



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP 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.

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL
TECHNICIEN DU FROID ET DU CONDITIONNEMENT DE L'AIR

Session : 2013

E.2 - TECHNOLOGIE

UNITE CERTIFICATIVE U2

Préparation d'une réalisation

Durée : 2h

Coef. : 2

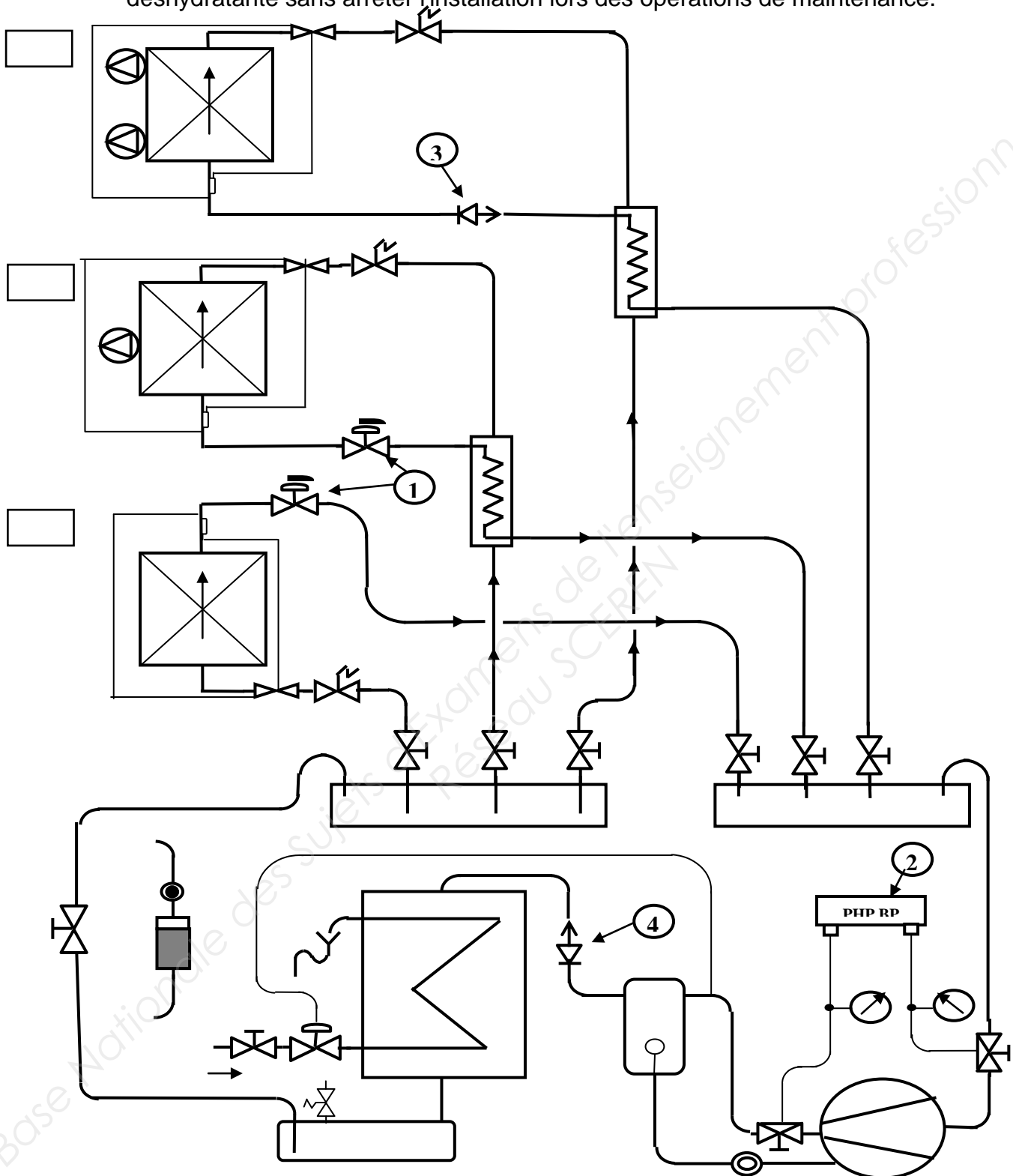
DOSSIER REPONSES

Ce dossier comprend 4 pages numérotées de DR 1/4 à DR 4/4

Question 1

/13 points

a) **Modifier** le schéma fluide afin de permettre le changement de la cartouche déshydratante sans arrêter l'installation lors des opérations de maintenance.



Baccalauréat Professionnel Technicien du Froid et du Conditionnement de l'Air	1306 TFC T	Session 2013	DR
E2 – Technologie Sous épreuve U2 – Préparation d'une réalisation	Durée : 2h	Coefficient : 2	Page 1/4

Question 2**7 points**

a) **Déterminer** la fréquence des opérations d'entretien d'une centrale frigorifique.

Indiquer par une croix dans le tableau la fréquence des opérations de maintenance à effectuer sur cette installation.

	fréquence	Semaine	Mois	Année	Semestre
Opération de maintenance					
Vérification des organes de sécurité :					
Thermostat de dégivrage					
Relais thermiques					
Pressostat haute pression					
Pressostat basse pression					
Contrôle de l'armoire électrique :					
Mesure de tension entre phases					
Mesure des intensités					
Lampes de signalisations					
Schémas électriques					
Serrage des raccordements et cosses					
Contrôle du système frigorifique :					
Pièges à huile					
Vannes d'isolement					
Etanchéité du circuit					
Pentes des tuyauteries des condensas					
Odeurs					
Vérification du voyant indicateur d'humidité					
Filtre déshydrateur					
Traces d'huiles sur les tuyauteries					
Test des incondensables					
Contrôle de la surchauffe					
Contrôle du sous refroidissement					
Fonctionnement et état des ventilateurs des évaporateurs					
Fonctionnement du dégivrage					
Contrôle des pressions et températures de condensation et d'évaporation					
Contrôle du compresseur :					
Vérification du niveau d'huile					
Mesure de l'acidité de l'huile					
Bruits et vibration					
Intensité absorbée par le compresseur					

Baccalauréat Professionnel Technicien du Froid et du Conditionnement de l'Air	1306 TFC T	Session 2013	DR
E2 – Technologie Sous épreuve U2 – Préparation d'une réalisation	Durée : 2h	Coefficient : 2	Page 4/4