



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

DANS CE CADRE

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 :

NE RIEN ÉCRIRE

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

Baccalauréat professionnel ETUDE ET REALISATION D'AGENCEMENT

E.2 - EPREUVE DE TECHNOLOGIE**Sous épreuve E.23 - Préparation de chantier (U.23)**

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

BAREME DE CORRECTION

Thème 1	-- / 40 pts
Thème 2	-- / 60 pts
Thème 3	-- / 50 pts
Thème 4	-- / 50 pts
TOTAL	/ 200 pts

DOSSIER SUJET - REPONSES

Ce dossier comporte 5 pages numérotées de DS 01/05 à DS 05/05

L'usage de tout modèle de calculatrice, avec ou sans mode examen, est autorisé.

Baccalauréat professionnel ETUDE ET REALISATION D'AGENCEMENT	1906 ERA TA 23	Session 2019	SUJET
	Durée : 3 heures	Coefficient : 2	DS 01/05
E.23 - Préparation de chantier (U.23)			

Thème 1 - Rétro-planning

Mise en situation

Votre entreprise est chargée de gérer les différents corps de métiers intervenant sur le chantier ainsi que de la dépose du permis de construire en mairie.
Le concessionnaire de l'autoroute vous impose une fin de chantier le jeudi 31 août 2017.

Vous devez :

déterminer les dates importantes de la gestion de ce chantier.
Pour ce faire, tracer les grandes étapes sur le calendrier mis à votre disposition à la page DS 03/05 puis reporter les dates importantes dans le tableau ci-dessous (zone réponse).

Vous disposez :

- du planning de travaux (voir DR)
- du calendrier des années durant lesquelles a lieu le chantier.

Zone réponse

ETAPES	DATES
Dépose du permis de construire en mairie (date limite)	
Fin de la phase 0	
Livraison de la phase 1	
Livraison de la phase 2	
Livraison de la phase 3	
Livraison de la phase 4	31 août 2017

Thème 2 - Evaluer la durée des opérations et les besoins humains

Mise en situation

Vous êtes chargé de définir le diagramme de GANTT représentant le calendrier prévisionnel du projet. Pour cela, il vous faut entre autres calculer les temps nécessaires au lot faux-plafond.

Vous devez :

- **déterminer** la durée nécessaire à la pose des faux-plafonds en dalles minérales pour les boutiques, le comptoir Francesca et la salle de restauration.
Vous laisserez le détail de vos calculs.
- **déterminer** le nombre de semaines et de jours nécessaires sachant que les ouvriers font 8 heures de présence par jour et 35 heures par semaines.
- sachant que l'on ne vous accorde qu'une semaine pour effectuer cette tâche, combien faut-il prévoir d'ouvriers sur le chantier ?

Vous disposez :

- des plans du RdC pour le lot faux-plafond (voir DR 03/05)
- de l'extrait de Bâtiprix donnant les temps de pose (voir DR 02/05).

Zone réponse : (avec détail des calculs, résultats arrondis à 2 chiffres après la virgule)

Surface faux-plafond boutiques :

.....

.....

Surface faux-plafond comptoir Francesca :

.....

.....

Surface faux-plafond salle restaurant :

.....

.....

Surface totale :

Temps nécessaire pour la pose (pour un ouvrier) :

Nombre d'ouvriers nécessaires pour réaliser cette zone en une semaine :

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

CALENDRIER 2016-2017

Juillet 2016	Août 2016	Septembre 2016	Octobre 2016	Novembre 2016	Décembre 2016	Janvier 2017	Février 2017	Mars 2017	Avril 2017	Mai 2017	Juin 2017	Juillet 2017	Août 2017
01 V	01 L	01 J	01 S	01 M Toussaint	01 J	01 D Jour de l'An	01 M	01 M	01 S	01 L Fête Travail	01 J	01 S	01 M
02 S	02 M	02 V	02 D	02 M	02 V	02 L	02 J	02 J	02 D	02 M	02 V	02 D	02 M
03 D	03 M	03 S	03 L	03 J	03 S	03 M	03 V	03 V	03 L	03 M	03 S	03 L	03 J
04 L	04 J	04 D	04 M	04 V	04 D	04 M	04 S	04 S	04 M	04 J	04 D Pentecôte	04 M	04 V
05 M	05 V	05 L	05 M	05 S	05 L	05 J	05 D	05 D	05 M	05 V	05 L Lundi Pentecôt	05 M	05 S
06 M	06 S	06 M	06 J	06 D	06 M	06 V	06 L	06 L	06 J	06 S	06 M	06 J	06 D
07 J	07 D	07 M	07 V	07 L	07 M	07 S	07 M	07 M	07 V	07 D	07 M	07 V	07 L
08 V	08 L	08 J	08 S	08 M	08 J	08 D	08 M	08 M	08 S	08 L Victoire 1945	08 J	08 S	08 M
09 S	09 M	09 V	09 D	09 M	09 V	09 L	09 J	09 J	09 D	09 M	09 V	09 D	09 M
10 D	10 M	10 S	10 L	10 J	10 S	10 M	10 V	10 V	10 L	10 M	10 S	10 L	10 J
11 L	11 J	11 D	11 M	11 V Armistice 1918	11 D	11 M	11 S	11 S	11 M	11 J	11 D	11 M	11 V
12 M	12 V	12 L	12 M	12 S	12 L	12 J	12 D	12 D	12 M	12 V	12 L	12 M	12 S
13 M	13 S	13 M	13 J	13 D	13 M	13 V	13 L	13 L	13 J	13 S	13 M	13 J	13 D
14 J Fête Nationale	14 D	14 M	14 V	14 L	14 M	14 S	14 M	14 M	14 V	14 D	14 M	14 V Fête Nationale	14 L
15 V	15 L Assomption	15 J	15 S	15 M	15 J	15 D	15 M	15 M	15 S	15 L	15 J	15 S	15 M Assomption
16 S	16 M	16 V	16 D	16 M	16 V	16 L	16 J	16 J	16 D Pâques	16 M	16 V	16 D	16 M
17 D	17 M	17 S	17 L	17 J	17 S	17 M	17 V	17 V	17 L Lundi de Pâques	17 M	17 S	17 L	17 J
18 L	18 J	18 D	18 M	18 V	18 D	18 M	18 S	18 S	18 M	18 J	18 D	18 M	18 V
19 M	19 V	19 L	19 M	19 S	19 L	19 J	19 D	19 D	19 M	19 V	19 L	19 M	19 S
20 M	20 S	20 M	20 J	20 D	20 M	20 V	20 L	20 L	20 J	20 S	20 M	20 J	20 D
21 J	21 D	21 M	21 V	21 L	21 M	21 S	21 M	21 M	21 V	21 D	21 M	21 V	21 L
22 V	22 L	22 J	22 S	22 M	22 J	22 D	22 M	22 M	22 S	22 L	22 J	22 S	22 M
23 S	23 M	23 V	23 D	23 M	23 V	23 L	23 J	23 J	23 D	23 M	23 V	23 D	23 M
24 D	24 M	24 S	24 L	24 J	24 S	24 M	24 V	24 V	24 L	24 M	24 S	24 L	24 J
25 L	25 J	25 D	25 M	25 V	25 D Noël	25 M	25 S	25 S	25 M	25 J Ascension	25 D	25 M	25 V
26 M	26 V	26 L	26 M	26 S	26 L	26 J	26 D	26 D	26 M	26 V	26 L	26 M	26 S
27 M	27 S	27 M	27 J	27 D	27 M	27 V	27 L	27 L	27 J	27 S	27 M	27 J	27 D
28 J	28 D	28 M	28 V	28 L	28 M	28 S	28 M	28 M	28 V	28 D	28 M	28 V	28 L
29 V	29 L	29 J	29 S	29 M	29 J	29 D		29 M	29 S	29 L	29 J	29 S	29 M
30 S	30 M	30 V	30 D	30 M	30 V	30 L		30 J	30 D	30 M	30 V	30 D	30 M
31 D	31 M		31 L		31 S	31 M		31 V		31 M		31 L	31 J

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Thème 3 - Calcul des besoins en matière première

Mise en situation

Afin de définir les moyens matériels nécessaires à la mise en œuvre sur le chantier, on vous confie la tâche de lister les portes nécessaires pour la zone sanitaire.

Vous devez :

- lister les portes pleines : indiquer leur nombre, leur taille, leur repère, leur sens d'ouverture et leur décor.
- lister les portes des cabines stratifiées : indiquer leur nombre, leur taille et leur sens.

Vous disposez :

- du plan de la zone sanitaires (voir DR 04/05).
- de l'extrait du CCTP (voir DT).

Zone réponse

Besoin en portes pour la zone sanitaire

Nb	Désignation	Rep	Sens	Finition
1	53 x 204	15	Stratifié

Thème 4 - Planification des tâches

Mise en situation

Votre entreprise d'agencement est une entreprise "tous corps d'état" et est en charge des lots "plâtrerie-cloisons", "faux-plafonds", "menuiserie-bois" et "agencement". Vous êtes chargé d'inclure les différentes tâches allouées à votre entreprise dans le planning prévisionnel de chantier.

Vous devez :

- compléter le diagramme de GANTT sur le document DS 05/05.
(Pour la tâche Q, vous n'indiquerez que le 1° jour sur le planning).

Vous disposez :

- du tableau d'antériorités des tâches (voir DR).

Zone réponse

Voir page suivante.

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

