

[illegible]



	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>70 x 12 x 102</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> </div>				Propriétés de la matière brut			Dénomination	Dimensions	Qté	Acier	70 x 12 x 102	1								
Propriétés de la matière brut																					
Dénomination	Dimensions	Qté																			
Acier	70 x 12 x 102	1																			
F	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="4" style="width: 20%;">           Tolérances générales:  <b>ISO 2768 - mK</b>  </td> <td style="width: 30%;"> <b>Caractéristiques</b>            Matière : 1.0122 S235JRG2C+C            Masse [gr] : 644.28            Surface :            Traitement :         </td> <td style="width: 10%;"> <b>Echelle</b>   <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">1:1</div> </td> <td style="width: 10%;"> <b>Visa</b>            Dessiné: F.MEMBREZ            Validé :         </td> <td style="width: 10%;"> <b>Date</b>            20.01.2021         </td> </tr> <tr><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="4"></td></tr> </table>				Tolérances générales: <b>ISO 2768 - mK</b> 	<b>Caractéristiques</b> Matière : 1.0122 S235JRG2C+C Masse [gr] : 644.28 Surface : Traitement :	<b>Echelle</b>  <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">1:1</div>	<b>Visa</b> Dessiné: F.MEMBREZ Validé :	<b>Date</b> 20.01.2021												
Tolérances générales: <b>ISO 2768 - mK</b> 	<b>Caractéristiques</b> Matière : 1.0122 S235JRG2C+C Masse [gr] : 644.28 Surface : Traitement :	<b>Echelle</b>  <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">1:1</div>	<b>Visa</b> Dessiné: F.MEMBREZ Validé :	<b>Date</b> 20.01.2021																	
Office de l'enseignement secondaire du 2ème degré et de la formation professionnelle Section francophone		Description de l'examen <b>Examen partiel 2020</b> Dénomination <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">Plaque de base - EB</div>		N° identification <div style="font-size: 2.5em; font-weight: bold;">XM21.301</div> <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">A4</div>																	

	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>16 x 12 x 47</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: flex-end; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="margin-right: 20px;"> <math>\checkmark</math> ( <math>\checkmark</math> )         </div> <div> <math>\begin{matrix} -0.1 \\ -0.2 \end{matrix}</math> <math>\begin{matrix} +0.2 \\ +0.1 \end{matrix}</math> </div> </div>				Propriétés de la matière brut			Dénomination	Dimensions	Qté	Acier	16 x 12 x 47	1								
Propriétés de la matière brut																					
Dénomination	Dimensions	Qté																			
Acier	16 x 12 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:  <b>ISO 2768 - mK</b>  </td> <td style="width: 30%;"> <b>Caractéristiques</b>            Matière : 1.0122 S235JRG2C+C            Masse [gr] : 65.44            Surface :            Traitement :         </td> <td style="width: 10%; vertical-align: top;"> <b>Echelle</b>   <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">1:1</div> </td> <td style="width: 10%; vertical-align: top;"> <b>Visa</b>            Dessiné: F.MEMBREZ            Validé :    </td> <td style="width: 10%; vertical-align: top;"> <b>Date</b>            20.01.2021    </td> </tr> <tr><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="4"></td></tr> </table>				Tolérances générales: <b>ISO 2768 - mK</b> 	<b>Caractéristiques</b> Matière : 1.0122 S235JRG2C+C Masse [gr] : 65.44 Surface : Traitement :	<b>Echelle</b>  <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">1:1</div>	<b>Visa</b> Dessiné: F.MEMBREZ Validé :  	<b>Date</b> 20.01.2021  												
Tolérances générales: <b>ISO 2768 - mK</b> 	<b>Caractéristiques</b> Matière : 1.0122 S235JRG2C+C Masse [gr] : 65.44 Surface : Traitement :	<b>Echelle</b>  <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">1:1</div>	<b>Visa</b> Dessiné: F.MEMBREZ Validé :  	<b>Date</b> 20.01.2021  																	
Office de l'enseignement secondaire du 2ème degré et de la formation professionnelle Section francophone		Description de l'examen <b>Examen partiel 2021</b> Dénomination <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">Barrette - EB</div>		N° identification <div style="font-size: 2.5em; font-weight: bold;">XM21.302</div> <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold; margin-top: 10px;">A4</div>																	

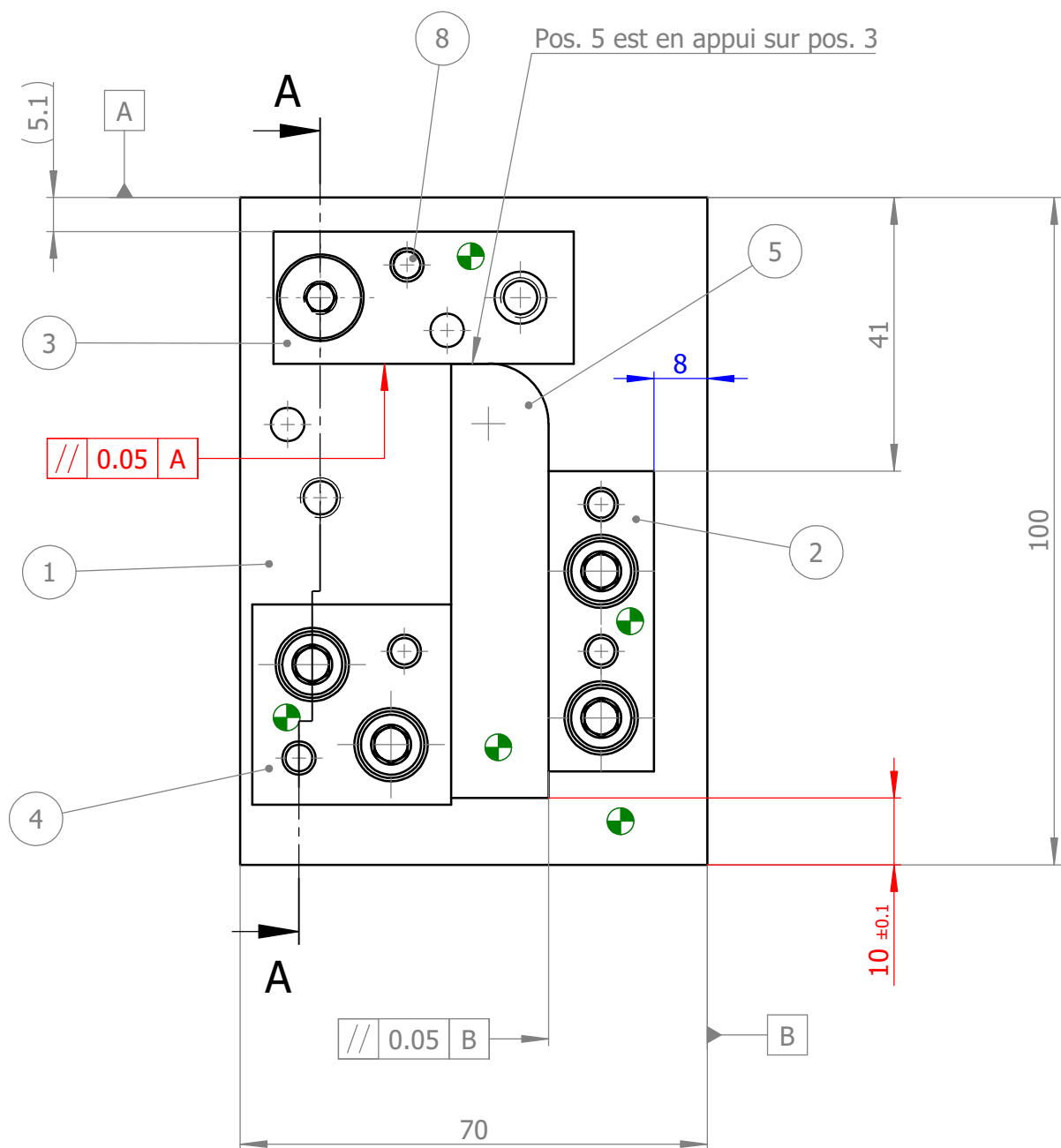
	1	2	3	4																		
A	Numéro candidat : _ _ _ _ _																					
B																						
C																						
D																						
E	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Propriétés de la matière brut</th> </tr> <tr> <th>Dénomination</th> <th>Dimensions</th> <th>Qté</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Acier</td> <td>20 x 10 x 47</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  (  )   </div>				Propriétés de la matière brut			Dénomination	Dimensions	Qté	Acier	20 x 10 x 47	1									
Propriétés de la matière brut																						
Dénomination	Dimensions	Qté																				
Acier	20 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:  <b>ISO 2768 - mK</b>  </td> <td colspan="2" style="width: 30%;"> <b>Caractéristiques</b>            Matière : 1.0122 S235JRG2C+C            Masse [gr] : 68.11            Surface :            Traitement :         </td> <td style="width: 10%;"> <b>Echelle</b>   <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">1:1</div> </td> <td style="width: 10%;"> <b>Visa</b>            Dessiné: F.MEMBREZ            Validé :            _____            _____         </td> <td style="width: 10%;"> <b>Date</b>            20.01.2021            _____            _____         </td> </tr> <tr><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="4"></td></tr> </table>				Tolérances générales: <b>ISO 2768 - mK</b> 	<b>Caractéristiques</b> Matière : 1.0122 S235JRG2C+C Masse [gr] : 68.11 Surface : Traitement :		<b>Echelle</b>  <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">1:1</div>	<b>Visa</b> Dessiné: F.MEMBREZ Validé : _____ _____	<b>Date</b> 20.01.2021 _____ _____												
Tolérances générales: <b>ISO 2768 - mK</b> 	<b>Caractéristiques</b> Matière : 1.0122 S235JRG2C+C Masse [gr] : 68.11 Surface : Traitement :		<b>Echelle</b>  <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">1:1</div>	<b>Visa</b> Dessiné: F.MEMBREZ Validé : _____ _____		<b>Date</b> 20.01.2021 _____ _____																
<div style="text-align: center;">             Office de l'enseignement secondaire du 2ème degré et de la formation professionnelle              Section francophone           </div>		<b>Description de l'examen</b> Examen partiel 2021 <b>Dénomination</b> <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">Barrette pivotante - EB</div>		<b>N° identification</b> <div style="font-size: 2.5em; font-weight: bold;">XM21.303</div>																		
<div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">A4</div>			<div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">A4</div>																			

	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>30 x 12 x 32</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  (  )  <math>\begin{matrix} -0.1 \\ -0.2 \end{matrix}</math> <math>\begin{matrix} +0.2 \\ +0.1 \end{matrix}</math> </div>				Propriétés de la matière brut			Dénomination	Dimensions	Qté	Acier	30 x 12 x 32	1								
Propriétés de la matière brut																					
Dénomination	Dimensions	Qté																			
Acier	30 x 12 x 32	1																			
F	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="4" style="width: 20%; vertical-align: top;">           Tolérances générales:  <b>ISO 2768 - mK</b>  </td> <td style="width: 30%;"> <b>Caractéristiques</b>            Matière : 1.0122 S235JRG2C+C            Masse [gr] : 82.28            Surface :            Traitement :         </td> <td style="width: 10%;"> <b>Echelle</b>   <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">1:1</div> </td> <td style="width: 10%;"> <b>Visa</b>            Dessiné: F.MEMBREZ            Validé :         </td> <td style="width: 10%;"> <b>Date</b>            20.01.2021         </td> </tr> <tr><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="4"></td></tr> </table>				Tolérances générales: <b>ISO 2768 - mK</b> 	<b>Caractéristiques</b> Matière : 1.0122 S235JRG2C+C Masse [gr] : 82.28 Surface : Traitement :	<b>Echelle</b>  <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">1:1</div>	<b>Visa</b> Dessiné: F.MEMBREZ Validé :	<b>Date</b> 20.01.2021												
Tolérances générales: <b>ISO 2768 - mK</b> 	<b>Caractéristiques</b> Matière : 1.0122 S235JRG2C+C Masse [gr] : 82.28 Surface : Traitement :	<b>Echelle</b>  <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">1:1</div>	<b>Visa</b> Dessiné: F.MEMBREZ Validé :	<b>Date</b> 20.01.2021																	
Office de l'enseignement secondaire du 2ème degré et de la formation professionnelle Section francophone		Description de l'examen <b>Examen partiel 2021</b> Dénomination <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">Appui - EB</div>		N° identification <div style="font-size: 2.5em; font-weight: bold;">XM21.304</div>																	

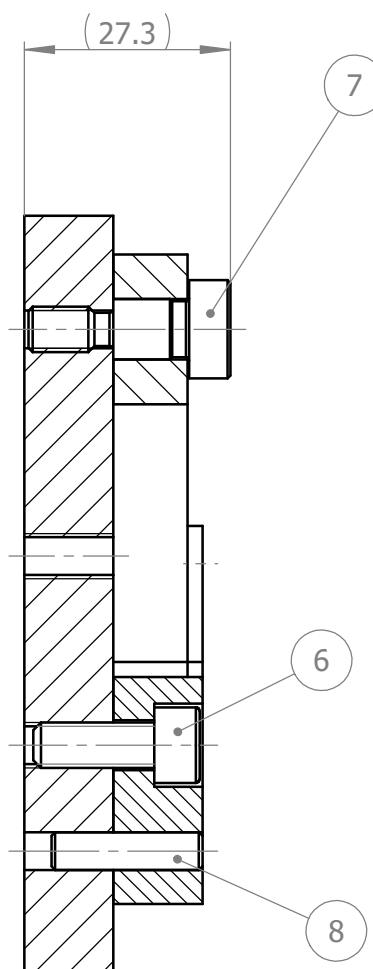
	1	2	3	4																	
A	Numéro candidat : _ _ _ _ _																				
B																					
C																					
D																					
E	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Propriétés de la matière brut</th> </tr> <tr> <th>Dénomination</th> <th>Dimensions</th> <th>Qté</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Acier</td> <td>15 x 10 x 67</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> </div>				Propriétés de la matière brut			Dénomination	Dimensions	Qté	Acier	15 x 10 x 67	1								
Propriétés de la matière brut																					
Dénomination	Dimensions	Qté																			
Acier	15 x 10 x 67	1																			
F	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="4" style="width: 20%; vertical-align: top;">           Tolérances générales:  <b>ISO 2768 - mK</b>  </td> <td style="width: 30%;">           Caractéristiques            Matière : 1.0122 S235JRG2C+C            Masse [gr] : 73.21            Surface :            Traitement :         </td> <td style="width: 10%;">           Echelle  <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">1:1</div> </td> <td style="width: 10%;">           Visa            Dessiné: F.MEMBREZ            Validé :         </td> <td style="width: 10%;">           Date            20.01.2021         </td> </tr> <tr><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="4"></td></tr> </table>				Tolérances générales: <b>ISO 2768 - mK</b> 	Caractéristiques Matière : 1.0122 S235JRG2C+C Masse [gr] : 73.21 Surface : Traitement :	Echelle <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">1:1</div>	Visa Dessiné: F.MEMBREZ Validé :	Date 20.01.2021												
Tolérances générales: <b>ISO 2768 - mK</b> 	Caractéristiques Matière : 1.0122 S235JRG2C+C Masse [gr] : 73.21 Surface : Traitement :	Echelle <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">1:1</div>	Visa Dessiné: F.MEMBREZ Validé :	Date 20.01.2021																	
	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div>             Office de l'enseignement secondaire du 2ème degré et de la formation professionnelle  <hr/>             Section francophone           </div> </div>		<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;">             Description de l'examen  <b>Examen partiel 2021</b>              Dénomination  <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold; text-align: center;">Piston - EB</div> </div> <div style="flex: 1; text-align: right;">             N° identification  <div style="font-size: 2.5em; font-weight: bold;">XM21.305</div> </div> </div>																		

# Dessin de corrections

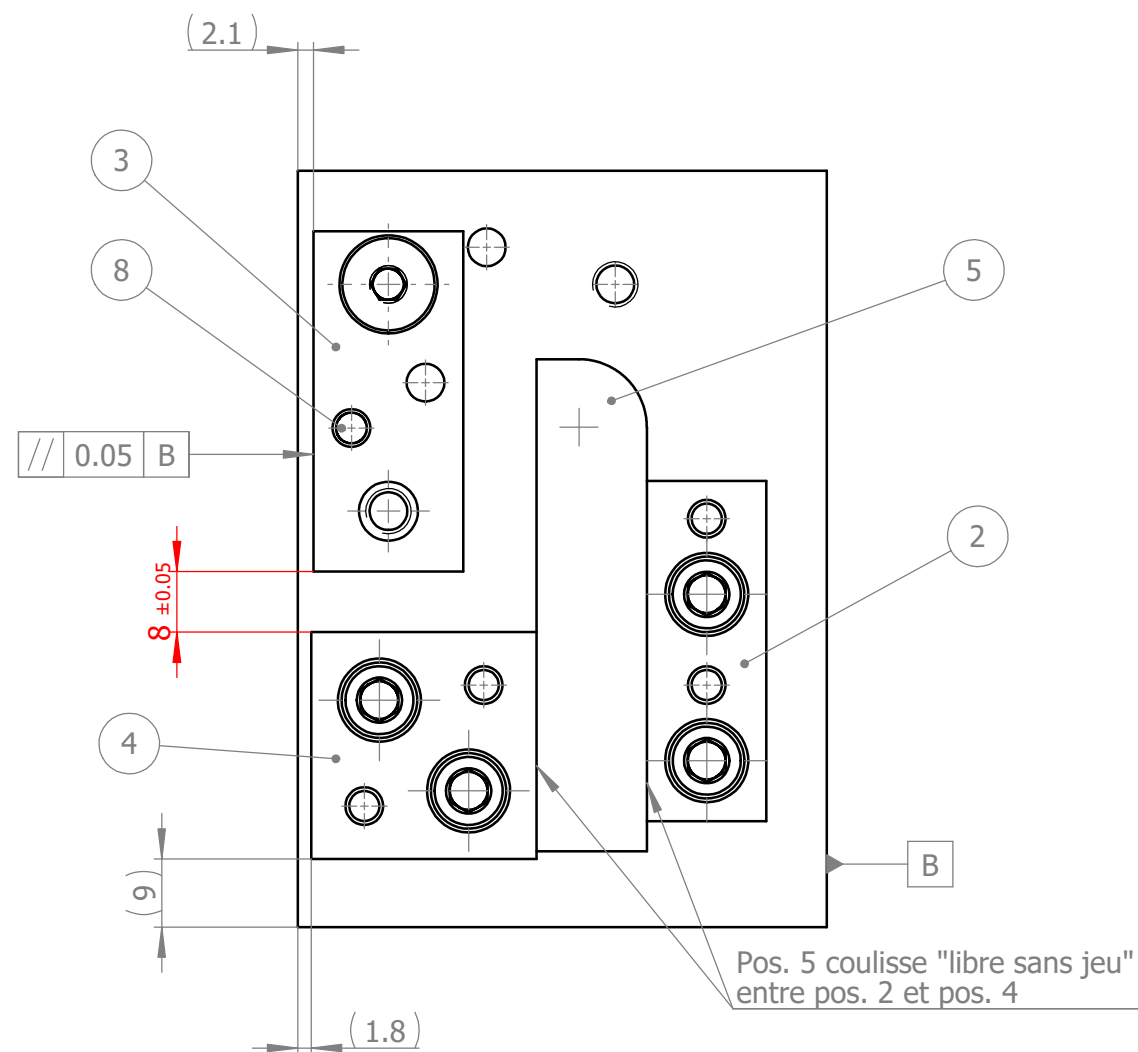
Numéro candidat : \_ \_ \_ \_ \_



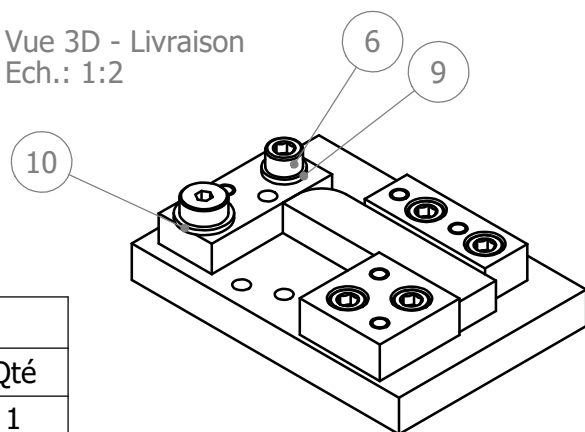
COUPE A-A



Vue dessus  
Réglage 2



Vue 3D - Livraison  
Ech.: 1:2



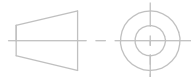
- Cotes vertes:**
1. Chanfreinage 0.4...0.6
  2. Limage R9 pos. 5
  3. Propreté des alésages
  4. Taraudage (dimension & équerrage)
  5. Montage conforme au dessin
  6. Protocole de contrôle

Table de nomenclature

Pos.	N° Iden	Dénomination	Matière	Dimensions du brut	Qté
1	M21.301	Plaque de base	Acier 1.0122 S235JRG2C+C	70 x 11.8 x 100	1
2	M21.302	Barrette	Acier 1.0122 S235JRG2C+C	15.8 x 11.8 x 45	1
3	M21.303	Barrette pivotante	Acier 1.0122 S235JRG2C+C	19.8 x 9.8 x 45	1
4	M21.304	Appui	Acier 1.0122 S235JRG2C+C	29.8 x 11.8 x 30	1
5	M21.305	Piston	Acier 1.0122 S235JRG2C+C	14.6 x 9.8 x 65.6	1
6	ISO 4762	Vis à 6 pans creux M6x16-8.8	Bossard: BN272		5
7	ISO 7379	Vis à 6pc à épaul. D8x10	Bossard: BN1359		1
8	ISO 2338	Goupille cylindrique Ø5h6x20-St	Bossard: BN858		5
9	ISO 7089	Rondelle M6 Ø6.4/Ø12/1.6	Bossard: BN713		1
10	ISO 7089	Rondelle M8 Ø8.4/Ø16/1.6	Bossard: BN713		1

Numéro de candidat/e avec crayon électrique

Tolérances générales:  
**ISO 2768 - mK**



Caractéristiques

Matière :  
Masse [gr] : 917.67  
Surface :  
Traitement :

Echelle

**1:1**

	Visa	Date
Dessiné	F.MEMBREZ	20.01.2021
Validé	GR-EXPERT	11.02.2021



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

Section francophone

Description de l'examen

Examen partiel 2021

Dénomination

N° identification

**M21.300**

**Assemblage**

**A3**





# Examens partiels 2021

## Mécanicien - Mécanicienne de production 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 [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 [Ø4.8] Mise à disposition sur la place d'examen	pour avant trou 5H7
<input type="checkbox"/> Alésoirs hélicoïdaux [Ø4.95] [Ø4.98] [Ø5H7] Mise à disposition sur la place d'examen	
<input type="checkbox"/> Mèche hélicoïdale [Ø7.8] Mise à disposition sur la place d'examen	pour avant trou 8H7
<input type="checkbox"/> Alésoirs hélicoïdaux [Ø7.95] [Ø7.98] [Ø8H7] Mise à disposition sur la place d'examen	
<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 rayon 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 [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"/> Équerre biseautée [50 x 75mm] Mise à disposition sur la place d'examen	
<input type="checkbox"/> Jauge tampon fileté [M6] Mis à disposition sur la place d'examen	pas / pas pas
<input type="checkbox"/> Jauge à chanfrein Mis à disposition sur la place d'examen	
<input type="checkbox"/> Jauge à rayon Mis à disposition sur la place d'examen	pour rayon de 9
<input type="checkbox"/> Jeux de cale-étalon Mis à disposition sur la place d'examen	
<input type="checkbox"/> Jauges tampon Mis à disposition sur la place d'examen	contrôle des cotes Ø5H7 et Ø8H7

# Examens partiels 2021

## Mécanicien - Mécanicienne de production CFC

### Outillage

Dénomination	Remarques
<input type="checkbox"/> Trusquin de précision 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 à levier avec pied magnétique [0.01mm] Mis à disposition sur la place d'examen	pour ceux qui le désirent
<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 [Ø2 - Ø2.5] Mise à disposition sur la place d'examen	
<input type="checkbox"/> Clef 6 pans mâle [4mm] Mise à disposition sur la place d'examen	
<input type="checkbox"/> Clef 6 pans mâle [5mm] Mise à disposition sur la place d'examen	

### Désignation matière

- Pièce 1 : Acier [1.0122 - S235JRG2C+C] 70 x 11.8 x 100
- Pièce 2 : Acier [1.0122 - S235JRG2C+C] 15.8 x 11.8 x 45
- Pièce 3 : Acier [1.0122 - S235JRG2C+C] 19.8 x 9.8 x 45
- Pièce 4 : Acier [1.0122 - S235JRG2C+C] 28 x 11.8 x 30
- Pièce 5 : Acier [1.0122 - S235JRG2C+C] 14.6 x 9.8 x 65.6

### 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

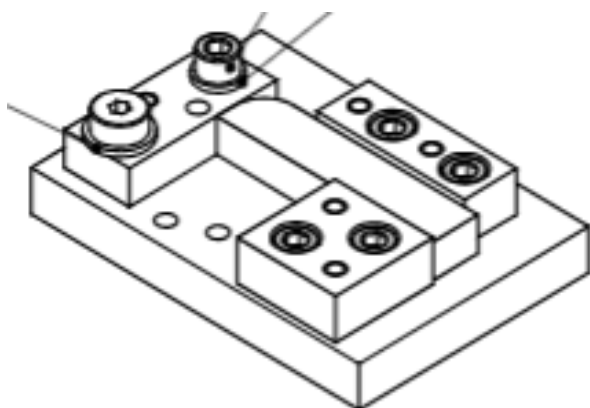
**Protocole de contrôle – Assemblage**N° candidat(e)  
\_\_\_\_\_

Dimensions nominales	Dimensions mesurées	Résultats Bon / Rebut		Instruments de contrôle
Assemblage				
Largeur 8 ±0.05				
Pièce 1				
Position 56				
Pièce 2				
Entraxe 22				
Position 18				
Pièce 3				
Position 7				
Position 26				
Diamètre 8H7				
Pièce 4				
Profondeur 6.4				

**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 [  $\pm 40$  points ]**Total des points pour la rubrique Assemblage**

<b>L'expert sur place pendant l'examen</b>	
Date : .....	Signature : .....

---

---







---

---

---



**Mécanicien - Mécanicienne de production CFC**

		Fautes légères 					Travail effectué selon les attentes 				
		Fautes graves 				Points particulièrement positifs 					
		Vide 									
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 :

---



---



---



---



---



---

[illegible]