

SITUATION D'EVALUATION : N°1

Problématique :

Un client a contacté l'entreprise de plomberie dans laquelle vous travaillez, ce client précise qu'il doit avoir une fuite d'eau étant donné le montant de sa facture d'eau du mois.

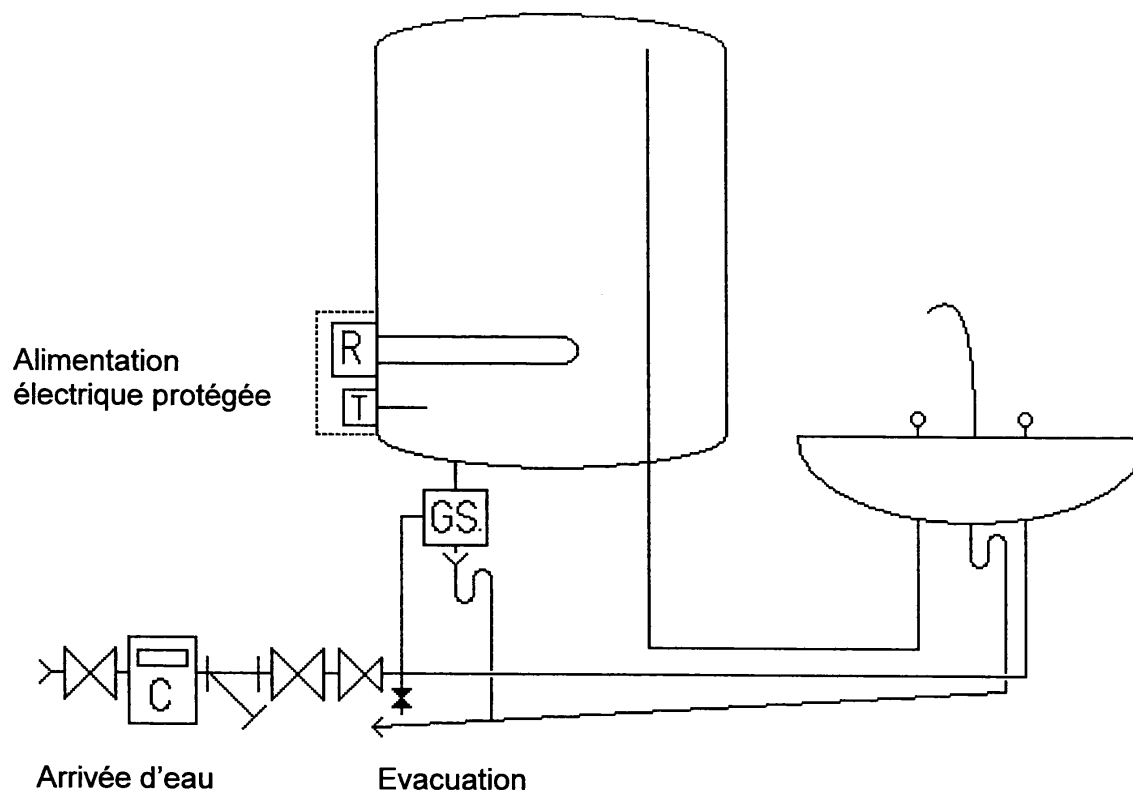
Vous vous déplacez chez cette personne, et ne constatez aucune fuite. En revanche en faisant le tour de l'installation, vous observez sur la partie de production d'eau chaude sanitaire, que le groupe de sécurité laisse couler un léger filet d'eau.

Pourtant, le client affirme que son ballon d'eau chaude et le Groupe de sécurité sont récents, pour vous assurer du bon fonctionnement du groupe et afin de chasser les particules de calcaire qui auraient pu se déposer sur le siège vous le manœuvrez à plusieurs reprises. Sans aucunes conséquences.

On met à votre disposition :

-Un schéma de principe de l'installation (ci-dessous).

-Une installation conforme au schéma et qui correspond à celle que vous rencontrez chez le client.



CAP INSTALLATEUR SANITAIRE		Code : 50 23317	SUJET
EP3 – Contrôle / Mise en service (thème n° 1)		Durée : 2 heures	Session 2005
		Coef.EP3 : 4	Page 1/2

N° du Candidat : _____.

Note : ____ /20

SITUATION D'EVALUATION : N°1 (Durée de l'épreuve : 2 heures.)

Etapes à réaliser :

Vérification du bon état de fonctionnement du groupe de sécurité :

- Manœuvrer la soupape du groupe, que constatez-vous ? /2

- Mesurer la pression sur le réseau d'alimentation du groupe. /4

Pression = _____

- Comparez la pression du réseau et celle que la soupape du groupe peut supporter, que constatez-vous ? /2

- Que pouvez-vous en déduire ? /2

Remplacement de l'organe :

- Décrivez les opérations que vous effectuez : /10

CAP INSTALLATEUR SANITAIRE		Code : 50 23317	SUJET
EP3 – Contrôle / Mise en service (thème n° 1)		Durée : 2 heures	Session 2005
		Coef.EP3 : 4	Page 2/2

SITUATION D'EVALUATION : N°2

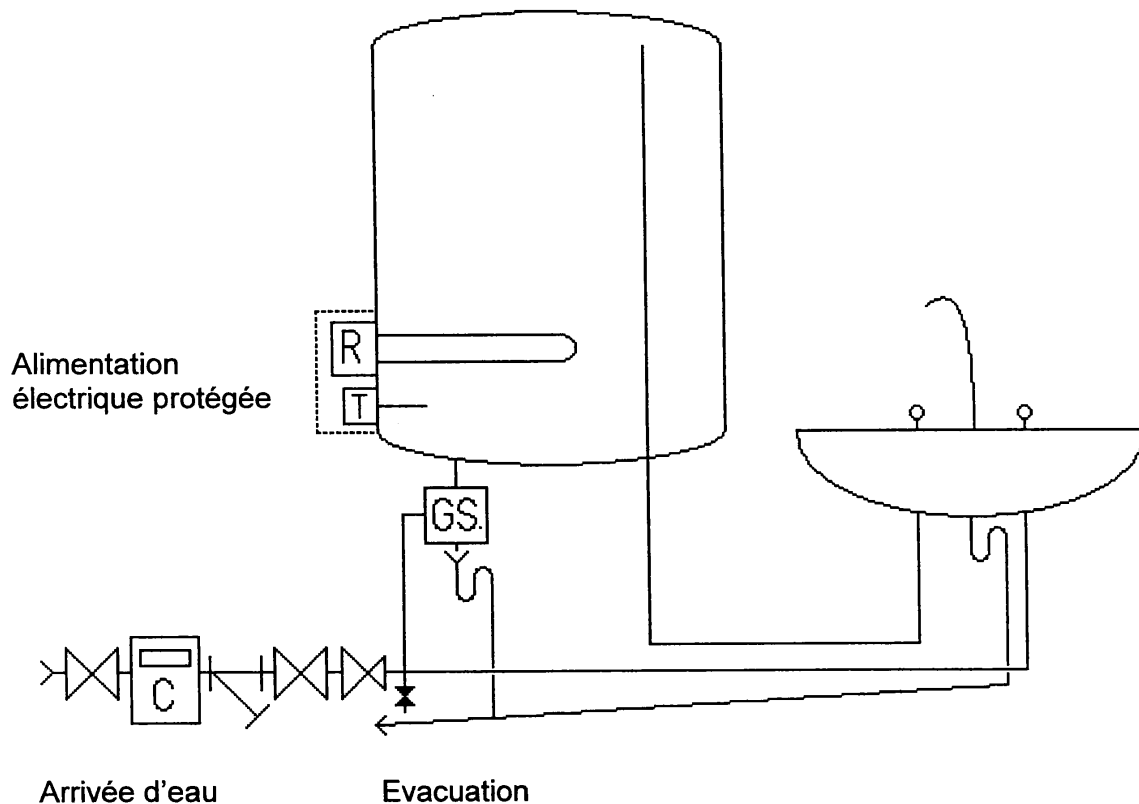
Problématique :

Un client a contacté l'entreprise de plomberie dans laquelle vous travaillez, ce client précise qu'il a un réducteur de pression à l'entrée de son installation mais que celui-ci doit être mal réglé car le débit aux sorties de ses robinets est de plus en plus insuffisant.

Vous vous déplacez chez cette personne, et décidez avant d'intervenir sur le réglage du réducteur, de contrôler le débit en sortie d'un des robinets de l'installation Puis de mesurer la pression disponible à la sortie du réducteur.

On met à votre disposition :

- Un schéma de principe de l'installation (ci-dessous).
- Une installation conforme au schéma et qui correspond à celle que vous rencontrez chez le client.



CAP INSTALLATEUR SANITAIRE		Code : 50 23317	SUJET
EP3 – Contrôle / Mise en service (thème n° 2)		Durée : 2 heures	Session 2005
		Coef.EP3 : 4	Page 1/2

N° du Candidat : _____.

Note : ____ /20

SITUATION D'ÉVALUATION : N°2 (Durée de l'épreuve : 2 heures.)

Étapes à réaliser :

Vérification du débit en sortie de robinet :

- Ouvrez le robinet à fond et calculez le débit au robinet (à l'aide d'un seau de 10l et d'un chronomètre). Que constatez-vous? /3

- Mesurer la pression sur le réseau. /4

Pression = _____

- Que constatez-vous, le réducteur de pression est-il réglé correctement? /2

- Le réseau d'eau étant en bon état et aucune vanne n'étant fermée pourrait-on supposer que problème provienne d'un autre appareil de l'installation, si oui le quel? /3

Nettoyage du composant de l'installation :

- Décrivez les opérations que vous effectuez pour réaliser ce nettoyage : /8

Formulaire : débit $Q_v = \text{un volume} / \text{un temps}$

CAP INSTALLATEUR SANITAIRE		Code : 50 23317	SUJET
EP3 – Contrôle / Mise en service (thème n° 2)		Durée : 2 heures	Session 2005
		Coef.EP3 : 4	Page 2/2

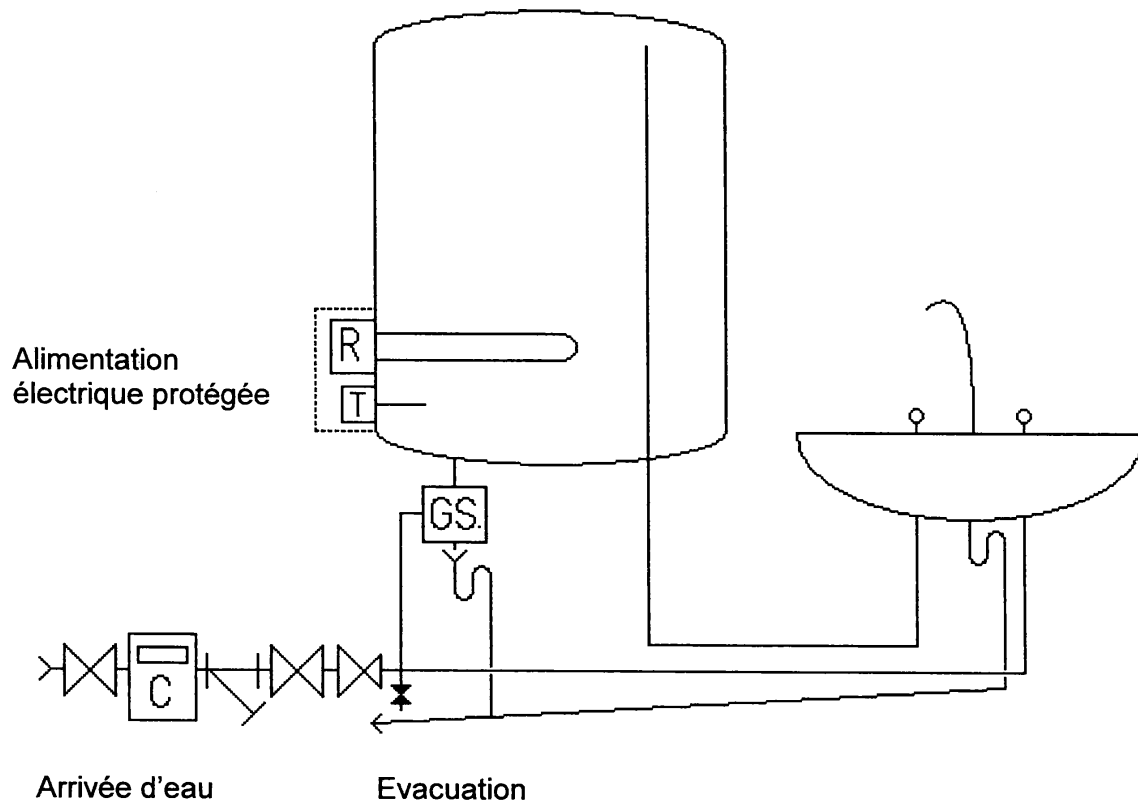
SITUATION D'EVALUATION : N°3

Problématique :

Un client a contacté l'entreprise de plomberie dans laquelle vous travaillez, ce client précise qu'il a chez lui un ballon d'eau chaude électrique qui apparemment présente un dysfonctionnement, étant donné que cette personne n'a plus d'eau chaude alors que l'alimentation électrique est normalement raccordée et en état normal de fonctionnement.

On met à votre disposition :

- Un schéma de principe de l'installation (ci-dessous).
- Une installation conforme au schéma et qui correspond à celle que vous rencontrez chez le client.



CAP INSTALLATEUR SANITAIRE		Code : 50 23317	SUJET
EP3 – Contrôle / Mise en service (thème n° 3)		Durée : 2 heures	Session 2005
		Coef.EP3 : 4	Page 1/2

N° du Candidat : _____.

Note : ____ /20

SITUATION D'ÉVALUATION : N°3 (Durée de l'épreuve : 2 heures.)

Étapes à réaliser :

Vérification de l'alimentation électrique (mise hors tension de l'installation) :

- Vérifiez l'absence de tension à la sortie du fusible d'alimentation, que constatez-vous? /2

- Vérifiez la continuité des parties suivantes de l'installation : /3

Résistance : _____.

Aquastat : _____.

Fusible : _____.

- Que constatez-vous ? /3

- Remplacement de la partie défectueuse de l'installation. Consignez les opérations que vous effectuez. /10

- Une fois le nouvel appareil en place vous supposer qu'il n'est pas réglé à la valeur demandée par le client, celui-ci désire une température d'eau maximale de 60°C. /2

CAP INSTALLATEUR SANITAIRE		Code : 50 23317	SUJET
EP3 – Contrôle / Mise en service (thème n° 3)		Durée : 2 heures	Session 2005
		Coef.EP3 : 4	Page 2/2

SITUATION D'ÉVALUATION : N°4

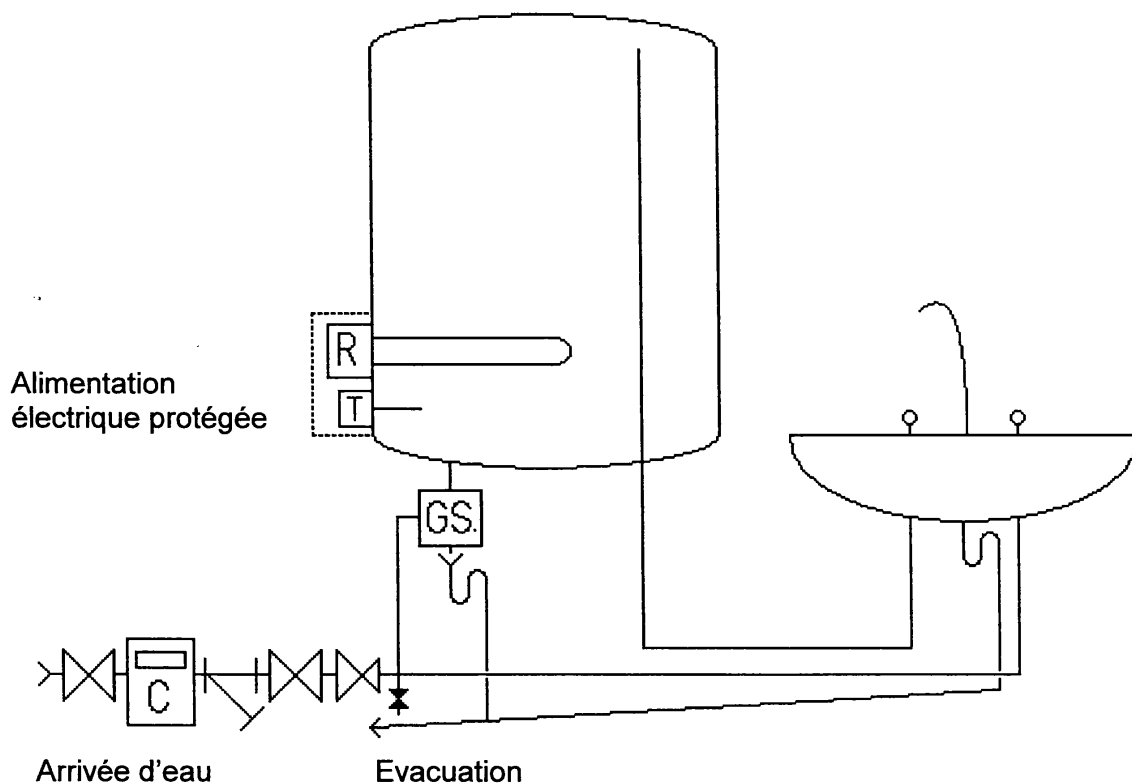
Problématique :

Un client a contacté l'entreprise de plomberie dans laquelle vous travaillez, ce client précise qu'il a chez lui un robinet qui laisse couler en permanence un léger filet d'eau.

Vous vous déplacez chez cette personne, et décidez avant d'intervenir, de contrôler son fonctionnement. Malheureusement, il vous est impossible de le fermer. Vous proposez alors de remplacer uniquement la tête de robinet.

On met à votre disposition :

- Un schéma de principe de l'installation (ci-dessous).
- Une installation conforme au schéma et qui correspond à celle que vous rencontrez chez le client.



CAP INSTALLATEUR SANITAIRE		Code : 50 23317	SUJET
EP3 – Contrôle / Mise en service (thème n° 4)		Durée : 2 heures	Session 2005
		Coef.EP3 : 4	Page 1/2

N° du Candidat : _____.

Note : ____ /20

SITUATION D'EVALUATION : N°4 (Durée de l'épreuve : 2 heures.)

Etapas à réaliser :

Remplacement de la tête du robinet :

- Consignez les opérations que vous effectuez ? /8

- Au passage vous décidez de contrôler la pression sur le réseau. /5
Pression = _____

- Que constatez-vous ? /4

- le réducteur de pression est-il réglé correctement ? /3

CAP INSTALLATEUR SANITAIRE		Code : 50 23317	SUJET
EP3 – Contrôle / Mise en service (thème n° 4)		Durée : 2 heures	Session 2005
		Coef.EP3 : 4	Page 2/2