



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

Ce document a été numérisé par le CRDP de Rennes

**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.

233 11	Session 2009	DOSSIER REPONSE 1/7
BP	EQUIPEMENTS SANITAIRES	
E3 – CONTROLE, REGULATION, MAINTENANCE ET PREVENTION DES RISQUES ELECTRIQUES		
Durée totale : 03h00	Coef.: 3	

PARTIE ECRITE : 1H30

Document réponse

Barème de notation

	Notes obtenues/
Question N°01	/50
Question N°02	/10
Question N°03	/20
Question N°04	/20
Question N°05	/05
Question N°06	/10
Question N°07	/10
Question N°08	/05
Question N°09	/10
Question N°10	/05
Question N°11	/05
TOTAL	/150
	/20

233 11	Session 2009	DOSSIER REPONSE 2/7
BP	EQUIPEMENTS SANITAIRES	
E3 - CONTROLE, REGULATION, MAINTENANCE ET PREVENTION DES RISQUES ELECTRIQUES		
Durée totale : 03h00		Coef.: 3

Présentation

Votre entreprise doit réaliser l'installation de l'alimentation d'une réserve d'eau de 50000 litres. Votre responsable vous demande de réaliser la partie électrique 'commande' pour remplir cette réserve et cela en fonction du cahier des charges qui a été donné par le client.

Votre responsable vous remet :

Le cahier des charges pour effectuer l'étude D/T (**Document technique**)

Un document de préparation afin de préparer votre intervention et qu'il faudra lui remettre avant de commencer les travaux afin qu'il le valide. D/R (**Document réponse**)

Vous devez :

Etudier le cahier des charges afin de réaliser le schéma électrique.

Renseigner le document de préparation et répondre aux différentes questions

233 11

Session 2009

DOSSIER REPONSE 3/7

BP

EQUIPEMENTS SANITAIRES

E3 - CONTROLÉ, REGULATION, MAINTENANCE ET PREVENTION DES RISQUES ELECTRIQUES

Durée totale : 03h00

Coef.: 3

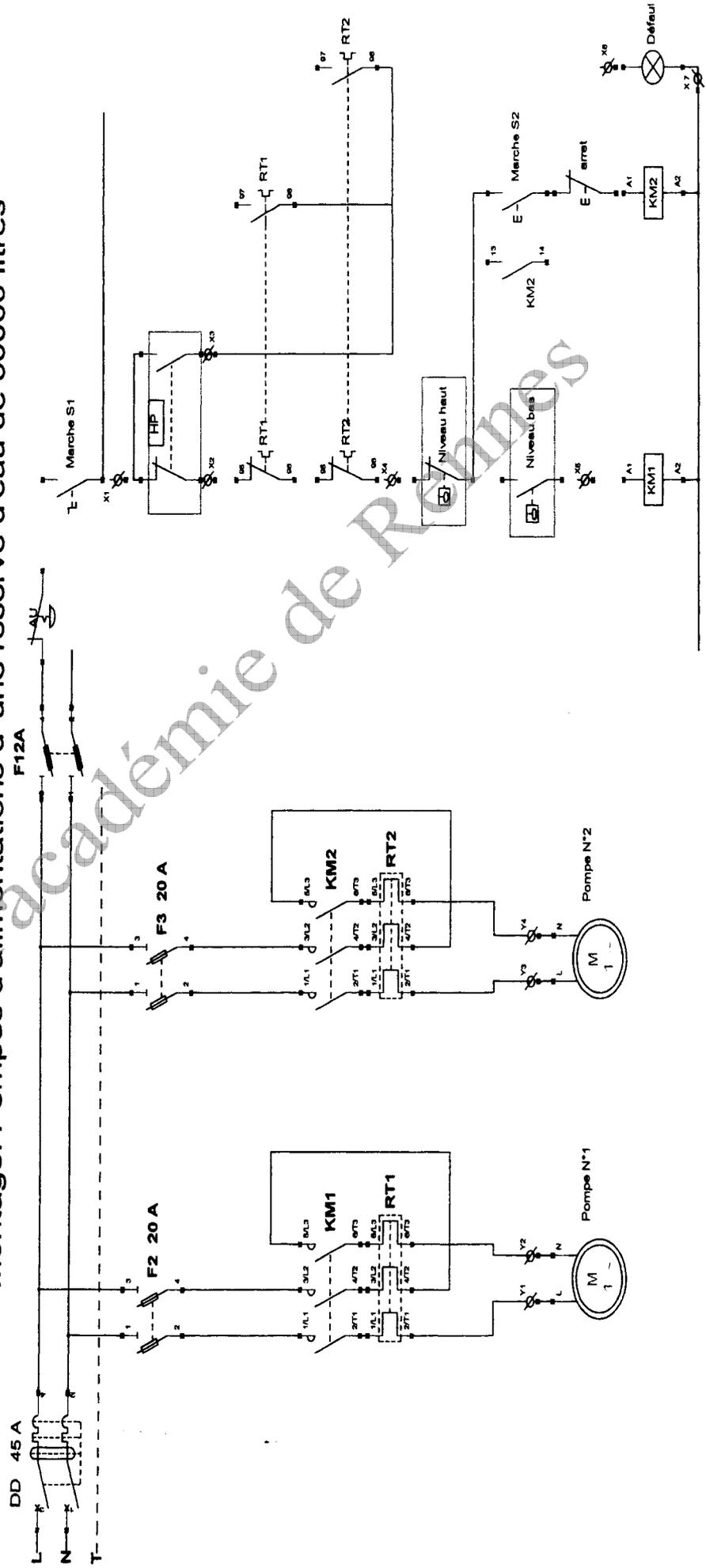
Dossier de préparation

Question N° 1

Vous devez compléter le schéma électrique ci-dessous selon l'exigence de cahier des charges DT.

/50

Montage: Pompes d'alimentations d'une réserve d'eau de 50000 litres



233 11	Session 2009	DOSSIER REPONSE 4/7
BP	EQUIPEMENTS SANITAIRES	
E3 – CONTROLE, REGULATION, MAINTENANCE ET PREVENTION DES RISQUES ELECTRIQUES		
Durée totale : 03h00		Coef.: 3

Question N° 2

/10

Afin de pouvoir récupérer le matériel du magasin dans votre entreprise, vous devez renseigner le bon de commande ci-dessous et donner le nom de chaque appareil selon les repères du schéma page 3/7 du D/R.

Attention vous devez donner le type des contacts NO ou NF sur les repères avant un *

Bon de commande	
N° 32335	AFFAIRE 25632 ABT
Repère	Nom
DD 45 A	
F1	
F2	
F3	
KM1 KM2 Circuit de puissance*	
RT1 RT2 Circuit de puissance	
AU*	
MARCHE S1*	
HP*	
RT1 RT2 Circuit de commande*	
Niveau haut *	
Niveau bas*	
KM1 KM2 Circuit de commande	
MARCHE S2*	
ARRET*	
DEFAULT	

233 11	Session 2009	DOSSIER REPONSE 5/7
BP	EQUIPEMENTS SANITAIRES	
E3 - CONTROLE, REGULATION, MAINTENANCE ET PREVENTION DES RISQUES ELECTRIQUES		
Durée totale : 03h00		Coef.: 3

Question N° 3

/20

Donner le rôle du contact KM2 13 14.

Question N° 4

/20

En utilisant le schéma de la page DR 3/7 de ce document et après avoir observé la position des contacts niveau haut et bas, selon vous la réserve d'eau est : (cocher la bonne réponse)

Au niveau maxi

Au niveau mini

Entre les deux

Question N° 5

/5

Donner le rôle du repère DD 45A.

Question N° 6

/10

A quoi faut-il associer le repère DD 45 A pour qu'il assure correctement son rôle ?

233 11	Session 2009	DOSSIER REPONSE 6/7
BP	EQUIPEMENTS SANITAIRES	
E3 - CONTROLE, REGULATION, MAINTENANCE ET PREVENTION DES RISQUES ELECTRIQUES		
Durée totale : 03h00		Coef.: 3

Question N° 7

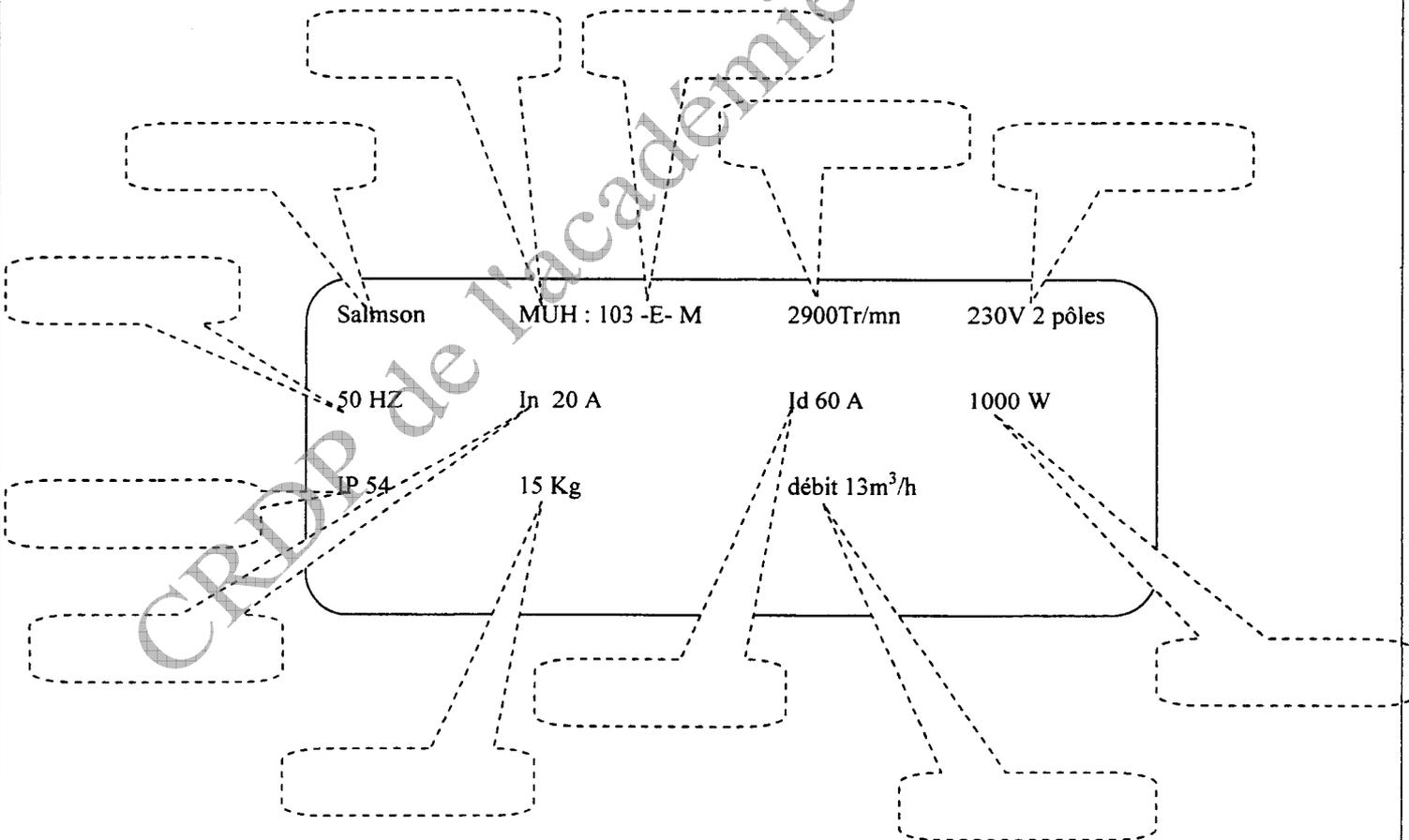
/10

Il existe deux grands types de protection en électricité, lesquels ?

Question N° 8

/5

Analyse de la plaque signalétique, vous devez donner la signification des différentes informations de la plaque signalétique. Renseigner les bulles.



233 11	Session 2009	DOSSIER REPONSE 7/7
BP	EQUIPEMENTS SANITAIRES	
E3 – CONTROLE, REGULATION, MAINTENANCE ET PREVENTION DES RISQUES ELECTRIQUES		
Durée totale : 03h00		Coef.: 3

Question N° 9

/10

Deux relais thermiques sont installés sur ce montage électrique. En utilisant les informations de la plaque signalétique, quelle sera la valeur de réglage que vous allez préconiser pour les relais thermiques. (Cocher la bonne réponse)

20 A

60 A

30 A

Question N° 10

/5

Vous devez pour des raisons techniques, intervenir sous tension sur cette installation en utilisant le EPI.

a) Donner la définition du terme EPI

b) De quoi sont composés ces EPI ?

Question N° 11

/5

Vous devez effectuer une consignation sur cette installation.

a) Quel est le but de cette opération ?

b) Citez les différentes étapes ?