



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie 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.

U.22 : Préparation d'intervention

Baccalauréat Professionnel
TECHNICIEN DE MAINTENANCE
DES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES
ET CLIMATIQUES
Session 2016

DOSSIER RÉPONSES

Préparation d'une intervention préventive et corrective

Les situations professionnelles		DR	Pages
S1	<input type="checkbox"/> Préparation maintenance préventive	DR 1	2/4
S2	<input type="checkbox"/> Préparation maintenance corrective	DR 2	3/4 à 4/4

N.B : Les candidats devront remettre l'ensemble de tous les dossiers à la fin de l'épreuve

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN DE MAINTENANCE DES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES ET CLIMATIQUES		CODE : 1606-TMS ST 11	SESSION 2016	DOSSIER REPONSES
ÉPREUVE U22	Sujet 16AD02	DURÉE 2h	COEFFICIENT 2	PAGE 1/4

Préparation d'une intervention de maintenance préventive

Question n° 1 :

- 1) Vérifier que la 1^{ère} maintenance a été réalisée conformément aux préconisations du constructeur ainsi que la date de l'intervention de la maintenance préventive sur la centrale de ventilation double flux.

Nom/raison sociale :	
Date de mise en service :	
Date du 1 ^{er} entretien :	
Date de l'intervention de maintenance :	

- 2) Préciser **trois** précautions préalables à respecter avant toute opération de maintenance sur la centrale de ventilation double flux.

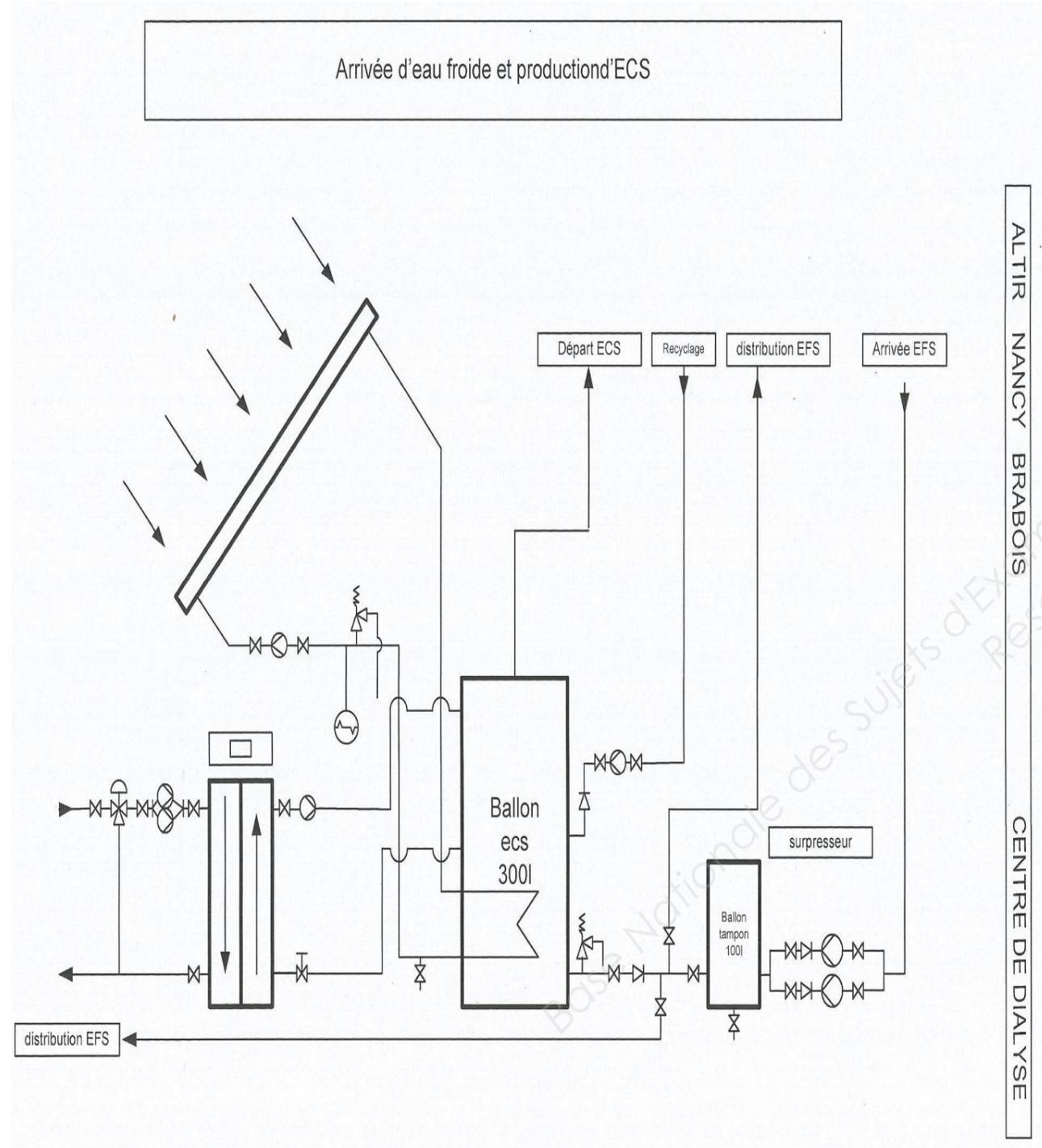
- 3) Lister les composants de la centrale de ventilation double flux et les différentes opérations **semestrielles** de maintenance ainsi que les actions à réaliser.

Composant de la Centrale :	
Liste des opérations de maintenance	Liste des actions à réaliser
Composant de la Centrale :	
Liste des opérations de maintenance	Liste des actions à réaliser
Composant de la Centrale :	
Liste des opérations de maintenance	Liste des actions à réaliser
Composant de la Centrale :	
Liste des opérations de maintenance	Liste des actions à réaliser
Composant de la Centrale :	
Liste des opérations de maintenance	Liste des actions à réaliser

Préparation d'une intervention de maintenance corrective

Question n° 2 :

- 1) Indiquer sur le schéma de principe : la pompe du circuit solaire **A** concernée et l'élément **B** permettant sur le circuit solaire le prélèvement du glycol.



- 2) Repérer sur le schéma électrique du circuit de puissance de la pompe de circulation, l'appareil qu'il faut manœuvrer avant l'opération de consignation électrique.

Nom de l'appareil :	
Repère de l'appareil :	

- 3.1) Indiquer dans l'ordre les différentes étapes de consignation électrique de la pompe de circulation.

N° ordre	Différentes étapes de consignation électrique de la pompe de circulation
1	
2	
3	
4	

- 3.2) Indiquer le niveau d'habilitation requis et la dénomination.

Niveau d'habilitation requis :	
Dénomination :	

- 4) Indiquer par une croix dans le tableau, les équipements de protection individuelle à utiliser lors de la consignation électrique de la pompe de circulation.

Voltmètre	
Gants isolants	
Chaussures de sécurité	
Écran facial	
Bottes isolantes	
Vérificateur d'absence de tension	
Casque isolant	
Montre	

5) Compléter le tableau ci-dessous en indiquant la chronologie des opérations à effectuer pour réaliser cette intervention jusqu'à la mise en service de l'installation.

N° étape	Description dans l'ordre des différentes opérations de l'intervention
	Rinçage de l'installation solaire avec de l'eau
	Récupération du fluide caloporteur dans un récipient
	Débranchements électriques et démontage de la pompe de circulation
	Raccordement électrique de la pompe de circulation
	Raccordement hydraulique de la nouvelle pompe de circulation
1	Vidange de l'installation du circuit solaire
	Mise en route de la pompe de circulation
	Remplissage avec un fluide caloporteur neuf
	Purge de l'air contenu dans le circuit solaire jusqu'à ce que le fluide caloporteur s'écoule sans bulles d'air
	Réajustement du fluide caloporteur neuf jusqu'à la pression nominale
	Contrôle et vérification des paramètres de fonctionnement
	Nettoyer le chantier et ranger les outillages
	Remplir la fiche d'intervention

6) Préciser la précaution à prendre pendant la manipulation de l'antigel FS.

7) Expliquer les actions à mettre en œuvre après récupération du fluide caloporteur dans le circuit solaire lors de cette intervention, pour respecter les réglementations en vigueur concernant **l'élimination de l'antigel FS**.