

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)	
NE RIEN ÉCRIRE		DANS CE CADRE	
		Appréciation du correcteur	
Note :			

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

Baccalauréat professionnel AGENCEMENT DE L'ESPACE ARCHITECTURAL

E.2 - EPREUVE TECHNOLOGIQUE ET ARTISTIQUE
Sous épreuve E.23 - Préparation de chantier (U.23)

Durée : 3 heures Coefficient : 2

SESSION 2016

Compétence évaluée :
- C2.6 : Planifier les phases du projet et les interventions

BAREME DE CORRECTION :			
Thème 1	-- / 60	Pts	
Thème 2	-- / 40	Pts	
Thème 3	-- / 100	Pts	
TOTAL :	200	Pts	

DOSSIER SUJET

Ce dossier comporte 4 pages numérotées de DS 1 / 4 à DS 4 / 4
Calculatrice autorisée conformément à la circulaire n°99-186 du 16 novembre 1999

Baccalauréat professionnel AGENCEMENT DE L'ESPACE ARCHITECTURAL	Code : 1606-AEA TA 23 - 1	Session 2016	SUJET
E.23 - Préparation de chantier (U.23)	Durée : 3 heures	Coefficient : 2	DS 1 / 4

Thème 1 : Calcul de la durée nécessaire pour exécuter le lot "revêtement de sols" / 60 points

Mise en situation :

Vous êtes l'entreprise d'agencement et vous gérez le chantier du magasin Johan Dubois chocolatier situé à Landernau (Finistère).
L'architecte d'intérieur a approuvé l'analyse des parties esthétiques et techniques et le prix qui s'en suit.

Vous devez :

Dans le lot revêtement de sols, vous calculerez les quantités de matériaux pour la pose du parquet stratifié chêne tendance noir de chez Exclusifs, de la sous couche, des plinthes et de sa colle (un cordon par plinthe).
Vous déterminerez la durée globale en heures puis en jours du lot revêtement de sol sachant que les horaires de la journée sont : 8h00 à 12h00 et 13h30 à 17h30.
Prévoir 10 % de perte dans le calcul de la surface du parquet stratifié à poser. Ceux-ci ne seront pas à prendre en compte lors du calcul des temps.

Vous disposez :

- du dossier technique (DT) et du dossier ressources (DR)

Zone réponse :

Fournitures	Référence	Surface en m²	Conditionnement	Quantité à commander	Pts
Sous couche					/8
Parquet stratifié					/8
Plinthes		27 ml			/6
Colles plinthes					/8
Temps de pose sous couche					/8
Temps de pose sol stratifié					/8
Temps de pose des plinthes					/6
		Temps total de pose			/4
		Temps total de pose en jour		Jours	/4
					/60

Thème 2 : Choix comparatif de matériel en fonction d'une durée déterminée / 40 points

Mise en situation :

Pour ce chantier vous louez auprès d'une société un compresseur thermique en 7 bars pour l'alimentation d'outillage : marteau piqueur, brise béton, découpeuse, aiguille vibrante.....
La durée d'utilisation du compresseur est de 15 jours.

Vous devez :

Faire un choix comparatif entre deux fournisseurs de matériels pour le bâtiment en sachant que le choix se fera par rapport au prix total de location.

Vous disposez :

- du dossier technique (DT) et du dossier ressources (DR)

Zone réponse :

	Société LAMBERT SA	Société LOCAMAT	Pts
Désignation du compresseur			/ 4
Frais de location			/ 10
Frais de transport			/4
Assurance			/12
Total			/6
Choix du loueur			/4
			/40

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Thème 3 : Actualisation d'un planning de chantier

/ 100 points

Mise en situation :

Assistant du chef de chantier, vous êtes chargé de pointer l'avancement des travaux et d'actualiser le planning tous corps d'état. Un nouveau planning démarrant le 29 mai sera présenté lors de la réunion de chantier.

Le chantier accuse un retard de 5 jours sur la globalité, lié au retard du plaquiste. Pour être sûr de respecter la date de livraison qui vient d'être fixée au vendredi 5 Juillet, sachant qu'il est prévu une journée de nettoyage et de mise en place du magasin pour accueillir les premiers estivants, vous décidez de doubler les postes sur le lot agenceur et de travailler sur la simultanéité de ces deux équipes.

La durée estimée des éléments à poser est identique au document ressource.

- Une équipe sera désignée pour poser :

Mobilier meubles niches

Meuble bas vitrine N°1

Tables gigognes

Meuble vitrine macarons et gâteaux

- La deuxième équipe pour poser :

Vitrine chocolat

Comptoirs

Meuble bas vitrine N°2

Vous devez :

3.1) À partir du planning donné sur le dossier ressource, répondre aux questions posées.

3.2) En vous aidant du dossier ressources, retracer et compléter le planning de chantier sur le document DS 4 / 4.

Sur le document sujet DS 3 / 4, répondre aux questions posées.

Vous disposez :

- du dossier technique (DT) et du dossier ressources (DR)

Zone réponse :

3.1) Lecture de planning :

A) Indiquer la date de début et fin du chantier :

Début de chantier : / 3

Fin de chantier : / 3

B) Déduire la durée totale du chantier en semaines complètes (jours fériés et non travaillés compris) et indiquer les jours restants :

Nombre de semaines et jours : / 4

C) À quelle date commencent les travaux du peintre sur les parois plaque de plâtre ?

Date : / 3

D) Calculer la durée totale en jours ouvrables du lot Agencement :

Durée en jours : / 4

Zone réponse :

3. 2) Modification de planning :

A) À partir de la nouvelle situation du 29/05, retracer et compléter le planning de chantier sur le document DS 4 / 4.

Détail du barème de correction :

Les corps d'états sont correctement listés / 6

Les domaines d'interventions sont correctement listés / 6

Les durées sont respectées / 8

La chronologie du planning est respectée / 20

La simultanéité des équipes de pose est respectée / 15

Le planning respecte le délai imposé / 15

Total : / 70

3.3) Lecture de planning après modification :

A) Calculer la durée totale du lot Agencement :

Durée en jours : / 3

B) Indiquer la nouvelle date de fin de chantier :

Date de fin de chantier : / 3

C) Quelle conclusion peut on tirer de cette nouvelle situation et pourquoi ? / 7

Question 3.1 : / 17

Question 3.2 : / 70

Question 3.3 : / 13

TOTAL thème 3 : / 100

Baccalauréat professionnel AGENCEMENT DE L'ESPACE ARCHITECTURAL	SUJET	Session 2016	E.23 - Préparation de chantier (U.23)	1606-AEA TA 23 - 1	DS 3 / 4
--	-------	--------------	---------------------------------------	--------------------	----------

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Projet : La chocolaterie		PLANNING DE CHANTIER																																																							
		mai																juin																juillet																							
corps d'état		Semaine 18				Semaine 19				Semaine 20				Semaine 21				Semaine 22				Semaine 23				Semaine 24				Semaine 25				Semaine 26				Semaine 27				Semaine 28															
		29	30	1	2	3	6	7	8	9	10	13	14	15	16	17	20	21	22	23	24	27	28	29	30	31	3	4	5	6	7	10	11	12	13	14	17	18	19	20	21	24	25	26	27	28	1	2	3	4	5	8	9	10	11	12	
		L	M	M	J	V	L	M	M	J	V	L	M	M	J	V	L	M	M	J	V	L	M	M	J	V	L	M	M	J	V	L	M	M	J	V	L	M	M	J	V	L	M	M	J	V	L	M	M	J	V						
Maçon	Démolition																																																								
	Reprise des seuils et tableau pour l'ensemble des baies																																																								
Menuisier alum	Pose de la baie fixe																																																								
	Pose de la porte automatique																																																								
	Pose d'un habillage de poteau																																																								
	Pose porte d'entrée accès au logement																																																								
Électricien	câblage électrique																																																								
	câblage info, tél, fax																																																								
	pose des appareils(spots,boitiers...)																																																								
	TGBT et raccordement au TGBT																																																								
	pose des finitions(caches...)																																																								
	raccordement au disjoncteur																																																								
Plaquiste	Pose cloisons et plafond CF 1h																																																								
	Pose de cloisons de doublage		</																																																						

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE