

|                  |  |                       |
|------------------|--|-----------------------|
| Ne rien inscrire | Académie :   | Session :             |
|                  | Examen :   | Série :               |
|                  | Spécialité/option :  | Repère de l'épreuve : |
|                  | Epreuve/sous épreuve :   |                       |
|                  | NOM :<br><small>(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)</small>           |                       |
|                  | Prénoms :  | N° du candidat :      |
| Né(e) le :       | <small>(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)</small> |                       |
| Ne rien inscrire | Appréciation du correcteur :   |                       |
|                  | Note :<br><div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%;"></div>      |                       |

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

**BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL**  
**TECHNICIEN – MENUISIER – AGENCEUR**  
**SESSION 2022**

**ÉPREUVE : E2 – Technologie**  
**Sous-épreuve E.21**  
**Unité U21 ANALYSE TECHNIQUE D'UN OUVRAGE**

**Durée : 4 h 00 – Coefficient : 3**

**DOSSIER RÉPONSES**

| <b>Composition du dossier</b>      | <b>Pages</b> |
|------------------------------------|--------------|
| Page de garde                      | 1/5          |
| Analyse de dossier                 | 2/5          |
| Acoustique                         | 3/5          |
| Choix de quincaillerie             | 4/5          |
| Dessin en CAO face avant de tiroir | 5/5          |

AUCUN DOCUMENT AUTORISÉ  
L'usage de calculatrice avec mode examen actif est autorisé.  
L'usage de calculatrice sans mémoire, « type collègue » est autorisé.

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet en vérifiant le nombre de pages.  
Ce dossier sera récupéré en totalité en fin de l'épreuve.

|   |                        |                        |                         |
|---|------------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL</b><br>Technicien - Menuisier - Agenceur                          | <b>2209 TMA T 21 3</b> | <b>Session 2022</b>    | <b>Dossier Réponses</b> |
| <b>Épreuve : E2 - Technologie</b><br><b>Sous-épreuve : E21 - Analyse technique d'un ouvrage</b> | <b>Durée : 4 h</b>     | <b>Coefficient : 3</b> | <b>DR1/5</b>            |

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

**ANALYSE DE DOSSIER**

1.1 .....

1.2 .....

1.3 .....

1.4 .....

1.5

| Numéro de la menuiserie | Largeur | Hauteur | Nombre |
|-------------------------|---------|---------|--------|
|                         |         |         |        |
|                         |         |         |        |
|                         |         |         |        |
|                         |         |         |        |
|                         |         |         |        |

1.6 .....

1.7 .....

1.8 .....

1.9 .....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

**ACOUSTIQUE**

2.1

|                            | Nature                                | Calcul<br>(déduire les<br>menuiseries) | Quantité | Largeur | Hauteur | S (m <sup>2</sup> )<br>(surface des<br>parois) | $\alpha$ | (aire d'absorption)<br>$A = \alpha \times S$ |
|----------------------------|---------------------------------------|--|----------|---------|---------|--|----------|--|
| Sol                        | Revêtement sol linoleum collé         |  |          |         |         |  |          |  |
| Plafond                    | Plafond acoustique 60*60<br>Voir CCTP |  |          |         |         |  |          |  |
| Menuiserie extérieure      |                                       |  |          |         |         |  |          |  |
| Porte                      | Isoplane                              |  |          |         |         |  |          |  |
| Cloisons                   | Plaque de plâtre                      |  |          |         |         |  |          |  |
| Murs extérieurs            | Brique                                |  |          |         |         |  |          |  |
| Isolant doublage + cloison | Laine de verre                        |  |          |         |         |  | 0.032    |  |
| Total                      |                                       |  |          |         |         |  |          |  |

2.2 V = .....

2.3 Tr = .....

2.4 .....

2.5 .....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

**CHOIX DE QUINCAILLERIE**

4.1 .....

4.2 .....

4.3 Longueur tiroir à l'anglaise :  $ISKL = SKL + X$  ;

$SKL = NL - 10$  ;  $X = \text{Épaisseur de la face avant} = 15\text{mm}$  ;

.....  
.....  
.....  
.....

4.4  $LW = \text{Largeur intérieure du caisson}$

.....  
.....  
.....  
.....

4.5  $SKW = \text{Largeur intérieure du tiroir}$

$\text{Épaisseur du côté du tiroir} = 15 \text{ mm}$

$SKW = LW - 42$

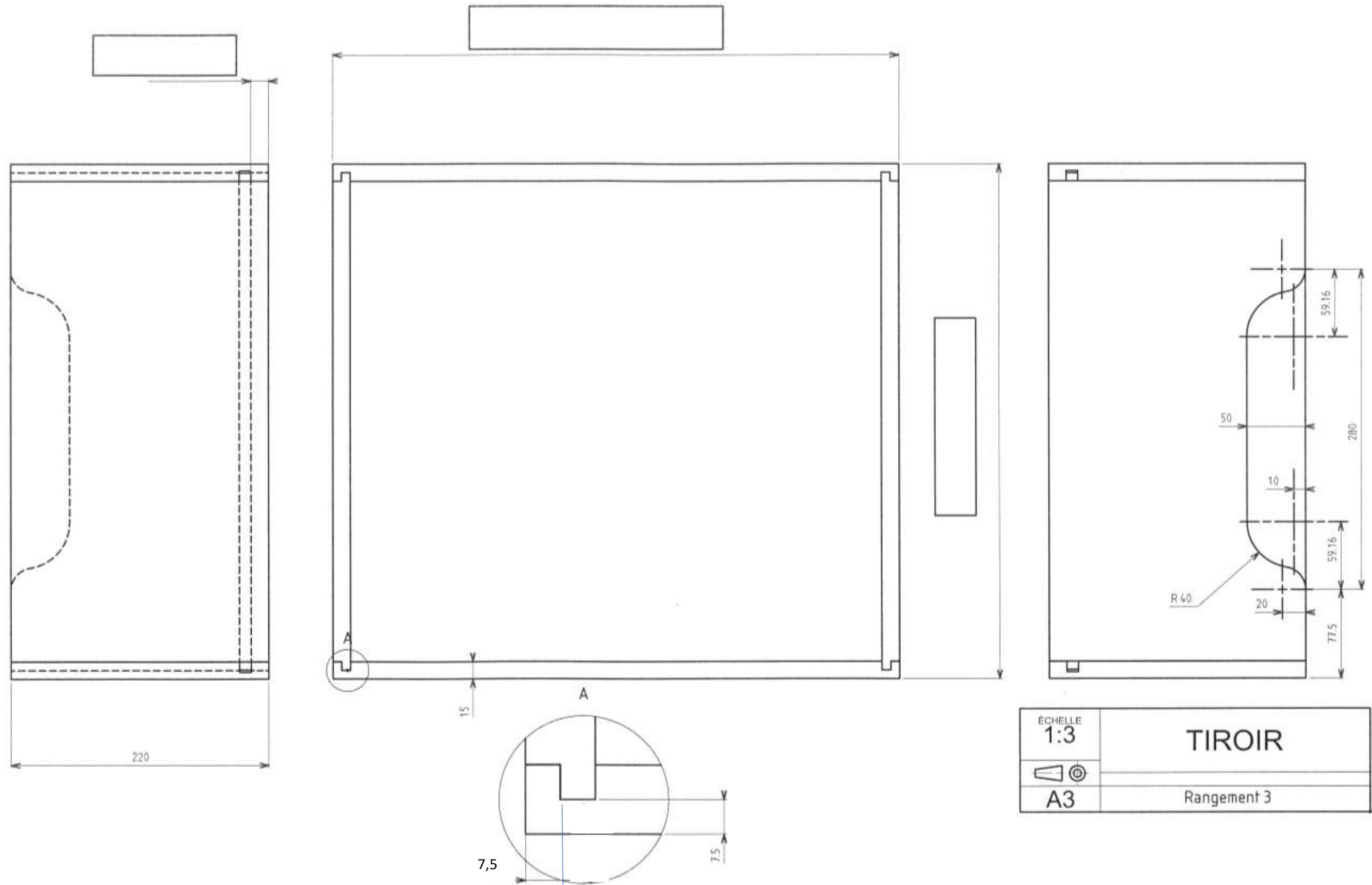
Largeur intérieure du tiroir : .....

Largeur extérieure du tiroir = .....

4.6 Sur le dessin du tiroir (DR 5/5), compléter la cotation du tiroir : longueur, largeur et position du fond.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE



|                |               |
|----------------|---------------|
| ÉCHELLE<br>1:3 | <b>TIROIR</b> |
| A3             |               |
|                | Rangement 3   |