

Nom :

Prénom :

Date :

Livret d'exercices

Thème	Rubrique	Sous-rubrique	Section
Plomberie			

Accessoires plomberie

Auteurs: Patrick Delpech, Francis Candas

<https://formation.xpair.com/cours/accessoires-plomberie.htm>

Principe d'utilisation du livret d'exercices

Ce livret vous permettra de rédiger vos réponses aux exercices du dossier d'Eformation Xpair.com. Vous alternerez ainsi lecture ou audition du dossier en ligne et rédaction dans le livret.

Pour chaque exercice, vous rédigerez votre réponse, puis vous en étudierez la correction en ligne avant de passer à l'exercice suivant.

Si vous ne savez pas traiter un exercice, vous pourrez directement en étudier la correction, mais aussi souvent que possible obligez-vous à une rédaction.

Notez qu'entre 2 exercices, il pourra être nécessaire d'étudier le cours. Pour vous en prévenir, vous trouverez parfois, dans le livret l'indication :

« Etudiez le cours en ligne avant de passer à l'exercice suivant » ou « Etudiez le cours en ligne avant de passer au § suivant ».

N'étudiez que les paragraphes et les exercices relatifs au niveau de difficulté égal ou inférieur à celui prévu pour votre formation.

- Niveau 3 : difficulté CAP
- Niveau 4 : difficulté Bac
- Niveau 5 : difficulté Bac+2

Puis, lorsque vous aurez terminé un dossier, vous pourrez vous évaluer en ligne par un test QCM dans lequel vous ne traiterez que les questions relatives aux thèmes que vous aurez étudiés.

Bon travail.

Les auteurs.

NB : Si vous détectez une coquille ou une erreur dans le présent livret ou dans le dossier en ligne, nous vous serons très reconnaissants de l'indiquer à Xpair sur la messagerie mq@xpair.com.

N°1 - Les compteurs d'eau - Partie 1 - niv. 3

Etudiez le cours en ligne.



QUESTION Q1: Quelle est la différence entre un «compteur volumétrique» et un débitmètre?



QUESTION Q2: Peut-on utiliser un compteur d'eau pour mesurer un débit d'eau?

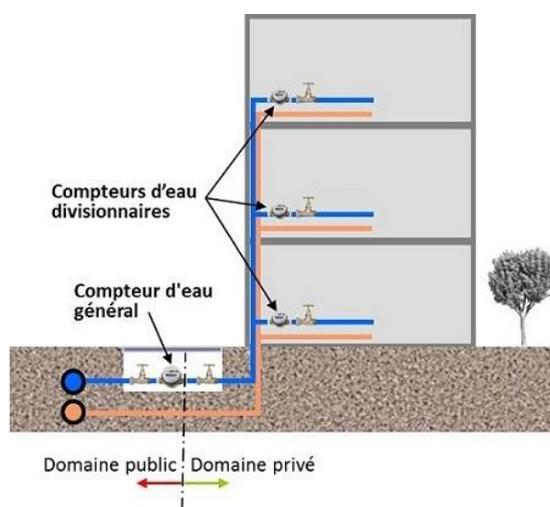
QUESTION Q3: Sur un temps de 2 minutes 40 secondes un compteur d'eau indique une consommation de 130 litres. En supposant la consommation constante, à combien de [m³/h] peut-on estimer la circulation d'eau?

On peut utiliser un compteur volumétrique pour déterminer un débit. Il est ainsi usuel de déterminer les débits de gaz d'alimentation des brûleurs en utilisant le compteur gaz.

QUESTION Q4: La chaudière de 24 [kW] dans la vidéo en ligne devrait consommer un débit de gaz de l'ordre de 2,4 [m³/h]. Est-ce le cas?

N°2 - Les compteurs d'eau - Partie 2 - niv. 3

Etudiez le cours en ligne.



QUESTION Q1: L'installation des compteurs divisionnaire est obligatoire. Comment expliquer leur intérêt d'un point de vue écologique?

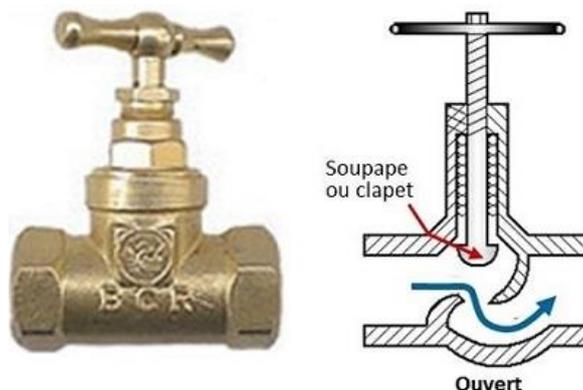
Etudiez le cours en ligne avant de traiter le prochain exercice.

QUESTION Q2: Sachant que la consommation d'eau journalière est de l'ordre de 150 litres par jour et par personne, quel vous semble pouvoir être l'intérêt de voir défiler chaque dixième de litre consommé sur le compteur?

Etudiez le cours en ligne avant de traiter le prochain chapitre.

N°3 - Les robinets d'arrêt - niv. 3

Etudiez le cours en ligne.



QUESTION Q1: Pour son ouverture ou sa fermeture, disposez-vous d'une astuce pour ne pas vous tromper de sens lorsque vous manœuvrez un robinet sur plusieurs tours?

Etudiez le cours en ligne avant de traiter le prochain chapitre.

N°4 - Les dispositifs anti-retour - Partie 1 - niv. 3 à 4

Etudiez le cours en ligne.

Le Règlement Sanitaire Départemental ainsi que le Code de la Santé Publique demandent que des précautions soient prises pour éviter de polluer le réseau potable par des retours d'eau depuis les systèmes alimentés.

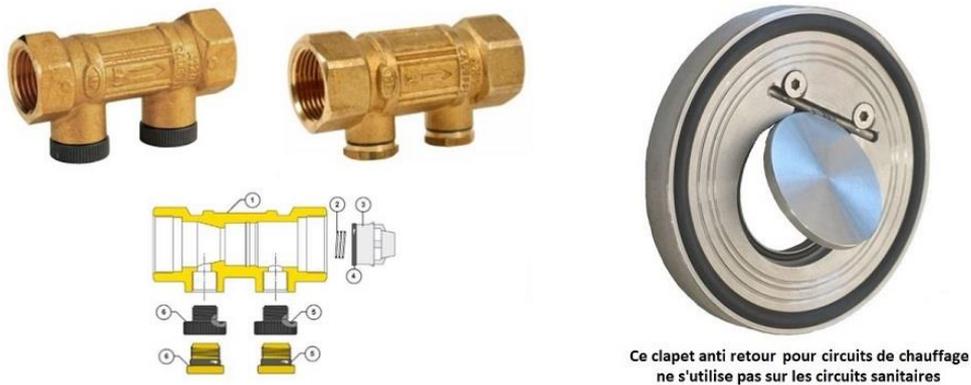
Règlement Sanitaire Départemental :

Art. 16-1 : « Les installations d'eau ne doivent pas être susceptibles, du fait de leur conception ou de leur réalisation, de permettre à l'occasion de retour d'eau, la pollution du réseau public d'eau potable ou du réseau intérieur de caractère privé, par des matières résiduelles ou des eaux nocives ou toute substance non désirable ».

Code de la Santé Publique :

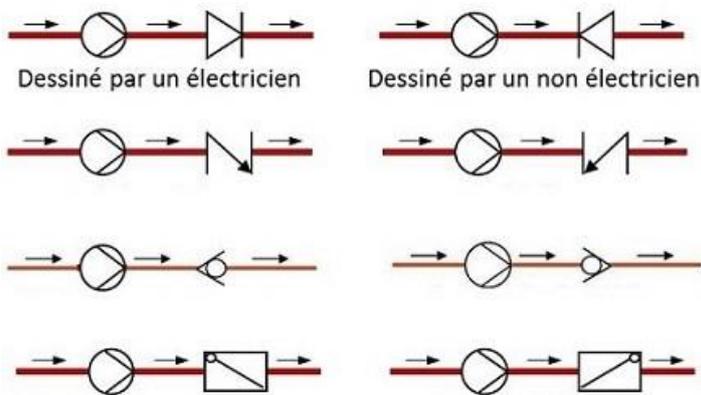
Art. R. 1321-54 : « Les réseaux intérieurs mentionnés au 3° de l'article R. 1321-43 ne doivent pas pouvoir, du fait des conditions de leur utilisation, et notamment à l'occasion de phénomènes de retour d'eau, perturber le fonctionnement du réseau auquel ils sont raccordés ou engendrer une contamination de l'eau distribuée dans les installations privées de distribution. Ces réseaux ne peuvent, sauf dérogation du préfet, être alimentés par une eau issue d'une ressource qui n'a pas été autorisée en application des articles R. 1321-6 et R. 1321-7. »

La norme NF EN 1717 définit les dispositifs anti-pollution.



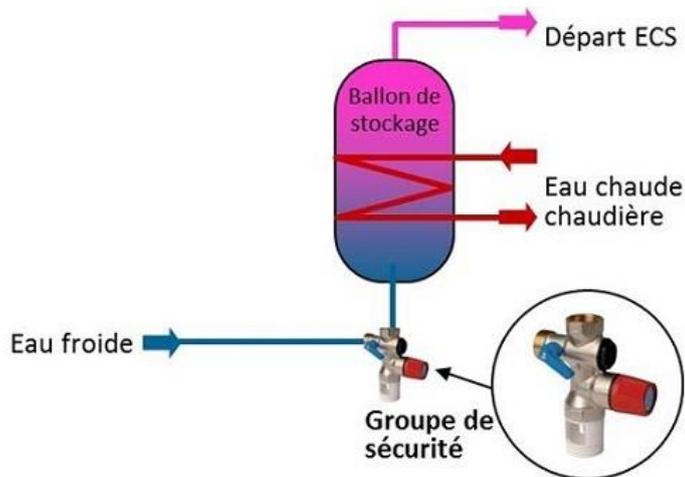
QUESTION Q1: Indiquez ci-dessous si les symboles vous semblent ou non représentés dans le bon sens.

Symboles clapet anti-retour



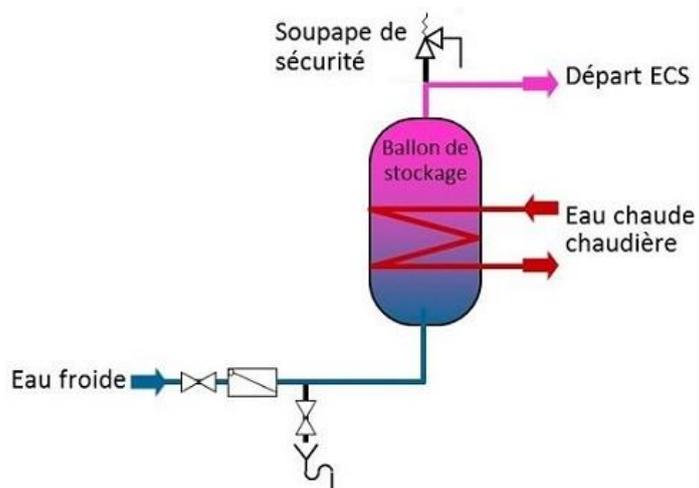
N°5 - Les dispositifs anti-retour - Partie 2 - niv. 3

Etudiez le cours en ligne.



N°6 - Autres accessoires - Partie 1 - niv. 3

Etudiez le cours en ligne.

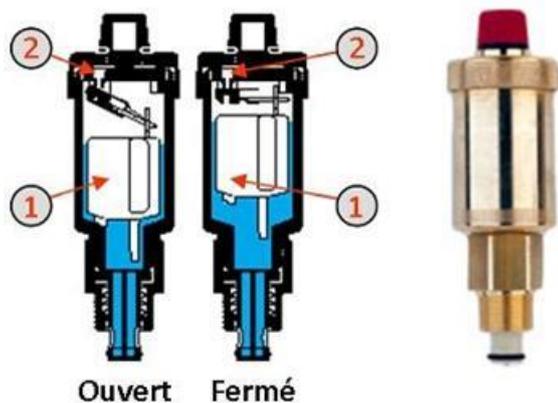


QUESTION Q1: Lorsque le ballon monte en température pourquoi peut-on voir parfois un peu d'eau s'écouler de son groupe de sécurité?



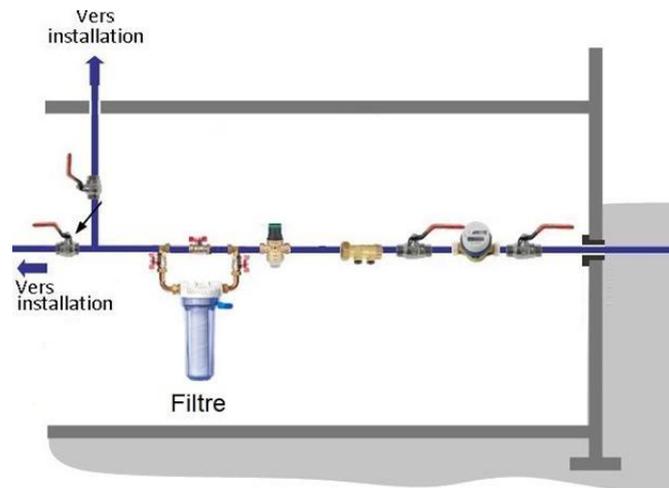
Etudiez le cours en ligne avant de traiter le prochain exercice.

QUESTION Q2: A partir de sa coupe ci-dessous, expliquez le principe de fonctionnement du purgeur d'air automatique.



N°7 - Autres accessoires - Partie 2 - niv. 3

Etudiez le cours en ligne.



243-2021FR31

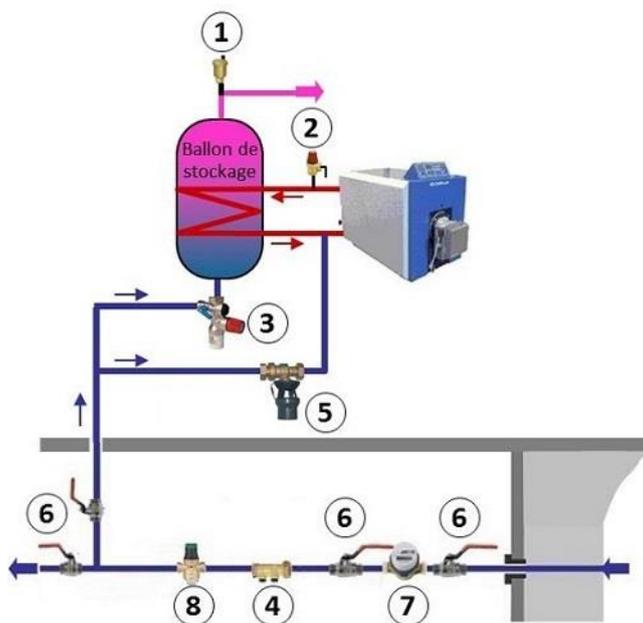
QUESTION Q1: Quel vous semble pouvoir être le rôle des 3 robinets de sectionnement ci-dessous?



QUESTION Q2: Précisez la position des 3 robinets de sectionnement ci-dessus lorsque l'on procède au remplacement des cartouches des filtres.

Etudiez le cours en ligne avant de traiter le prochain exercice.

QUESTION Q3: Dressez la nomenclature des accessoires numérotés ci-dessous et précisez leur fonction.



Après avoir étudié en ligne ce dossier, évaluez-vous par un test

<https://formation.xpair.com/cours/accessoires-plomberie.htm>

Résultat Test 1	/10
Résultat éventuel Test 2	/10
Résultat éventuel Test 3	/10