

# Je réalise une alimentation en eau sans soudure



AVEC LES CONSEILS

**LEROYMERLIN**  
...et vos envies  
prennent Vie!

www.leroymerlin.fr

## 1 Les différents types de raccords

Les raccords sur un système d'alimentation en eau sans soudure peuvent être :

- à **visser** sur des tuyaux en cuivre (raccords bicônes ou raccords instantanés).
- à **coller**. Raccords en HTA2 (P.V.C. spécial destiné à l'alimentation en eau des sanitaires).

## 2 Le cuivre

Il dépend de l'installation.

### Si les tuyaux sont apparents :

Privilégier le cuivre en tube rigide (cuivre écroui).

### Si les tuyaux sont encastrés :

Employer le cuivre en couronne (cuivre recuit).  
Le cuivre recuit doit être gainé avant d'être encastré.

Il existe un grand choix de :

- raccords bicônes (ou à olives) plutôt recommandés pour le cuivre écroui.
- raccords instantanés conseillés pour le cuivre recuit.

## 3 Le HTA2 (voir au dos)

Il convient pour l'alimentation en eau chaude et froide des sanitaires ainsi que pour le chauffage.

Il présente plusieurs avantages :

- \* une pose facile par collage,
- \* il ne se corrode pas,
- \* le tartre ne se dépose pas.

De plus, il est possible de prolonger une installation existante en cuivre ou de faire un piquage avec des tuyaux en HTA2.

# Le cuivre : à visser

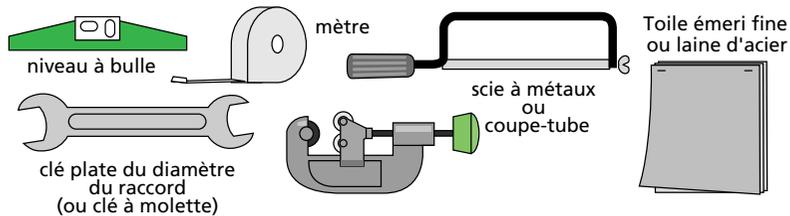
## 1 Le diamètre des tuyaux

Il se détermine en fonction du type de sanitaire à installer. Le premier chiffre indique le diamètre intérieur, le second le diamètre extérieur.

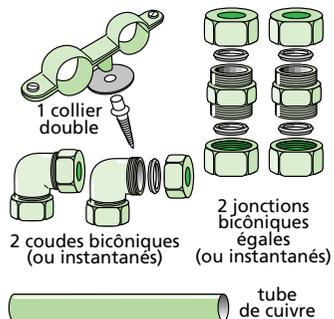
Sanitaires		ø du tuyau en mm du tuyau en cuivre
W-C		8 x 10 ou 10 x 12
Lave-mains, lavabo, bidet		10 x 12
Douche, évier, lave-linge, lave-vaisselle, robinet de puisage		12 x 14
Baignoire		14 x 16
Plusieurs appareils sanitaires		16 x 18
Alimentation principale		20 x 22

## 2 Les outils et accessoires

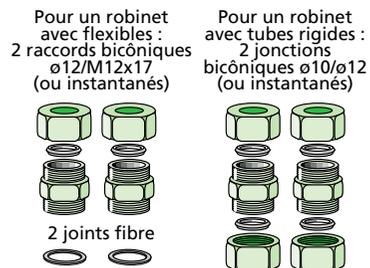
### LES OUTILS ET ACCESSOIRES NECESSAIRES



### Pour un piquage (exemple illustré ci-après)



### Raccordement au robinet



## 3 Le piquage (ajout d'un point d'eau)

Deux cas de figure :

### A) La canalisation est continue.

Il faut couper le tube et raccorder un té pour "piquer l'eau".

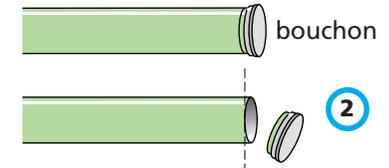
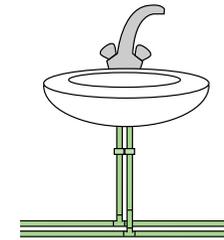
### B) La canalisation se termine par des bouchons d'attente.

Nous allons illustrer la pose d'un raccord à visser à travers cet exemple.

1 Couper l'eau et enlever les colliers.

2 Couper le tube existant au ras des bouchons.

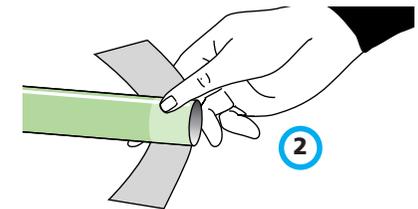
3 Scier le tube à la longueur voulue pour allonger la canalisation jusqu'au point d'eau à créer.



## 4 La préparation à l'assemblage

1 Après avoir coupé le tube proprement, ébavurer pour enlever les aspérités coupantes.

2 Nettoyer la partie du tube qui reçoit le raccord à la toile émeri.



## 5 L'assemblage

### A) Le raccord bicône

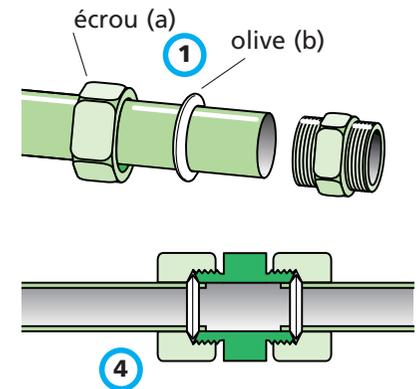
Utiliser la jonction bicône égale pour connecter le tube existant et la rallonge.

1 Enfiler sur le tube l'écrou (a) puis l'olive (b)

2 Introduire le tube dans le raccord jusqu'à la butée.

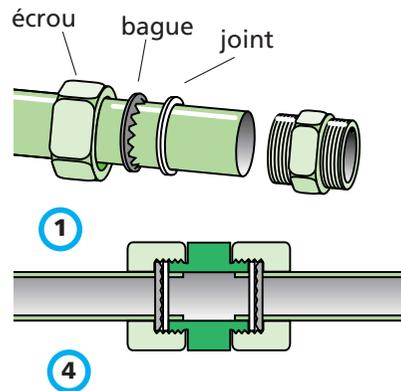
3 Serrer l'écrou. L'olive vient s'écraser contre le filetage: l'étanchéité est assurée.

4 Procéder de la même façon de l'autre côté. La jonction est réalisée.



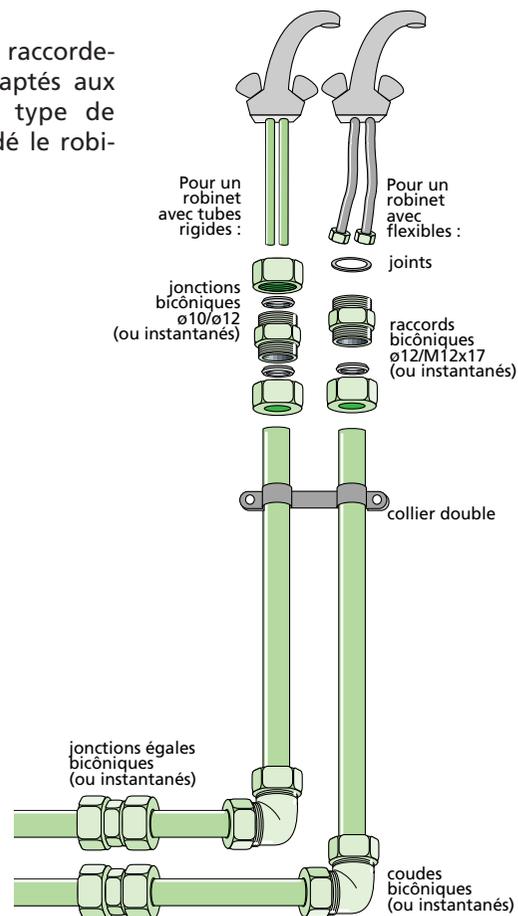
## B) Le raccord instantané

- 1 Enfiler sur le tube de cuivre, puis la bague et le joint. (Graisser la bague avec une graisse silicone)
- 2 Introduire le tube dans le raccord jusqu'à la butée.
- 3 Serrer l'écrou. La bague s'écrase. L'étanchéité est alors parfaite.
- 4 Réaliser la jonction de l'autre côté de la même façon.



## 6 Le raccordement au robinet

Choisir les éléments de raccordement et les colliers adaptés aux canalisations selon le type de tube auquel est raccordé le robinet (flexible ou rigide).



# Le HTA2 : à coller

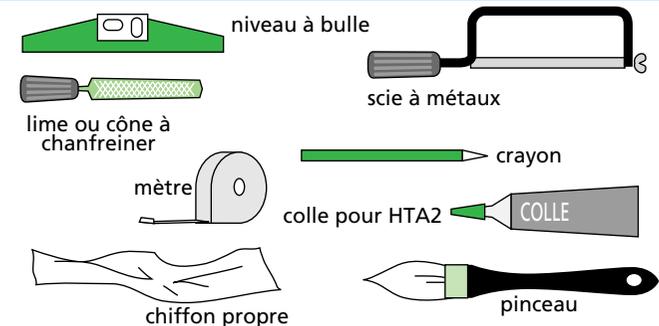
## 1 Le diamètre des tuyaux

Il se détermine en fonction du type de sanitaire à installer.

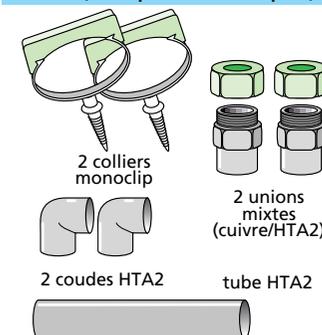
Sanitaires		ø du tuyau en mm du tuyau en cuivre
W-C		14
Lave-mains, lavabo, bidet		14
Douche, évier, lave-linge, lave-vaisselle, robinet de puisage		16
Baignoire		20
Plusieurs appareils sanitaires		20
Alimentation principale		25

## 2 Les outils et accessoires

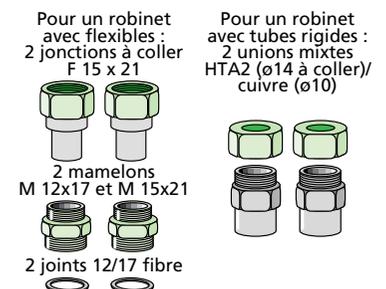
### LES OUTILS ET ACCESSOIRES NECESSAIRES



### Pour un piquage (exemple illustré ci-après)



### Raccordement au robinet



### 3 Le piquage (ajout d'un point d'eau)

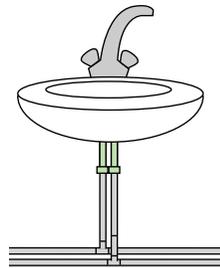
Deux cas de figure :

#### A) La canalisation est continue.

Il faut couper le tube et raccorder un té pour "piquer l'eau".

#### B) La canalisation se termine par des bouchons d'attente.

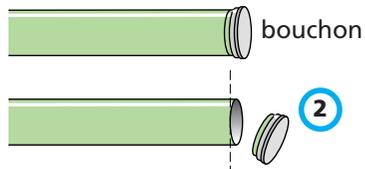
Nous allons illustrer la pose d'un raccord à coller à travers cet exemple.



1 Couper l'eau et enlever les colliers.

2 Couper le tube existant au ras des bouchons.

3 Scier le tube à la longueur voulue pour allonger la canalisation jusqu'au point d'eau à créer.

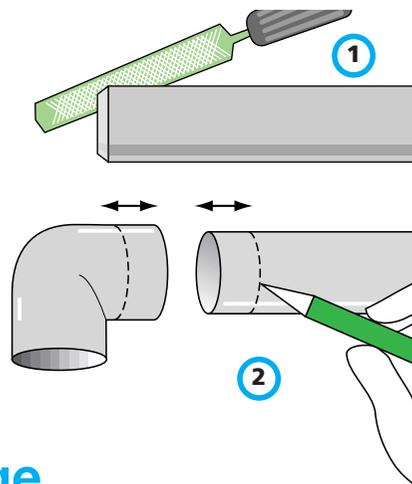


### 4 La préparation à l'assemblage

1 Après avoir coupé le tube proprement avec la scie à métaux, chanfreiner l'extrémité (avec le cône ou la lime).

2 Marquer au crayon sur le tuyau la longueur d'emboîtement des raccords.

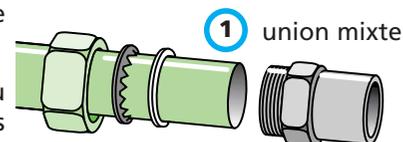
3 Essuyer avec un chiffon propre les extrémités afin qu'elles soient parfaitement sèches.



### 5 L'assemblage

Utiliser l'union mixte pour relier le tube HTA2 au tube cuivre.

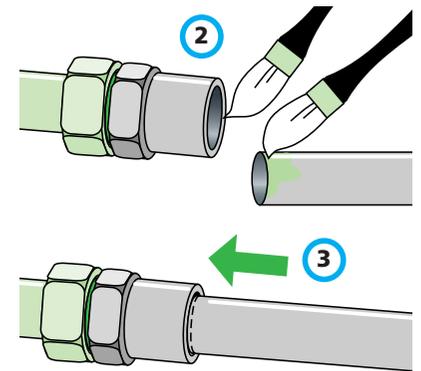
1 Monter le côté destiné au cuivre comme indiqué ci-dessus pour le raccord instantané.



2 Appliquer la colle spécifique HTA2 à l'intérieur du raccord et sur l'extérieur du tube jusqu'au trait de crayon.

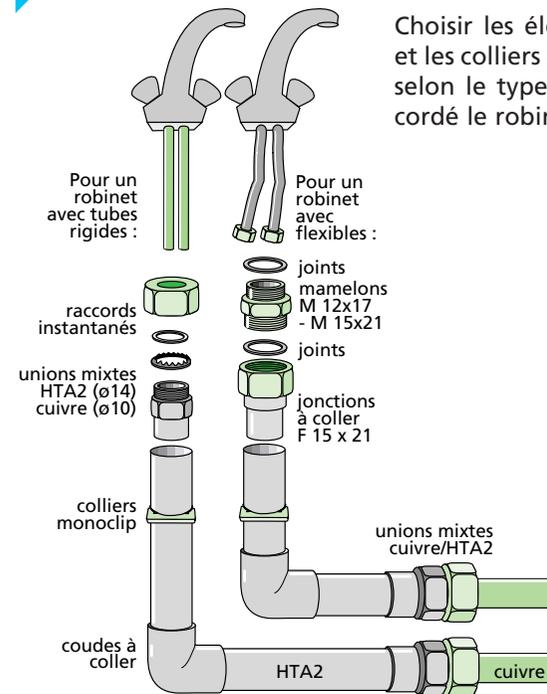
3 Emboîter les deux parties à fond jusqu'à la butée. Retirer le surplus de colle avec un chiffon.

4 Attendre quelques heures avant la mise en eau.



### 6 Le raccordement au robinet

Choisir les éléments de raccordement et les colliers adaptés aux canalisations selon le type de tube auquel est raccordé le robinet (flexible ou rigide).



**L'assistance téléphonique**  
7j/7 de 8h à 19h  
partout en France

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au :

**N°Azur 0 810 634 634**

PRIX APPEL LOCAL