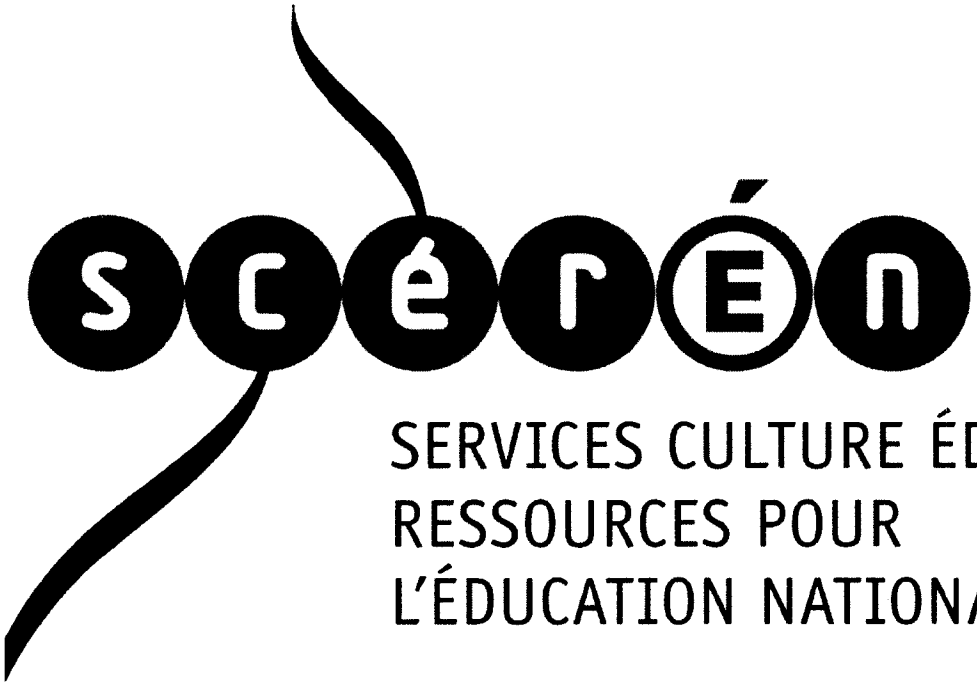
Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Génie Climatique, veuillez visiter :
bp-genie-climatique.fr/annales-sujets-et-corriges



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

CRDP de l'académie de Rennes

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

CRDP de l'académie de Rennes

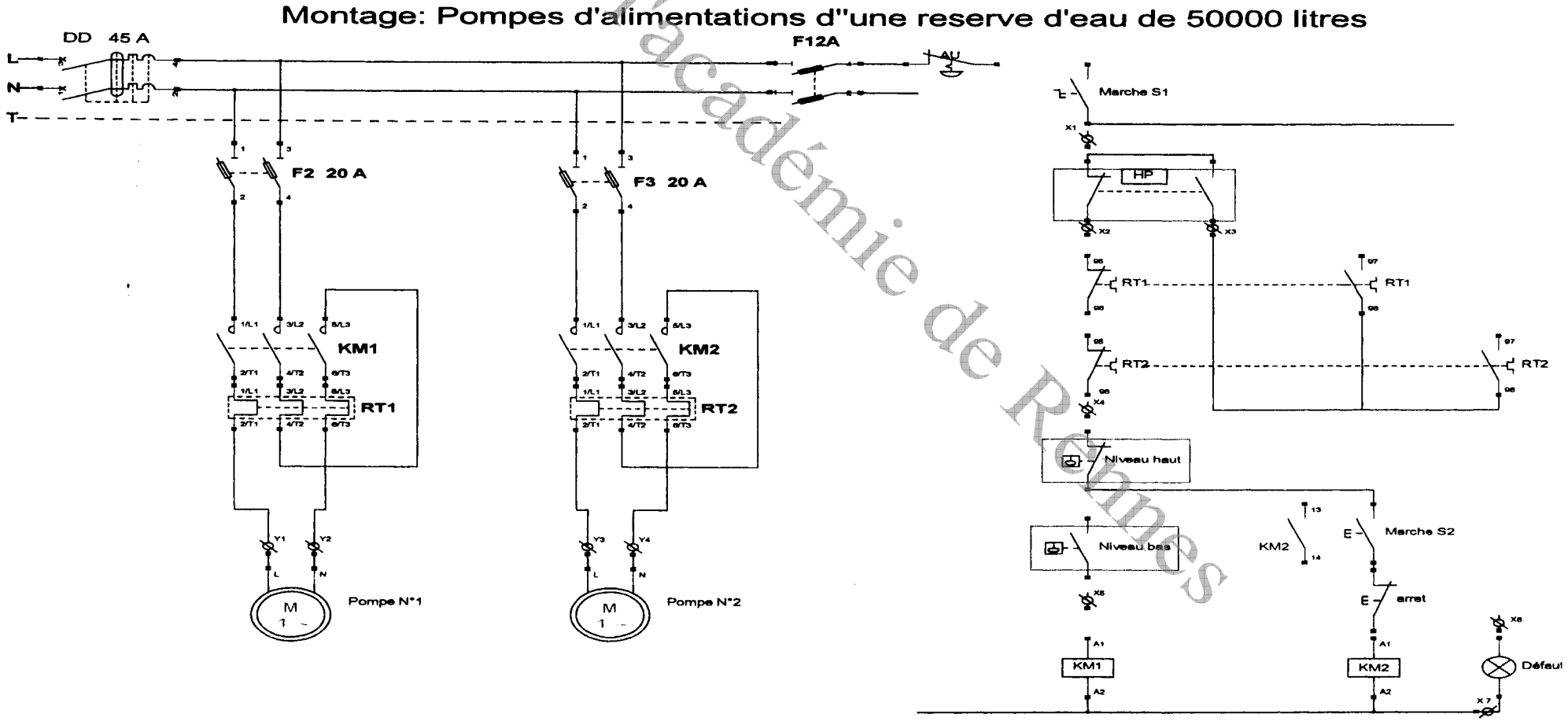
233 11	Session 2009	DOSSIER REPONSE 3/7
BP	EQUIPEMENTS SANITAIRES	
E3 – CONTROLE, REGULATION, MAINTENANCE ET PREVENTION DES RISQUES ELECTRIQUES		
Durée totale : 03h00	Coef.: 3	

CRDP de l'académie de Rennes

Dossier de préparation

Question N° 1 /50

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



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*	
DEFAUT	

CRDP de l'académie de Rennes

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 ?

CRDP de l'académie de Rennes

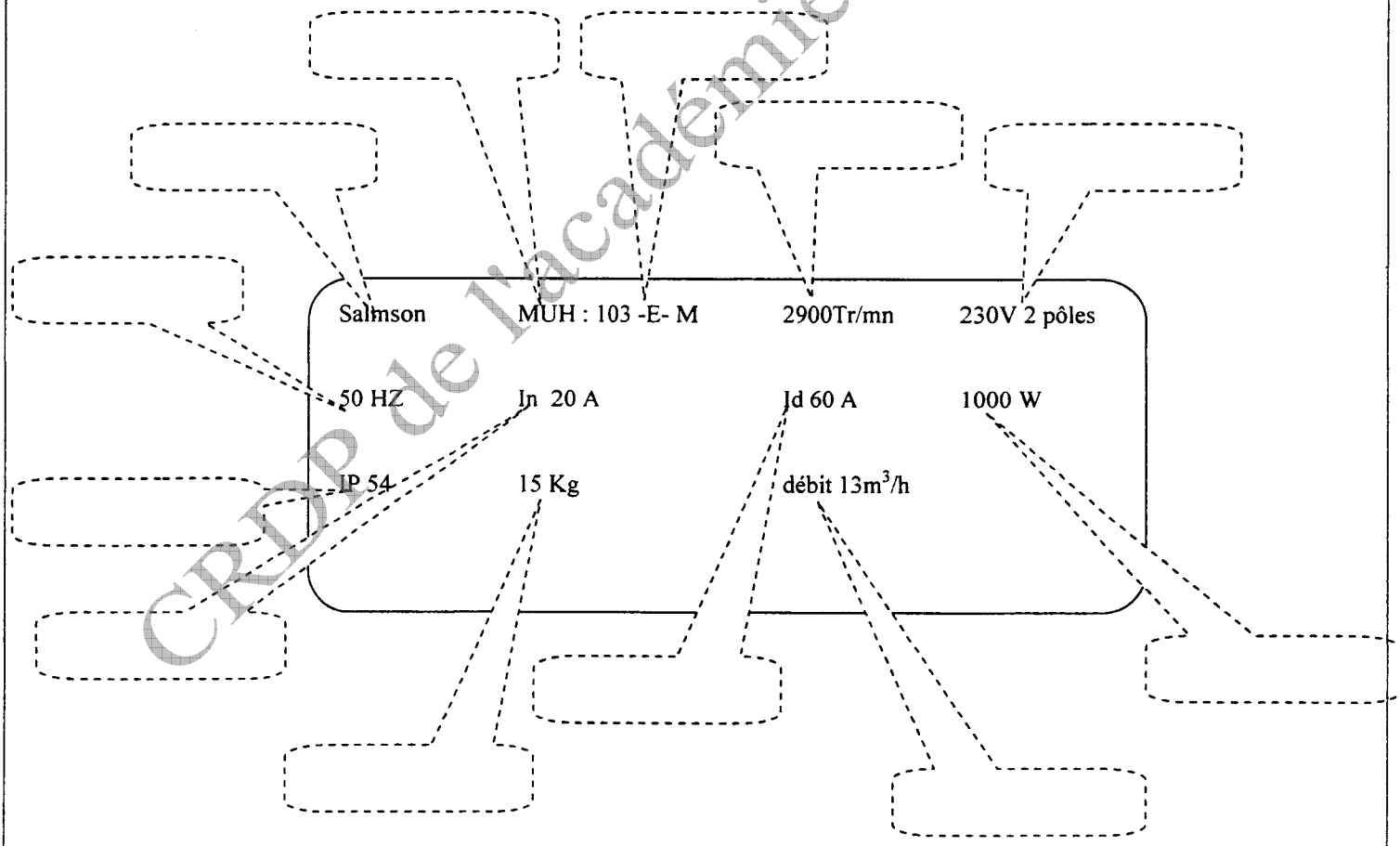
233 11	Session 2009	DOSSIER REPONSE 6/7
BP	EQUIPEMENTS SANITAIRES	
E3 – CONTROLE, REGULATION, MAINTENANCE ET PREVENTION DES RISQUES ELECTRIQUES		
Durée totale : 03h00	Coef.: 3	

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.



CRDP de l'académie de Rennes

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 ?

CRDP de l'académie de Rennes

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.