



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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

SESSION 2003

B.P. MONTEUR EN INSTALLATIONS DE GÉNIE CLIMATIQUE

ÉPREUVE E.2

Étude, mise en œuvre et confinement des fluides

Durée : 20 heures - Coefficient : 7

Cette épreuve est réalisée en deux parties.

- Épreuve écrite
- Épreuve pratique

DOSSIER CORRIGÉ

Ne rien écrire dans ce cadre

Académie :	Session :
Examen :	Série :
Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
Epreuve/sous épreuve :	
NOM (en majuscule, suivi s'il y a lieu du nom d'épouse)	n° du candidat
Prénoms :	
Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)
Examen :	Série :
Spécialité/option :	
Repère de l'épreuve :	
Epreuve/sous épreuve : <small>(préciser, s'il y a lieu le sujet choisi)</small>	
Note : / 20	Appréciations du correcteur :

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance

PROPOSITION de CORRIGÉ

Code Examen	BP MONTEUR EN INSTALLATIONS	DOSSIER CORRIGÉ
45022708	DE GÉNIE CLIMATIQUE	Session 2003
E.2 Étude, mise en œuvre et confinement des fluides - unité 20		
Durée de l'épreuve : 3 heures	Coef : 2	DC 1/10

Proposition de corrigé

Proposition de corrigé

ÉPREUVE ÉCRITE

PREMIÈRE PARTIE

1.1 ÉTUDE ET RÉALISATION D'UNE PARTIE D'INSTALLATION

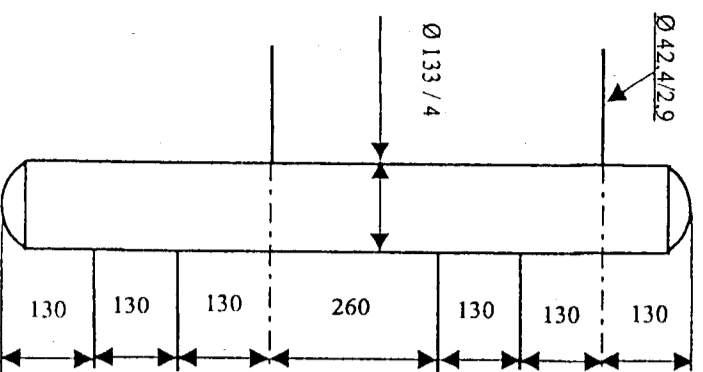
Question N°1 _____/05
Question N°2 _____/04
Question N°3 _____/08
Question N°4 _____/10
Question N°5 _____/03

TOTAL : _____/30

Proposition de corrigé

Analyse de Travail

Proposition de réponse à la question N°1



Le diamètre de la bouteille casse pression est égale à 3 fois le diamètre du tube du circuit primaire
 $42,4 \times 3 = 127,4$
 Ø commercial de la bouteille : 133 / 4
 Longueur de la bouteille fonds compris :
 $(130 \times 6) + 260 = 1040 \text{ mm} = 1,04 \text{ m}$

Opération	Outils-Matériel
1 Mise aux dimensions de la bouteille	Outils de coupe
2 Repérage des piquages	Tracage
3 Percage des trous	Chalumeau Découpeur
4 Relevage des bords	Broche de chauffagiste Chalumeau O4
5 Soudage des fonds	Poste à souder électrique
6 Pointage + soudage du primaire et du secondaire	Chalumeau O4

Proposition de corrigé

Proposition de réponse à la question N°2

- 1) Le circuit de chauffage du plancher chauffant fonctionne en circuit de mélange puisque la pompe est placée après la vanne trois voies et que nous avons un piquage orienté entre la vanne trois voies et le retour, de façon à favoriser la circulation du fluide.
- 2) L'avantage de ce principe est que nous avons un débit variable mais une température constante, très important pour un plancher chauffant.

Code examen 45022708

B.P. Monteur en installation de génie climatique

E.2. Epreuve écrite

S.2003

DC 3/10

Proposition de corrigé

Proposition de réponse à la question N°3

Schéma 1

Ensemble monté en « DÉCHARGE INVERSÉE ». Réglage de la puissance par la variation du débit. Débits convergents dans la vanne trois voies. Intéressant pour le réglage de la température du plancher chauffant.

Schéma 2

Ensemble monté en « DÉCHARGE ». Réglage de la puissance par la variation du débit. Débits divergents dans la vanne trois voies. Peut être intéressant pour le réglage de la température d'un plancher chauffant.

Schéma 3

Ensemble monté en « MÉLANGE INVERSERÉ ». Réglage de la puissance par la variation de la température de mélange. Débits divergents dans la vanne trois voies. Pourrait poser problème pour le maintien de la température constante dans le plancher chauffant.

Proposition de corrigé

ÉTUDE ET RÉALISATION D'UNE PARTIE D'INSTALLATION

Proposition de réponse à la question N°3

Schéma 1

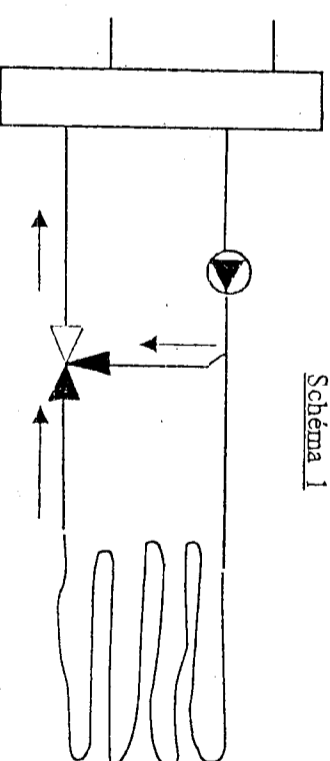


Schéma 2

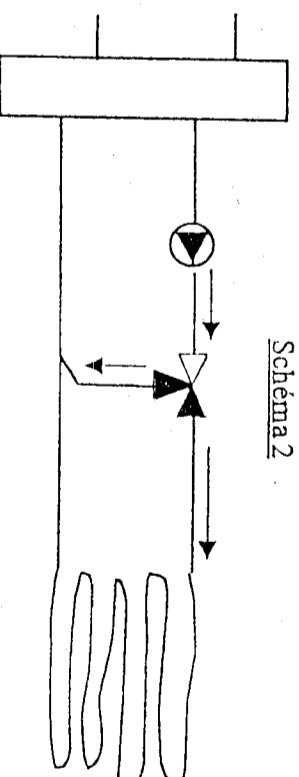
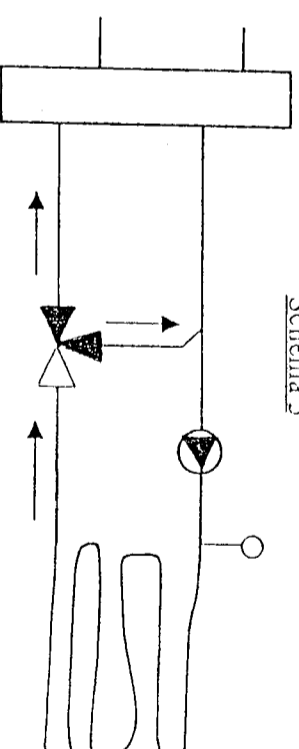


Schéma 3



Proposition de corrigé

Proposition de corrigé

ÉTUDE ET RÉALISATION D'UNE PARTIE D'INSTALLATION

Proposition de réponse à la question N°4 1^{ère} partie

Voir proposition du corrigé page 6/10

Code examen 45022708

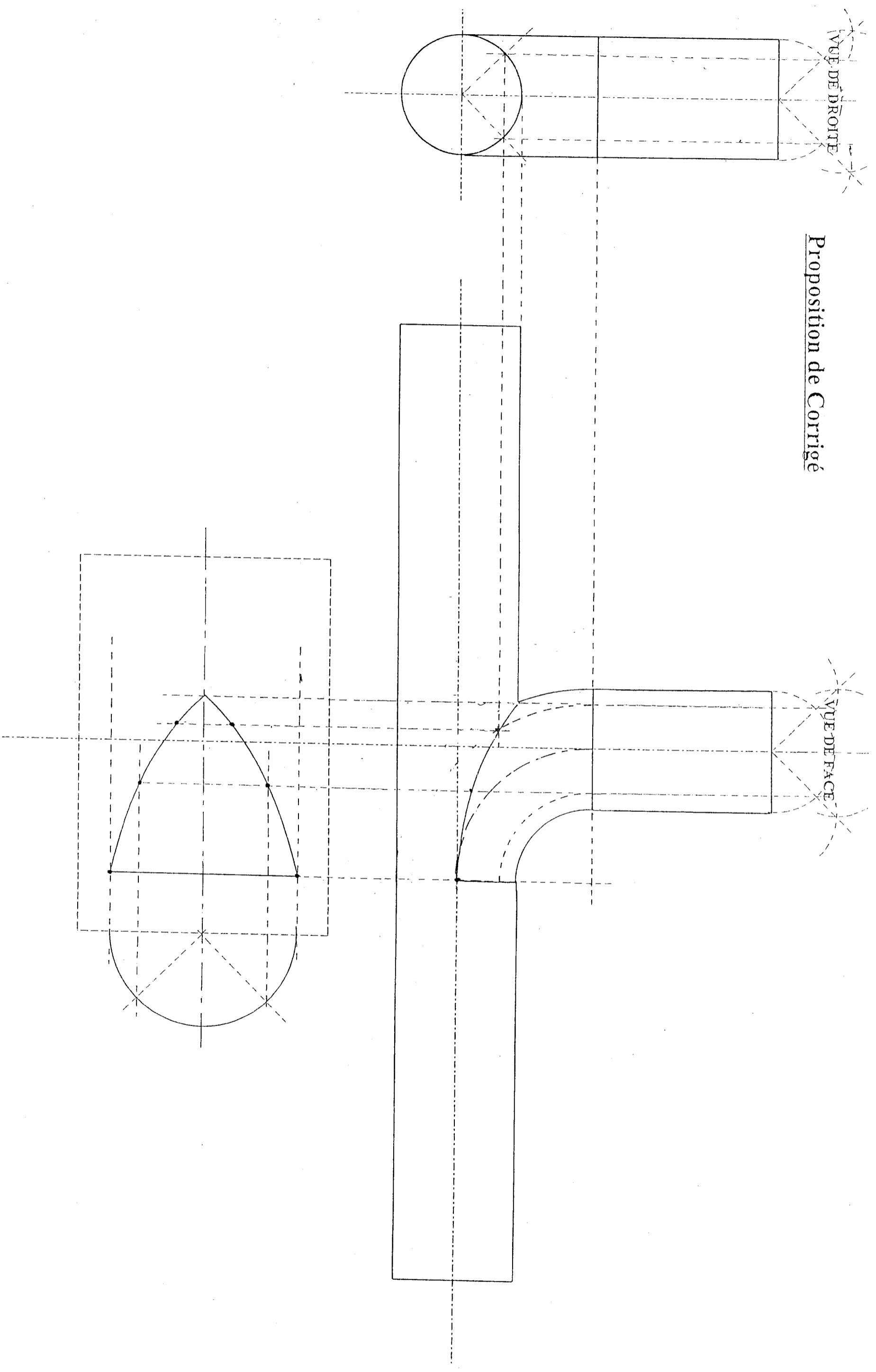
B.P. Moniteur en Installations de génie climatique

E.2 Epreuve écrite

S.2003

DC 5/10

Proposition de Corrigé



Tracé du développé

Proposition de corrigé

Proposition de corrigé

CONFINEMENT DES FLUIDES

DEUXIEME PARTIE

Proposition de réponse à la question N°1

Le type de disjoncteur qui doit être installé est du type CA, à zones de pression différentes non contrôlable préconisé pour les installations inférieures à 70 kW.

CONFINEMENT DES FLUIDES

Code examen 45022708

B.P. Monteur en Installations de génie climatique

E.2 Epreuve écrite

S.2003

DC 8/10

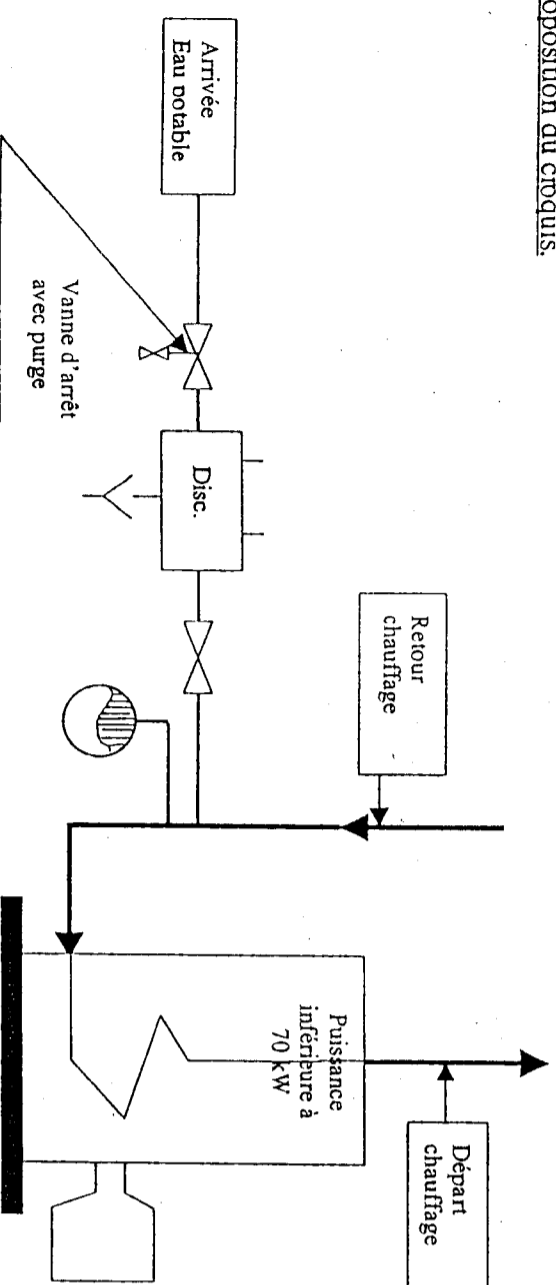
Proposition de corrigé

CONFINEMENT DES FLUIDES

Proposition de réponse à la question N°2

La règle de pose d'un disconnecteur CA est de prévoir une vanne d'arrêt avec purge en amont de celui-ci et une vanne de coupure en aval de celui-ci. L'entonnnoir doit être raccordé à l'égout. L'emplacement doit permettre de visionner si une défaillance mécanique de l'appareil survient

Proposition du circuit:



Proposition de corrigé

CONFINEMENT DES FLUIDES

Proposition de réponse à la question N°3

Ci-dessous enveloppe pour correspondance

Service des Recherches					
2 Rue Crillon					
7	5	0	0	4	PARIS

Proposition de corrigé

CONFINEMENT DES FLUIDES

Fiche de renseignements

La société DUBOIS chauffage, climatisation, sanitaires, 145-149 Allée des Blancs Moutons, département 95, doit effectuer une installation de chauffage central par eau chaude dans un immeuble nécessitant une puissance calorifique de 600 kW.

Cette construction est réalisée par le promoteur DUPRES, 20 rue du Champs à PARIS, 12^{ème} arrondissement. Le lieu de construction est au 915 rue des Princesses à Versailles Parc des Violettes.

Un disconnecteur, type BA sera installé dans la chaufferie. Il sera installé pour le remplissage du circuit chauffage en eau potable. Sa hauteur de pose sera aux environs de 0,80 m du sol. Un PVC de Ø 75 est en attente pour relier l'entonoir du disconnecteur à l'égout. La capacité du circuit de chauffage sera aux environs de 1750 litre. Le réseau chauffage comporte un traitement spécifique pour les boues. La société DUBOIS assurera la mise en service de l'appareil et également effectuera les visites de contrôle de maintenance annuelle.

Pour	SRRS 2, rue Chillon 75004 PARIS - tél. 01 42 71 36 26
PARIS	
Pour autres	Direction Départementale des Affaires Sanitaires et Sociales (DDASS)
Départements	du département concerné par l'adresse de pose

Nom du déclarant : SOCIETE DUBOIS
Qualité : Entreprise de Chauffage, Climatisation, Sanitaires

Adresse : 145-149 Allée des Blancs Moutons

Suite à la déclaration d'intention de pose d'un disconnecteur à zone de pression réduite contrôlable, nous vous informons que nous venons de procéder à la mise en service de l'appareil situé sur l'installation désignée ci-après.

Adresse de pose : 915 rue des PRINCESSES à VERSAILLE

Lieu de pose : Local de la chaufferie

Coordonnées du propriétaire de l'installation pour lequel le dispositif de protection a été posé : Promoteur DUPRES, 20 rue du champs à PARIS 12^{ème}

Cette mise en place intervient dans le cadre de travaux ayant nécessité n'ayant pas nécessité la création d'un branchement neuf d'eau potable.

- chauffage climatisation arrosage incendie
- autre Définition : Protection du réseau d'eau potable

la hauteur du point le plus élevé du réseau est de

Le volume approximatif de ce réseau est de

Ce réseau comporte un traitement d'eau particulier (définition)

Ce réseau est en communication avec un réseau provenant d'une autre origine définie ci-après (ci-joint plan)

Non, ce réseau n'est en communication avec aucun réseau venant d'une autre origine.

Diamètre du disconnecteur posé marque :

Type N°

mise en service

- Notre Société assure la maintenance annuelle de cet appareil

- Notre Société n'assurera pas la maintenance annuelle de cet appareil et nous informons le propriétaire de prendre les dispositions nécessaires à cet effet

Fait à : le :

Nom et signature du rédacteur du présent document

Monsieur DUCERF

Signature du propriétaire de l'installation

à : le :

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.