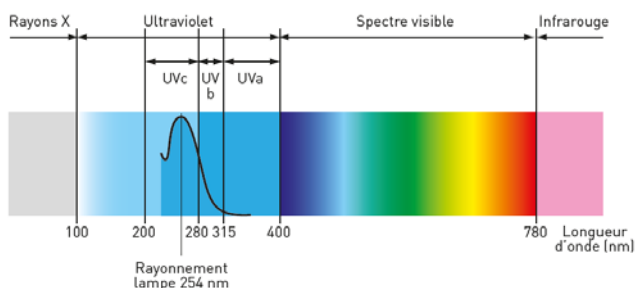




## Les spécialistes de l'eau et de l'ozone

### Désinfection UVc

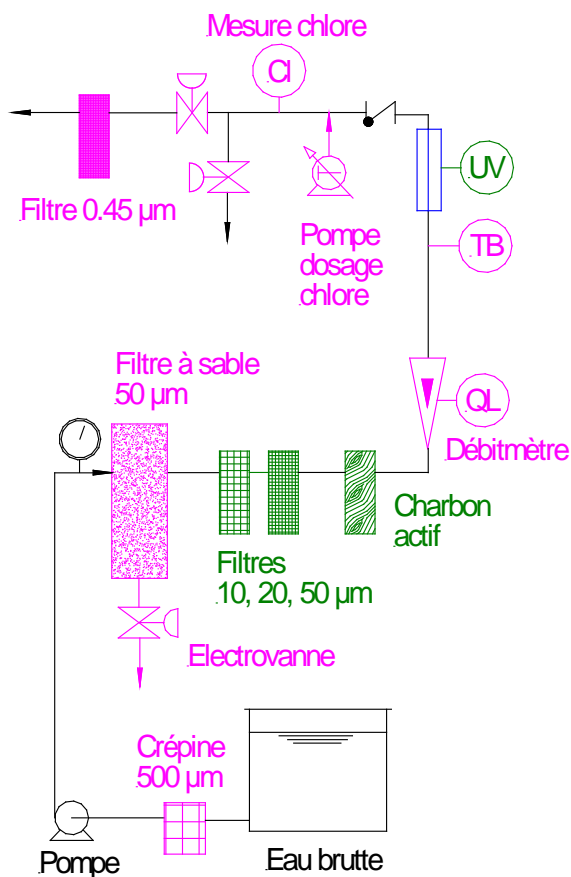
Pour l'amélioration de la potabilisation de l'eau dans les chalets et maisons isolées, ozone.ch vous propose différentes solutions de traitement d'eau à l'aide de lampes ultraviolettes, UVc



Le principe de base consiste à faire passer l'eau sous un rayonnement ultraviolet. Les appareils sont conçus en deux parties : la chambre de traitement et le module électrique. L'eau traverse la chambre de traitement. Elle est mise en contact avec le rayonnement UVc de la lampe qui est isolée de l'eau par une gaine de quartz. À la sortie de l'appareil, l'eau est bactériologiquement saine. À la différence d'autres traitements, la désinfection UVc est un système efficace, qui a l'avantage de ne pas faire subir à l'eau un traitement chimique.

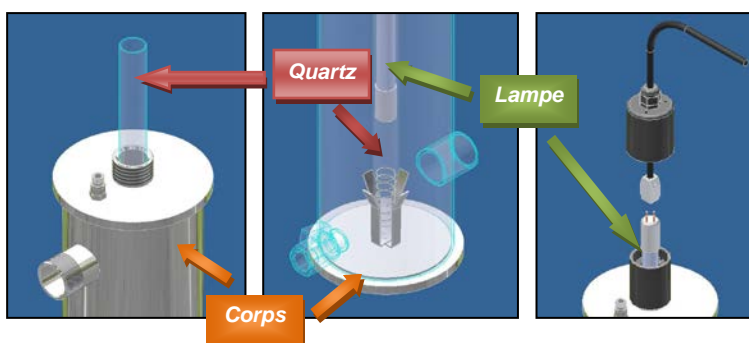
### Dimensionnement











Pour définir un traitement UVc, il faut connaître avant tout le débit instantané en L/min et la qualité de l'eau. En effet, les UVc perdent très rapidement du rendement en fonction de la qualité de l'eau ; de même le débit est fondamental. En fonction de ces paramètres, on ajoutera en amont/aval de l'UVc le(s) élément(s) suivant(s)



- Base, UV seul
- Options, niveau 1
- Options, niveau 2

- **Filtres**  
Réduction des particules, fortement recommandé
- **Charbon actif**  
Réduction des matières solubles, recommandé
- **Débitmètre**  
Mesure et contrôle du débit ; option avec limite [QL]
- **Filtre à sable (verre)**  
Recommandé en cas de forte variation de charge en particules (eau de source)
- **Crépine**  
Protection de la pompe
- **[UV] Sonde de mesure du rayonnement UVc**  
Obligation (norme SSIGE W13) si distribution à des tiers
- **[TB] Turbidimètre + électrovanne de commutation**  
Recommandation technique pour les communes (CH)
- **Dosage du chlore**  
Pour des volumes conséquents, en post-traitement (sécurité) ; pour installations professionnelles uniquement.
- **Filtre 0.45 µm (bactéries) ou 0.1 µm (virus)**  
Pour eau de boisson, sécurité supplémentaire en cas de doute quant à la qualité des conduites



UVC		107	403	405	412	440	450	480	480/ 2-3-4-5
Commande									
107 à 412	> 405								
AI/AL2	LCD LCD+								
									
Débit en L/min		5	10	20	45	60	75	85	
Débit en m <sup>3</sup> /h									10-20-30-40

## Accessoires et options

- **Matériaux**  
Base Inox 304, sur demande Inox 316 L
- **Certificats**  
Norme pour communes (CE)
- **Montage sur rack et/ou sur site**  
Installation complète avec filtres et UV sur châssis
- **Avec nettoyage des lampes**  
Système manuel ou automatique de nettoyage

## UVC-Air

- Il existe des UVC air. Normalement prévus pour l'industrie agro-alimentaire, ils peuvent aussi aider à la sanitisation des locaux



Tour UV-air

## Vos avantages avec ozone.ch

- Des installations sur mesure livrées clef en main
- La formation nécessaire
- Un support technique
- La fourniture des réactifs et des pièces d'usures
- Des analyses de laboratoire
- Un contrat de service / de maintenance



Carter de Filtration PE



Carter de Filtration Inox



Cartouche Charbon actif (Carbon bloc)



Filtre verre biostatique



Unité de dosage compact pour post-traitement UV

ozone.ch SARL

Aulnes 1 – 2400 Le Locle – Tél 032 841 77 55

[info@ozone.ch](mailto:info@ozone.ch) - [www.ozone.ch](http://www.ozone.ch)