### **BACCALAUREAT PROFESSIONNEL**

## PILOTAGE DE SYSTEMES DE PRODUCTION AUTOMATISEE

#### **SESSION 2008**

Epreuve E2 : Technologie Sous épreuve A2 Unité U21 : Gestion et contrôle de la production

### **DOSSIER RESSOURCE**



SOMMAIRE	Page
Lexique :	DR2/4
Présentation du système : zone de fabrication nouvelle unité	DR3/4
Présentation du système : zone de fabrication unités classiques	DR4/4

Dossier	
Ressource	

#### **LEXIQUE:**

Solution aqueuse: Solution dont le solvant est l'eau.

**Empâteur** : Personne chargée de la fabrication des peintures et autres produits pâteux à base aqueuse.

**Empâtage**: Fabrication de tous types de produits aqueux tels que :

- les différentes sortes de peintures acryliques ;
- les enduits ;
- les crépis ;
- les cires.

<u>Conditionneur</u>: Personne chargée du conditionnement du produit issu de l'empatâge.

#### **Conditionnement:**

Zone d'activité de production située en aval de la zone d'empâtage qui consiste :

- à l'approvisionnement et la manutention de seaux ou pots, de couvercles, d'étiquettes, de palettes, d'intercalaires...;
- au remplissage (dosage) de différents contenants (seaux cylindriques ou rectangulaires en matière plastique ou métallique);
- à la dépose et au sertissage d'un couvercle sur le pot ou seau ;
- au marquage (traçabilité) de celui-ci ;
- au pesage (contrôle pondéral) de chaque pot ou seau ;
- à la palettisation de ces derniers
- à la dépose d'un film autour des pots ou seaux palettisés (filmeuse ou banderoleuse).

Densité : Coefficient (sans unité) issu du rapport de la masse d'un certain volume d'un corps à celle du même volume d'eau. La densité sera notée δ

$$\delta = \rho$$
 peinture /  $\rho$  eau

#### Masse volumique:

Quotient de la masse « m » exprimée en kilogramme (kg) d'un corps solide, liquide, ou gazeux, par son volume « v » exprimé en litre (l) La masse volumique sera notée  $\rho$ 

avec 
$$\rho \text{ corps} = m \text{ corps} / V \text{ corps}$$

<u>Chemin critique</u>: est un chemin qui ne laisse aucune marge aux opérations, tâches ou activités qui le compose. C'est la séquence d'opérations successives ayant la durée de fabrication la plus longue.

<u>Chevauchement</u>: Pour diminuer les délais, le chevauchement consiste à démarrer, une opération ou tâche, alors que la précédente n'est pas terminée.

Marge: On distingue deux types de marges:

- la marge libre d'une opération est le délai dont on peut retarder une tâche sans retarder aucune des tâches suivantes.
- la marge totale d'une tâche correspond au délai dont on peut retarder la tâche sans que la fin du projet ne soit retardée.

Ressource B.B. FABRICATION RENAULAC D.R. 2/4	Dossier Ressource	B.B. FABRICATION RENAULAC	D.R. 2/4
--	----------------------	---------------------------	----------

## Présentation du système :

# Zone fabrication : nouvelle unité (temps de réalisation / produit)

Nota: Les temps ci-dessous ont été relevés pour une production de 10000 litres

		Nouve	elle unité		
Désignation peinture	T (Temps de réalisation)	Unité (h,min)	Désignation peinture	T (Temps de réalisation)	Unité (h,min)
Acrylique mat monocouche	T préparation	0h.30'		T préparation	0h.40
	T liant	0h.40'	Base acryldur satin	T liant	0h.50
	T empatage	0h.50'	extra-deep (big	T empatage	1h.00
	T allonge	0h.45'	bag)	T allonge	0h.55
	T fabrication	2h.15'		T fabrication	2h.45
	T préparation	0h.30'		T préparation	0h.50
A == -1"=	T liant	0h.40'	Boss conddur cotin	T liant	1h.05
Acrylique monocouche BD	T empatage	1h10'	Base acryldur satin medium	T empatage	1h.10
monocodone BB	T allonge	0h.30'	mediam	T allonge	0h.55
	T fabrication	2h.20'		T fabrication	3h.10
	T préparation	0h.15'		T préparation	0h.40
A on dique	T liant	0h.15'	D	T liant	0h.50
Acrylique toile de verre	T empatage	0h.25'	Base acryldur satin medium (big bag)	T empatage	1h.00
tolle de velle	T allonge	0h.40'	medium (big bag)	T allonge	0h.55
	T fabrication	1h.20'		T fabrication	2h.45
Acryldur satin	T préparation	1h.00'		T préparation	0h.30
	T liant	1h.00'	Base acryldur satin	T liant	0h.40
	T empatage	1h.20'	medium (big bag	T empatage	0h.50
	T allonge	1h.00'	butyl)	T allonge	0h.40
	T fabrication	3h.20'		T fabrication	2h.10
Base acrylique satin B	T préparation	0h.20'		T préparation	0h.30
	T liant	0h.10'	BN3	T liant	0h.35
	T empatage	0h.25'		T empatage	0h.50
	T allonge	0h.40'		T allonge	0h.30
	T fabrication	1h.15'		T fabrication	1h.5
	T préparation	0h.20'		T préparation	0h.30
Dago condigue	T liant	0h.15'		T liant	0h.30
Base acrylique satin C	T empatage	0h.35'	BN4	T empatage	0h.5
Satir	T allonge	0h.40'		T allonge	0h.4
	T fabrication	1h.30'		T fabrication	2h.10
	T préparation	0h.20'		T préparation	0h.30
Pasa condigue	T liant	0h.20'		T liant	0h.40
Base acrylique satin D	T empatage	0h.35'	BN6	T empatage	1h.0
Sauli	T allonge	0h.40'		T allonge	0h.4
	T fabrication	1h.35'		T fabrication	2h.2
	T préparation	1h.00'		T préparation	0h.3
Daga sandalasa d	T liant	1h.05'	Clarolac 4	T liant	0h.3
Base acryldur satin	T empatage	1h.20'		T empatage	0h.5
deep	T allonge	0h.55'		T allonge	0h.3
	T fabrication	3h.20'		T fabrication	1h.5
	T préparation	0h.40'		T préparation	0h.4
D	T liant	0h.50'		T liant	1h.0
Base acryldur satin	T empatage	1h.00'	Façade acrylique 5	T empatage	1h.0
deep (big bag)	Tallonge	0h.55'	ans	T allonge	0h.40
	T fabrication	2h.45'		T fabrication	2h.4

Le temps de fabrication correspond à la somme de T liant + T empatage + T allonge.

Dossier
Ressource

## Zone fabrication : unités classiques (temps de réalisation / produit)

Nota: Les temps ci-dessous ont été relevés pour une production de 10000 litres

Déclaration		The same of the sa	ssiques	T (T	11.44
Désignation peinture	T (Temps de réalisation)	Unité (h,min)	Désignation peinture	T (Temps de réalisation)	Unité (h,min)
	T préparation			T préparation	
Acrylique mat mono	T liant	0h.25'	D:)	T liant	0h.25
	T empatage	2h.35'	Pièces à vivre	T empatage	2h.25
	T allonge	0h.35'	mat	T allonge	0h.35
	T fabrication	3h.45'		T fabrication	3h.35
	T préparation			T préparation	
Applitech fixat	T liant	0h.20'		T liant	0h.20
	T empatage	2h.20'	Raval façade blanc	T empatage	2h.25
	T allonge	0h.40'	Diane	T allonge	0h.35
	T fabrication	3h.30'		T fabrication	3h.30
	T préparation			T préparation	
	T liant	0h.25'		T liant	0h.20
BN3	T empatage	2h.15'	Refetec fixateur	T empatage	1h.45
	T allonge	0h.25'	blanc	T allonge	0h.50
	T fabrication	3h.15'		T fabrication	3h.10
	T préparation			T préparation	
	T liant	0h.25'		T liant	0h.15
BN4	T empatage	2h.15'	Renaul 5915 blanc	T empatage	3h.00
	T allonge	0h.30'	bianc	T allonge	0h.40
	T fabrication	3h.20'		T fabrication	4h.05
	T préparation			T préparation	
	T liant	0h.25'		T liant	0h.25
BN6	T empatage	2h.15'	Renaul mat acrylique	T empatage	2h.15
	T allonge	1h.00'		T allonge	0h.30
	T fabrication	3h.50'		T fabrication	3h.20
	T préparation			T préparation	
	T liant	0h.20'	Renaufix	T liant	0h.20
Façade acrylique 5 ans	T empatage	2h.15'		T empatage	2h.30
alis	T allonge	0h.40'	foncicide blanc	Tallonge	0h.40
	T fabrication	3h.25'		T fabrication	3h.40
	T préparation			T préparation	
mi shadaa biraa	T liant	0h.15'		T liant	0h.20
Fix o'prim blanc écolabel	T empatage	2h.25'	Renaulith "O"	T empatage	2h.30
ecolabel	T allonge	0h.45'		Tallonge	0h.40
	T fabrication	3h.35'		T fabrication	3h.40
	T préparation		Renaulys mat acrylique	T préparation	
	T liant	0h.20'		Tliant	0h.15
Fixateur enduit	T empatage	2h.05'		T empatage	2h.20
décoratif blanc	Tallonge	0h.35'		Tallonge	0h.35
	T fabrication	3h.10'		T fabrication	3h.20
	T préparation			T préparation	
	T liant	0h.25'		T liant	0h.2
Impression placo	T empatage	2h.20'	Renaulys mat	T empatage	2h.1
blanc	T allonge	0h.40'	murs et plafonds	Tallonge	0h.30
	T fabrication	3h.35'		T fabrication	3h.20

Dossier
Ressource