

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 2026

Durée : 3 h 00 – Coefficient : 3

DOSSIER SUJET

DOSSIER SUJET :

DS : Pages 1 à 2

DESCRIPTIF DE L'ÉPREUVE	2
THÈME N°1 : RÉALISER UN BON DE COMMANDE	2
THÈME N°2 : RÉDIGER UN CONTRAT DE PHASE	2
THÈME N°3 : ORDONNER DES ÉTAPES DE POSE.	2
THÈME N°4 : QUANTIFIER ET CHIFFER DES TEMPS ET DES COÛTS.	2
THÈME N°5 : PLANIFIER DES INTERVENTIONS.	2

COMPÉTENCES TERMINALES EVALUÉES

- C1.2 : décoder et analyser les données opératoires
- C1.3 : décoder et analyser les données de gestion
- C2.4 : établir le processus de fabrication, de dépose et de pose
- C2.5 : établir les documents de suivi de réalisation

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 dossier est remis, s'assurer qu'il soit complet en vérifiant le nombre de pages.

Ce dossier sera récupéré en totalité en fin d'épreuve.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL Technicien - Menuisier - Agenceur	26-BCP-TMA- U22-PO1	Session 2026	SUJET
Épreuve : E2 – Technologie Sous-épreuve : E22 – Préparation d'une fabrication et d'une mise en œuvre sur chantier	Durée : 3H	Coefficient : 3	1/2

DESCRIPTIF DE L'ÉPREUVE

Réalisation et aménagement d’une extension attenante au rez-de-chaussée d’une habitation.

THÈME N°1 : RÉALISER UN BON DE COMMANDE

L’entreprise dans laquelle vous travaillez est chargée de la mise en œuvre d’une extension adossée à l’existant.

Parmi les nombreux travaux, le client souhaite poser un revêtement de sol en parquet massif. Le produit retenu doit être compatible avec le système de chauffage choisi, à savoir un plancher chauffant à basse température (PCBT).

La pose de ce parquet s’effectue collée sur la chape.

À l’aide du dossier technique (DT 5/9) et du dossier ressources (DR 2/5) :

- 1.1 Compléter le bon de commande qui prend en compte la fourniture complète des matériaux nécessaires à la pose : parquet, plinthes et colles.

THÈME N°2 : RÉDIGER UN CONTRAT DE PHASE

Pour le meuble situé dans la cuisine extérieure attenante à l’extension, vous devez réaliser le profilage de la rainure dans la plinthe en façade (rep 6).

Pour permettre cet usinage avec une avance mécanisée, vous devez répondre aux questions et compléter le contrat de phase.

À l’aide du dossier technique (DT 9/9) et du dossier ressources (DR 3/5 et 4/5) :

- 2.1 Choix et calculs ;
- 2.2 Ordonner les principales étapes d’un réglage d’une toupie conventionnelle ;
- 2.3 Compléter le contrat de phase (en-tête, croquis de phase et cotes de fab.).

THÈME N°3.1 : ORDONNER DES ÉTAPES DE POSE

Après avoir quantifié les matériaux nécessaires à la pose du parquet collé dans l’extension, vous devez ordonner chronologiquement les étapes de sa pose.

- 3.1.1 : Numéroter de 2 à 13 la chronologie conforme de la pose du parquet collé.

THÈME N°3.2 : QUANTIFIER ET CHIFFRER DES TEMPS ET DES COÛTS

En alternative au parquet collé initialement prévu, le client envisage de transformer cette extension de séjour en salle de jeux pour enfants, en optant cette fois pour un parquet flottant. Il vous sollicite donc afin d’obtenir une estimation précise des coûts liés à ce changement éventuel.

À l’aide du dossier ressources (DR 5/5) :

- 3.2.1 : Calculer la durée de pose pour cette option de parquet flottant.
- 3.2.2 : Chiffrer le coût de la pose du parquet flottant et des plinthes.

THÈME N°4 : PLANIFIER DES INTERVENTIONS

Votre entreprise est responsable de l’intégralité des travaux, du gros œuvre au revêtement de sol, tandis que le client prend en charge les équipements électriques et la mise en peinture. Cependant, il souhaite connaître le déroulement complet et détaillé des travaux.

À l’aide du dossier ressources (DR 5/5) :

- 4.1 : Compléter les niveaux dans le tableau « matrices des antériorités ».
- 4.2 : Compléter le réseau PERT.
- 4.3 : Répondre aux questions complémentaires.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL Technicien - Menuisier - Agenceur	26-BCP-TMA- U22-PO1	Session 2026	SUJET
Épreuve : E2 – Technologie Sous-épreuve : E22 – Préparation d’une fabrication et d’une mise en œuvre sur chantier	Durée : 3H	Coefficient : 3	2/2

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 2026

Durée : 3 h 00 – Coefficient : 3

DOSSIER CANDIDAT

DOSSIER

DC : Pages 1 à 6

DESCRIPTIF DE L'ÉPREUVE	1
THÈME N°1 : RÉALISER UN BON DE COMMANDE	2
THÈME N°2 : RÉDIGER UN CONTRAT DE PHASE	3
THÈME N°3 : ORDONNER DES ÉTAPES DE POSE	4
THÈME N°4 : QUANTIFIER ET CHIFFER DES TEMPS ET DES COÛTS	4
THÈME N°5 : PLANIFIER DES INTERVENTIONS	5

COMPÉTENCES TERMINALES EVALUÉES

- C1.2 : décoder et analyser les données opératoires
- C1.3 : décoder et analyser les données de gestion
- C2.4 : établir le processus de fabrication, de dépose et de pose
- C2.5 : établir les documents de suivi de réalisation

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 dossier est remis, s'assurer qu'il soit complet en vérifiant le nombre de pages.

Ce dossier sera récupéré en totalité en fin d'épreuve.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL Technicien - Menuisier - Agenceur	26-BCP-TMA-U22- PO1	Session 2026	Dossier Candidat
Épreuve : E2 – Technologie Sous-épreuve : E22 – Préparation d'une fabrication et d'une mise en œuvre sur chantier	Durée : 3H	Coefficient : 3	1/5

DESCRIPTIF DE L'ÉPREUVE

Réalisation et aménagement d'une extension attenante au rez-de-chaussée d'une habitation.

THÈME N°1 : LE BON DE COMMANDE

- À l'aide du dossier technique (DT 5/9) et du dossier ressources (DR 2/5) :
- 1.1 Compléter le bon de commande pour la fourniture d'un parquet massif collé sur la chappe.

Parquet	Nom du produit retenu : -	Surface ou quantité totale à poser -	Conditionnement du produit : 7 lames/paquet <u>Attention</u> : appliquer une majoration de 7% à la surface totale pour couvrir les pertes éventuelles. Quantité de paquets à commander -
Plinthes	Nom du produit retenu : -	Linéaire cumulé ou longueur totale à poser : -	Sans conditionnement précis, produit disponible à l'unité : Quantité totale à commander -
Colles	Nom de la colle pour le parquet : - Nom de la colle pour les plinthes : -		Conditionnement de la colle à parquet en kg - Conditionnement de la colle à plinthes -

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL Technicien - Menuisier - Agenceur	26-BCP-TMA-U22- PO1	Session 2026	Dossier Candidat
Épreuve : E2 – Technologie Sous-épreuve : E22 – Préparation d’une fabrication et d’une mise en œuvre sur chantier	Durée : 3H	Coefficient : 3	2/5

THÈME N°2 : LE CONTRAT DE PHASE

Vous devez réaliser le profilage de la rainure dans la plinthe (rep 6) du meuble dans la cuisine extérieure.

À l'aide du dossier technique (DT 9/9) et du dossier ressources (DR 3/5 et 4/5) :

2.1 Préciser vos choix et vos calculs ci-dessous.

- Indiquer la référence de l'outil retenu :
.....
- Déterminer à l'aide de l'abaque une fréquence de rotation adaptée pour cet outil. Indiquer cette fréquence avec l'unité écrite en toutes lettres ;
.....
- Calculer la vitesse de coupe ? La toupie est réglée avec une fréquence de rotation de 6000 tr/min. Détailler le calcul ci-dessous :
.....
.....
- Expliquer ce que représente la valeur "fz" ? Pourquoi la valeur de 0.6 est proposée ?
.....
.....

2.2 Replacer, dans l'ordre chronologique, les principales étapes du réglage de la toupie jusqu'à sa mise en route en complétant le tableau ci-dessous.

La machine est libre et prête à être équipée. Numéroté les étapes de 2 à 9.

Étapes	Description
	Régler la profondeur de l'outil (profondeur de la rainure)
	Positionner s'il y a lieu les protecteurs/presseurs faciaux/entraîneur
	Régler en hauteur l'outil (joue de la rainure)
	Installer/serrer l'outil sur l'arbre
	Régler au plus près les guides (entrée, sortie et réglettes guide continu).
1	Choisir le type d'outil à monter sur l'arbre
	Débrayer et faire tourner à la main l'arbre pour vérifier l'absence de contact de l'outil avec les guides et la table
	Vérifier avant la mise en route le serrage complet de tous les éléments précédemment mis en œuvre
	Mettre en route la toupie

2.3 Compléter le contrat de phase : en-tête, paramètres, croquis de phase et cotes.

CONTRAT DE PHASE

Ensemble :		Matière :	
S/ensemble :		Nombre :	
Élément :		Repère :	

Désignation de la phase		N° de la phase	90	Machine-outil	
-------------------------	--	----------------	----	---------------	--

Paramètres d'usage		Paramètres et éléments de coupes								Contrôle
Phase	Désignation	Vc m/sec	N tr/min	De mm	Vf m/min	Z	fz mm	Type d'outil	Référence outil	
			6000		12		0.6			

CROQUIS DE PHASE

Cf1

Cf2

Co

Table MO

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL Technicien - Menuisier - Agenceur	26-BCP-TMA-U22-PO1	Session 2026	Dossier Candidat
Épreuve : E2 – Technologie Sous-épreuve : E22 – Préparation d'une fabrication et d'une mise en œuvre sur chantier	Durée : 3H	Coefficient : 3	3/5

THÈME N°3 : LES ÉTAPES DE POSE

3.1. Remettre dans l'ordre chronologique les différentes étapes, de la pose collée des lames du parquet à l'installation finale des plinthes. Numéroté chronologiquement les étapes de 2 à 13, dans le tableau-ci-dessous.

Etape	Désignation/description de l'étape
	Au cours du montage, dès que l'espace est inférieur à la longueur finie d'une lame (2200), couper/poser celle-ci en tenant compte du jeu périphérique en bout.
	Aspirer/nettoyer la dalle, sur environ la moitié de la surface à couvrir de parquet dans l'extension.
	Préparer les plinthes à la pose.
	Positionner aux murs les cales de jeux périphériques dans la zone encollée.
	Ranger et nettoyer le chantier.
	Emboiter la seconde lame en bout de la première (montage du parquet de la gauche vers la droite). Continuer ainsi de suite.
1	Approvisionner et déballer les lames sur le chantier une semaine avant le début des travaux de pose.
	Couper/scier les plinthes aux longueurs finies.
	Encoller sur la dalle de mur à mur, la première zone de collage des lames (compter une bonne largeur de lames ± 230 mm encollés).
	Réaliser la pose de la seconde moitié de surface en parquet sur le modèle initial.
	Mettre la première lame au contact des cales de jeux périphériques sur la dalle encollée.
	Encoller et fixer les plinthes aux murs.
	Repartir au mur à gauche avec la chute de la coupe précédente en ayant préalablement réencollé la dalle sur le modèle du départ. Continuer ainsi de suite.

THÈME N°4 : LES TEMPS ET LES COÛTS

À l'aide du dossier ressources (DR 5/5) :

4.1. Calculer à l'aide du prévisionnel, le temps global de la pose d'un **parquet flottant, comprenant** la pose de la sous couche, du parquet et des plinthes.

- Calculer en heures, minutes la durée totale du chantier :
.....

4.2 Convertir les minutes en centièmes d'heure (ch) **X**. Utiliser le tableau présenté ci-dessous pour calculer la valeur de **X**.

Heure	1h	X
Minute	60	20

X =

Durée totale convertie =

4.3 Chiffrer les coûts de la pose du parquet flottant en fonction des tarifs joints.

- Quel est le coût de la pose du parquet (sous-couche incluse), si la surface totale est de 49,5 m² ?
.....
- Quel est le coût de la pose des plinthes, si la longueur totale de celles-ci (en mètre linéaire) est de 23 ml ?
.....

4.4 Compléter le tableau pour définir le coût total de cette option (parquet et plinthes).

Coût d'achat du parquet flottant pour 49.5 m²	1 450 €
Coût de la pose du parquet flottant (sous-couche incluse)	
Coût d'achat des plinthes pour 23 m	185 €
Coût de la pose des plinthes	
Coût total de l'option	

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL Technicien - Menuisier - Agenceur	26-BCP-TMA-U22- PO1	Session 2026	Dossier Candidat
Épreuve : E2 – Technologie Sous-épreuve : E22 – Préparation d'une fabrication et d'une mise en œuvre sur chantier	Durée : 3H	Coefficient : 3	4/5

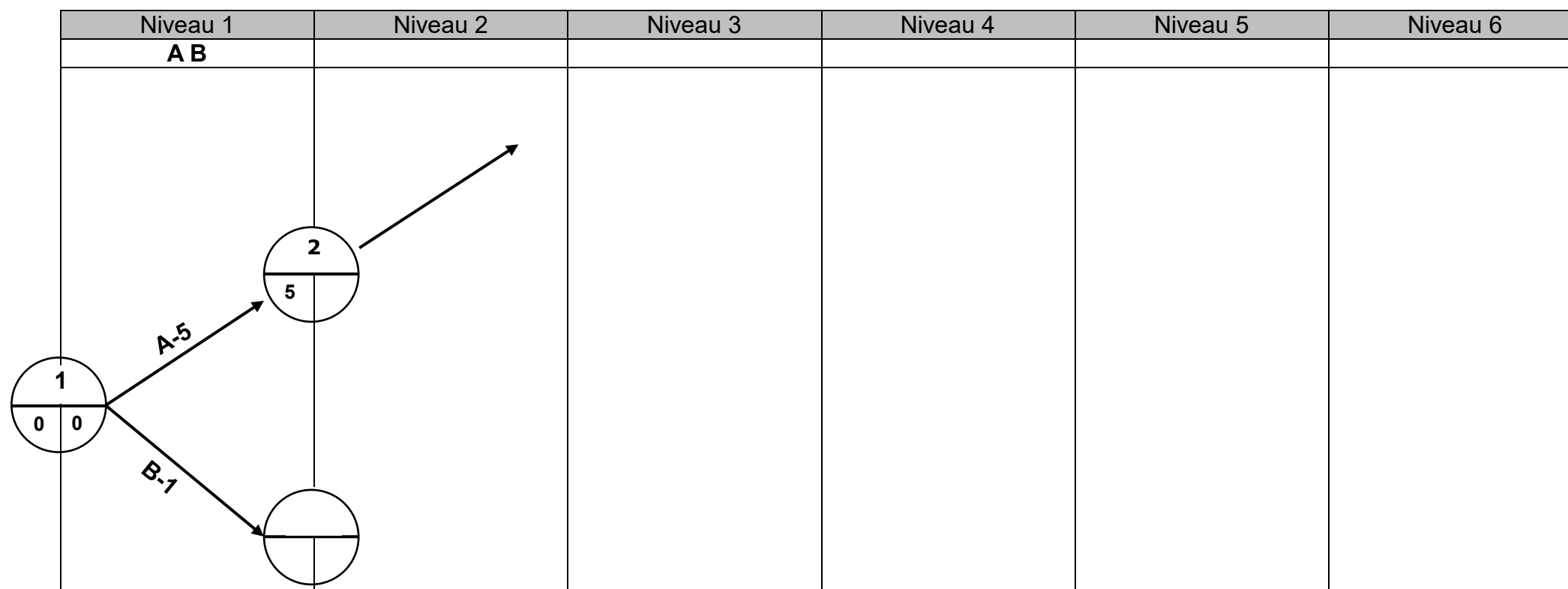
THÈME N°5 : LA PLANIFICATION

À l'aide du dossier ressources (DR 5/5) :

5.1. Compléter les niveaux dans le tableau « matrices des antériorités »

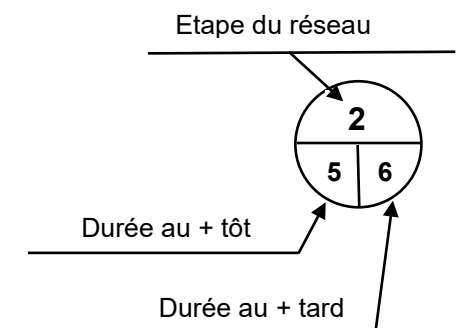
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	1	2	3	4	5	6
A											0					
B											0					
C	X										1					
D		X									1					
E	X										1					
F			X								1					
G				X		X					2					
H					X						1					
I							X	X			2					
J									X		1					
Niveaux											A B					

5.2. Compléter le réseau PERT



Réseau PERT

- Légende et composition d'un nœud



BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL Technicien - Menuisier - Agenceur	26-BCP-TMA-U22- PO1	Session 2026	Dossier Candidat
Épreuve : E2 – Technologie Sous-épreuve : E22 – Préparation d’une fabrication et d’une mise en œuvre sur chantier	Durée : 3H	Coefficient : 3	5/5