

E1 - ÉPREUVE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

Sous-épreuve E 11 : Étude d'un système de production

Unité U11

Durée : 3 heures

Coefficient : 2

L'USAGE DE LA CALCULARICE N'EST PAS AUTORISÉ

Documents remis au candidat :

Schéma général	Documents de référence	Notation
Question 1	Document	sur 11 points
Question 2	Document	sur 9 points
Question 3	Document	sur 4 points
Question 4	Document	sur 6 points
		Total sur 30 points
		Sur 30 x 2 =
		60 points
Annexe 1	9 pages	
Annexe 2	4 pages	

*Les réponses aux questions ne se limitent pas à l'utilisation des documents-ressource. Elles mettent en œuvre les connaissances du candidat.*

Documents à rendre :

Question 1	Copie anonymée
Question 2	Document réponse
Question 3	Copie anonymée
Question 4	Copie anonymée et document réponse

TOUS LES DOCUMENTS A RENDRE SERONT PLACES DANS UNE COPIE DOUBLE ANONYMEE. LES DOCUMENTS SERONT AGRAFES POUR QUE LA CORRECTION SE FASSE SANS LES DEGRAFER.

E 1 – ÉPREUVE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

Sous-épreuve E 11 : Étude d'un système de production

Unité U11

**Question n°1**

**sur 11 points**

**Contexte :**

A 9 heures, une cliente vous confie un lot d'articles à nettoyer. Elle vous demande de pouvoir reprendre le plaid à 11 H 30 et le reste des articles le soir.

Pour fidéliser la cliente vous acceptez ce travail malgré quelques contraintes.

Vous aviez déjà organisé vos lots pour la journée mais ils ne sont pas surchargés.

**Vous disposez des ressources suivantes :**

- Document ressource n°1 de l'annexe 1

<b><u>Travail demandé :</u></b>	<b><u>Réponse sur :</u></b>
a) Présenter sous forme d'un tableau les lots d'articles dans l'ordre de passage et la justification de vos choix en tenant compte de tous les impératifs.	- copie anonymée
b) Présenter les caractéristiques d'une distillation continue.	-copie anonymée
c) Enoncer les éléments de la machine de nettoyage à sec traversés par le solvant en distillation continue et donner la fonction de chacun.	-copie anonymée

E 1 - ÉPREUVE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

Sous-épreuve E 11 : Étude d'un système de production

Unité U11

**Question n°2**

**sur 9 points**

**Contexte :**

Vous accueillez un stagiaire et pour l'aider à repérer les éléments de la machine de nettoyage à sec vous complétez un document avec lui.

La programmation de la machine de nettoyage à sec s'effectue avec des cartes programmables perforées. Vous lui montrer comment en décoder une.

**Vous disposez des ressources suivantes :**

- Document ressource n°2 de l'annexe 1

<b><u>Travail demandé :</u></b>	<b><u>Réponse sur :</u></b>
d) Placer les numéros des vannes de solvant et les éléments manquants sur le schéma.	-document réponse n°1 de l'annexe 2
e) Sur la carte de programmation, préciser la numérotation des pistes, leur descriptif et les phases correspondantes au déroulement du programme.	-document réponse n°2 de l'annexe 2

E 1 - ÉPREUVE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

Sous-épreuve E 11 : Étude d'un système de production

Unité U11

**Question n°3**

**sur 4 points**

**Contexte :**

Avant l'ouverture du magasin, vous effectuez le nettoyage du distillateur.

**Vous disposez des ressources suivantes :**

- Document ressource n°3 de l'annexe 1

**Travail demandé :**

- g) Enumérer les précautions à prendre lors du nettoyage du distillateur .
- h) Indiquer l'équipement que vous devez utiliser en précisant les caractéristiques de protection du système respiratoire.

**Réponse sur :**

-copie anonymée

-copie anonymée

E 1 - ÉPREUVE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

Sous-épreuve E 11 : Étude d'un système de production

Unité U11

**Question n°4**

**sur 6 points**

**Contexte :**

Afin d'améliorer ou faciliter votre travail, vous voulez acquérir une machine de nettoyage « Système Aquaclean ».

Vous consultez la documentation et vous examinez les programmes de nettoyage mémorisés.

**Vous disposez des ressources suivantes :**

- Document ressource n°4 de l'annexe 1

**Travail demandé :**

**Réponse sur :**

h) Expliquer 4 avantages de ce système de nettoyage par rapport à une machine de nettoyage à sec.

-copie anonymée

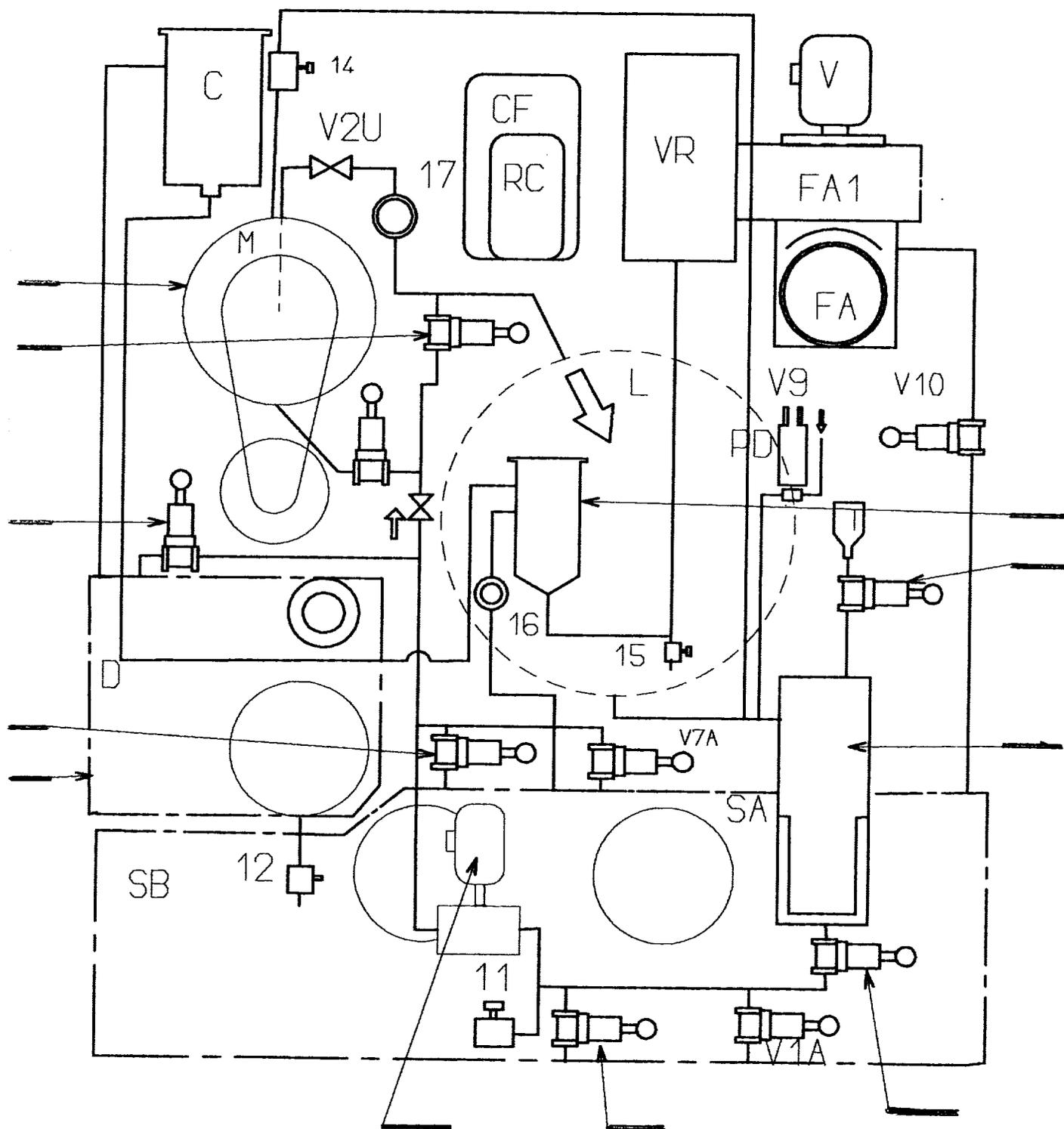
i) Préciser les principaux inconvénients de ce système de nettoyage.

-copie anonymée

j) Noter les articles que vous auriez nettoyés sans restriction et associez-les aux programmes correspondants.

-document réponse n°3 de l'annexe 2

Schéma : Vue arrière de la machine de nettoyage à sec.



**ANNEXE 2 - Document réponse n°2**

**Carte perforée**

N° piste	Descriptif des pistes	Phases correspondantes

**ANNEXE 2 - Document réponse n° 3**

N° piste	Programmation mémorisée	Articles de la cliente à mettre sans restriction
11	Imperméables, coupe vent	
12	Goretex, veste, duvet	
13	Synthétique	
14	Laine	
15	Soie, acétate, laine angora	
16	Cuir et peau	
21	Imperméables ½ charge	
23	Synthétique ½ charge	
24	Laine ½ charge	
25	Soie, acétate, laine angora ½ charge	
31	Imperméable 1 pièce	
33	Synthétique 1 pièce	
34	Laine 1 pièce	
35	Soie, acétate, laine angora 1 pièce	
36	Cuir et peau 1 pièce	