




# Showerloop - Manuel n°1 : Vue d'ensemble

Ceci est le premier manuel de la Showerloop, un système de filtration en temps réel, de purification et de recyclage pour l'eau de la douche.

 Difficulty Easy

 Duration 10 minute(s)

 Categories Energy, Science & Biology

 Cost 0 EUR (€)

## Contents

Introduction

Step 1 - La théorie

Step 2 - Aperçu du montage

Step 3 - Assemblage du sac filtrant

Comments

## Introduction

La douche est une invention géniale qui permet d'éviter de gaspiller de l'eau chaude quasiment potable dans un siphon. Outre les coûts évidents pour l'environnement et vos factures, il y a aussi un coût « psychologique » conscient et/ou inconscient à chaque fois que l'on gaspille. Pour résoudre ce problème, nous avons créé Showerloop. C'est une douche qui recueille, nettoie et réutilise l'eau en temps réel pendant que vous prenez une douche. Vous pouvez maintenant prendre une douche pendant aussi longtemps que vous le souhaitez sans gaspiller de précieuses ressources en eau et en énergie. Il existe un calculateur pour se rendre compte du gain : <http://showerloopcalculator.zici.fr>

## Materials

### Step 1 - La théorie

Les principaux composants du filtre sont donc la pompe, le boîtier du filtre avec le sable et le filtre à charbon actif et la lampe UV. Les grandes particules comme les cellules de la peau sont piégées par une couche de sable compressé. Les particules plus fines sont absorbées par une couche de charbon actif compressé, y compris certains produits chimiques comme les nitrates (dans la sueur), les sulfates (dans le savon), le chlore et le fluor (dans l'eau du réseau). Pour finir, la lampe UV est utilisée afin de stériliser l'eau pour que les bactéries ne puissent plus se reproduire. Ça n'a peut-être pas l'air très important comme nos corps sont couverts de bactéries mais le principal problème est que des bactéries de vos fesses arrivent en contact avec vos yeux.

## Tools

