

DANS CE CADRE

NE RIEN ÉCRIRE

Académie :	Session :		
Examen :	Série :		
Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :		
Epreuve/sous épreuve :			
NOM :			
(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)			
Prénoms :	N° du candidat		
Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)		
Appréciation du correcteur			
Note :			

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL  
ÉTUDE ET RÉALISATION D'AGENCEMENT

SESSION 2023

E.2 - ÉPREUVE TECHNOLOGIQUE ET ARTISTIQUE  
Sous épreuve E.23  
Préparation de chantier

Durée : 3 heures – Coefficient : 2

DOSSIER SUJET

Ce sujet comporte 5 pages numérotées de DS 1/5 à DS 5/5.

L'usage de la calculatrice avec mode examen actif est autorisé.  
L'usage de la calculatrice sans mémoire, « type collège » est autorisé.

Le candidat s'assurera, avant de composer, que le sujet est complet.  
Le candidat compose directement sur le sujet qui est rendu dans son intégralité en fin d'épreuve.

	Thèmes	Temps conseillé	Notes	
Thèmes n°	Lecture dossiers « technique » et « ressources »	5 min		
n° 1	Calcul de surface	15 min		/ 15
n° 2	Calcul du temps	80 min		/ 90
n° 3	Planning de réalisation et pose des casiers vestiaires	40 min		/ 45
n° 4	Corrélation des plannings des travaux de menuiserie	40 min		/ 50
			TOTAL	/ 200
			Note	/ 20

Dossier Sujet	DS 1/5
Session 2023	Coefficient : 2
Code : AP 2306-ERA TA 23	Durée : 3h00
Baccalauréat Professionnel ÉTUDE ET RÉALISATION D'AGENCEMENT	E.23 - Préparation de chantier

## Thème 1 : calcul de surface

**Mise en situation :**  
Pour des raisons économiques, il a été émis l'idée de remplacer les panneaux du caisson « casier vestiaire », initialement prévus en stratifiés compacts par un "MDF VALCHROMAT". En vue d'une demande d'un nouveau chiffrage auprès du fournisseur, il vous est demandé de calculer la surface unitaire de certains panneaux nécessaires à la réalisation de l'ensemble.

**Vous devez :**  
- calculer la surface en m<sup>2</sup> des éléments n° 301, n° 303 et n° 306 du casier vestiaire (caisson).

**Vous disposez du :**  
- Plan de définition du casier vestiaire (DR 2/4).

Zone de réponse :

Éléments du caisson	Surface en m <sup>2</sup> (avec détails des calculs à 4 chiffres après la virgule)
Élément n° 301	
Élément n° 303	
Élément n° 306	

## Thème 2 : calcul de temps

**Mise en situation :**  
Toujours dans l'hypothèse d'un changement de matériaux pour la fabrication du casier vestiaire en "MDF VALCHROMAT" (hors portes), vous êtes chargé de déterminer les temps d'usinage pour la fabrication de l'ensemble.

**Gamme d'usinage :**

- calibrage des panneaux sur défonceuse à commande numérique ;
- perçage des panneaux (tourillons et vis d'assemblage) sur défonceuse à commande numérique ;
- défonçage (ou entaillage) pour la mise en position des gâches de serrure sur défonceuse à commande numérique ;
- finition des faces des panneaux, sauf les faces extérieures au casier vestiaire sur ponceuse large bande ;
- finition des chants manuellement.

**Vous devez :**

- calculer le linéaire de contournage de chacune des pièces composantes ;
- identifier le nombre de perçage par éléments pour déterminer le temps d'usinage ;
- identifier le nombre de défonçage pour les gâches ;
- identifier les surfaces recevant une finition ;
- calculer le linéaire des chants **visibles en façade**.

**Vous disposez :**

- des plans de définition du casier vestiaire (DR 2/4) ;
- du tableau de recensement des usinages (DR 2/4) ;
- du tableau de référencement des temps d'usinage et du diagramme de conversion en centième d'heure "ch" (DR 3/4).

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

Zone de réponse :

Éléments n° 301 et 302					
Tâche	Poste	Quantité, unité, m, m² (avec détails de calculs)	Temps prép. en ch	Temps usinage en ch (trois chiffres après la virgule)	
Calibrage	Commande numérique	(0,980 x 2) + (0,340 x 2) x 2 = 5,28 m	0,08 ch	5,28 m x 0,026 ch/m	0,137 ch
Perçage système 32	Commande numérique				
Défonçage gâche	Commande numérique				
Finition	Ponceuse calibreuse				
Ponçage manuel des chants	Établi				
Sous total en préparation :				Sous total temps usinage :	
TOTAL en ch :					
Convertir en heures, minutes (à la minute près) :					

Éléments n° 303, 304 et 305					
Tâche	Poste	Quantité, unité, m, m² (avec détails de calculs)	Temps prép. en ch	Temps usinage en ch (trois chiffres après la virgule)	
Calibrage commande numérique	Commande numérique				
Perçage système 32	Commande numérique				
Défonçage gâche	Commande numérique				
Finition	Ponceuse calibreuse				
Ponçage manuel des chants	Établi				
Sous total en préparation :				Sous total temps usinage :	
TOTAL en ch :					
Convertir en heures, minutes (à la minute près) :					

Éléments n° 306, 307					
Tâche	Poste	Quantité, unité, m, m² (avec détails de calculs)	Temps prép. en ch	Temps usinage en ch (trois chiffres après la virgule)	
Calibrage commande numérique	Commande numérique				
Perçage système 32	Commande numérique				
Défonçage gâche	Commande numérique				
Finition	Ponceuse calibreuse				
Ponçage manuel des chants	Établi				
Sous total en préparation :				Sous total temps usinage :	
TOTAL en ch :					
Convertir en heures, minutes (à la minute près) :					

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

### Thème 3 : planning de réalisation et pose des casiers vestiaires

### Mise en situation :

Vous êtes en charge de gérer le planning du lot n°3 concernant l'implantation du bloc casier vestiaire à son emplacement définitif. Des préparations techniques et structurelles sur le chantier seront nécessaires. Certaines anticipations seront également nécessaires au niveau des composants et des matériaux. Le MDF « VALCHROMAT » sera choisi pour la fabrication de l'ensemble.

L'entreprise de menuiserie retenue pour le lot n°3 pourra mettre deux menuisiers pour la réalisation des travaux à effectuer.

**Vous devez :**

- indiquer dans le planning ci-dessous, l'ensemble des tâches techniques ainsi que les anticipations nécessaires à l'installation définitive des casiers vestiaires, en faisant apparaître les temps de commandes, de fabrication et de pose.

**Vous disposez des :**

- dossier technique (DT 3/8 - 4/8 - 7/8) ;
- dossier ressources (DR 2/4 - 3/4 - 4/4).

**Zone de réponse :**

[illegible]

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE



