

Durée : 3 heures

Coefficient : 2

## ELEMENTS DE CORRIGE

Conformément à l'arrêté du 24 juillet 1997, la notation au baccalauréat professionnel est exprimée de 0 à 20 en points entiers ou en demi-points.

### Barème de correction

Question 1	sur 11 points
Question 2	sur 9 points
Question 3	Sur 4 points
Question 4	sur 6 points

TOTAL

Sur 30 points

Soit  $30 \times 2/3 = 20$  points

SI LA RÉPONSE NE CORRESPOND PAS AU RÉSULTAT ATTENDU ET QUE LA DÉMARCHE EST EXACTE, IL SERA ATTRIBUE AU CANDIDAT LA MOITIÉ DES POINTS.

## Question n° 1 : 11 Points

Déroulement des tournés :

a) b) Travailler parallèlement nettoyage à sec et nettoyage au mouillé  
points)

(7

Ordre de passage	Lot d'articles	Catégories d'articles	Justificatif / Contraintes
1° tournée	Robe de mariée Foulard Chemisier + lot d'articles préparés	Blanc/fragile	Le solvant est propre La distillation a été effectuée dans la nuit.  Pas d'envoi au distillateur : filtration continue il servira pour faire la 2° tournée.
2° tournée  pour livrer à 11h 30	Plaid	Lourd « foncé »	Tourne tout seul Dépôt de poils sur les autres articles Dégorgement assuré <b>Contraintes :</b> Le solvant est sale L'envoyer au distillateur impérativement.
3° tournée	Veste de fourrure + articles préparés	Lourd « clair »	Séparé du lot N°1 afin de ne pas écraser les articles fragiles.
4° tournée	Robe de chambre Loden  <b>Pull</b>  + articles préparés	Lourd « foncé »	Le pull étant seul, il sera joint à ce lot d'articles et de préférence mis en filet.  Le solvant se colore très sérieusement.

Après la 4° tournée, ne pourront passer que des articles de coloris foncés pour éviter toute migration sur des coloris plus clair.

Si besoin, effectuer une distillation continue après la 4 °tournée.

NOTA :Les 1ère et 2ème tournées peuvent être inversées mais pour des raisons économiques il vaut mieux la première solution.

Compétences :           Savoir : 4.1  
C. 3.1  
C. 3.2

## Traitements particuliers

Nettoyage au mouillé :

Ordre de passage	Article	Justificatif
1° tournée	Blouson noir PVC	Durcissement, dégradation assurée au nettoyage à sec  1° tournée afin qu'il sèche dans la journée. Sécher à l'air libre. Interdiction de mettre en séchoir.
2° tournée	Dessus de lit	Lavage conseillé pour éviter le grisaillement Léger séchage en séchoir rotatif.

### b ) Caractéristiques d'une filtration continue

(1,5 pt)

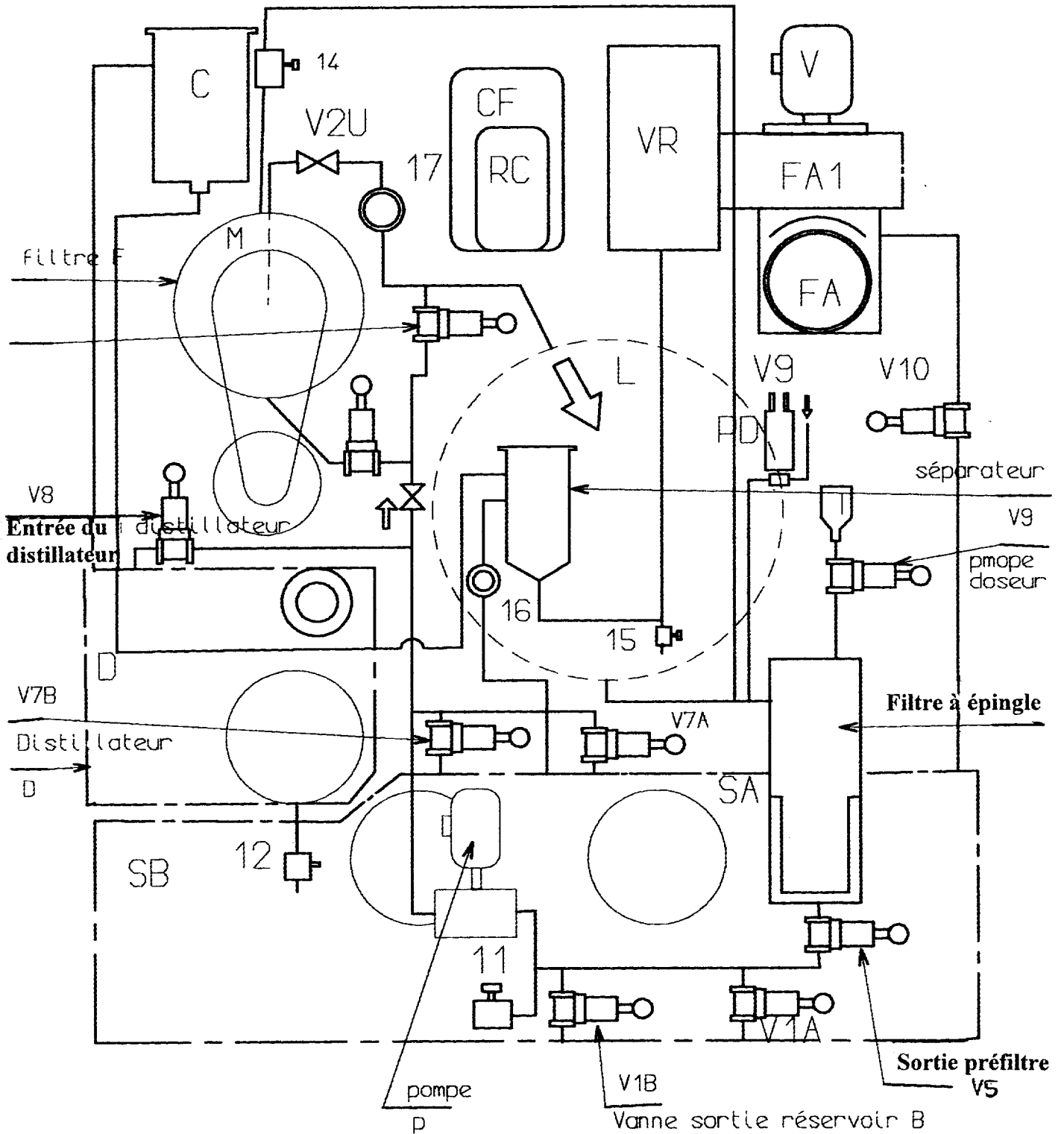
- Pas de distillation de solvant pendant le séchage des articles, d'où économie d'électricité.
- Obligation de respecter un ordre chronologique des tournées : des plus clairs au plus foncés et respecter le degré de salissures.
- Le solvant sera distillé le soir en effectuant la tombée du filtre, pour profiter du tarif préférentiel.

### c) Eléments traversés et leurs fonctions

(2.5 pts)

Eléments	Fonctions
Pompe à solvant	- mettre en mouvement le solvant au travers de toutes les canalisations reliant réservoirs, filtre, séparateur, distillateur.....
Filtre à solvant	- retenir les salissures insolubles - éviter le dépôt des salissures sur les articles
Tambour perforé	- contenir les articles textiles l'agitation mécanique du panier et sa perforation - favorise le contact entre le solvant et les fibres textiles et accélère de ce fait la dissolution des salissures grasses - permet le décrochage des salissures pigmentaires - renouvellement constant du solvant pendant le nettoyage - répartition uniforme de l'air chaud( en phase de séchage)
Filtre à bouton (préfiltre)	- retenir boutons, épingles, - protéger la pompe
des vannes automatiques	- commandent la circulation du solvant (ouverture / fermeture des vannes)

e) 2,75 pts (0,25 x 11)



f) Carte perforée

6,25 pts

N° piste	Descriptif des pistes	Phase de déroulement
4	pompe à solvant	Pré- Nettoyage
10	sortie réservoir A'	
9	entrée tambour	
18	sélection niveaux	
12	sortie du tambour	
17	entrée dans le distillateur	
1	rotation du tambour en 1 seule direction	
3	Essorage	Essorage
2	arrêt de la rotation du tambour	Nettoyage
4	pompe à solvant	
11	sortie réservoir B	
16	pompe à savon	
13	entrée filtre A'	
9	entrée tambour	
12	sortie tambour	
1	rotation du tambour en 1 seule direction	Essorage
6	entrée réservoir A'	
3	Essorage	
2	arrêt de la rotation du tambour	Séchage
8	ventilateur haute vitesse	
15	chauffage air	
5	ventilateur basse vitesse	Désodorisation
20	arrêt	

**Question n°3****(4 points)****g) h) Prévention et équipements**

Préventions	Equipements
atelier bien aéré et ventilé - aucune personne autour de soi sauf si port de masque	EPI ou protection désinfectée après chaque utilisateur. - port du masque de type ½ masque à filtre emboîtant avec filtre A1 (couleur marron) ou filtre ABEK1 - blouse ou vêtement de protection - gant de protection

**Question n°4****(6 points)****i) et j) 5 pts**

Avantages	
Efficacité	Lavage ou nettoyage approfondi Couleur ravivée
Economique	Réduction des coûts de main d'œuvre Réduction des coûts d'énergie : électricité, eau, vapeur Réduction de certains produits
Hygiénique	Elimine les mauvaises odeurs
Ecologique	Réduction de la pollution, plus de rejets de résidus

**j) Inconvénients**

- Les articles sont plus froissés à la sortie de la machine.
- Plus de difficulté au repassage/ finition plus longue (nécessite l'utilisation d'un mannequin).
- Nécessité de bien maîtriser et de doser les produits de nettoyage.

**k) Association des programmes (1 pt)**

N°	Programmation	Articles clientes
14	Laine	Plaid
15	Soie, acétate	Robe de mariée, foulard, chemisier
33	Synthétique 1 pièce	Veste de fourrure
34	Laine 1 pièce	pull