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 CAP MIS, veuillez visiter :
capmis.fr/annales-sujets-et-corriges

| Date : | | Centre d'examen : | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nom : | | Prénom : | | N° candidat : | |

# CAP
# MONTEUR EN INSTALLATIONS SANITAIRES

## EP2 Réalisation d'un ouvrage courant

## SESSION 2024

# DOSSIER SUJET

Durée de l'épreuve : 15 heures - Coefficient : 8

Ce sujet comporte 8 pages. Vérifiez qu'il est complet.

L'usage de la calculatrice avec mode examen actif est autorisé.
L'usage de la calculatrice sans mémoire, « type collège » est autorisé.

## Barème d'évaluation :

| Compétences évaluées | Barème |
|---|---|
| C2.3 : Déterminer les fournitures nécessaires à la réalisation | /12 |
| C3.1 : Organiser son intervention | /12 |
| C3.2 : Sécuriser son intervention | /12 |
| C3.3 : Réceptionner les approvisionnements | /7 |
| C3.5 : Implanter l'installation sanitaire | /17 |
| C3.6 : Fixer les supports des réseaux | /12 |
| C3.7 : Réaliser et raccorder des réseaux | /16 |
| C4.1 : Contrôler le travail réalisé | /12 |
| **Total** | **/100** |
| **Note** | **/20** |

# Situation :

Le chantier du pavillon de monsieur et madame Dupond a débuté. Votre employeur vous demande de réaliser l'alimentation en EFS et ECS ainsi que l'évacuation des eaux usées des différents appareils sanitaires du cellier.

## Ressources et matériels à votre disposition :

Dans ce dossier sujet :


- Schéma de l'installation ..... page 7
- Plan coté de l'installation..... page 8


Sur votre poste de travail :

- Une cabine d'implantation
- La matière d'œuvre fournie par le centre d'examen
- L'outillage fourni par le centre d'examen
- Votre propre outillage

## Phase de préparation :

A réaliser en début d'épreuve
Durée : 1 heure
Répondez au questionnaire ci-dessous. Remettez-le à l'examinateur à la fin de l'épreuve.

1.1. A l'aide des plans des pages 7 et 8 et de vos connaissances, donnez tous les diamètres des tubes en cuivre nécessaires à votre intervention :

1.2. A l'aide des plans des pages 7 et 8 et de vos connaissances, entourez les matériaux utilisés pour cet ouvrage.

TAN CUIVRE PVC TAG MULTICOUCHE

PER LAITON PVC Pression

1.3. A l'aide des plans des pages 7 et 8 et de vos connaissances, donnez la quantité de chaque composant nécessaire à l'intervention. Le premier est donné à titre d'exemple.

| Composants | Quantités |
|---|---|
| Écrous ¾ passage 16 | 1 |
| Écrous ¾ passage 12 | |
| Écrous ½ passage 12 | |
| Vanne MM ½ | |
| Té PVC | |
| Té galvanisé Ø ¾ | |

1.4. A l'aide de vos connaissances, donnez le pourcentage de pente minimum à respecter pour les évacuations d'eaux usées. Entourez la bonne réponse.

5%  1%  2%

1.5. A l'aide des plans des pages 7 et 8 et de vos connaissances, donnez les types d'étanchéité utilisés pour raccorder le Té 3/4" TAG. Entourez les bonnes réponses.

Téflon  Joint fibre  Filasse  Joint torique

1.6. Les fournitures ci-dessous sont à votre disposition dans l'entrepôt de votre entreprise. A l'aide de vos connaissances et des plans des pages 7 et 8, complétez ce tableau pour indiquer celles nécessaires à votre intervention.

| Fournitures à disposition | Fournitures utiles à l'intervention |
|---|---|
| Bonde + siphon | Non |
| Cuivre Ø12 | Oui |
| Cuivre Ø14 | Oui |
| Cuivre Ø16 | Oui |
| Cuivre Ø28 | |
| Vanne d'arrêt 3/4 | |
| Vanne d'arrêt 1/2 | |
| Tube PVC Ø40 | |
| Réduction Ø40/32 | |
| Coude à 90° PVC Ø40 | |
| Coude à 90° PVC 32 | |
| Collier PVC Ø40 | |

## Phase de réalisation :

Vous devez maintenant réaliser l'installation sanitaire.
L'eau mitigée permettra la mise en service de l'installation.

Durée : 14 heures

1. Vérifiez le matériel reçu.

2. Tracez l'implantation de l'installation.

3. Posez les supports.

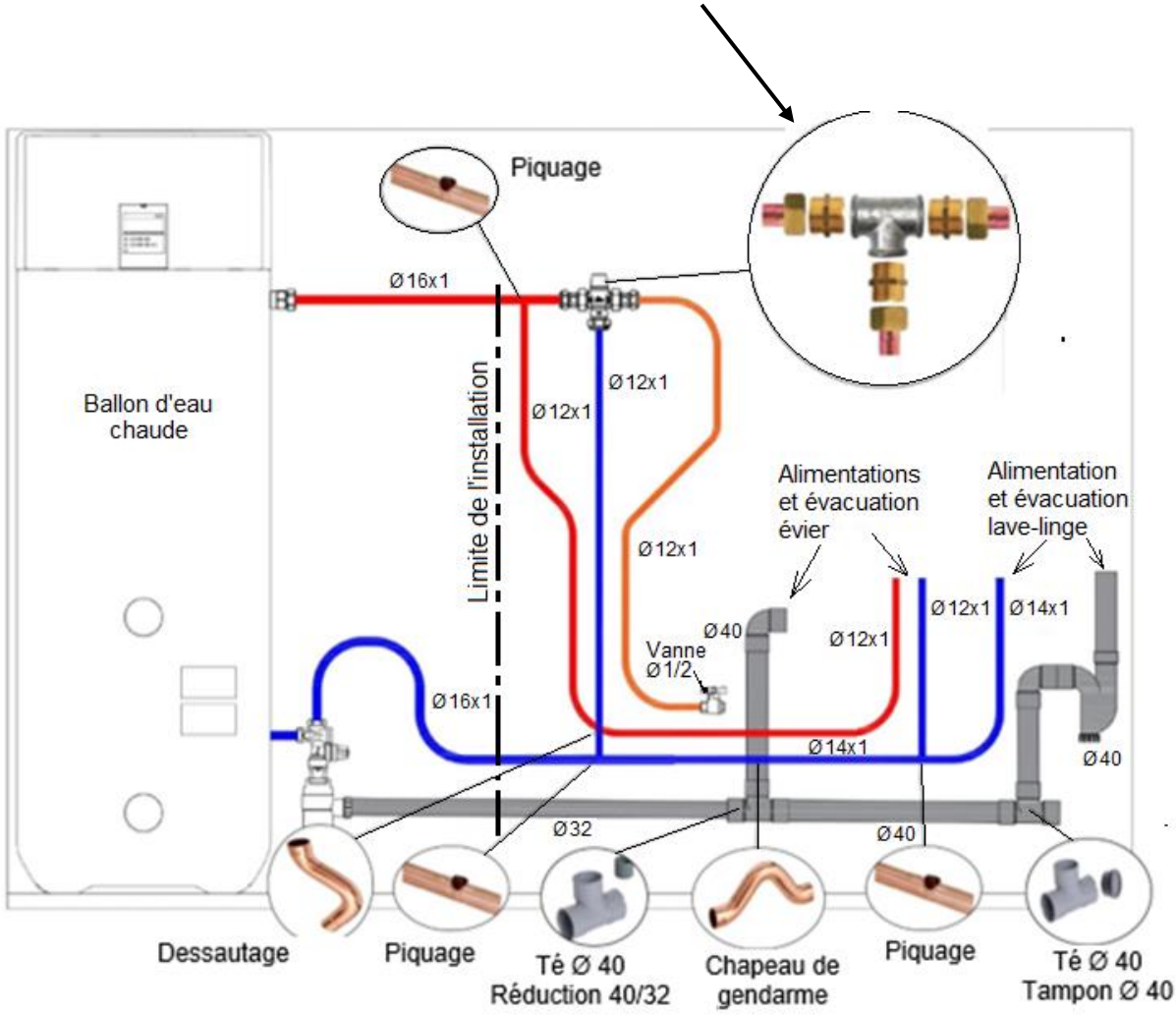
4. Façonnez les tuyauteries (cuivre et PVC non collé).

5. Brasez et mettez en service.

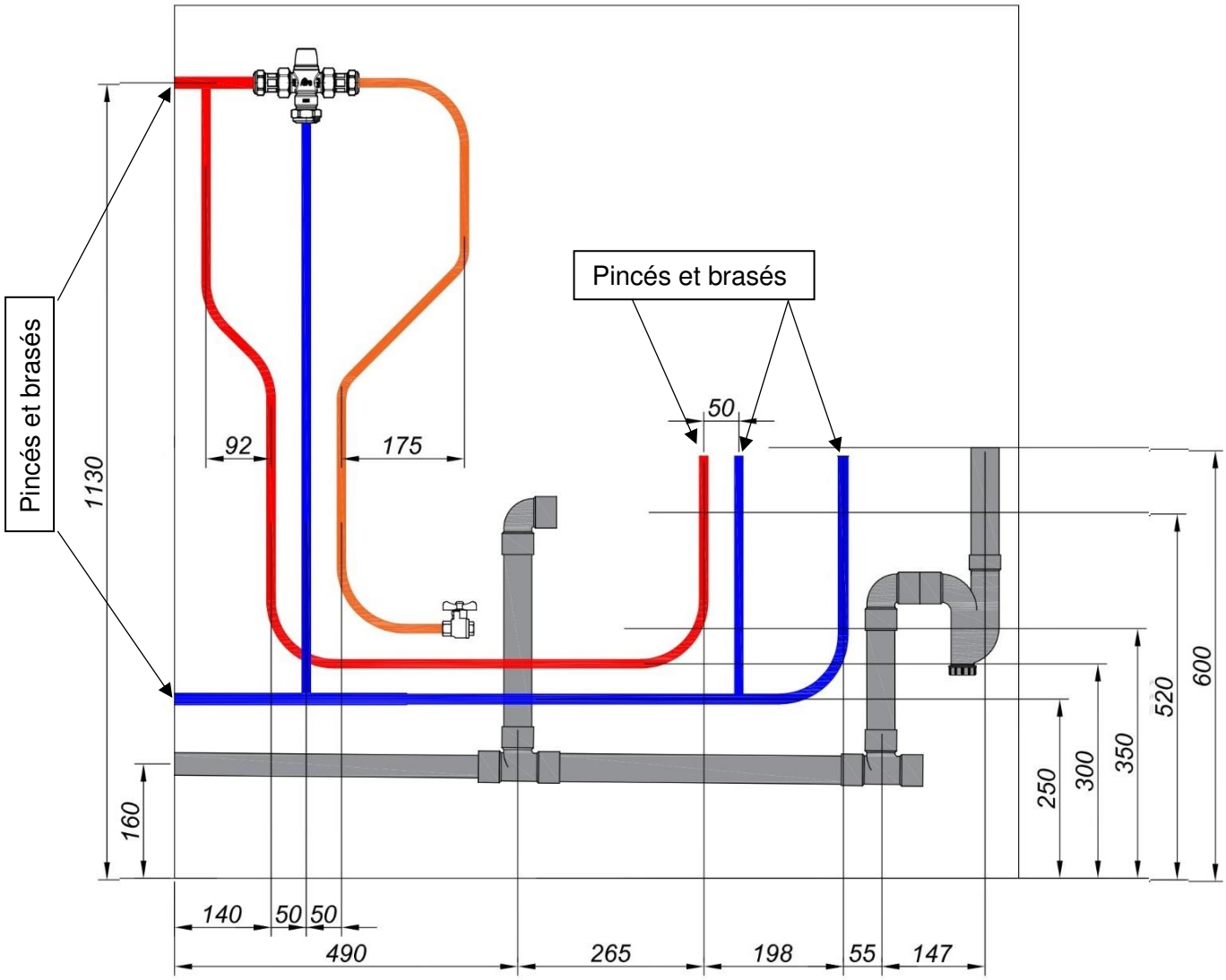
6. Contrôlez l'ensemble.

## Schéma de l’installation à réaliser :

La vanne thermostatique sera remplacée par un Té en acier galvanisé diamètre 3/4".



# Plan coté de l'installation



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.