

**Documents remis au candidat :**

<b><u>SG1</u></b>	Schéma de principe du circuit de refroidissement d'huile de la centrale positive  <i>Page 3/3</i>
-------------------	--

	Dossier sujet	Dossier ressources	Dossier réponses	Note	Temps conseillé
<b><u>Partie 1</u></b>	Consignation électrique  <i>Page 2/3</i>	Annexe1 à 6  <i>Pages 2/6 à 4/6</i>	Partie 1  <i>Page 2/6</i>	/ 25 pts	80 min
<b><u>Partie 2</u></b>	Procédure de remplacement et mise en service  <i>Page 2/3</i>	Annexe 7  <i>Pages 5/6 et 6/6</i>	Partie 2  <i>Page 3/3</i>	/ 15 pts	40 min
				/ 40 pts	
Total				<b>/ 20 pts</b>	

**BACCALAUREAT PROFESSIONNEL  
TECHNICIEN FROID ET CONDITIONNEMENT AIR**

Session : 2012

E.2 - TECHNOLOGIE

**UNITE CERTIFICATIVE U2**

**Préparation d'une réalisation**

Durée : 2h Coef. : 2

**DOSSIER SUJET**

Ce dossier comprend 3 pages numérotées de DS 1/3 à DS 3/3.

**MISE EN SITUATION.**

Après la mise en service de la production frigorifique d'un supermarché situé en Charente (16), et notamment du circuit de refroidissement d'huile de la centrale positive, il s'avère que le double circulateur permettant d'alimenter l'aéroréfrigérant est sous dimensionné. Vous devez donc préparer son remplacement.

Cette préparation d'intervention est divisée en deux parties :

- Consignation électrique,
- Procédure de remplacement et de mise en service.

**Partie 1 : Consignation électrique**

**/25 pts**

**Contexte :**

Vous devez préparer le remplacement du circulateur « **Pompe 1** ». Vous travaillez dans un premier temps sur le réseau électrique de cette partie d'installation.

**Vous disposez : (conditions de ressources)**

- Du schéma de principe de l'installation,
- Nouveau circulateur à installer : SALMSON DCX 32-80 en vitesse 3,
- Disjoncteur installé avec l'ancien circulateur : GV2 ME05,
- Du dossier ressources : annexe 1 à annexe 6.

<b><u>Vous devez :(travail demandé)</u></b>	<b><u>Réponse sur</u></b>
a) Vous êtes habilité BR. Pouvez-vous effectuer vous-même la consignation de l'équipement pour réaliser le remplacement du circulateur ? <b>Justifier</b> votre réponse.	Doc réponse n°1 page 2/4
b) <b>Indiquer</b> dans l'ordre les différentes étapes d'une procédure de consignation. <b>Faire</b> la liste des équipements de protection individuelle et collective nécessaires à chacune des étapes d'une procédure de consignation.	Doc réponse n°1 page 2/4
c) D'après l'intensité du circulateur à installer, vous devez vérifier si le disjoncteur moteur en place est bien dimensionné ou s'il faut le changer. <b>Justifier</b> votre réponse.	Doc réponse n°1 page 3/4
d) Quel appareil manœuvrez-vous afin de consigner cette partie d'installation ? (en permettant la continuité de service) Sur le schéma électrique (annexe 1 du dossier ressources) <b>relever</b> la légende.	Doc réponse n°1 page 3/4

<b><u>Critère d'évaluation :</u></b>	<b><u>Notation</u></b>
- L'explication est correcte et justifiée.	/3 pts
- La procédure est dans l'ordre et sans erreur, tous les équipements sont identifiés.	/14 pts
- L'explication est correcte et justifiée, les caractéristiques du circulateur et du disjoncteur sont identifiées.	/6 pts
- L'explication est correcte et justifiée.	/2 pts

**Partie 2 : Procédure de remplacement et mise en service**

**/15 pts**

**Contexte :**

Vous devez préparer le remplacement et la mise en service du circulateur.

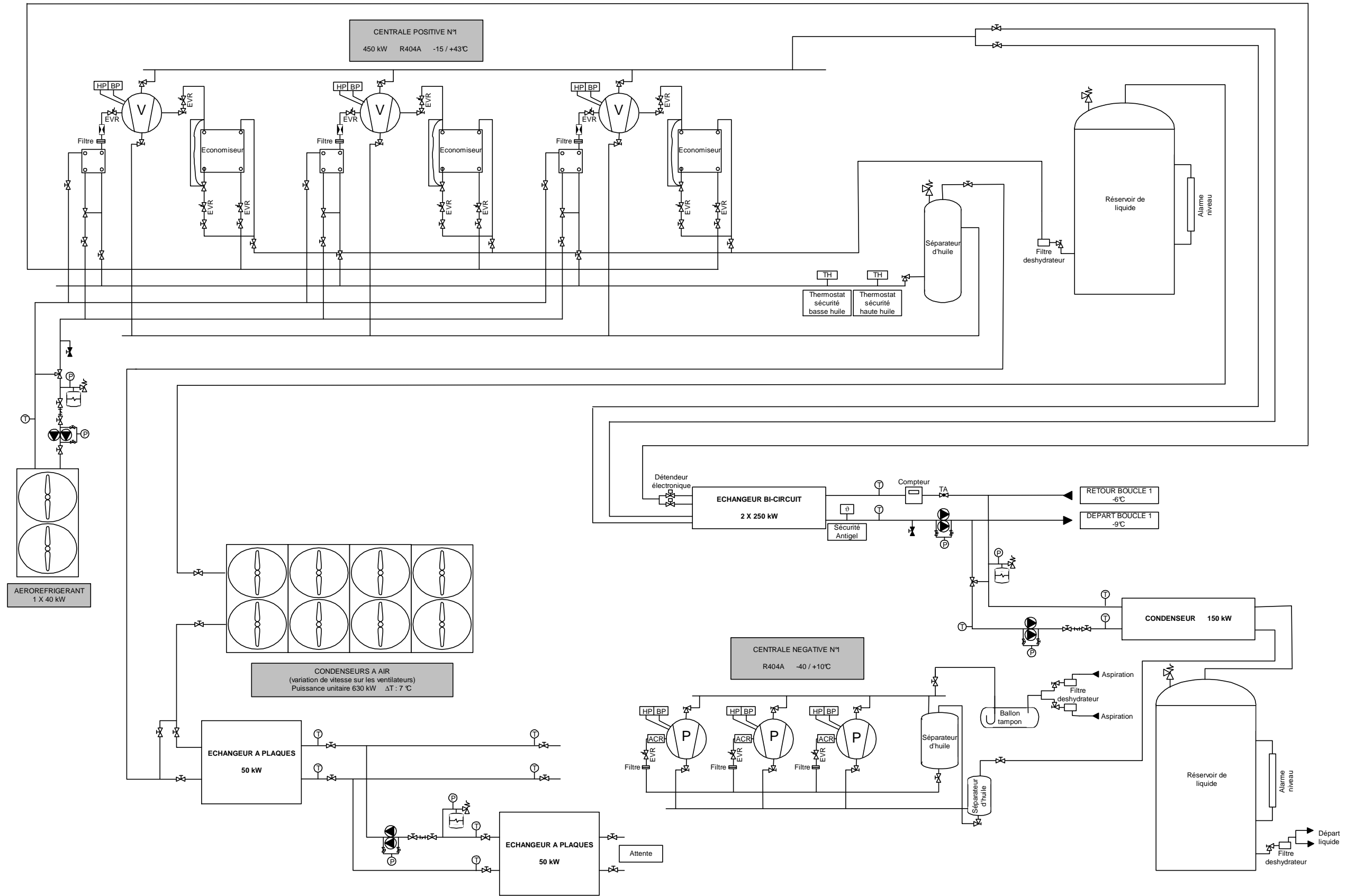
**Vous disposez : (conditions de ressources)**

- Du schéma de principe de l'installation,
- Nouveau circulateur à installer : SALMSON DCX 32-80 en vitesse 3,
- Du dossier ressource : annexe 7.

<b><u>Vous devez :(travail demandé)</u></b>	<b><u>Réponse sur</u></b>
d) <b>Etablir</b> la liste des opérations à effectuer pour le remplacement du circulateur.	Doc réponse n°2 page 4/4

<b><u>Critère d'évaluation :</u></b>	<b><u>Notation</u></b>
- Toutes les étapes sont dans l'ordre et sans erreur.	/15 pts

<b>Baccalauréat Professionnel Technicien Froid et Conditionnement Air</b>	<b>AP 1206-TFC T</b>	<b>Session 2012</b>	<b>DS</b>
E2 – Technologie Sous épreuve U2 – Préparation d'une réalisation	Durée : 2h	Coefficient : 2	Page 2/3



<p align="center"><b>Baccalauréat Professionnel Technicien Froid et Conditionnement Air</b></p>	<p align="center"><b>AP 1206-TFC T</b></p>	<p align="center"><b>Session 2012</b></p>	<p align="center"><b>DS</b></p>
<p align="center">E2 – Technologie Sous épreuve U2 – Préparation d'une réalisation</p>	<p align="center">Durée : 2h</p>	<p align="center">Coefficient : 2</p>	<p align="center">Page 3/3</p>