



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

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Montpellier
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.

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 <input type="text"/>
Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)

Appréciation du correcteur

Note :

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

DOSSIER REPONSES

Ce dossier comporte **6** pages, numérotées de **DR 1 / 6** à **DR 6 / 6**.
Assurez-vous que cet exemplaire est complet.
S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

BAREME DE CORRECTION

- | | |
|--|-------------|
| 1. Compléter la fiche de débit de l'ensemble du mur-rideau. | -- / 10 Pts |
| 2. Planifier la fabrication d'une série de menuiserie PVC | -- / 12 Pts |
| 3. Optimiser les profils nécessaires à la réalisation de l'ensemble des menuiseries PVC. | -- / 12 Pts |
| 4. Etablir la chronologie de pose des menuiseries PVC | -- / 06 Pts |

TOTAL

-- / 40 Pts

Aucun document n'est autorisé.
L'usage de la calculatrice est autorisé.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**SESSION 2014****DUREE : 3 heures****Coefficient 2****EPREUVE E2
SOUS-EPREUVE E21****PREPARATION ET SUIVI D'UNE FABRICATION ET
D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER****DOSSIER REPONSES**

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

N° 1 Compléter la fiche de débit de l'ensemble du mur-rideau. /10 Pts

Afin de préparer la fabrication du mur-rideau du hall d'entrée de l'établissement scolaire donnant sur la cour (Rep 3A11 et Rep 3A11bis), votre supérieur hiérarchique vous charge de **compléter la fiche de débit**. (4 Menuiseries intégrées non incluses)

Il vous demande de :

- **Rechercher** les informations manquantes.
- **Calculer** les débits.
- **Compléter** la fiche (cases vides).

Pour cela, vous disposez des documents suivants :

Le dossier technique.

Le dossier technique complémentaire.

Fiche de fabrication

Chantier : Lycée professionnel Jules VERNE à ETAPLES

Repère	Mur-rideau hall LP Jules VERNE	Quantité
3A11 LNB =	HNB=	1
3A11bis LNB=	HNB=	

Profils

Repère	Référence	Désignation	Couleur	Qté	Dimension (mm)	Coupe gauche	Coupe droite
T	10157	Traverse 3A11	RAL 5003				
M	10157	Montant 3A11	RAL 5003				
CT		Capot 3A11	RAL 5003				
CM		Capot 3A11	RAL 5003				
T bis		Traverse 3A11bis	RAL 5003			90°	90°
M bis	10157	Montant 3A11bis	RAL 5003			90°	90°
CT bis	10280	Capot 3A11bis	RAL 5003			90°	90°
CM bis		Capot 3A11bis	RAL 5003			90°	90°
PM	30005	Joint PVC Noir	x	4	6767	90°	90°

Joints

Repère	Référence	Désignation	Couleur	Qté	Dimension (m)	Coupe gauche	Coupe droite
		Joint de vitrage int	x		298		
	JM005	Joint casquette	x		80		
	6906	Joint pare pluie de capot	x		150.5		

Accessoires

Repère	Référence	Désignation	Couleur	Qté	Dimension (mm)	Coupe gauche	Coupe droite
	CM001	Serreur ponctuel montant	x				
	CM002	Serreur ponctuel traverse	x				
	CM004	Bouchon de liaison	x	63			
	Q0009	Anti-dévers	x				
	CM026	Support de cale	x				
	EM070	Raccord de façade	x				

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

N° 2 Planifier la fabrication d'une série de menuiserie PVC /12 Pts

En vue d'effectuer la fabrication des menuiseries PVC de la façade Sud (niveau 26, niveau 23 et niveau 19.50), le responsable du bureau d'études vous demande de déterminer le temps de fabrication de l'ensemble de ces menuiseries. Pour cela, vous êtes chargés de lancer une production de 60 châssis à la française.

On vous demande de :

- Définir les antériorités de fabrication et les durées en centième d'heure.
- Donner la date de fin de fabrication en fonction du planning Gantt (page 4/6).
- Tracer et déterminer la nouvelle date de fin après l'opération de maintenance.
- Conclure.

L'atelier de l'entreprise se décompose en 4 zones de fabrication :

- 1 zone pour le débit des profilés et renforts.
- 1 zone pour les usinages.
- 1 zone de soudage et ébavurage.
- 1 zone d'assemblage.

La durée hebdomadaire du travail est de 35 heures soit 8 heures par jour (800 centièmes d'heures par jour) et 3 heures le vendredi matin (300 centièmes d'heures).

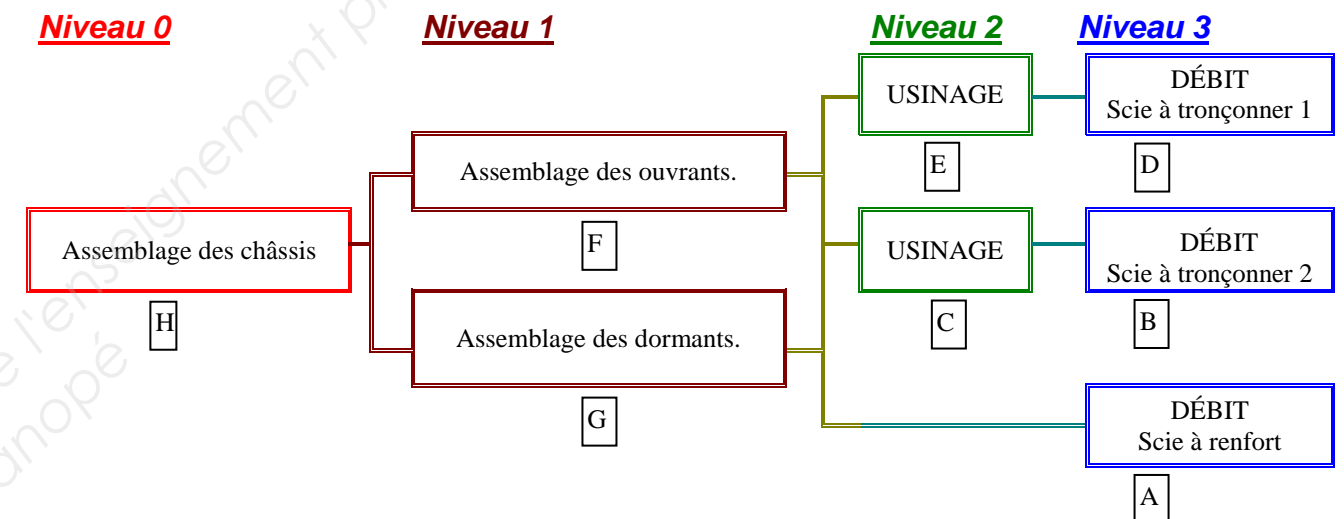
Les horaires de travail des techniciens chargés de la fabrication sont : 8h à 12 h et de 14h à 18h.

Pour cela, vous disposez des documents suivants :

Le dossier technique.

Le dossier technique complémentaire.

La fabrication du repère C03 se déroule comme indiqué sur la nomenclature ci-dessous :



Déterminer les antériorités de chaque tâche et leur durée.

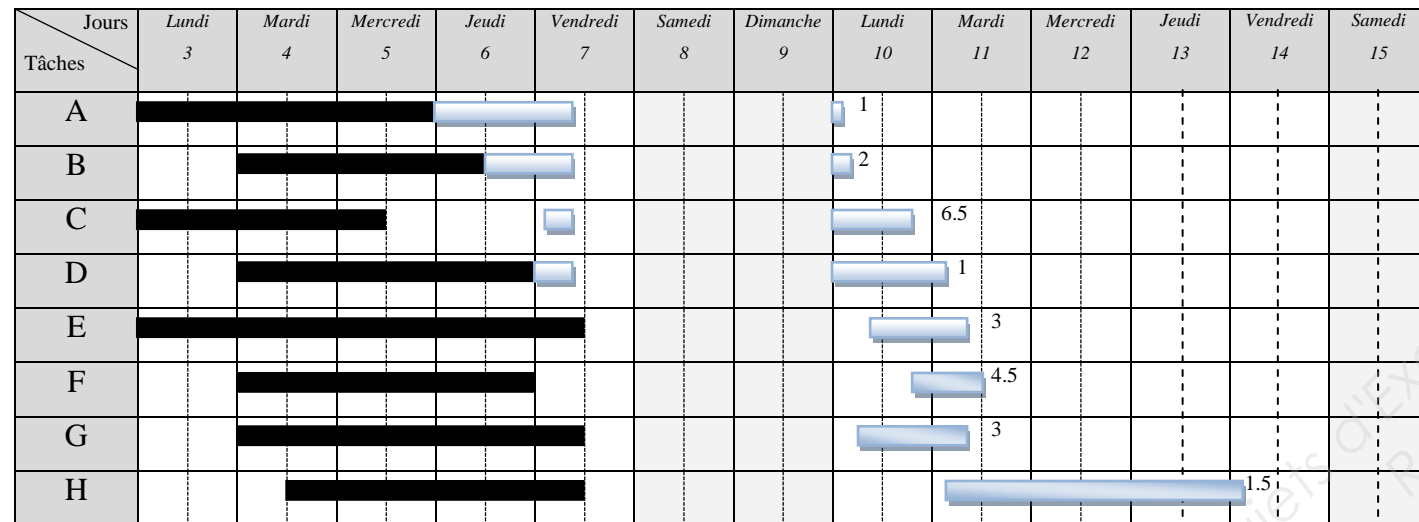
Description des tâches	Tâches antérieures	Durée pour un châssis en centième d'heure	Durée pour 60 châssis en centième d'heure
A- Débit des renforts		20	1200
B- Débit des profilés dormants.			
C- Drainage.			
D- Débit des profilés ouvrants.			
E- Drainage et Usinage crémone.			
F- Soudage et ébavurage ouvrants.			
G- Soudage et ébavurage dormants			
H- Assemblage « dormant-ouvrant » (quincailleries et vitrerie)			

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

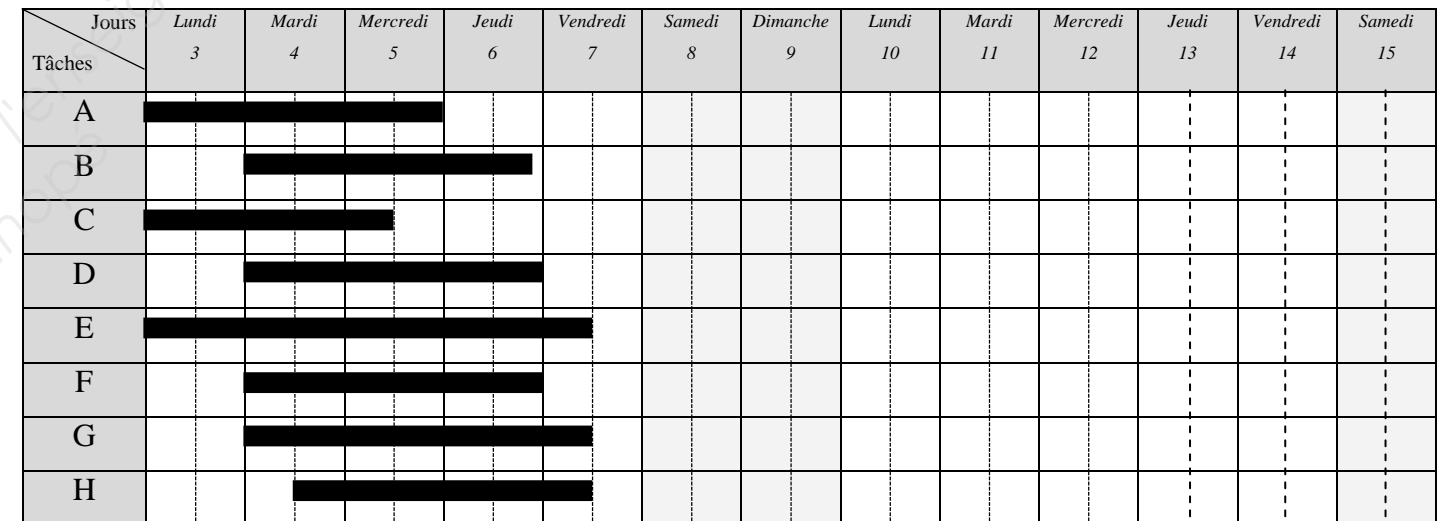
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

La planification de la fabrication de la série des menuiseries étudiées (Rep C03) est planifiée au plus tôt, les transferts de pièces s'effectuent par demi-série.

En noir, la planification des menuiseries d'un autre chantier.



Cependant, suite à une intervention de maintenance sur la machine-outil des débits de profilés dormants, estimée à 3h (300 centièmes d'heure), déterminer graphiquement la nouvelle date de fin de fabrication.



Donner la date de fin de fabrication de la série de menuiserie C03 (préciser matinée ou après-midi):

.....

Tracer et donner la nouvelle date de fin de fabrication de la série de menuiserie C03 :

.....

Que constatez-vous ? Justifier votre réponse.

.....

Une équipe de technicien supplémentaire pourrait intervenir sur la zone d'assemblage des menuiseries PVC, quelles seraient les conséquences ?

.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

N° 4	Etablir la chronologie de pose des menuiseries PVC	/ 6 Pts
------	--	---------

Votre supérieur vous charge **d'organiser l'ensemble de la pose** des menuiseries étudiées précédemment.

On vous demande de :

- **Lister et ordonnancer les opérations de pose** en respectant la chronologie
- **Recenser le matériel et l'outillage** nécessaires.

Pour cela, vous disposez des documents suivants :

Le dossier technique.

Le dossier technique complémentaire.

N°	Tâches	Matériels et outillage nécessaires.
1	Contrôler la faisabilité.	Mètre à ruban, niveau à bulle.
2	Préparer le matériel nécessaire à la pose.	Caisse à outils, matériel électroportatif
3	Agencer la zone d'intervention en toute sécurité et définir les zones de stockage (<i>stockage lors de la dépose et ouvrages en attente de pose</i>)	Équipement individuel de protection.
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16	Nettoyage de l'ouvrage	Chiffons, produits de nettoyage.
17	Rangement du matériel et de la zone d'intervention.	Aspirateur, sac plastiques...

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement Professionnel
Réseau Canopé