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

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)

Prénoms : N° du candidat

(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)

Né(e) le :

NE RIEN ÉCRIRE

Appréciation du correcteur

Note :

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

CAP
Monteur en Installations Sanitaires
ÉPREUVE EP1

ÉTUDE ET PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION
Durée : 3h00 – Coefficient : 4

Session 2020

DOSSIER SUJET

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

	THÈMES D'ÉTUDE	BARÈME
1	LA RECHERCHE ET L'EXPLOITATION DE DONNÉES	
	Étude 1 : Exploitation de la maquette numérique	/15
	Étude 2 : Vérification des caractéristiques des appareils sanitaires	/10
2	LA PLANNIFICATION DES TRAVAUX	/21
3	LE BRANCHEMENT AU RÉSEAU EAU POTABLE	/24
4	LE PLAN PARTICULIER DE SÉCURITÉ ET DE PROTECTION DE LA SANTÉ	/10
	TOTAL	/80
	TOTAL	/20

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

L'épreuve permet d'évaluer les compétences suivantes :

C 1.1 : Compléter et transmettre des documents
C 2.1 : Décoder un dossier technique d'installation sanitaire
C 2.2 : Choisir les matériels et les outillages

Thème 1 : Recherche et exploitation de données

(L'étude des questions est à réaliser avec la maquette numérique).

Mise en situation

En tant que professionnel de la spécialité, vous êtes chargé(e) de réaliser l'intégralité des installations sanitaires d'un pavillon. Le maître d'œuvre a fait parvenir une maquette numérique du projet à toutes les entreprises.
Votre employeur vous demande de rechercher certaines informations afin de finaliser la préparation de travaux.

Étude 1 : Exploitation de la maquette numérique. **(Durée indicative 1 heure maximum)**

Dans le tableau ci-dessous :

- **indiquer** à l'aide d'une croix les différents points d'eau à prévoir dans les pièces humides,
- **donner** - Le nombre et la quantité des appareils à desservir (sanitaires et électroménagers)
  - Le branchement d'eau potable se trouve dans le local technique.

RÉCAPITULATIF DES PIÈCES HUMIDES					
REZ-DE-CHAUSSÉE		(1) EFS	(2) ECS	(3) RAM	Les appareils à desservir + quantité
PIÈCES	Cuisine				…… ……
	Cellier (Exemple)	***X***	***X***		***1 chauffe-eau électrique***
	Salle de bains 1				…… ……
	WC 1				…… ……
ÉTAGE		EFS	ECS	RAM	Les appareils à desservir + quantité
PIÈCES	Salle de bains 2				…… ……
	WC 2				…… ……
	Cellier				…… ……

(1) **EFS** : **E**au **F**roide **S**anitaire (2) **ECS** : **E**au **C**haude **S**anitaire (3) **RAM** : **R**obinet d'**A**limentation **M**achine

……../ 12

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

On donne :

- un extrait du CCTP,
- le dossier de plans,
- la maquette numérique.

2.1) - **Vérifier** sur la maquette numérique les caractéristiques de la baignoire prévue par l'architecte.

- Longueur : …… mm ……../ 1
- Largeur : …… mm ……../ 1

Les dimensions trouvées correspondent-elles au CCTP, cocher la bonne affirmation.

Oui ☐ Non ☐ ……../ 1

Étude 2 : Vérification des caractéristiques des appareils sanitaires.

2.2) – A l'aide du CCTP, **vérifier** les caractéristiques de la baignoire.
Afin de préparer l'approvisionnement du chantier, il est nécessaire de vérifier la disponibilité de la baignoire auprès du fabriquant. Votre chef d'équipe vous demande de relever les références de l'appareil.

- Fabricant : …… ……../ 1
- Référence : …… ……../ 1
- Modèle : …… ……../ 1
- Forme : …… ……../ 1
- Matériau : …… ……../ 1

2.3) – **Identifier** les modèles de cuvettes à installer dans le pavillon. (Consulter le CCTP).

- Rez-de-chaussée : sur pied ☐ suspendu ☐ ……../ 1
- Étage : sur pied ☐ suspendu ☐ ……../ 1





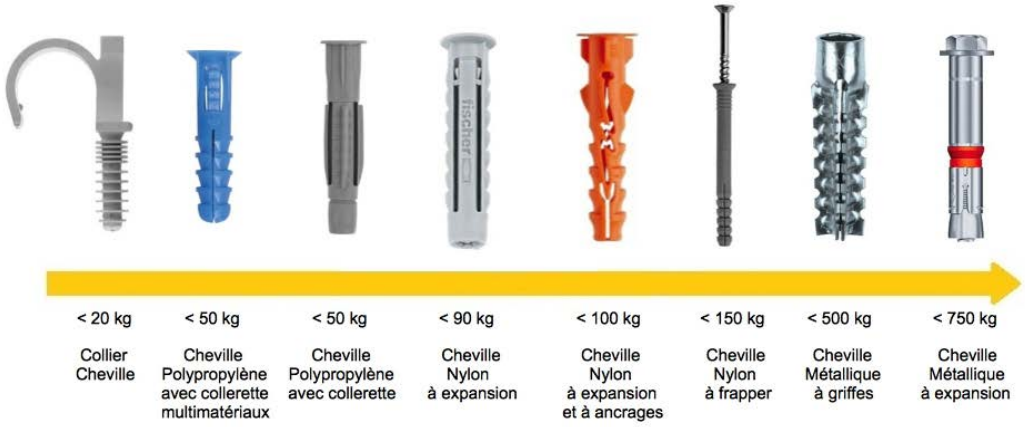
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

2.4) – **Déterminer** le système de fixation du lave-mains situé à l'étage dans le WC 2.
Une cheville se choisit selon le support sur lequel elle est fixée, soit dans un matériau plein (béton, pierre, etc…) ou dans un matériau creux (brique, parpaing, placoplatre, etc.)

Identifier la nature du support sur lequel est fixé le lave-mains.
Nature, composition du support : ……. ……../ 2

En vous aidant de la maquette numérique, **entourer** le type de cheville adaptée pour fixer le lave-mains.

Type 1 : Les chevilles pour matériaux pleins



Type 2 : Les chevilles pour plaque de plâtre et complexes isolants



……../ 1

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Thème 2 : **Planification des travaux**

On donne :

- le planning des travaux.



Planning des travaux

Maison individuelle de Mme et M. DUPONT à PARIS

		Juillet					Août				Septembre				Octobre					Novembre				Décembre				Janvier					Février				Mars				Avril					Mai				Juin			
	Semaine	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Lot 1	**Maçonnerie**																																																		
	Gros-Œuvre																																																	
	Intérieur																																																	
	Canalisations																																																	
	Enduits																																																	
	Branchements																																																	
Lot 2	**Charpente**																																																	
Lot 3	**Couverture**																																																	
Lot 4	**Menuiserie**																																																	
	Extérieures																																																	
	Portes																																																	
	Volets																																																	
	Intérieures																																																	
Lot 5	**Isolation - Plâtrerie**																																																	
	Isolation																																																	
	Cloison																																																	
Lot 6	**Plomberie**																																																	
Lot 7	**Chauffage**																																																	
Lot 8	**Electricité**																																																	
Lot 9	**Sols**																																																	
Lot 10	**Serrurerie**																																																	
Lot 11	**Finitions**																																																	

Étude 1 : **Analyse du planning "Gantt"**

1.1) – Indiquer le numéro de la semaine prévue pour le début des travaux de la construction.

…….. ……../ 1

1.2) – Indiquer le numéro de la semaine prévue pour le début des travaux de plomberie.

…….. ……../ 1

1.3) – Calculer la durée totale de semaines prévues pour les travaux de plomberie.

…….. ……../ 2

1.4) – Citer les autres lots présents sur le chantier pendant les travaux de plomberie.

…….

……...

……../ 2

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Étude 2 : **Préparation de la commande des matériels et des équipements**

On donne :

- un extrait du CCTP,
- le dossier de plans,
- une bibliothèque de prix (DT 10/11).

Répertorier les appareils sanitaires prévus dans les pièces ″SDB R+1″ et ″WC R+1″ et compléter le bon de commande ci-dessous.

BON DE COMMANDE		À : …… Le : ……..
Chantier ……	Commande établie par : Le Chef	**NOM DU FOURNISSEUR** …… …… ……

Référence	Désignation	Quantité	Prix Unitaire	Prix Total
E4799G	Lave-mains céramique 40x21	1	120,00	120,00
E78297	Siphon ″Design″ Chromé court	1	35,00	35,00
E78111	Robinetterie mitigeur avec levier	3	60,00	180,00
……	……	……	……	……
……	……	……	……	……
……	……	……	……	……
……	……	……	……	……
……	……	……	……	……
……	……	……	……	……
……	……	……	……	……
……	……	……	……	……
……	……	……	……	……
Montant total				……

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

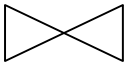
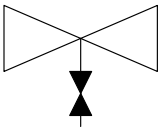
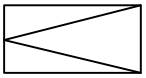
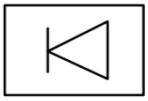
Thème 3 : **Le branchement au réseau eau potable**

***Étude :* Les organes d'un branchement d'eau potable.**

On donne :

- les différents accessoires du branchement d'eau et leur symbole,
- la documentation ″OOREKA″ (DT 9/11).

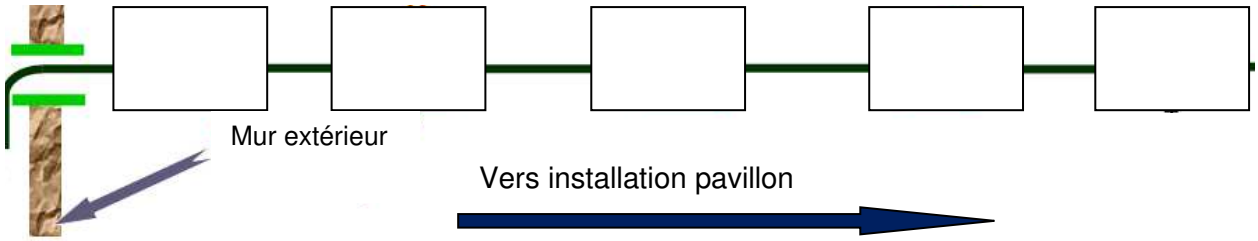
1) - **Donner** le nom et la fonction de chacun des organes nécessaires au branchement d'eau.

Désignation	Matériel	Symbole	Fonction
……			…… …… ……
……			…… …… ……
……			…… …… ……
……			…… …… …… ……
……			…… …… ……

……../ 15

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

2) – En vous aidant du CCTP, compléter le schéma de principe ci-dessous, en indiquant dans les cases les symboles schématiques.



……../ 5

3) - Le client souhaite vérifier sa consommation d'eau sur une période d'un mois.
Calculer la consommation par rapport aux indications des compteurs.



Compteur en début de mois



Compteur en fin de mois

Relever le compteur en début de mois : ……m^3
Relever le compteur en fin de mois : ……m^3

Consommation : (justifier le calcul)
Consommation :……=……m^3
Consommation :……=……litres

……../ 4

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Thème 4 : **Le plan particulier de sécurité et de la protection de la santé**

On donne :

- La Fiche EPI ″PLOMBIER - CHAUFFAGISTE″ (DT 11/11)

Compléter le tableau en indiquant le ou les équipements de protection individuelle que vous devez prévoir en fonction de la nature du risque.

Définition des tâches	Nature du risque	Mesure de prévention (Équipement de protection à prévoir)
Manipulation d'appareil lourd (ex : chauffe-eau)	**La prise en mains qui glisse et l'appareil tombe sur les pieds.**	…… …… ……
Utilisation d'un chalumeau (ex : soudure)	**Il existe toujours une possibilité de se brûler les mains ou les vêtements.**	…… …… ……
Utilisation d'un marteau et pointe à béton (ex : percement trou)	**Des éclats de béton peuvent être violemment projetés dans toutes les directions.**	…… …… ……
Réalisation d'un raccordement électrique (ex : chauffe-eau)	**Il existe une possibilité de se faire électriser ou électrocuter.**	…… …… ……
Réalisation de travaux à plus de 2,50 m de haut (ex : fixation de canalisation)	**Une chute de personne n'est pas à exclure durant les travaux en hauteur.**	…… …… ……

……./ 10

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.