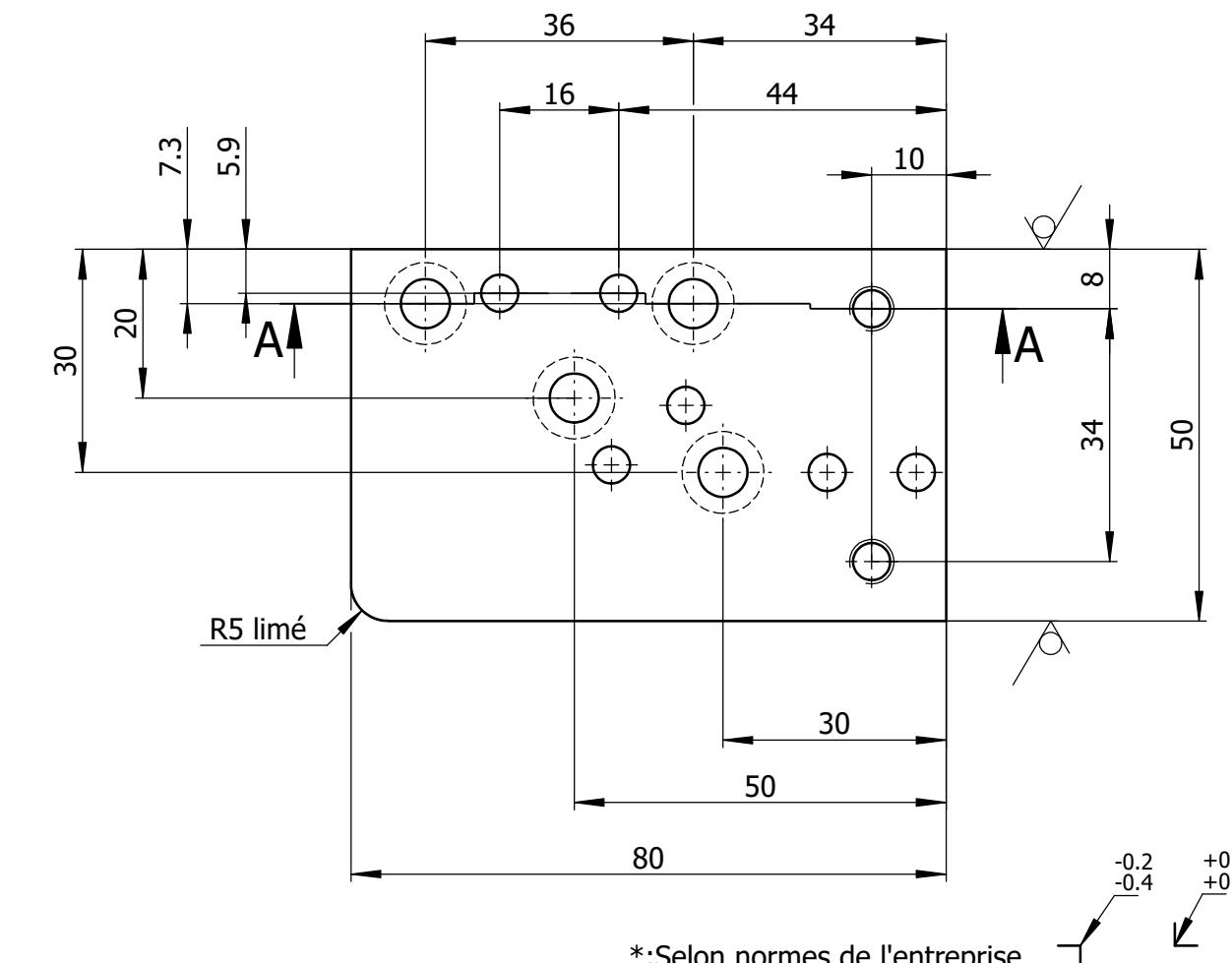
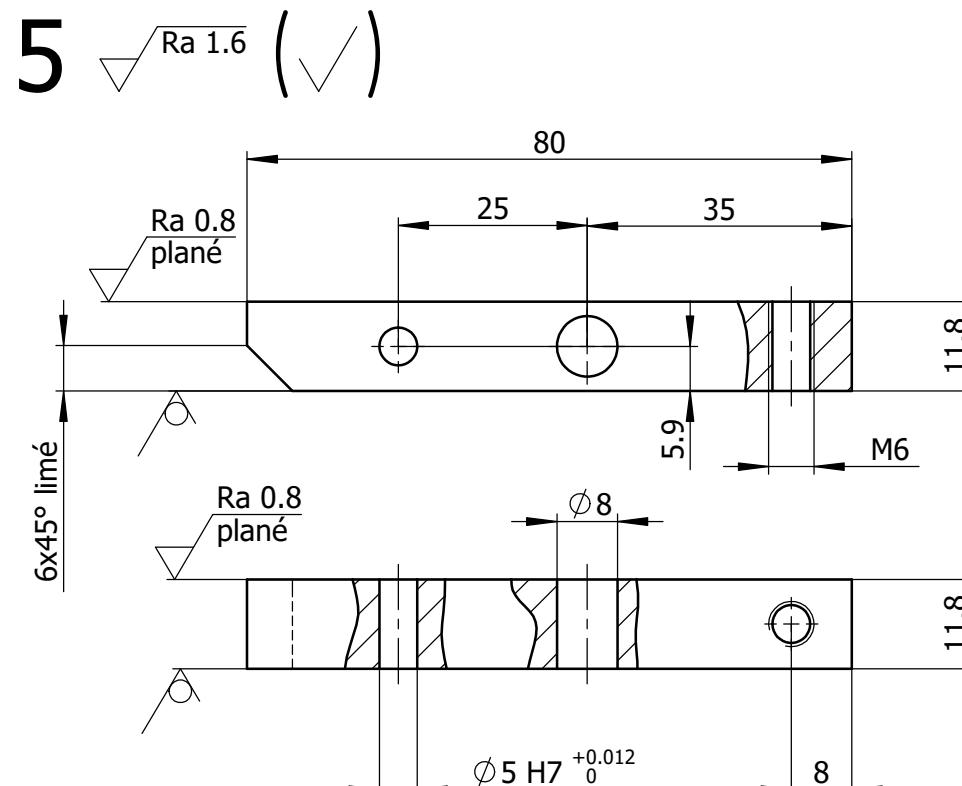
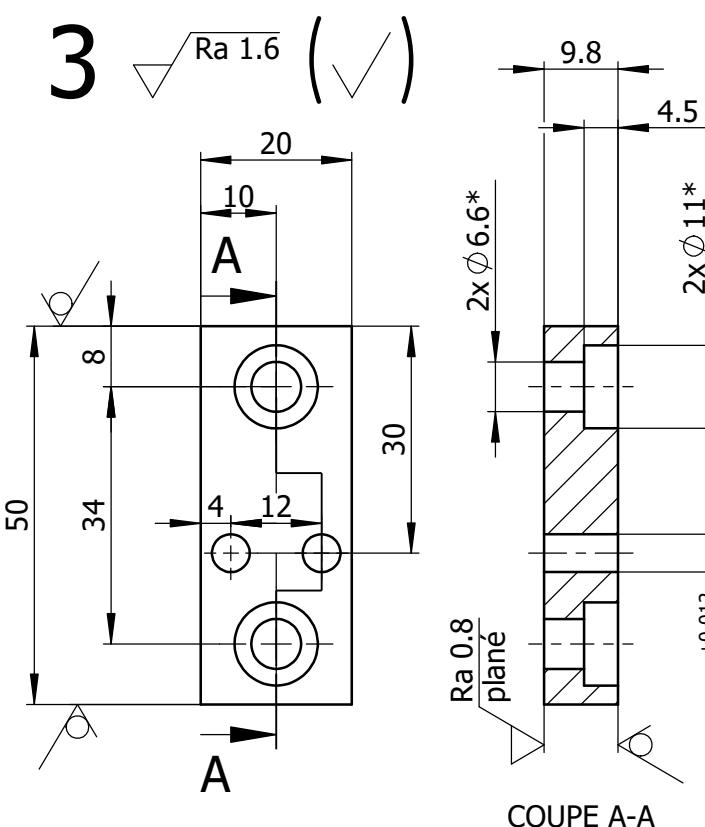
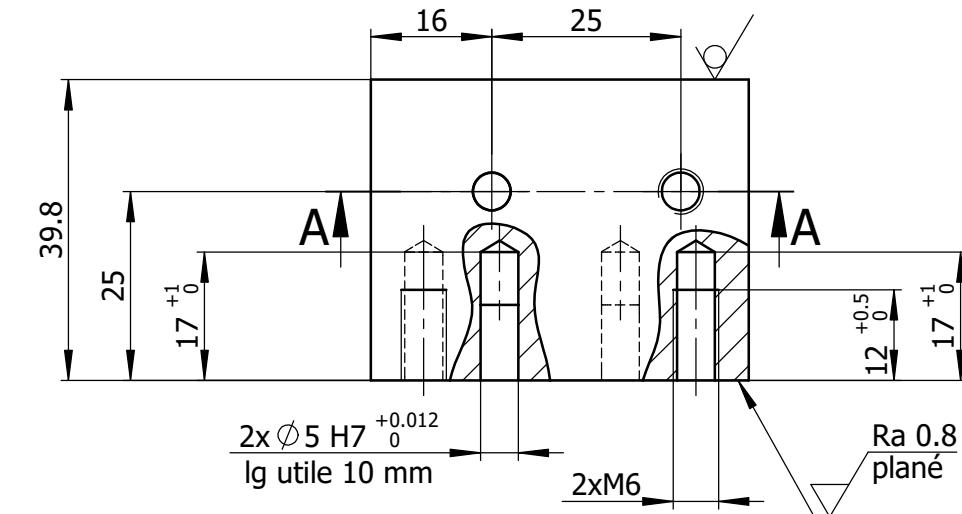
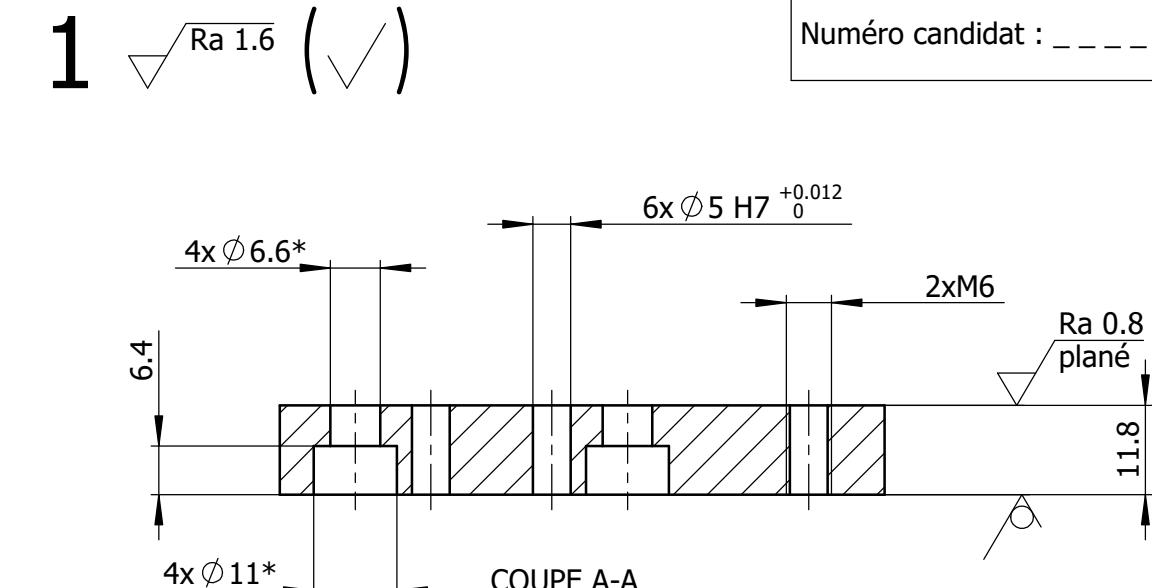
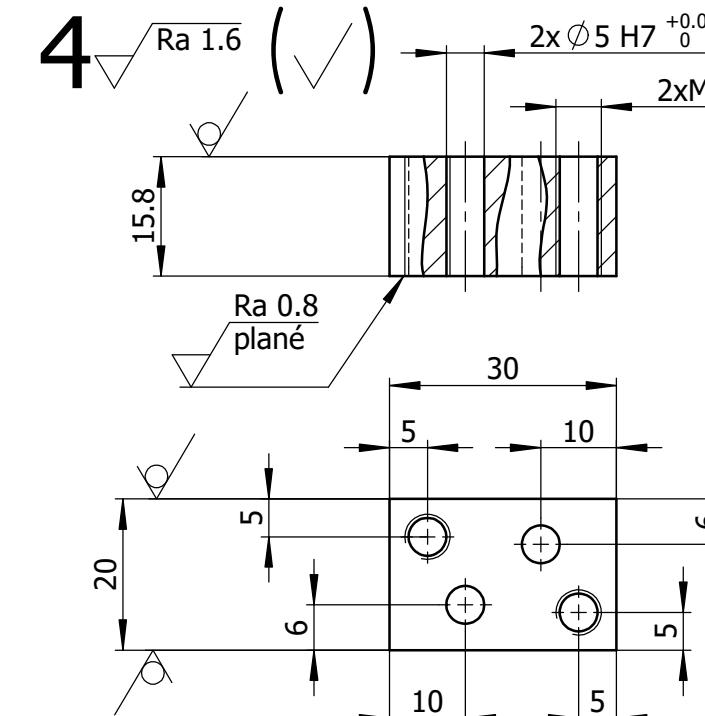
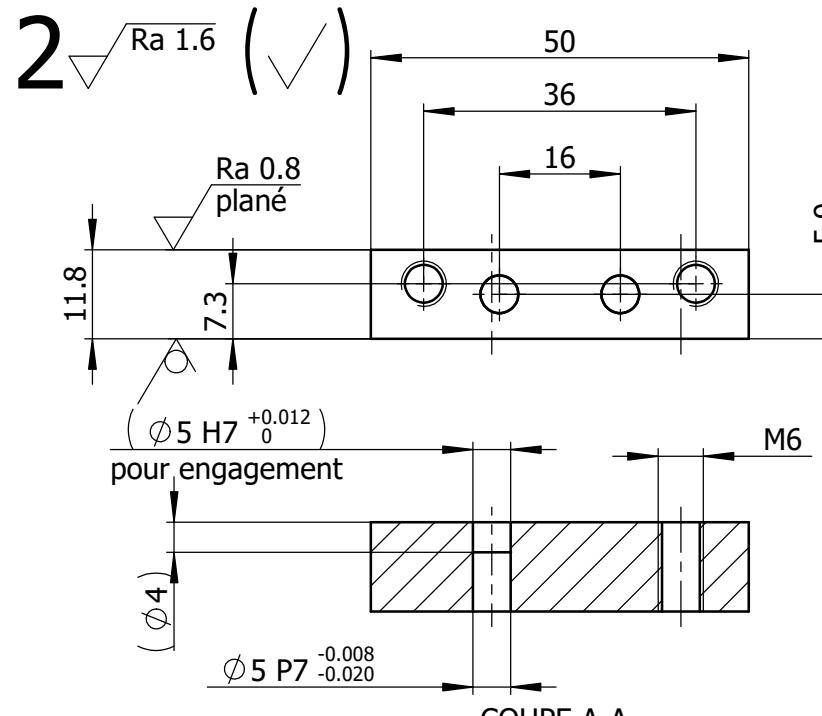


1		2		3		4		5		6		7		8		
Pos.	N° Iden	Dénomination		Matière		Dimensions du brut		Qté							Numéro candidat : _____	
A	1	P22.301	Plaque de base		Acier 1.0122 S235JRG2C+C		50 x 11.8 x 80		1							
	2	P22.302	Support		Acier 1.0122 S235JRG2C+C		39.8 x 11.8 x 50		1							
	3	P22.303	Appui horizontal		Acier 1.0122 S235JRG2C+C		50 x 9.8 x 20		1							
	4	P22.304	Appui vertical		Acier 1.0122 S235JRG2C+C		20 x 15.8 x 30		1							
	5	P22.305	Levier		Acier 1.0122 S235JRG2C+C		11.8 x 11.8 x 80		1							
B	6	ISO 4762	Vis à 6 pans creux M6x16-8.8		Bossard: BN272				6							
	7	ISO 4762	Vis à 6 pans creux M6x25-8.8		Bossard: BN272				1							
	8	ISO 4028	Vis ss tête à téton M6x35-8.8		Bossard: BN26				1							
	9	ISO 2338	Goupille cylindrique Ø5h6x20-St		Bossard: BN858				7							
	10	ISO 7089	Rondelle M6 Ø6.4/Ø12/1.6		Bossard: BN713				1							
	11	ISO 4032	Ecrou M6-8.8		Bossard: BN1984				1							
<p>Vues réglage 1 / Livraison</p>																
C																
D																
E																
F																
<p> Numéro de candidat/e avec crayon électrique</p>																
<p>Tolérances générales: ISO 2768 - mK</p>								<p>Caractéristiques Matière : Masse [gr] : 775.45 Surface : Traitement :</p>				<p>Echelle 1:1</p>		<p>Visa F.MEMBREZ Date 09.03.2022</p>		
								<p>Office de l'enseignement secondaire du 2ème degré et de la formation professionnelle</p>				<p>Validé GR-EXPERT 13.04.2022</p>				
<p>Description de l'examen Examen partiel 2022</p>								<p>N° identification</p>				<p>P22.300</p>				
<p>Dénomination</p>								<p>Section francophone</p>				<p>Assemblage</p>				
												<p>A3</p>				

1 2 3 4 5 6 7 8



*:Selon normes de l'entreprise

Tableau des tolérances
ISO 2768mK

cotes linéaires

>0.5...6	>6...30	>30...120	>120...400
±0.1	±0.2	±0.3	±0.5

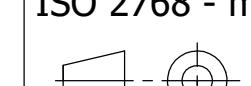
cotes angulaires

...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 :

Masse [gr] : 775.45

Surface :

Traitement :

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

Section francophone

Echelle

1:1

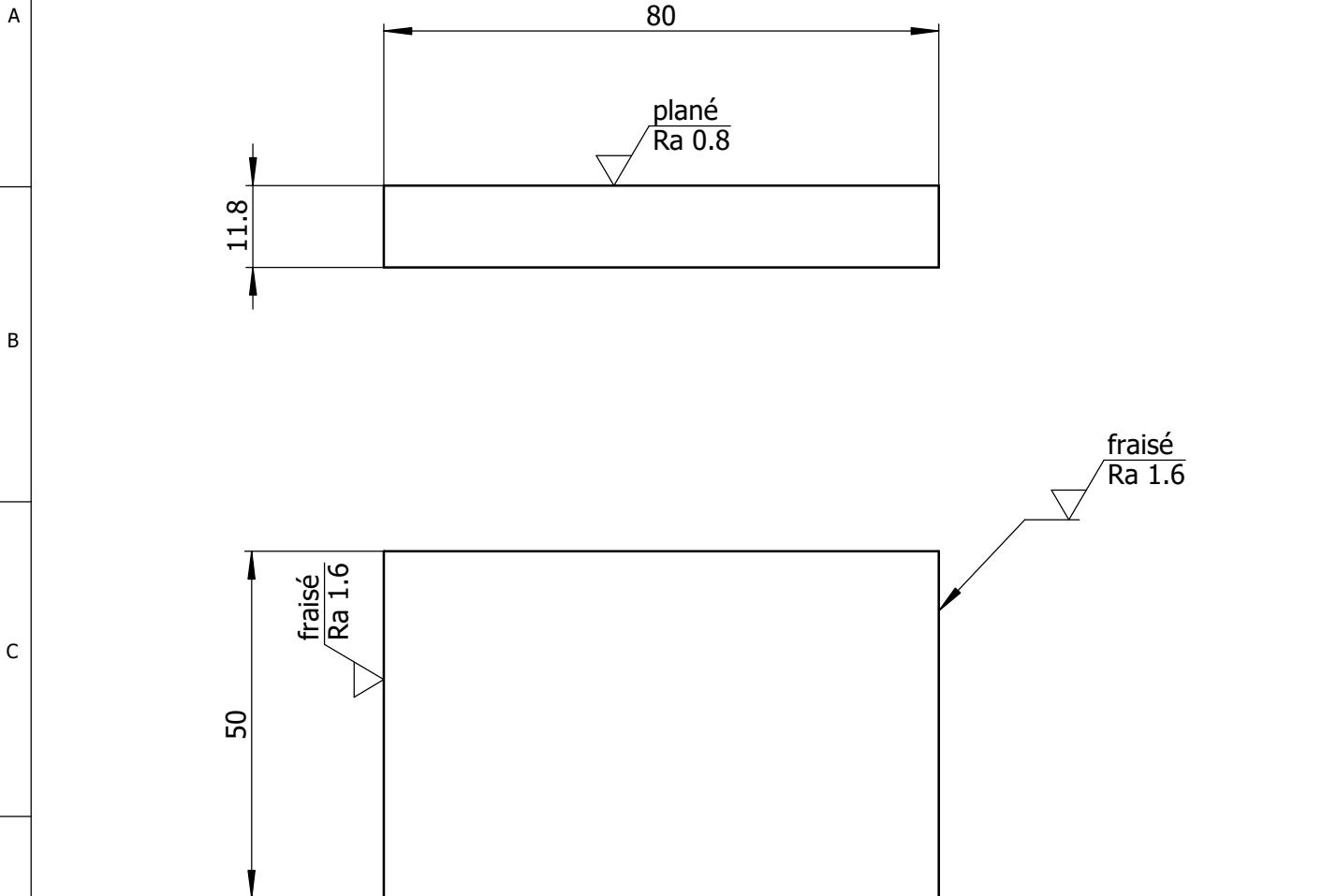
Numéro candidat : _____

P22.300

Assemblage

A3

Numéro candidat : _____

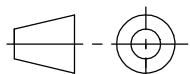


Propriétés de la matière brut

Dénomination	Dimensions	Qté
Acier	50 x 12 x 82	1

-0.1 +0.2
 -0.2 +0.1

Tolérances générales:
ISO 2768 - mK



Caractéristiques

Matière : 1.0122 S235JRG2C+C

Masse [gr] : 368.16

Surface :

Traitement :

Echelle

1:1

Visa

F.MEMBREZ

Date

28.03.2022

Dessiné:

Validé :



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

Section francophone

Description de l'examen

Examen partiel 2022

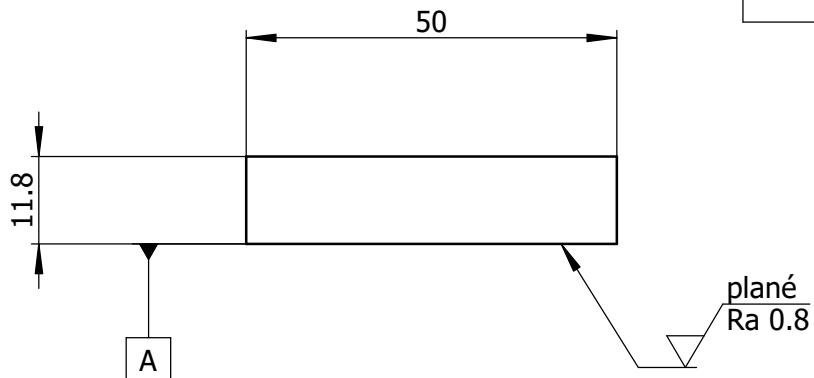
N° identification

Dénomination

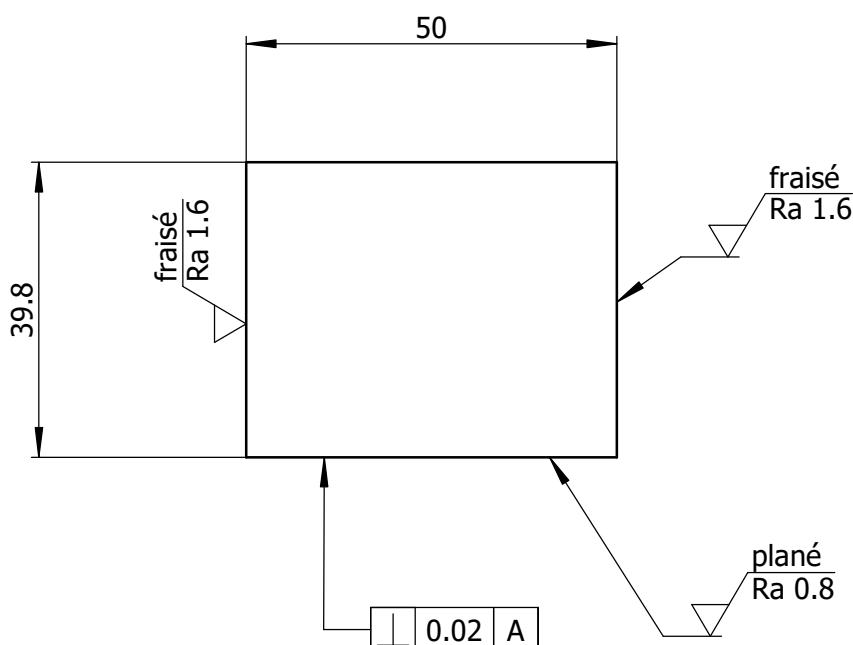
XP22.301**Plaque de base - EB****A4**

Numéro candidat : _____

A



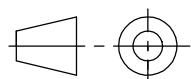
B



Propriétés de la matière brut

Dénomination	Dimensions	Qté
Acier	40 x 12 x 52	1

✓ (✓) -0.1 -0.2 +0.2 +0.1

Tolérances générales:
ISO 2768 - mK

Caractéristiques

Matière : 1.0122 S235JRG2C+C

Masse [gr] : 183.16

Surface :

Traitement :

Echelle

1:1

Visa

Dessiné: F.MEMBREZ

Date

28.03.2022

Validé :

F



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

Section francophone

Description de l'examen

Examen partiel 2022

N° identification

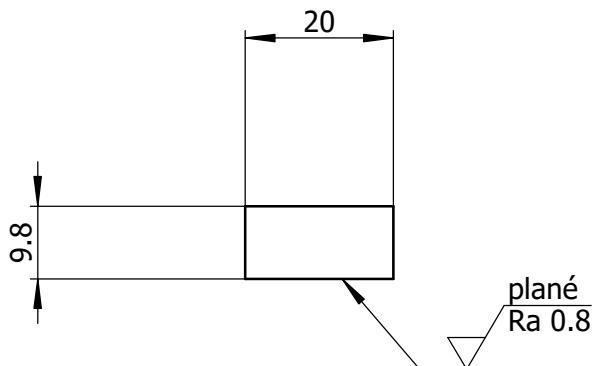
XP22.302

Dénomination

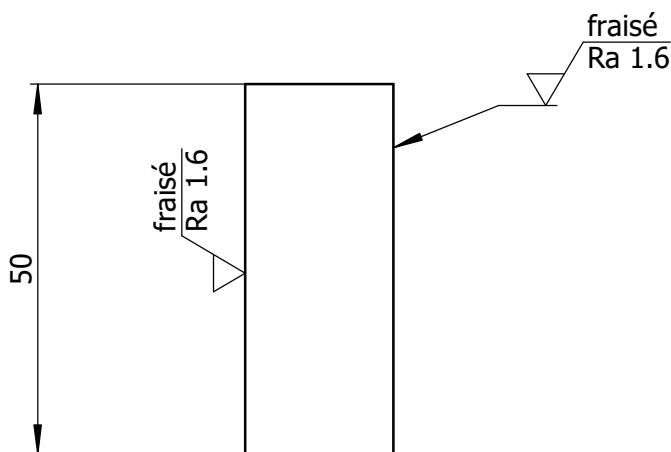
Support - EB**A4**

Numéro candidat : _____

A



B



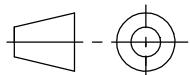
C

D

Propriétés de la matière brut

Dénomination	Dimensions	Qté
Acier	50 x 10 x 22	1

✓ (✓) -0.1 -0.2 +0.2 +0.1

Tolérances générales:
ISO 2768 - mK

Caractéristiques

Matière : 1.0122 S235JRG2C+C

Masse [gr] : 76.44

Surface :

Traitement :

Echelle

1:1

Visa

Dessiné: F.MEMBREZ

Date

28.03.2022

Validé :

F



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

Section francophone

Description de l'examen

Examen partiel 2022

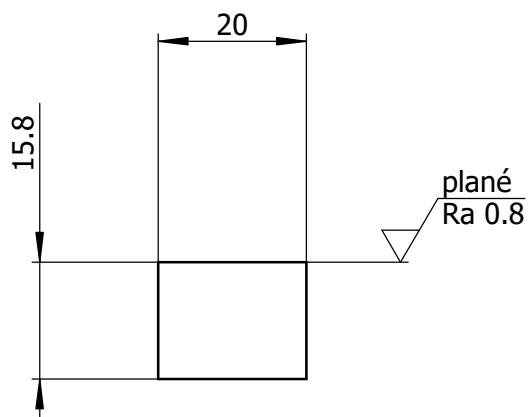
N° identification

Dénomination

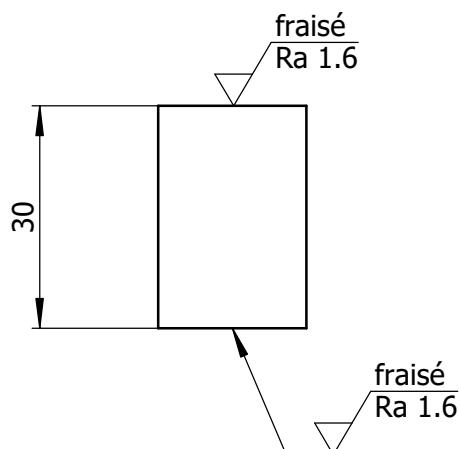
XP22.303**Appui horizontal - EB****A4**

Numéro candidat : _____

A



B



C

D

Propriétés de la matière brut		
Dénomination	Dimensions	Qté
Acier	20 x 16 x 32	1

✓ (✓) -0.1 -0.2 +0.2 +0.1

Tolérances générales: ISO 2768 - mK

Caractéristiques
Matière : 1.0122 S235JRG2C+C
Masse [gr] : 73.94
Surface :
Traitement :

Echelle
1:1

Dessiné:	Visa	Date
F.MEMBREZ		28.03.2022
Validé :		

F



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

Section francophone

Description de l'examen
Examen partiel 2022
N° identification
XP22.304

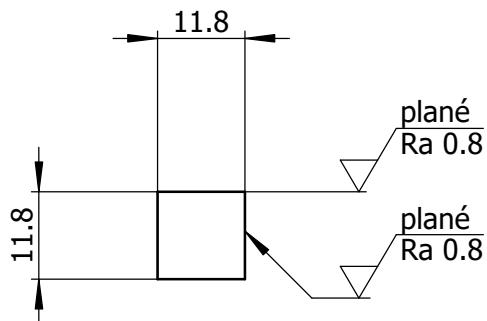
Dénomination

Appui vertical - EB

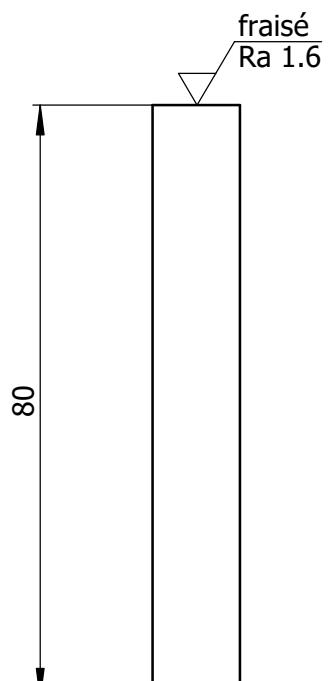
A4

Numéro candidat : _____

A



B



C

D

E

Propriétés de la matière brut

Dénomination	Dimensions	Qté
Acier	12 x 12 x 82	1

✓ (✓) -0.1 -0.2 +0.2 +0.1



Caractéristiques

Matière : 1.0122 S235JRG2C+C

Masse [gr] : 86.89

Surface :

Traitement :

Echelle

1:1

Visa

F.MEMBREZ

Date

28.03.2022

Validé :

F



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

Section francophone

Description de l'examen

Examen partiel 2022

N° identification

Dénomination

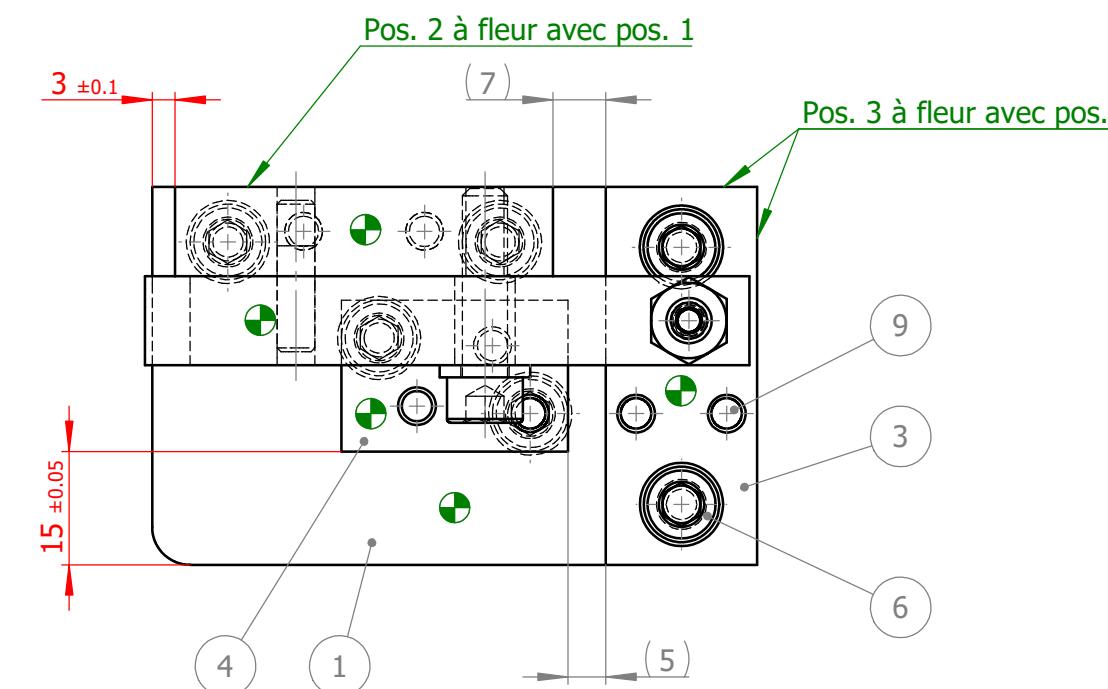
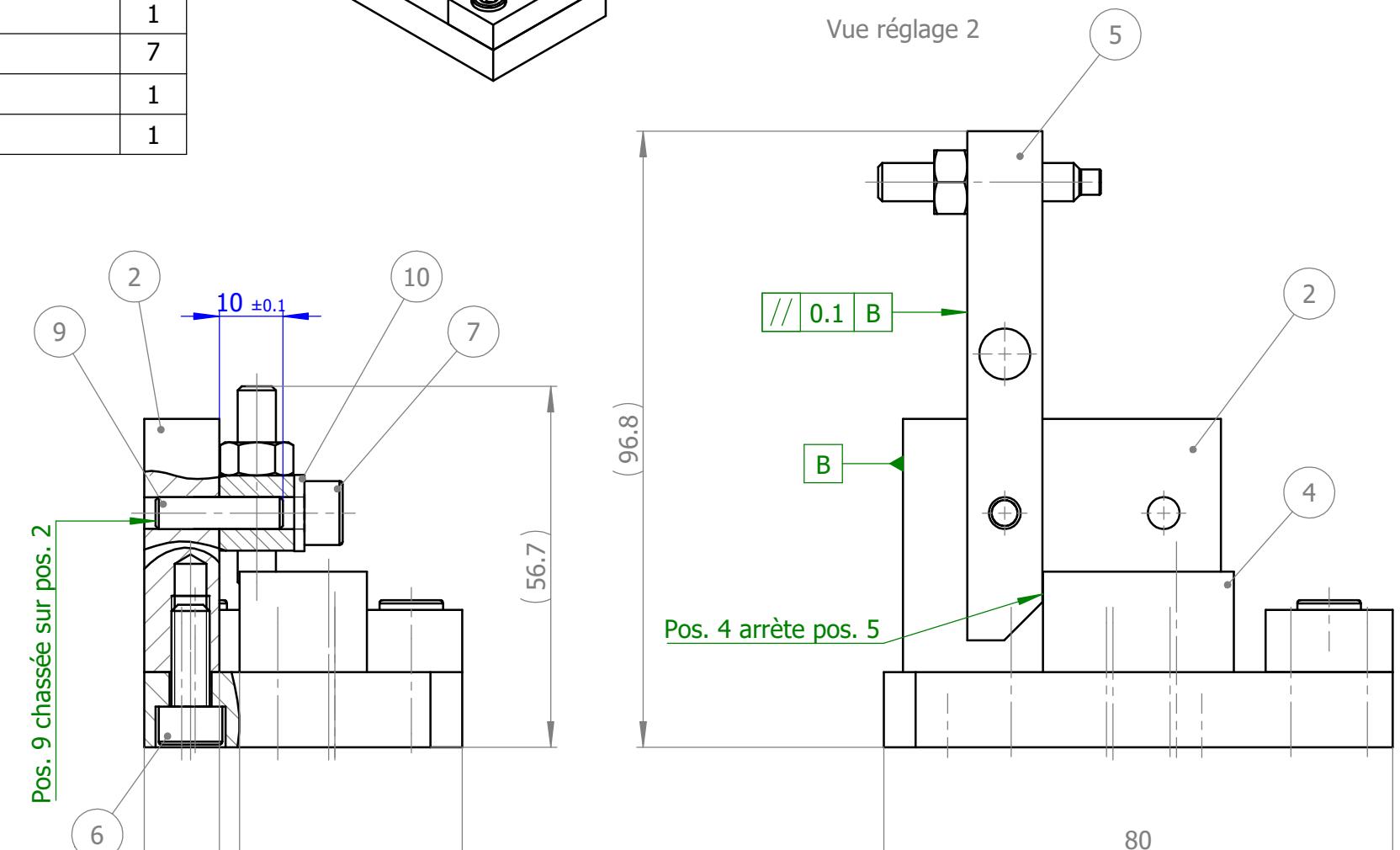
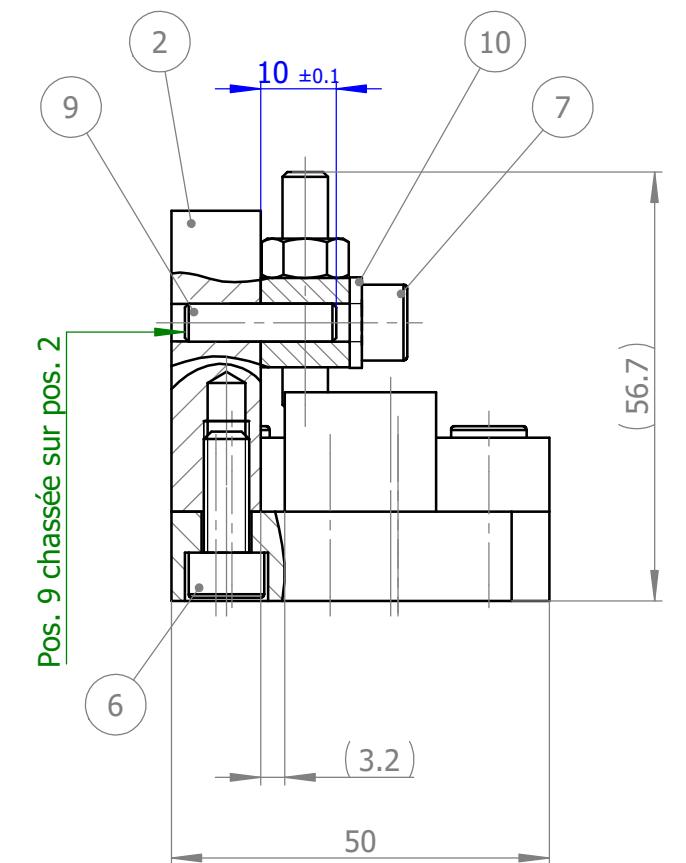
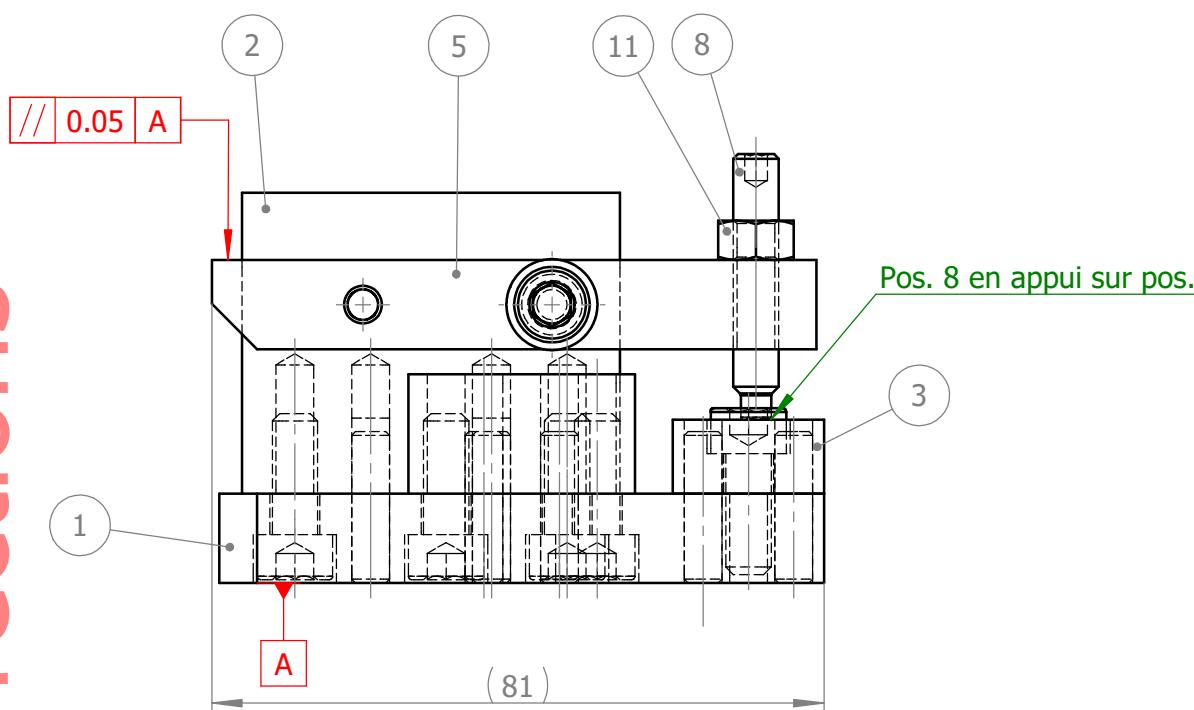
XP22.305

Levier - EB

A4

	1	2	3	4	5	6	7	8
Pos.	N° Iden	Dénomination	Matière	Dimensions du brut	Qté			Numéro candidat : _____
A	1	P22.301	Plaque de base	Acier 1.0122 S235JRG2C+C	50 x 11.8 x 80	1		
	2	P22.302	Support	Acier 1.0122 S235JRG2C+C	39.8 x 11.8 x 50	1		
	3	P22.303	Appui horizontal	Acier 1.0122 S235JRG2C+C	50 x 9.8 x 20	1		
	4	P22.304	Appui vertical	Acier 1.0122 S235JRG2C+C	20 x 15.8 x 30	1		
	5	P22.305	Levier	Acier 1.0122 S235JRG2C+C	11.8 x 11.8 x 80	1		
B	6	ISO 4762	Vis à 6 pans creux M6x16-8.8	Bossard: BN272		6		
	7	ISO 4762	Vis à 6 pans creux M6x25-8.8	Bossard: BN272		1		
	8	ISO 4028	Vis ss tête à téton M6x35-8.8	Bossard: BN26		1		
	9	ISO 2338	Goupille cylindrique Ø5h6x20-St	Bossard: BN858		7		
	10	ISO 7089	Rondelle M6 Ø6.4/Ø12/1.6	Bossard: BN713		1		
	11	ISO 4032	Ecrou M6-8.8	Bossard: BN1984		1		

Vues réglage 1 / Livraison



Tolérances générales: ISO 2768 - mK	Caractéristiques
Matière :	
Masse [gr] : 775.45	
Surface :	
Traitement :	

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

Section francophone

Echelle	1:1	Visa	Date
Dessiné	F.MEMBREZ	09.03.2022	
Validé	GR-EXPERT	13.04.2022	
Description de l'examen		N° identification	
Examen partiel 2022			
Dénomination			
Assemblage			

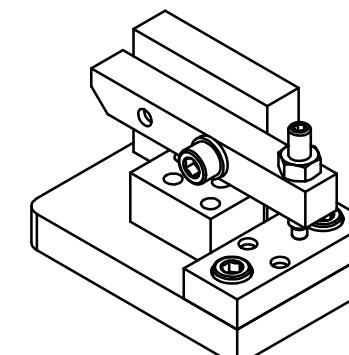
P22.300

A3

Dessin de corrections

- Cotes vertes:
1. Chanfreinage 0.4...0.6
 2. Limage R5 pos. 1
 3. Limage 6x45° pos. 5
 4. Propreté des alésages
 5. Montage conforme au dessin
 6. Protocole de contrôle

Vue 3D
Ech.: 1:2



Vue réglage 2

Assemblage

Examens partiels 2022

Polymécanicien CFC - 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 [\varnothing 4.8] Mise à disposition sur la place d'examen	pour alésage Ø 5H7 et Ø 5P7
<input type="checkbox"/> Mèche hélicoïdale [\varnothing 5] Mise à disposition sur la place d'examen	pour M6
<input type="checkbox"/> Mèche hélicoïdale [\varnothing 6.6] Mise à disposition sur la place d'examen	pour noyure [selon normes entreprise]
<input type="checkbox"/> Mèche hélicoïdale [\varnothing 8] Mise à disposition sur la place d'examen	
<input type="checkbox"/> Alésoirs hélicoïdaux [Ø5H7] Mise à disposition sur la place d'examen	
<input type="checkbox"/> Alésoirs hélicoïdaux [Ø5P7] Mise à disposition sur la place d'examen	
<input type="checkbox"/> Taraud [M6] Mise à disposition sur la place d'examen	pour trou traversant et borgne
<input type="checkbox"/> Fraise à pivot [\varnothing 11 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 6x45° et pour chanfreiner et rayon 5
<input type="checkbox"/> Clef à fourche de 10 Mise à disposition sur la place d'examen	

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 [0 – 25mm] 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"/> Comparateur à levier avec pied magnétique [0.01mm] Mis à disposition sur la place d'examen	
<input type="checkbox"/> Jauge tampon filetée [M6] Mis à disposition sur la place d'examen	passe / passe pas
<input type="checkbox"/> Jauge à chanfrein Mis à disposition sur la place d'examen	Contrôle 6x45°
<input type="checkbox"/> Jeux de cale-étalon Mis à disposition sur la place d'examen	contrôle des cotes
<input type="checkbox"/> Jauge tampon [5H7] Mis à disposition sur la place d'examen	contrôle des cotes Ø5H7
<input type="checkbox"/> Jauge à rayon Mis à disposition sur la place d'examen	rayon 5mm
<input type="checkbox"/> Rapporteur d'angle Mis à disposition sur la place d'examen	

Examens partiels 2022

Polymécanicien CFC - Polymécanicienne CFC

Outilage

Dénomination	Remarques
<input type="checkbox"/> Trusquin 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"/> Brosse à limes Mise à disposition sur la place d'examen	
<input type="checkbox"/> Chasse goupille [Ø2 - Ø2.5] 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"/> Tourne à gauche Mise à disposition sur la place d'examen	
<input type="checkbox"/> Jeux de clefs 6 pans mâle Mise à disposition sur la place d'examen	
<input type="checkbox"/> Petit serre joint d'assemblage Mise 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)

Désignation matière

- | | |
|-----------|---|
| - Pièce 1 | : Acier [1.0122 - S235JRG2C+C] 50 x 11.8 x 80 |
| - Pièce 2 | : Acier [1.0122 - S235JRG2C+C] 39.8 x 11.8 x 50 |
| - Pièce 3 | : Acier [1.0122 - S235JRG2C+C] 50 x 9.8 x 20 |
| - Pièce 4 | : Acier [1.0122 - S235JRG2C+C] 20 x 15.8 x 30 |
| - Pièce 5 | : Acier [1.0122 - S235JRG2C+C] 11.8 x 11.8 x 80 |

Informations générales

- Il est conseillé de calculer les vitesses de coupe 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.

Examens partiels 2022
Polymécanicien - Polymécanicienne CFC

Plan d'opération – Assemblage

N° candidat(e)

Examens partiels 2022

Polymécanicien - Polymécanicienne CFC

Examens partiels 2022
Polymécanicien - Polymécanicienne CFC

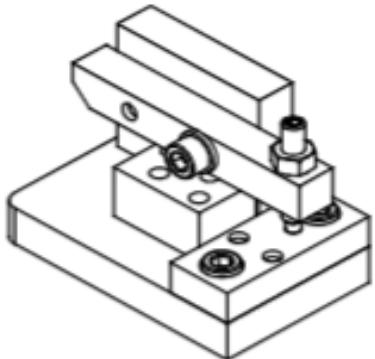
Protocole de contrôle – Assemblage

N° candidat(e)

Dimensions nominales	Dimensions mesurées	Résultats Bon / Rebut	Instruments de contrôle
Assemblage			
Distance 10 ± 0.1			
Profondeur 3 ± 0.1			
Pièce 1			
Entraxe 36			
Pièce 2			
Entraxe 16			
Position 16			
Position 25			
Pièce 3			
Entraxe 34			
Profondeur 4.5			

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

Connaissances Professionnelles Globales [CPG]

L'expert sur place pendant l'examen

Remarques :

Plan d'opération [PO]

	Rubriques évaluées	Fautes légères				Pondérations	Travail effectué selon les attentes			
		Fautes graves					Points particulièrement positifs			
		Vide								
		0	1	2	3	4				
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	
Type	Référence	Cote		Remarques	
Cotes Rouges			36	⇐ Total cotes rouges	
1	Position	Assemblage	3 ±0.1	9	
2	Position	Assemblage	15 ±0.05	9	
3	Parallélisme	Assemblage	0.05	9	
4	Diamètre	Pièce 5	5H7	9	
Cotes Bleues			32	⇐ Total cotes bleues	
1	Profondeur	Assemblage	10 ±0.1	4	
2	Entraxe	Pièce 1	36	4	
3	Entraxe	Pièce 2	16	4	
4	Position	Pièce 2	25	4	
5	Position	Pièce 2	16	4	
6	Entraxe	Pièce 3	34	4	
7	Profondeur	Pièce 3	4.5	4	
8	Taraudage	Pièce 5	M6	4	
Cotes Vertes			32	⇐ Total cotes vertes	
1	Chanfreinage (0,4...0,6)		0 - 4		
2	Limage R5 pos 1.		0 - 4		
3	Limage 6x45° pos. 5		0 - 4		
4	Propreté des alésages		0 - 4		
5	Montage conforme au dessin		0 - 8		
6	Protocole de contrôle		0 - 8		
Total des points disponibles ↳			100	⇒ Total des points de pénalité	
				⇒ Total des points obtenus	

Remarques :
