018																					
Validé :																							
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Description de l'examen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Examen partiel 2018</td> </tr> </tbody> </table> </div> <div style="width: 50%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">N° identification</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">XP18.301</td> </tr> </tbody> </table> </div> </div>					Description de l'examen		Examen partiel 2018		N° identification		XP18.301												
Description de l'examen																							
Examen partiel 2018																							
N° identification																							
XP18.301																							
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dénomination</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; font-size: 1.5em;">Plaque de base - EB</td> </tr> </tbody> </table> </div> <div style="width: 50%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">A4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; font-size: 1.5em;">A4</td> </tr> </tbody> </table> </div> </div>					Dénomination		Plaque de base - EB		A4		A4												
Dénomination																							
Plaque de base - EB																							
A4																							
A4																							

	1	2	3	4									
A				Numéro candidat : _ _ _ _ _									
B	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>50</p> <p>60</p> <p>fraisé Ra 1.6</p> <p>fraisé Ra 1.6</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>13.6</p> <p>plané Ra 0.8</p> <p>plané Ra 0.8</p> </div> </div>												
C													
D													
E													
F	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Propriétés de la matière brut</th> </tr> <tr> <th>Dénomination</th> <th>Dimensions</th> <th>Qté</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Acier</td> <td>60 x 14 x 52</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <p>Tolérances générales: ISO 2768 - mK</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>Caractéristiques</p> <p>Matière : 1.0122 S235JRG2C+C</p> <p>Masse [gr] : 318.24</p> <p>Surface :</p> <p>Traitement :</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>Echelle</p> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">1:1</p> </div> <div style="width: 20%;"> <p>Visa</p> <p>Dessiné: F.MEMBREZ</p> <p>Validé :</p> </div> <div style="width: 10%;"> <p>Date</p> <p>05.05.2018</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <p>Office de l'enseignement secondaire du 2ème degré et de la formation professionnelle</p> <p>Section francophone</p> </div> <div style="width: 40%;"> <p>Description de l'examen</p> <p style="font-weight: bold;">Examen partiel 2018</p> <p>Dénomination</p> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">Embase - EB</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>N° identification</p> <p style="font-size: 3em; font-weight: bold;">XP18.302</p> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">A4</p> </div> </div>				Propriétés de la matière brut			Dénomination	Dimensions	Qté	Acier	60 x 14 x 52	1
Propriétés de la matière brut													
Dénomination	Dimensions	Qté											
Acier	60 x 14 x 52	1											

	1	2	3	4																							
A	Numéro candidat : _ _ _ _ _																										
B																											
C																											
D																											
E	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Propriétés de la matière brut</th> </tr> <tr> <th>Dénomination</th> <th>Dimensions</th> <th>Qté</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Acier</td> <td style="text-align: center;">14 x 18 x 42</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> </div>				Propriétés de la matière brut			Dénomination	Dimensions	Qté	Acier	14 x 18 x 42	1														
Propriétés de la matière brut																											
Dénomination	Dimensions	Qté																									
Acier	14 x 18 x 42	1																									
F	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="4" style="width: 20%; vertical-align: top;"> Tolérances générales: ISO 2768 - mK </td> <td style="width: 30%;"> Caractéristiques Matière : 1.0122 S235JRG2C+C Masse [gr] : 77.75 Surface : Traitement : </td> <td style="width: 10%; vertical-align: top;"> Echelle <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">1:1</div> </td> <td style="width: 10%; vertical-align: top;"> Visa Dessiné: F.MEMBREZ Validé : </td> <td style="width: 10%; vertical-align: top;"> Date 05.05.2018 </td> </tr> <tr><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="4"></td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 40%; vertical-align: top;"> Office de l'enseignement secondaire du 2ème degré et de la formation professionnelle Section francophone </td> <td style="width: 40%; vertical-align: top;"> Description de l'examen Examen partiel 2018 Dénomination <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">Barrette - EB</div> </td> <td style="width: 20%; vertical-align: top;"> N° identification <div style="font-size: 2.5em; font-weight: bold;">XP18.303</div> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center; font-size: 1.5em; font-weight: bold;">A4</td> </tr> </table>				Tolérances générales: ISO 2768 - mK 	Caractéristiques Matière : 1.0122 S235JRG2C+C Masse [gr] : 77.75 Surface : Traitement :	Echelle <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">1:1</div>	Visa Dessiné: F.MEMBREZ Validé :	Date 05.05.2018													Office de l'enseignement secondaire du 2ème degré et de la formation professionnelle Section francophone	Description de l'examen Examen partiel 2018 Dénomination <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">Barrette - EB</div>	N° identification <div style="font-size: 2.5em; font-weight: bold;">XP18.303</div>			A4
Tolérances générales: ISO 2768 - mK 	Caractéristiques Matière : 1.0122 S235JRG2C+C Masse [gr] : 77.75 Surface : Traitement :	Echelle <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">1:1</div>	Visa Dessiné: F.MEMBREZ Validé :	Date 05.05.2018																							
Office de l'enseignement secondaire du 2ème degré et de la formation professionnelle Section francophone	Description de l'examen Examen partiel 2018 Dénomination <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">Barrette - EB</div>	N° identification <div style="font-size: 2.5em; font-weight: bold;">XP18.303</div>																									
		A4																									

	1	2	3	4																				
A				Numéro candidat : _ _ _ _ _																				
B	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> </div> </div>																							
C																								
D																								
E	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Propriétés de la matière brut</th> </tr> <tr> <th>Dénomination</th> <th>Dimensions</th> <th>Qté</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Acier</td> <td>14 x 10 x 47</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: flex-end; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center; margin: 0 10px;"> </div> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> </div> </div>				Propriétés de la matière brut			Dénomination	Dimensions	Qté	Acier	14 x 10 x 47	1											
Propriétés de la matière brut																								
Dénomination	Dimensions	Qté																						
Acier	14 x 10 x 47	1																						
F	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="4" style="width: 20%; vertical-align: top;"> Tolérances générales: ISO 2768 - mK </td> <td style="width: 30%;">Caractéristiques</td> <td style="width: 10%;">Echelle</td> <td style="width: 10%;">Visa</td> <td style="width: 10%;">Date</td> </tr> <tr> <td>Matière : 1.0122 S235JRG2C+C</td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle; font-size: 2em;">1:1</td> <td>Dessiné: F.MEMBREZ</td> <td>05.05.2018</td> </tr> <tr> <td>Masse [gr] : 47.47</td> <td>Validé :</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Surface :</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Traitement :</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Tolérances générales: ISO 2768 - mK 	Caractéristiques	Echelle	Visa	Date	Matière : 1.0122 S235JRG2C+C	1:1	Dessiné: F.MEMBREZ	05.05.2018	Masse [gr] : 47.47	Validé :		Surface :				Traitement :			
Tolérances générales: ISO 2768 - mK 	Caractéristiques	Echelle	Visa	Date																				
	Matière : 1.0122 S235JRG2C+C	1:1	Dessiné: F.MEMBREZ	05.05.2018																				
	Masse [gr] : 47.47		Validé :																					
	Surface :																							
	Traitement :																							
Office de l'enseignement secondaire du 2ème degré et de la formation professionnelle Section francophone		Description de l'examen Examen partiel 2018 Dénomination <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">Arrêt - EB</div>		N° identification <div style="font-size: 2.5em; font-weight: bold;">XP18.304</div>																				
		A4																						

	1	2	3	4																												
A	Numéro candidat : _ _ _ _ _																															
B																																
C																																
D																																
E	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Propriétés de la matière brut</th> </tr> <tr> <th>Dénomination</th> <th>Dimensions</th> <th>Qté</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Acier</td> <td>14 x 10 x 92</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> </div>				Propriétés de la matière brut			Dénomination	Dimensions	Qté	Acier	14 x 10 x 92	1																			
Propriétés de la matière brut																																
Dénomination	Dimensions	Qté																														
Acier	14 x 10 x 92	1																														
F	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Tolérances générales: ISO 2768 - mK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> </td> </tr> </tbody> </table>		Tolérances générales: ISO 2768 - mK				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Caractéristiques</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Matière : 1.0122 S235JRG2C+C</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Masse [gr] : 96.31</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Surface :</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Traitement :</td> </tr> </tbody> </table>		Caractéristiques		Matière : 1.0122 S235JRG2C+C		Masse [gr] : 96.31		Surface :		Traitement :		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Echelle</th> <th>Visa</th> <th>Date</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle; font-size: 2em;">1:1</td> <td>Dessiné: F.MEMBREZ</td> <td>05.05.2018</td> </tr> <tr> <td>Validé :</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Echelle	Visa	Date	1:1	Dessiné: F.MEMBREZ	05.05.2018	Validé :					
Tolérances générales: ISO 2768 - mK																																
Caractéristiques																																
Matière : 1.0122 S235JRG2C+C																																
Masse [gr] : 96.31																																
Surface :																																
Traitement :																																
Echelle	Visa	Date																														
1:1	Dessiné: F.MEMBREZ	05.05.2018																														
	Validé :																															
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Description de l'examen</th> <th>N° identification</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Examen partiel 2018</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">XP18.305</td> </tr> <tr> <td>Dénomination</td> </tr> </tbody> </table>			Description de l'examen	N° identification	Examen partiel 2018	XP18.305	Dénomination																							
Description de l'examen	N° identification																															
Examen partiel 2018	XP18.305																															
Dénomination																																
Office de l'enseignement secondaire du 2ème degré et de la formation professionnelle Section francophone		Levier - EB		A4																												

1	2	3	4
---	---	---	---

Numéro candidat : _____

A

B

C

D

E

F

Ech.: 1:1

Propriétés de la matière brut		
Dénomination	Dimensions	Qté
Acier	Ø10 x 35	1

Tolérances générales: ISO 2768 - mK 	Caractéristiques Matière : 1.0718 11SMnPb30+C Masse [gr] : 10.21 Surface : Traitement :	Echelle <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">2:1</div>	Visa Dessiné: F.MEMBREZ Validé : 	Date 05.05.2018
--	--	---	---	---------------------------

Office de l'enseignement secondaire du 2ème degré et de la formation professionnelle Section francophone	Description de l'examen Examen partiel 2018 Dénomination <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">Poulet Ø5-h6 x 18</div>	N° identification <div style="font-size: 2.5em; font-weight: bold;">XP18.306</div>	<div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">A4</div>
---	--	---	--

Ce dessin est la propriété de l'Office de l'enseignement secondaire du 2ème degré et de la formation prof. - Section francophone du canton de BERNE et ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation

Dessins de corrections

Vue dessus
Réglage 2 (livré)

Vue dessus
Réglage 1

COUPE A-A

Numéro candidat : _ _ _ _ _

COUPE B-B

Pos. 2 à fleur
avec pos. 1

A

A

B

0.05 A

A fleur

Pos. 5 en appui sur pos. 3

A fleur

(3)

6 ±0.05

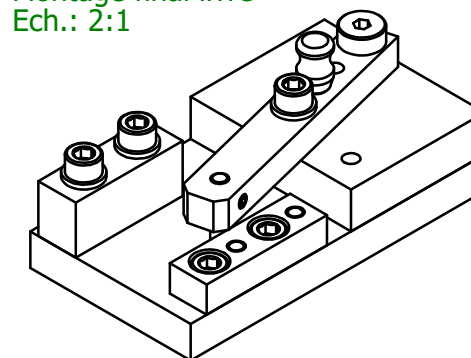
Montage final livré
Ech.: 2:1

3.6 +0.05
0

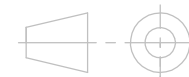
- Cotes vertes:
1. Chanfreinage
 2. 2x 3x45° limé Pièce 5
 3. Propreté des alésages
 4. Taraudage (équerrage + jauge)
 5. Montage conforme au dessin + fonctionnement
 6. Protocole de contrôle

Numéro de candidat/e avec crayon électrique

Table de nomenclature					
Pos.	N° Iden	Dénomination	Matière	Dimensions du brut	Qté
1	P18.301	Plaque de base	Acier 1.0122 S235JRG2C+C	60 x 11.8 x 110	1
2	P18.302	Embase	Acier 1.0122 S235JRG2C+C	60 x 13.6 x 50	1
3	P18.303	Barrette	Acier 1.0122 S235JRG2C+C	14 x 17.8 x 40	1
4	P18.304	Arrêt	Acier 1.0122 S235JRG2C+C	13.8 x 9.8 x 45	1
5	P18.305	Levier	Acier 1.0122 S235JRG2C+C	14 x 9.8 x 90	1
6	P18.306	Poulet Ø5-h6 x 18	Acier 1.0718 11SMnPb30+C	Ø5 x 18	1
7	ISO 2338	Goupille cylindrique Ø5h6x20-St	Bossard: BN858		3
8	ISO 4762	Vis à 6 pans creux M6x12-8.8	Bossard: BN272		4
9	ISO 4762	Vis à 6 pans creux M6x22-8.8	Bossard: BN272		1
10	ISO 4762	Vis à 6 pans creux M6x30-8.8	Bossard: BN272		2
11	ISO 4029	Vis M4x5 s t 6pc	Bossard: BN27		1
12	ISO 7379	Vis à 6pc à épaul. D8x10	Bossard: BN1359		1
13	ISO 7089	Rondelle M6 Ø6.4/Ø12/1.6	Bossard: BN713		3



Tolérances générales:
ISO 2768 - mK



Caractéristiques

Matière :

Masse [gr] : 1157.04

Surface :

Traitement :

Echelle

1:1

	Visa	Date
Dessiné	F.MEMBREZ	11.04.2018
Validé	GR-EXPERT	08.05.2018



Office de l'enseignement secondaire du 2ème
degré et de la formation professionnelle

Section francophone

Description de l'examen

Examen partiel 2018

Dénomination

N° identification

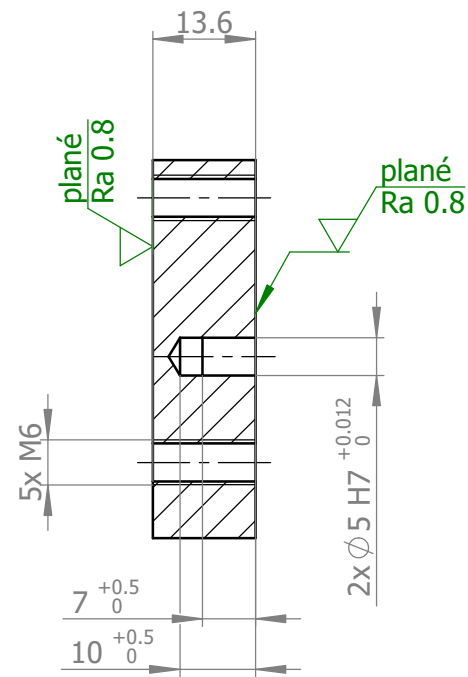
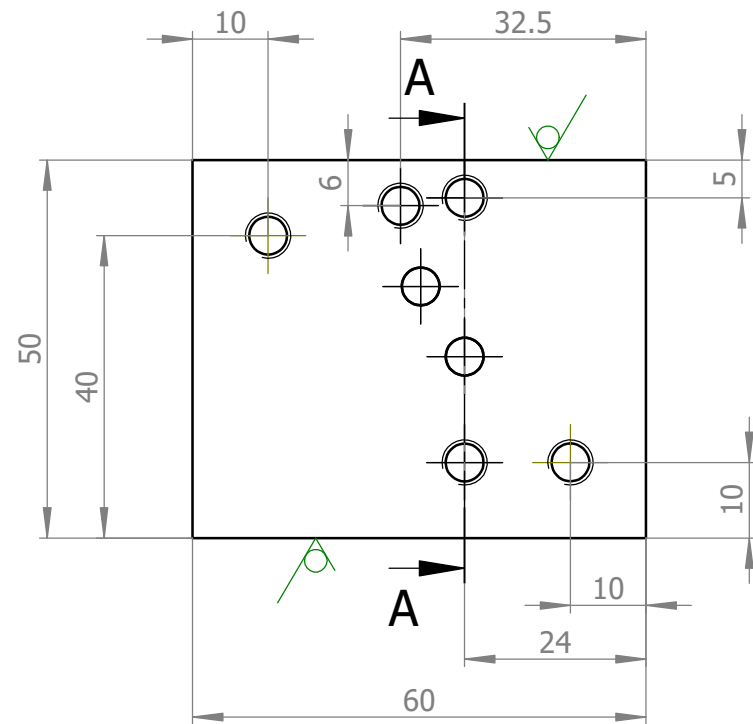
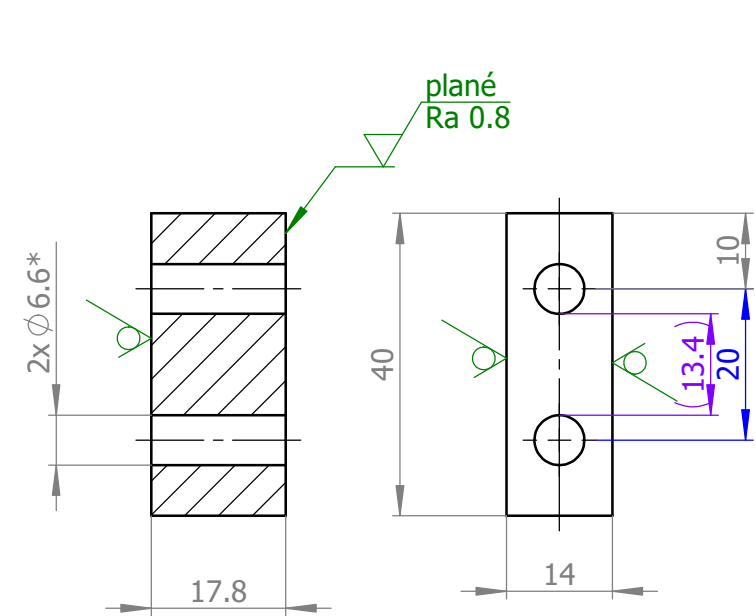
P18.300

Assemblage

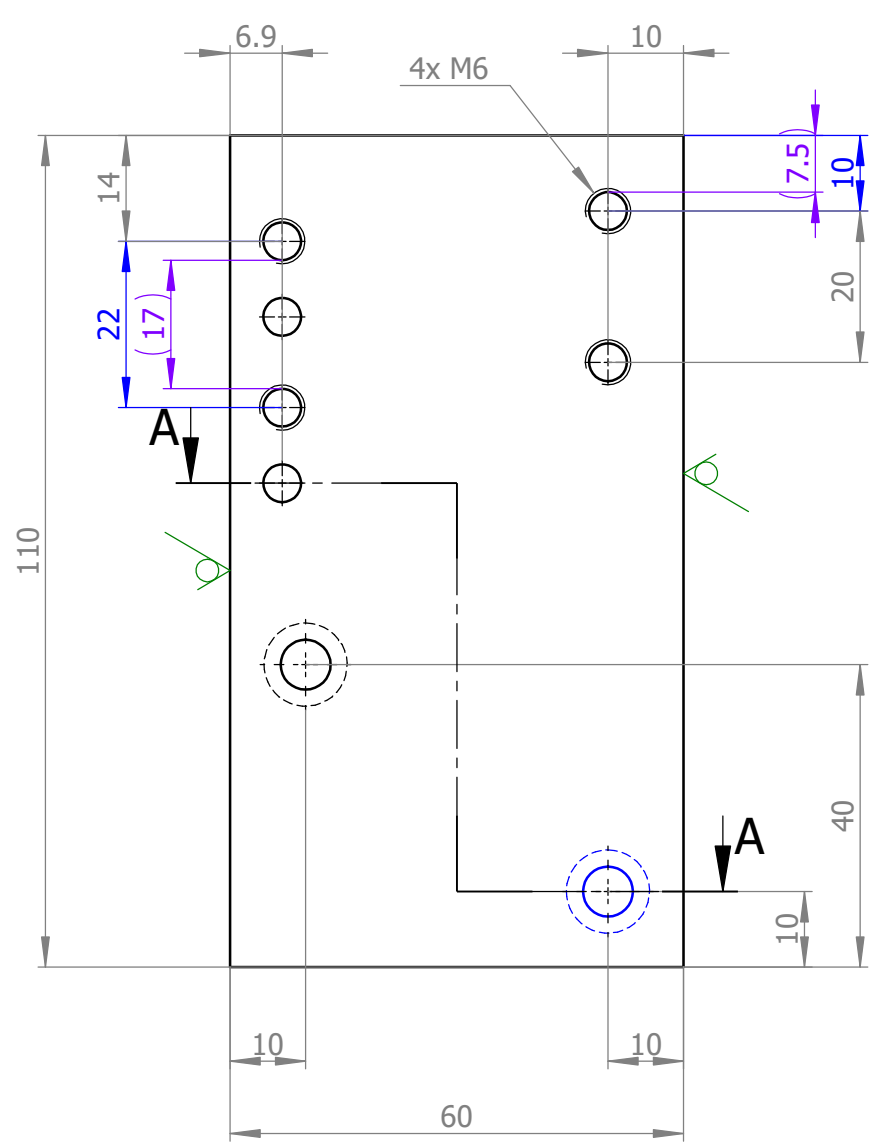
A3

Dessins de corrections

Numéro candidat : _ _ _ _ _

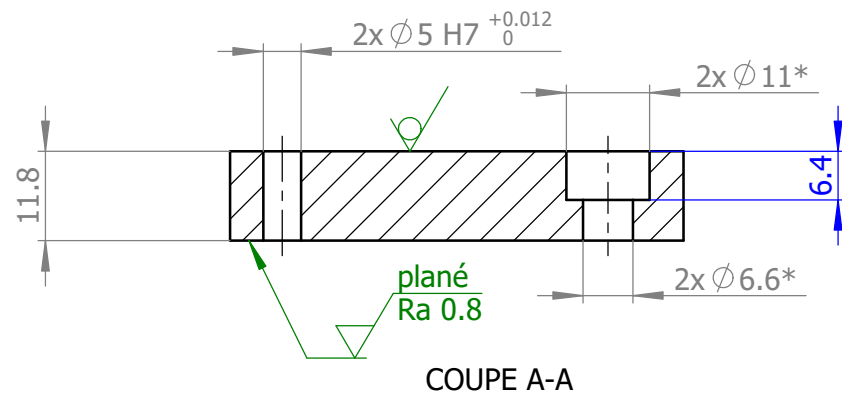
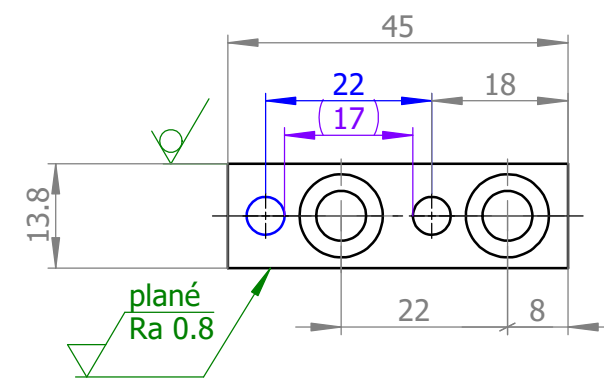
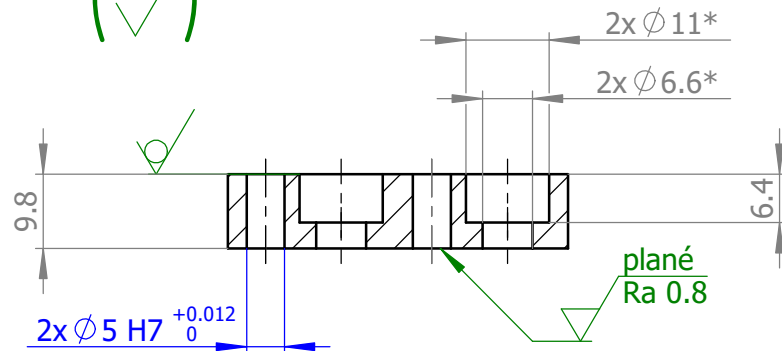


COUPE A-A



5 Ra 1.6 (✓)

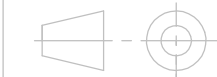
4 Ra 1.6 (✓)



COUPE A-A

Tableau des tolérances ISO 2768mK				
cotes linéaires				
>0.5...6	>6...30	>30...120	>120...400	
±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	
cotes angulaires				
...10	>10...50	>50...120	>120...400	
±1°	±30'	±20'	±10'	
cotes pour rayons				
>0.5...3	>3...6	>6...30	>30...120	
±0.2	±0.5	±1	±2	

Tolérances générales:
ISO 2768 - mK



Caractéristiques
Matière : 1.0122 S235JRG2C+C
Masse [gr] : 584.25
Surface :
Traitement :

Echelle

1:1

	Visa	Date
Dessiné	F.MEMBREZ	11.04.2018
Validé	GR-EXPERT	08.05.2018



Office de l'enseignement secondaire du 2ème degré et de la formation professionnelle

Section francophone

Description de l'examen
Examen partiel 2018
Dénomination

N° identification

P18.300

Assemblage - Plan de détail

A3

*:Selon normes de l'entreprise

Examens partiels 2018

Polymécanicien - Polymécanicienne CFC

Liste d'outillages – Assemblage

N° candidat(e)

Outillage de coupe

Dénomination	Remarques
<input type="checkbox"/> Mèche à centrer [A2.5 x 8] Mise à disposition sur la place d'examen	
<input type="checkbox"/> Mèche hélicoïdale [Ø3.3] Mise à disposition sur la place d'examen	pour M4
<input type="checkbox"/> Mèche hélicoïdale [Ø4.8] Mise à disposition sur la place d'examen	pour avant trou 5H7
<input type="checkbox"/> Mèche hélicoïdale [Ø5] Mise à disposition sur la place d'examen	pour M6
<input type="checkbox"/> Mèche hélicoïdale [Ø6.6] Mise à disposition sur la place d'examen	pour noyure [selon normes entreprise]
<input type="checkbox"/> Mèche hélicoïdale [Ø7.8] Mise à disposition sur la place d'examen	pour avant trou 8H7
<input type="checkbox"/> Alésoirs hélicoïdaux [Ø4.95] [Ø4.98] [Ø5H7] Mise à disposition sur la place d'examen	
<input type="checkbox"/> Alésoirs hélicoïdaux [Ø7.95] [Ø7.98] [Ø8H7] Mise à disposition sur la place d'examen	
<input type="checkbox"/> Taraud [M4] Mise à disposition sur la place d'examen	pour trou borgne
<input type="checkbox"/> Taraud [M6] Mise à disposition sur la place d'examen	pour trou traversant
<input type="checkbox"/> Fraise à pivot [Ø11 pivot Ø6.6] Mise à disposition sur la place d'examen	selon normes entreprise
<input type="checkbox"/> Fraise à angler [90°] Mise à disposition sur la place d'examen	angler tous les trous [2 grandeurs]
<input type="checkbox"/> Limes [carrelette, barrette] Mise à disposition sur la place d'examen	pour 3x45°, pour limage d'une surface plane et pour chanfreiner

Instruments de contrôle

Dénomination	Remarques
<input type="checkbox"/> Pied à coulisse [0 – 150mm] <u>Amené par le candidat ou la candidate</u>	
<input type="checkbox"/> Pied à coulisse de profondeur [0 – 150mm] Mis à disposition sur la place d'examen	
<input type="checkbox"/> Micromètre [0 – 25mm] <u>Amené par le candidat ou la candidate</u>	
<input type="checkbox"/> Micromètre de profondeur [25 - 50mm] Mis à disposition sur la place d'examen	
<input type="checkbox"/> Réglette [150mm] <u>Amené par le candidat ou la candidate</u>	
<input type="checkbox"/> Équerre biseautée [50 x 75mm] Mise à disposition sur la place d'examen	
<input type="checkbox"/> Jauges tampon filetée Mis à disposition sur la place d'examen	pas / passe pas pour contrôle des cotes M4 et M6
<input type="checkbox"/> Jauge à chanfrein Mis à disposition sur la place d'examen	contrôle 3x45°
<input type="checkbox"/> Jeux de cale-étalon Mis à disposition sur la place d'examen	contrôle des cotes 2 +0.10 / 0 et 3.6 +0.05 / 0
<input type="checkbox"/> Jauges tampon Mis à disposition sur la place d'examen	contrôle des cotes Ø5H7 et Ø8H7

Examens partiels 2018

Polymécanicien - Polymécanicienne CFC

Outillage

Dénomination	Remarques
<input type="checkbox"/> Étau pour perçage Mis à disposition sur la place d'examen	
<input type="checkbox"/> Trusquin avec position zéro réglable Mis à disposition sur la place d'examen	pour traçage complet
<input type="checkbox"/> Marteau acier Mis à disposition sur la place d'examen	
<input type="checkbox"/> Pointeau Mis à disposition sur la place d'examen	
<input type="checkbox"/> Crayon électrique Mis à disposition sur la place d'examen	pour inscription n° candidat(e)
<input type="checkbox"/> Comparateur avec pied magnétique [0.01mm] Mis à disposition sur la place d'examen	
<input type="checkbox"/> Brosse à limes Mise à disposition sur la place d'examen	
<input type="checkbox"/> Pierre à huile Mise à disposition sur la place d'examen	
<input type="checkbox"/> Chasse goupille [Ø4 - Ø4.5] Mise à disposition sur la place d'examen	
<input type="checkbox"/> Jeu de clef 6 pans mâle Mise à disposition sur la place d'examen	

Désignation matière

- Pièce 1 : Acier [1.0122 - S235JRG2C+C] 60 x 11.8 x 110
- Pièce 2 : Acier [1.0122 - S235JRG2C+C] 60 x 13.6 x 50
- Pièce 3 : Acier [1.0122 - S235JRG2C+C] 14 x 17.8 x 40
- Pièce 4 : Acier [1.0122 - S235JRG2C+C] 13.8 x 9.8 x 45
- Pièce 5 : Acier [1.0122 - S235JRG2C+C] 14 x 9.8 x 90

Informations générales

- Il est conseillé de calculer les fréquences de rotation avant l'examen.
- L'employeur participe aux frais d'outillage mis à disposition sur les places d'examens.
- L'outillage mis à disposition sur la place d'examen est contrôlé par le candidat ou la candidate avant l'examen. Si l'outillage est jugé non conforme ou endommagé, il sera remplacé avant le début de l'examen.
- Le candidat ou la candidate est libre d'utiliser son propre outillage.

N° candidat(e)

[illegible]

Commission cantonale d'examen
Section francophone

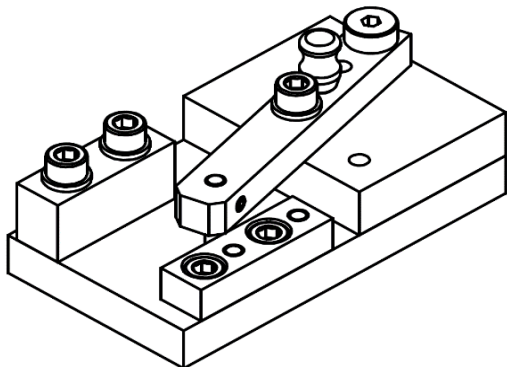
Protocole de contrôle – Assemblage

N° candidat(e)

Dimensions nominales	Dimensions mesurées	Résultats Bon / Rebut		Instruments de contrôle
Assemblage				
Largeur 3.6 +0.05 / 0				
Pièce 1				
Entraxe 22				
Position 10				
Profondeur 6.4				
Pièce 3				
Entraxe 20				
Pièce 4				
Diamètre 2x 5H7				
Entraxe 22				
Pièce 5				
Diamètre 8H7				

Date

Visa

Feuille d'évaluation - Assemblage**Les experts lors de la correction**

Date :

Expert 1 :

Expert 2 :

Calcul des points de la rubrique d'Assemblage

	Points obtenus		Pondérations		Points pondérés
1. Connaissances Professionnelles Globales		x	1	=	
2. Plan d'opération		x	1	=	
3. Résultat et Efficience		x	4	=	

Total des points pondérésPénalité ou bonus d'aspect [± 40 points]**Total des points pour la rubrique Assemblage**

Connaissances Professionnelles Globales [CPG]

Éléments d'évaluation pris en compte (10 Pts maximum par élément)					
Fautes légères de 6 à 7 Pts			Travail effectué selon les attentes : 8 Pts		
Fautes graves de 0 à 5 Pts				Points particulièrement positifs : 9 à 10 Pts	
				Justification des évaluation différentes de 8 Pts	
	Méthode de travail				
x	Interprète correctement les documents				
x	Gestion de temps				
x	Méthodologie de travail				
x	Emploie correctement les moyens de production [machine]				
x	Emploie correctement les outils de coupe				
x	Emploie correctement les instruments de contrôle et de mesure				
	Sécurité au travail				
x	Utilise les protections adaptées aux travaux confiés				
x	Travail avec une place ordonnée				
	Autonomie (commence à 10pts)				
x	Ne demande que si nécessaire				
x	Ne s'informe qu'auprès de l'expert				
					Total des points par colonne
					Total des points de l'évaluation CPG

L'expert sur place pendant l'examen	
Date :	Signature :

Remarques :

Plan d'opération [PO]

	<i>Fautes légères</i> ↗					↖	<i>Travail effectué selon les attentes</i>			
	<i>Fautes graves</i> ↗				↖		<i>Points particulièrement positifs</i>			
	<i>Vide</i> ↗									
Rubriques évaluées		0	1	2	3	4	Pondérations		Points pondérés	
x	Méthodologie de travail						x	12	=	
Remarques :										
x	Cohérence des moyens de fabrication et de contrôle						x	8	=	
Remarques :										
x	Terminologie						x	5	=	
Remarques :										
							Total des points pondérés ➡			

Remarques :

Résultat et Efficience

☞ Nombre de cotes contrôlées par rubrique						
Points de pénalité ☞					☞ Pénalités attribuées	
					Remarques	
Type		Référence		Cote		
	Cotes Rouges			36	☞ Total cotes rouges	
1	Largeur	Assemblage	2 +0.10 / 0	9		
2	Largeur	Assemblage	3.6 +0.05 / 0	9		
3	Parallélisme	Assemblage	0.05	9		
4	Diamètre	Pièce 5	8 H7	9		
	Cotes Bleues			32	☞ Total cotes bleues	
1	Position	Pièce 1	10	4		
2	Entraxe	Pièce 1	22	4		
3	Profondeur	Pièce 1	6.4	4		
4	Entraxe	Pièce 3	20	4		
5	Entraxe	Pièce 4	22	4		
6	Diamètre	Pièce 4	2x 5 H7	4		
7	Position	Pièce 5	7	4		
8	Entraxe	Pièce 5	35	4		
	Cotes Vertes			32	☞ Total cotes vertes	
1	Chanfreinage			0 - 4		
2	2x 3x45° pièce 5			0 - 4		
3	Propreté des alésages			0 - 4		
4	Taraudage (équerrage + dimension)			0 - 4		
5	Montage conforme au dessin + fonctionnement			0 - 8		
6	Protocole de contrôle			0 - 8		
	Total des points disponibles ☞			100	☞ Total des points de pénalité	
					☞ Total des points obtenus	

Remarques :

[illegible]