



SANIFIRST ROBINETTERIE HOSPITALIERE



PRESTO

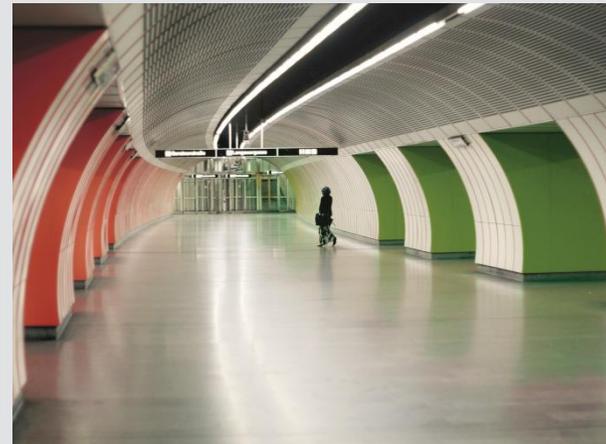
07 Avril 2023 -Martigues

LES ROBINETS PRESTO

PRESENTATION

- **PME FAMILIALE FRANÇAISE INDÉPENDANTE.**
- **FONDÉE EN 1927 PAR LES FRÈRES ANDRÉ ET LUCIEN PATIENT.**
- **95 ANS DE SAVOIR-FAIRE DANS LE DOMAINE DE LA ROBINETTERIE :**
 - Précurseur dans la conception de solutions pour **éviter le gaspillage d'eau et d'énergie.**
 - Impliqué dans les problématiques liées à l'**accessibilité des personnes à mobilité réduite** depuis 1990.

2013 : FLMG, LE SPÉCIALISTE DE LA ROBINETTERIE « SANTÉ » INTÈGRE LE GROUPE PRESTO ET DEVIENT SANILAB.



LES ROBINETS PRESTO

TROIS MARCHÉS SPECIFIQUES

LES GAMMES DE PRODUITS PRESTO SE DÉCLINENT SUR 3 MARCHÉS SPÉCIFIQUES :

1. PRESTO COLLECTIVITÉS :

ROBINETTERIES POUR LES SANITAIRES DES COLLECTIVITÉS, ADAPTÉES À UN USAGE COLLECTIF ET INTENSIF.

2. PRESTO SANTÉ (SANIFIRST) :

ROBINETTERIES FAVORISANT L'HYGIÈNE ET LA SÉCURITÉ DANS LES HÔPITAUX, LES EHPAD ET LES LABORATOIRES ET ADAPTÉES A
CONTRAINTE QUOTIDIENNES DU MILIEU HOSPITALIER.

3. PRESTO HÉBERGEMENT :

ROBINETTERIES DE CONFORT POUR LE LOGEMENT COLLECTIF.

Une offre globale adaptée à un large spectre de marchés



1/ RAPPEL DES PRINCIPES ÉLÉMENTAIRES

A/ LA LÉGIONNELLE

En 2019:

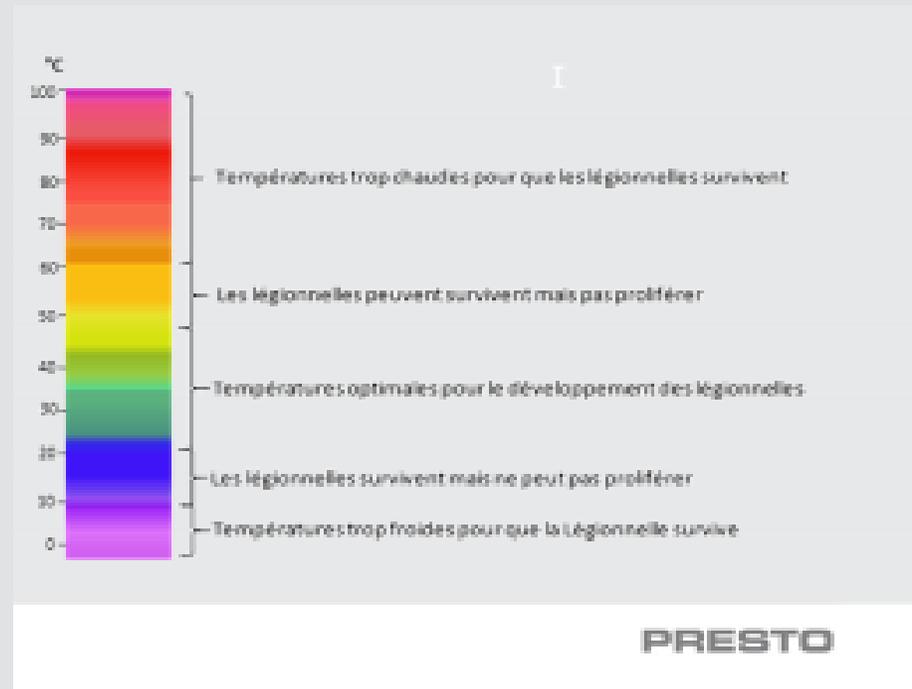
1 800 Cas détectés

160 Décès

Présente dans l'eau Froide

Eviter le réchauffement de l'eau froide

Eviter l'abaissement de l'eau chaude



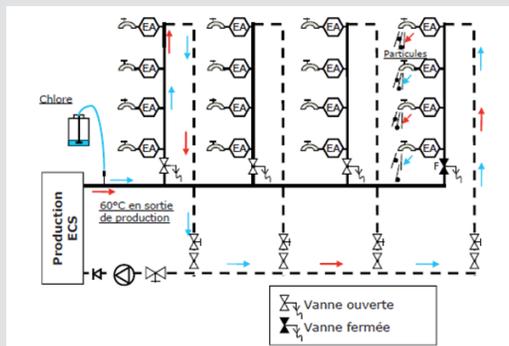
1/ RAPPEL DES PRINCIPES ÉLÉMENTAIRES

1. LE RISQUE DE BRULURE

B/ Le risque de Brûlure : 15 à 20 Décès par an

➤ Durées d'exposition provoquant une brûlure

Température de l'eau	Adulte en bonne santé		Enfant de moins de 5 ans
	Brûlure de 1 ^{er} degré	Brûlure de 2 ^{ème} degré	Brûlure de 2 ^{ème} degré
50°C	4 min	5 min	2,5 min
55°C	20 s	30 s	10 s
60°C	3 s	5 s	1 s
70°C	-	1 s	-



➤ Destruction des légionelles

- 70°C : 1 minute
- 60°C : 30 minutes
- 50°C : croissance stoppée

LES EXIGENCES DANS LES ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ



Une robinetterie robuste

Les équipements installés doivent présenter une **durabilité suffisante** afin d'éviter leur renouvellement trop fréquent et une **robustesse** importante pour satisfaire leurs **fortes sollicitations**

Une installation sécurisée

- La robinetterie et leurs équipements d'alimentation doivent éviter les risques d'une part de desserrage dans le temps et d'autre part les brûlures soit par l'eau soit par le corps du matériel
- Les installations de sécurité ne doivent pas être démontables ou modifiables par les résidents

Du matériel pérenne de marque reconnue

- La marque est reconnue et sérieuse pour établir un partenariat serein dans le temps.
- Le constructeur présente un réel support technique tout le long de la vie du matériel.
- L'industriel doit avoir une vision durable et globale pour proposer des solutions adaptées aux nouvelles contraintes de la réglementation et sur la maintenance des équipements (pièces détachées disponibles, gestion de l'obsolescence...)

CADRE RÉGLEMENTAIRE

La norme NF 077 MM et le classement E.C.A.U.M spécifique à la robinetterie destinée au milieu médical, entraînent des changements notables dans la conception des mitigeurs mécaniques, des mitigeurs thermostatiques et des mitigeurs électroniques :

Protéger des brûlures en cas de coupure d'EFS

La norme NF 077 MM englobe la norme NF EN 1111 sur les mitigeurs thermostatiques qui demande la fermeture de l'ECS en cas de coupure d'alimentation d'EFS

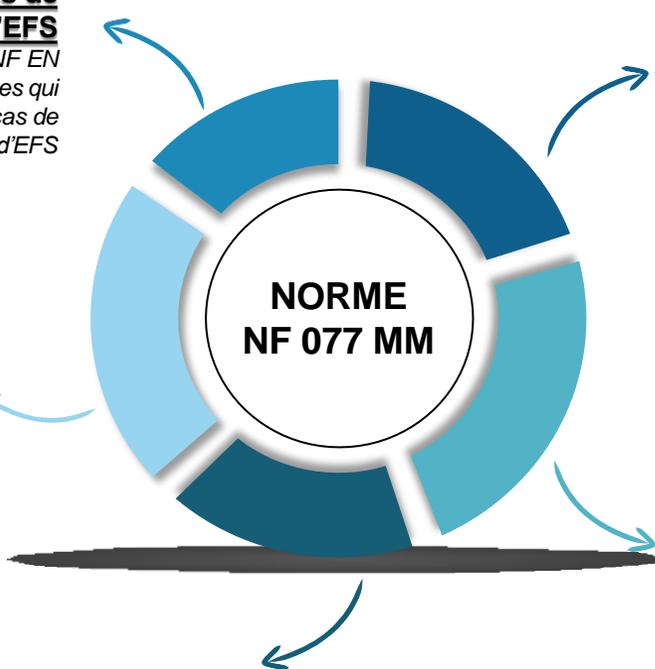
Des leviers conformes aux contraintes d'hygiène

Les mitigeurs sur plage ou muraux doivent présenter **un poignée de commande de 110mm minimum**. Concernant les robinetteries murales de douche, la manette de commande **ne doit pas être horizontale et/ou perpendiculaire au mur en position fermée**. Elle doit être **parallèle** à celui-ci.

Des robinetteries adaptées à la pose de filtres terminaux

Afin de faciliter la pose de ces filtres sans réduire le confort d'usage des robinetteries, des **dimensions minimales** sont désormais spécifiées pour celles-ci :

- au moins 90 mm de hauteur de goutte (distance entre la base du robinet et le bec)
- et 100 mm de longueur de bec pour une robinetterie sur plage
- et au moins 100 mm de hauteur de goutte et 175 mm de longueur de bec pour une version murale.



La fin des clapets antiretour

Les chambres de mélange sous pression, en amont de l'obturateur sont interdites

Les flexibles en EPDM et les aérateurs définitivement bannis

Afin de pérenniser l'installation de plomberie vis-à-vis des **chocs thermiques et chimiques**, les robinetteries monotrou sur plage doivent désormais être équipées de **tubes en cuivre, ou de flexibles en PEX ou silicone**, pour les alimentations **eau chaude et eau froide**.

Dans le milieu médical, les orifices de sortie de robinetterie ne peuvent officiellement **plus être équipés d'aérateur**.

CADRE RÉGLEMENTAIRE

La norme NF 077 MM et le classement E.C.A.U.M spécifique à la robinetterie destinée au milieu médical, entraînent des changements notables dans la conception des mitigeurs mécaniques, des mitigeurs thermostatiques et des mitigeurs électroniques :

Protocole désinfection Chimique

L'essai consiste à soumettre la robinetterie à des cycles de désinfection pour vérifier la compatibilité des matériaux avec les produits ou un essai de choc thermique utilisés pour la désinfection des réseaux d'eau intérieur

Mode opératoire Les produits à l'état neufs sont montés sur une boucle de circulation et soumis à des traitements de désinfection de type : Curatif - Préventif sur une boucle témoin sans traitement pour évaluer le vieillissement des produits ou matériaux avec et sans traitement.

Les 20 répétitions seront réalisées de manière continue sans période d'arrêt du traitement.

Tableau 6 – Traitement curatif

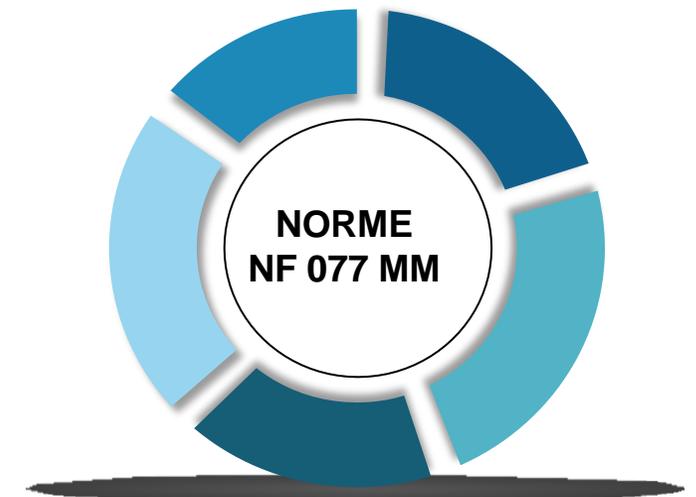
Traitement	Temps de circulation	Temps de repos (sans contact)	Concentration	Température de l'eau	Nombre de cycles
NaClO Hypochlorite de sodium	1 H	< 1 min	100 mg/l	< 30°C	20
H ₂ O ₂ Peroxyde d'hydrogène	2 H	< 1 min	1 g/l	< 30°C	20
ClO ₂ Dioxyde de chlore	12 H	< 1 min	600 mg/l	< 30°C	20
Choc thermique	0,5 H	< 1 min	/	70°C	20

2.6.6.2.2 Traitement préventif

Appliquer sur chaque échantillon un des traitements en continu comme indiqué dans le Tableau 7.
Un échantillon ne doit être traité que par un désinfectant.

Tableau 7 – Traitement préventif

Désinfectant	Temps de contact	Temps de repos (sans contact)	Concentration	Température de l'eau	Nombre de répétition
NaClO Hypochlorite de sodium	3 mois		1 mg/l		continu
ClO ₂ Dioxyde de chlore	3 mois		1 mg/l		continu



PRESTO

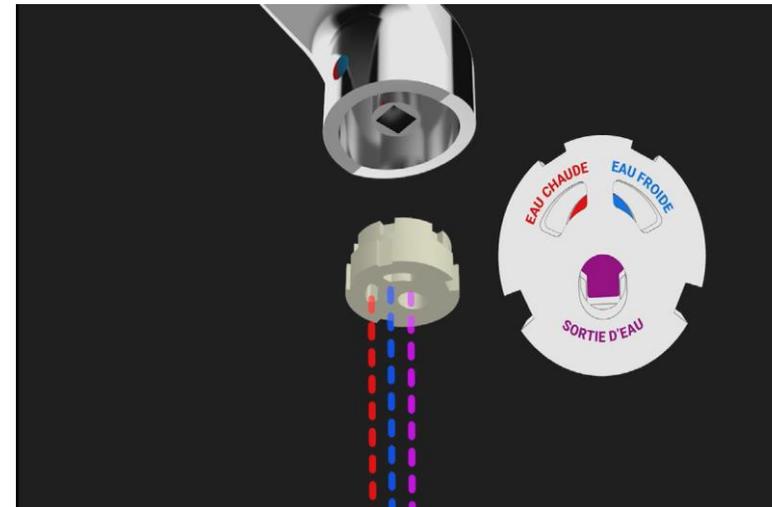
LES DIFFÉRENTES TECHNOLOGIES

CARTOUCHE CÉRAMIQUE

Le mitigeage de la T° est réalisé par la manipulation de la manette laissant ou obstruant le passage de l'ECS et de l'EFS.

Lorsqu'il y a une rupture sur l'Eau Froide, seule l'Eau Chaude (55°) est distribuée par le mitigeur = **Brûlure**

La parfaite planéité des disques céramiques assurent une totale étanchéité entre l'EFS et l'ECS en position fermée rendant une **intercommunication impossible**.



PRESTO

LES DIFFÉRENTES TECHNOLOGIES

CARTOUCHE CÉRAMIQUE À EQUILIBRAGE DE PRESSION

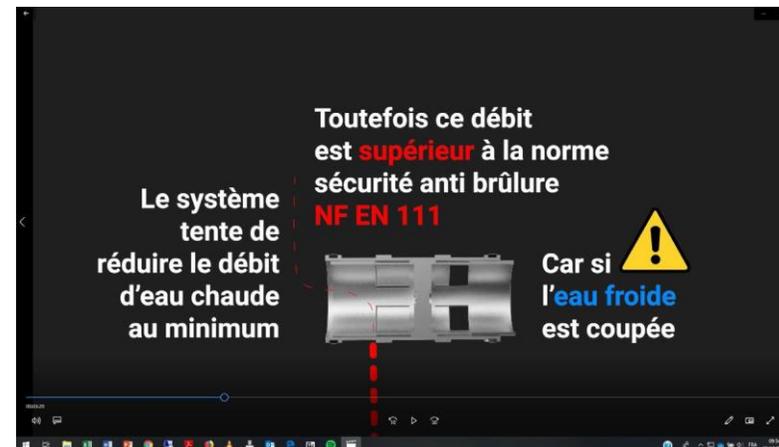
Fonctionnement identique à la cartouche céramique avec en amont un système de cylindre coulissant pour réguler les différences de pression.

Si rupture d'EFS: Forte réduction du débit de l'ECS mais avec une température de 55° environ: **Brûlure**

Le coulissement des cylindres facilite des micro-mélanges entre les fluides.

Risque d'intercommunication et obligation de rajouter des clapets anti retours

Aucune Certification NF-M possible



LES DIFFÉRENTES TECHNOLOGIES

TECHNOLOGIE SÉQUENTIELLE

- > Séquentiel à cartouche céramique
- > Séquentiel à cartouche thermostatique

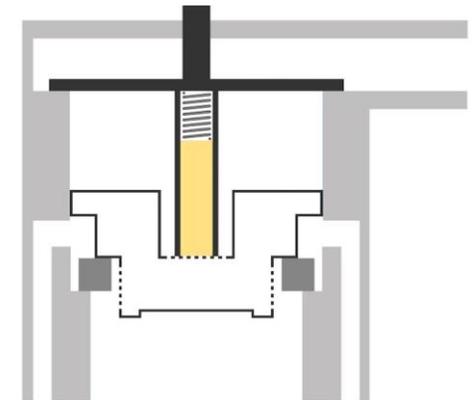
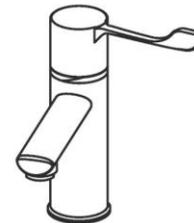
Inconvénients:

Système d'ouverture moins intuitif

Pas de possibilité d'avoir un débit « acceptable » en position froid

Risque d'intercommunication (au moment de la fermeture et Ouverture)

Robinet
en position
fermé



LES DIFFÉRENTES TECHNOLOGIES

CARTOUCHE THERMOSTATIQUE

La cartouche thermostatique est de configuration plus complexe. Elle apporte un mode de fonctionnement plus efficace **contre les risques de brûlures**.

Cependant, il faut respecter certains critères pour que son fonctionnement soit optimum:

> Un delta de température entre ECS et EFS : Environ 45°

> Une température d'eau mitigée de consigne comprise entre 38° et 42°

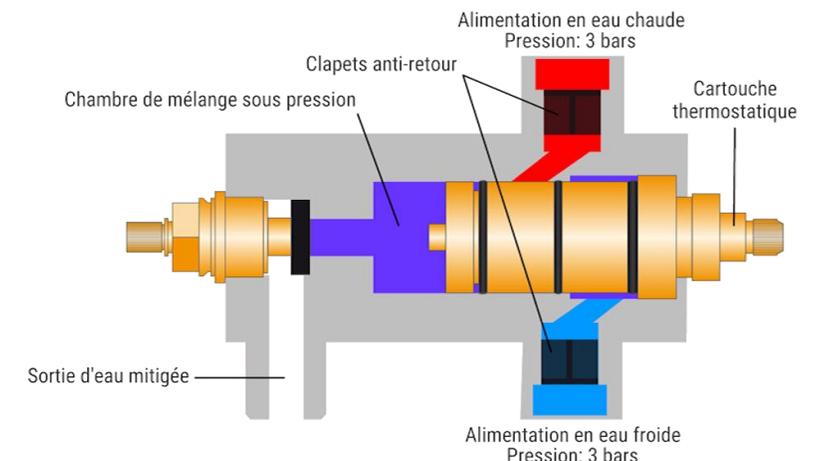
NORME NF EN 1111 = SECURITE ANTI BRULURE ABSOLUE

Après 5 secondes (Incident majeure réseau eau froide)

Maximum écoulement de 200 ml d'eau

Maximum Température 42°

MITIGEUR THERMOSTATIQUE CLASSIQUE



Mitigeur Thermostatique équipé de clapets anti-retour = Non éligible NF-M

PRESTO

LES DIFFÉRENTES TECHNOLOGIES

LA TECHNOLOGIE MASTERMIX

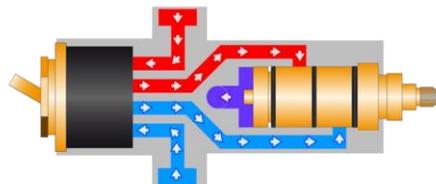


LA SÉRÉNITÉ CERTIFIÉE

NF077 MM

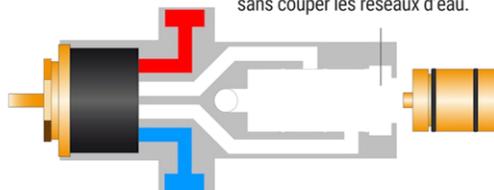
MITIGEUR THERMOSTATIQUE SANS CLAPETS ANTI-RETOUR

Ouverture du robinet



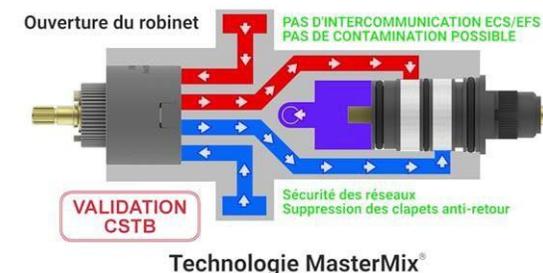
MITIGEUR THERMOSTATIQUE SANS CLAPETS ANTI-RETOUR

Démontage de la cartouche thermostatique possible sans couper les réseaux d'eau.



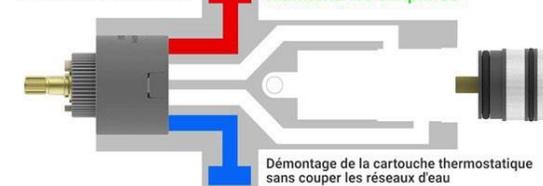
- + Intercommunication impossible ECS / EFS
- + Aucun risque de brûlure
- + Déverrouillage de la butée de T° sécurisé
- + Suppression des clapets anti-retour

- + Maintenance aisée
- + Cartouche Thermostatique moins sollicitée
- + Corps froid



Technologie MasterMix®

Fermeture du robinet Maintenance simplifiée



Technologie MasterMix®

PRESTO

FOCUS GAMME MASTERMIX



LA SÉRÉNITÉ CERTIFIÉE

NF077 MM

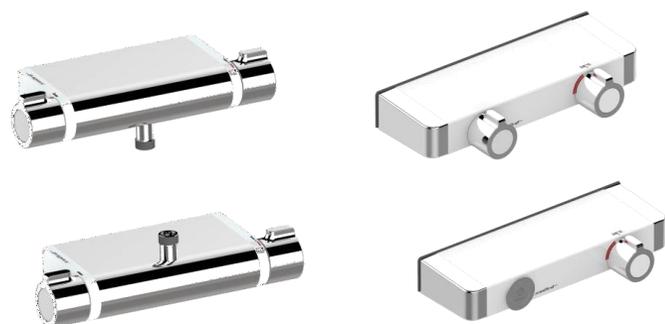
MITIGEUR THERMOSTATIQUE DE LAVABO



ACCESSOIRES



MITIGEUR THERMOSTATIQUE DE DOUCHE



PANNEAU DE DOUCHE



PRESTO

Sélection produits



Destination	Référence	Désignation	Les + du produit	Certification NF Médical	Conforme NF Médical	Sécurité Brulure 1 Risque réel	Sécurité Brulure 2 Risque modéré	Sécurité Brulure 3 Aucun risque	Sécurité Réseaux	Clapet AR	Débit Maitrisé	Maintenanc facilitée - Accès Pièces Détachées
Lavabo	Cartouche Céramique	Cartouche Céramique avec butée de température - Option bague de butée laiton possible selon les modèles	Parfaite étanchéité des Réseaux									
	Cartouche Céramique EP	Cartouche Céramique avec butée de température - Option bague de butée laiton possible selon les modèles	Assure une meilleure stabilité de la température de sortie mais oblige la mis en place de clapets anti-retour	<i>Impossible</i>	<i>Impossible</i>							
	Thermostatique + Clapet AR	Cartouche Thermostatique	Sécurité ABSOLUE conforme NORNE NF EN 1111 - Présence Clapet AR	<i>Impossible</i>	<i>Impossible</i>							
	Thermostatique sans clapet AR	Technologie Thermostatique - Brevet MAXTERMIX	Sécurité ABSOLUE conforme NORNE NF EN 1111 - Absence Clapet AR -									
Douche	Cartouche Céramique	Cartouche Céramique avec butée de température - Option bague de butée laiton possible selon les modèles	Parfaite étanchéité des Réseaux									
	Cartouche Céramique EP	Cartouche Céramique avec butée de température - Option bague de butée laiton possible selon les modèles	Assure une meilleure stabilité de la température de sortie mais oblige la mise en place clapet anti-retour	<i>Impossible</i>	<i>Impossible</i>							
	Thermostatique + Clapet AR	Cartouche Thermostatique	Sécurité ABSOLUE conforme NORNE NF EN 1111 - Présence Clapet anti-retour	<i>Impossible</i>	<i>Impossible</i>							
	Thermostatique sans clapet AR	Technologie Thermostatique - Brevet MAXTERMIX	Sécurité ABSOLUE conforme NORNE NF EN 1111 - Absence Clapet anti-retour									
Divers Lavabo - Douche - Evier - Vidoir - etc	Temporisé	Système à bouton Pousoir	Economie d'eau mais en version Mitigée, obligation de Clapet anti-retour	<i>Impossible</i>	<i>Impossible</i>							
	Electronique 1 seule EV	Technologie sans contact - Ecoulement temporisé -	Maitrise consommation - Présence Clapet anti-retour en raison 1 seule EV	<i>Impossible</i>	<i>Impossible</i>							
	Electronique 2 EV	Technologie sans contact - Ecoulement temporisé -	Maitrise consommation - Absence de clapet anti-retour en raison 2 EV en amont									
	Electronique 2 EV + Thermostatique	Technologie sans contact - Ecoulement temporisé -	Maitrise consommation - Absence de clapet AR en raison 2 EV en amont - Version Thermostatique + Sécurité ABSOLUE Conforme NF EN 1111	<i>En cours</i>								

CARTE VF



Laurence MARYBRASSE
06 07 76 94 04



Resp. Dvpt Commercial Santé



Stéphane CHAILLAUD

📞 : 06.71.30.39.57

✉ : s.chailaud@presto.fr

