

Document réponse

BTS – Fluides Energies Environnements – Option D - Maintenance		
Code : FEDEISI	Epreuve : E3 – Etudes des installations	Session 2005
Durée : 4 heures		Page 10 sur 38

Examen ou concours : Série* :

Spécialité/Option :

Repère de l'épreuve :

Épreuve/sous-épreuve :

(Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)

Numérotez chaque page (dans le cadre en bas de la page) et placez les feuilles intercalaires dans le bon sens.

Document réponse 1R**Nomenclature d'une partie de la chaufferie**

Numéro	Désignation	Rôle
1	Echangeur de chaleur à condensation	Permet de récupérer la chaleur des fumées de la chaudière afin de chauffer l'eau du circuit primaire (économie d'énergie).
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		

BTS – Fluides Energies Environnements – Option D - Maintenance

Code : FEDEISI

Session 2005

Durée : 4 heures

Epreuve : E3 – Etudes des installations

Page 11 sur 38

Examen ou concours : Série* :

Spécialité/Option :

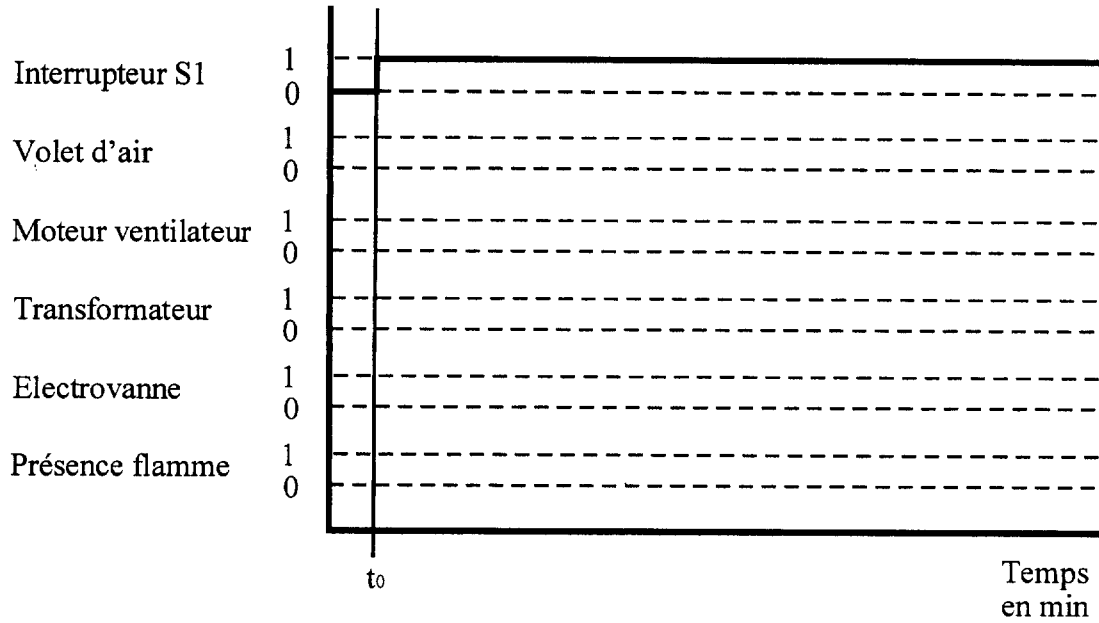
Repère de l'épreuve :

Épreuve/sous-épreuve :
(Préciser, suivi s'il y a lieu, le sujet choisi)

Numérotez chaque page (dans le cadre en bas de la page) et placez les feuilles intercalaires dans le bon sens.

Document réponse 2R

Graphe du brûleur en phase de démarrage



Examen ou concours : Série* :

Spécialité/Option :

Repère de l'épreuve :

Épreuve/sous-épreuve :
(Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)

Numérotez chaque page (dans le cadre en bas de la page) et placez les feuilles intercalaires dans le bon sens.

Document réponse 3R**Opération à faire pour nettoyer le ventilateur**

Ordre	Opération
1	Arrêter la chaudière
2	Consigner la chaudière en prenant toutes les précautions nécessaires.
3	Contrôler l'absence de tension
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

BTS – Fluides Energies Environnements – Option D - Maintenance

Code : FEDEISI

Session 2005

Durée : 4 heures

Epreuve : E3 – Etudes des installations

Page 13 sur 38

Examen ou concours : Série* :

Spécialité/Option :

Repère de l'épreuve :

Épreuve/sous-épreuve :
(Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)

Numérotez chaque page (dans le cadre en bas de la page) et placez les feuilles intercalaires dans le bon sens.

Document réponse 4R**Diagnostic de pannes**

Symptôme	Causes	Remèdes
Le moteur démarre, mais pendant la période de pré-ventilation la sécurité se déclenche	Le contact du pressostat d'air ne se ferme pas dû à une pression trop faible	Reprendre le réglage du pressostat.
Le brûleur se met en sécurité après la période de pré-ventilation (pas de flamme)	Pas d'allumage : - Electrodes encrassées - Electrodes déréglées - - - -	- Nettoyer - Procéder au réglage - - - -

BTS – Fluides Energies Environnements – Option D - Maintenance

Code : FEDEISI

Session 2005

Durée : 4 heures

Epreuve : E3 – Etudes des installations

Page 14 sur 38

Examen ou concours : Série* :

Spécialité/Option :

Repère de l'épreuve :

Épreuve/sous-épreuve :
(Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)

Numérotez chaque page (dans le cadre en bas de la page) et placez les feuilles intercalaires dans le bon sens.

Document réponse 5R**Diagnostic de pannes**

Symptôme	Causes	Remèdes
Après la période de démarrage, le brûleur se met en sécurité après l'apparition de la flamme	Pas de courant sur la sonde d'ionisation	Vérifier le montage et la position de la cellule sur le brûleur. Vérifier la continuité de la sonde. Si la cellule est encrassée, la nettoyer.
Le brûleur produit de la fumée ou trop de CO	L'aspiration du ventilateur est obturée par des déchets	Procéder au nettoyage

Examen ou concours : Série* :

Spécialité/Option :

Repère de l'épreuve :

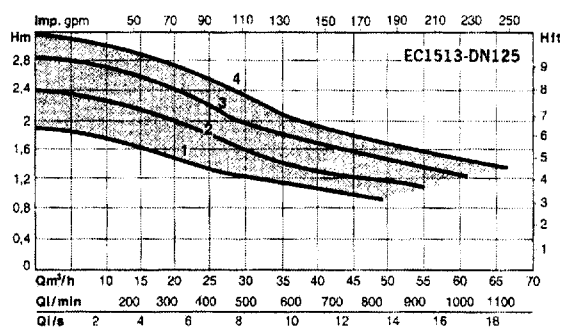
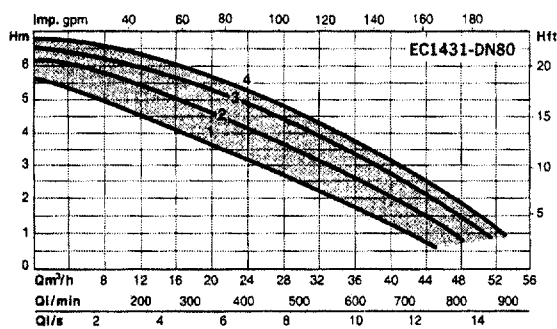
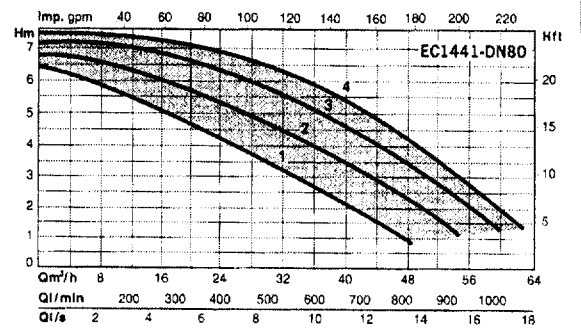
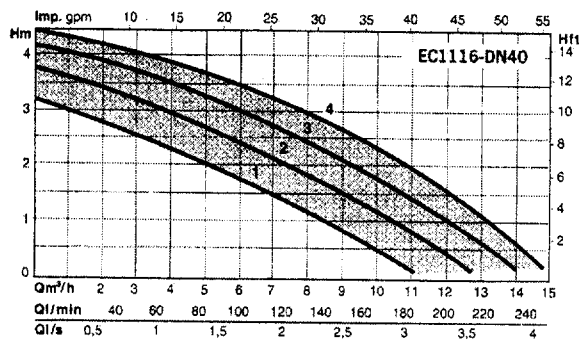
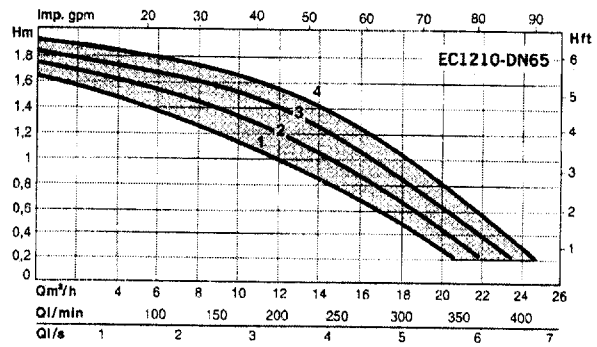
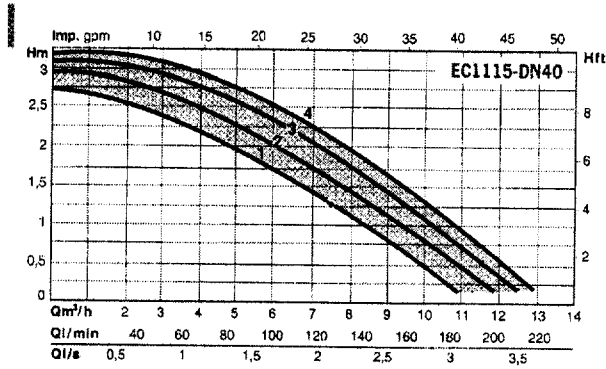
Épreuve/sous-épreuve :
 (Préciser, suivi s'il y a lieu, le sujet choisi)

Numérotez chaque page (dans le cadre en bas de la page) et placez les feuilles intercalaires dans le bon sens.

Document réponse 6R

Sélection de la pompe

EC 1000- EC2000



BTS – Fluides Energies Environnements – Option D - Maintenance		
Code : FEDEISI	Epreuve : E3 – Etudes des installations	Session 2005
Durée : 4 heures		Page 16 sur 38

Examen ou concours : Série* :
 Spécialité/Option :
 Repère de l'épreuve :
 Épreuve/sous-épreuve :
(Préciser, suivi s'il y a lieu, le sujet choisi)

Numérotez chaque page (dans le cadre en bas de la page) et placez les feuilles intercalaires dans le bon sens.

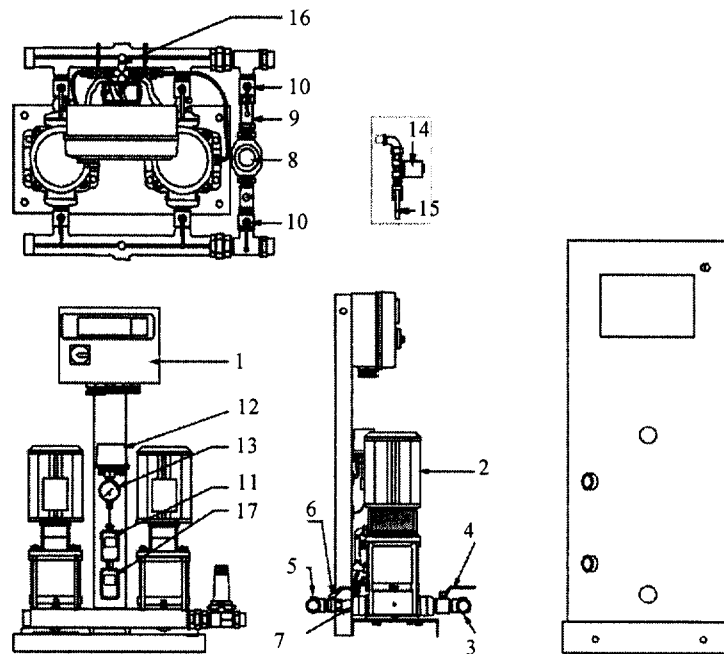
Document réponse 7R

Groupe de maintien de pression

Etude n°3 - Question 1.1

Rôle : -
 -
 -

Etude n°3 - Question 1.2



1 :	7 :	13 :
2 :	8 :	14 :
3 :	9 :	15 :
4 :	10 :	16 :
5 :	11 : Pressostat de sécurité, pression trop élevée	17 : Pressostat de sécurité, pression trop basse
6 :	12 :	X

BTS – Fluides Energies Environnements – Option D - Maintenance		
Code : FEDEISI	Epreuve : E3 – Etudes des installations	Session 2005
Durée : 4 heures		Page 17 sur 38

Examen ou concours : Série* :
Spécialité/Option :
Repère de l'épreuve :
Épreuve/sous-épreuve :
(Préciser, suivi s'il y a lieu, le sujet choisi)

Numérotez chaque page (dans le cadre en bas de la page) et placez les feuilles intercalaires dans le bon sens.

Document réponse 8R

Logique de fonctionnement

