

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

ÉPREUVE : E2 – Technologie

Sous-épreuve E.22

Unité U22 PRÉPARATION D'UNE FABRICATION ET D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER

SESSION 2022

Durée : 3 h 00 – Coefficient : 3

DOSSIER RÉPONSES

Composition du dossier	Pages
Page de garde	1/5
Optimisation de débit	2/5
Contrat de phase	3/5
Processus de fabrication	4/5
Planification	5/5

AUCUN DOCUMENT AUTORISÉ

L'usage de calculatrice avec mode examen actif est autorisé.

L'usage de calculatrice sans mémoire, « type collège » 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.

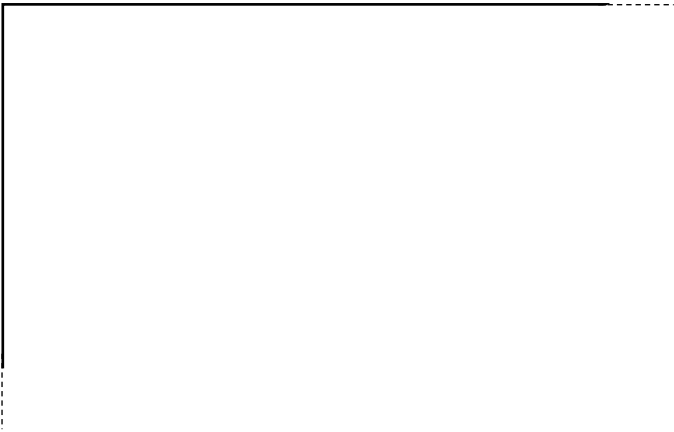
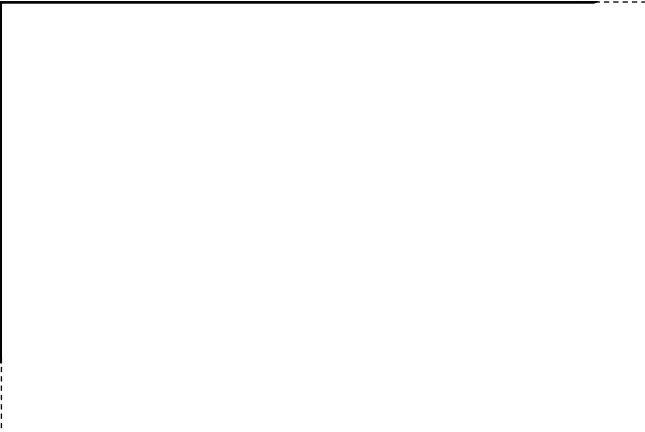
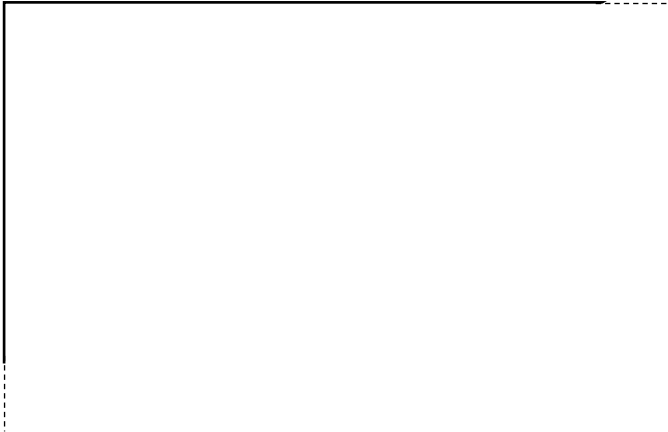
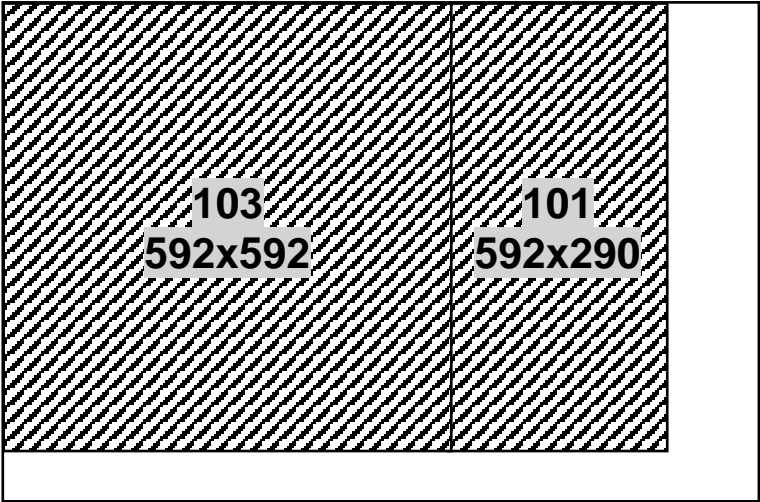
BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL Technicien - Menuisier - Agenceur	2206 TMA T 22 1	Session 2022	Dossier Réponses
Épreuve : E2 – Technologie Sous-épreuve : E22 – Préparation d'une fabrication et d'une mise en œuvre sur chantier	Durée : 3 H	Coefficient : 3	DR 1/5

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

OPTIMISATION DE DÉBIT

1.1 Calepinage à réaliser à l'aide des trames ci-dessous et représentant les 6 panneaux disponibles. Dimensions identiques de **1000 x 660 mm** et représentées à **l'échelle 1:10**.  
Trait de crayon = Trait de scie / Panneau MDF = Aucun sens du fil / Chaque pièce = Référence + Dimensions (comme dans l'exemple ci-contre, attention susceptible de ne pas être à l'échelle)



1.2 Constat après calepinage, faut-il passer commande de panneau MDF 19mm : .....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

CONTRAT DE PHASE

2.1

2.2

2.3

2.4

2.5

2.6

À compléter ci-contre dans l'entête et le "croquis de phase"

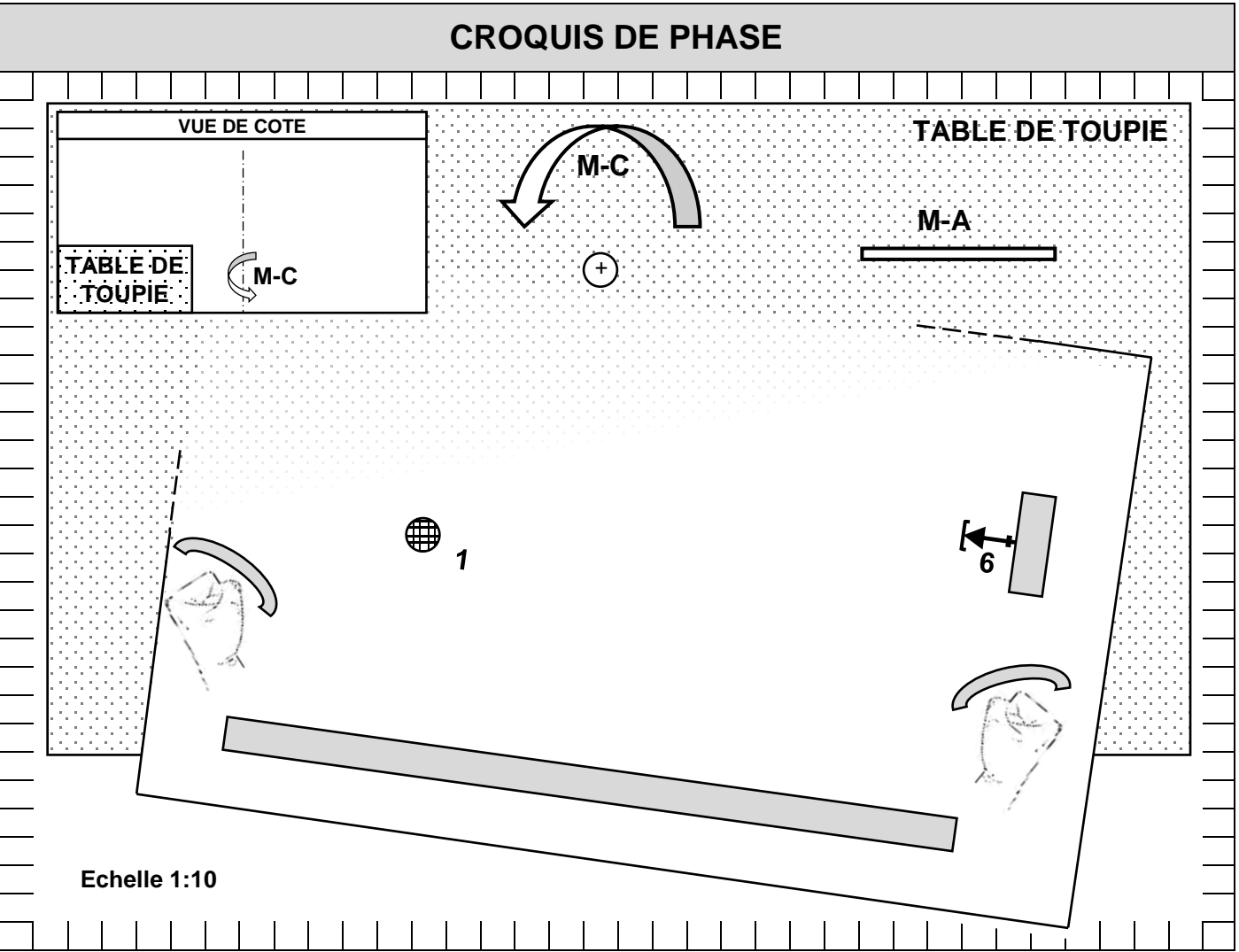
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

CONTRAT DE PHASE

Ensemble :	.....	Matière :	.....	Désignation :	Montage-usinage
S/ensemble :	.....	Nombre :	1 pièce	Phase N° :	70
Élément :		Repère :	.....	Machine :	.....

Opérations d'usinage			Paramètres et éléments de coupe							Contrôle des cotes
Rep.		Désignation	$V_c$ <i>m/s</i>	$n$ <i>t/min</i>	$d_e$ <i>mm</i>	$V_f$ <i>m/min</i>	$Z$	$f_z$ <i>mm</i>	Référence outil	
S/P	Op.									
71	1	Calibrage	42	.....	.....	.....	.....	...	.....	Néant

CROQUIS DE PHASE



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

PROCESSUS DE FABRICATION

3.1 Tracer le processus de fabrication à partir des phases suivantes et selon l'exemple donné :

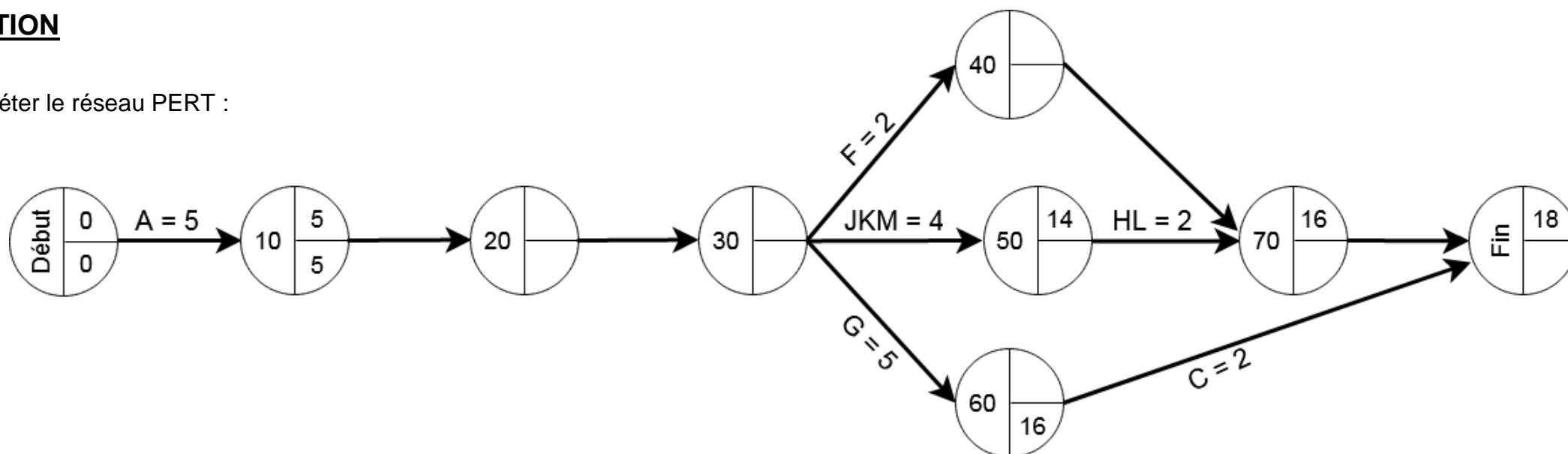
Éléments →			Dessus	Dessous	Côté gauche	Côté droit	Fond	Rayon	Fond rayon	Porte	Plateau	Dessus rehausse	Fond rehausse	Côté gauche rehausse	Côté droit rehausse	Grand pied	Petit pied
Phases ↓		Nombre →	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3
		Référence →	101	102	103	104	105	107	108	106	201	301	302	303	304	401	402
N°	Désignation	Machine															
10	Débit (panneaux aux côtes finies)	SCP															
20	Collage avivés	Manuel															
30	Corroyage	COR															
40	Toupillage du quart de rond	TOV															
50	Coupe biais et mise à longueur	SCF															
60	Chantournage (courbe plateau)	SCR															
70	Montage-usinage (courbe plateau)	TOV															
80	Perçage massif (Ø10 mm)	MOM															
90	Perçage panneau (Ø10 ; 35 ; 68 mm)	PEM															
100	Fraisage à lamelle (S-E 100 et 300)	Lamelleuse															
110	Montage à blanc (S-E 100 et 300)	Manuel															
120	Collage (S-E 100 et 300)	Manuel															
130	Ponçage / Finition	Manuel															
140	Quincailleries (porte et liaison pieds)	Manuel															
150	Ferrage et assemblage final	Manuel															

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

## PLANIFICATION

4.1 Compléter le réseau PERT :



4.2 Compléter le tableau de planification GANTT :

TÂCHES		DURÉE en semaine	2022																													
			FÉVRIER				MARS				AVRIL				MAI				JUIN				JUILLET									
			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				
A	Préparation du chantier	5																														
B	Lot 01 Gros œuvre (fondations)	3																														
C	Lot 01 Gros œuvre (enrobé)	2																														
D	Lot 02 Bâtiment modulaire	2																														
E	Lot 03 Faux plafonds	2																														
F	Lot 04 Isolation	2																														
G	Lot 05 Bardage	5																														
H	Lot 06 Cuisine	2																														
I	Lot 07 Stores & mobilier	2																														
J	Lot 08 Électricité	4																														
K	Lot 09 Plomberie & ventilation	4																														
L	Lot 10 Revêtement de sols	2																														
M	Lot 11 Chauffage & climatisation	4																														

FIN DES TRAVAUX  
01/07/2022

POSE LOT 07 PAR  
AGENTS MAIRIE

FIN DES TRAVAUX  
01/07/2022

POSE LOT 07 PAR  
AGENTS MAIRIE

4.3 .....