

Économiseur d'eau pour cuisines professionnelles

Romain ZUCCONE

Travail de Bachelor 2019

Industrial Design Engineering – Conception Ergonomique & Design

Professeur-e-s: Vassili TIKHOMIROV

Expert-e-s: Luc AMGWERD, Dragomir LJUBOJEVIC, Patrick RAEBER

Description

La consommation et le reconditionnement de l'eau sont des sujets actuels qui sont devenus des problèmes récurrents dans notre société. C'est dans ce cadre que l'entreprise Gjosa SA a conçu un système permettant des économies d'eau, jusqu'à 79% par rapport aux systèmes habituels.

L'objectif du travail est d'utiliser cette technologie et de l'appliquer au domaine des cuisines professionnelles. Plus précisément, aux douchettes de cuisines qui sont utilisées pour le rinçage de la vaisselle.

Déroulement

Les phases principales du déroulement ont été :

- **Étude ergonomique et anthropotechnologique**
Recherche préliminaire permettant d'établir un cahier des charges et d'étudier le domaine des cuisines professionnelles.
- **Recherches et tests de solutions**
Rechercher comment intégrer la technologie de manière à répondre aux attentes utilisateurs et aux contraintes techniques.
- **Modélisation et mise en valeur**
Réalisation 3D de l'objet et création de rendus réalistes.

Perspectives

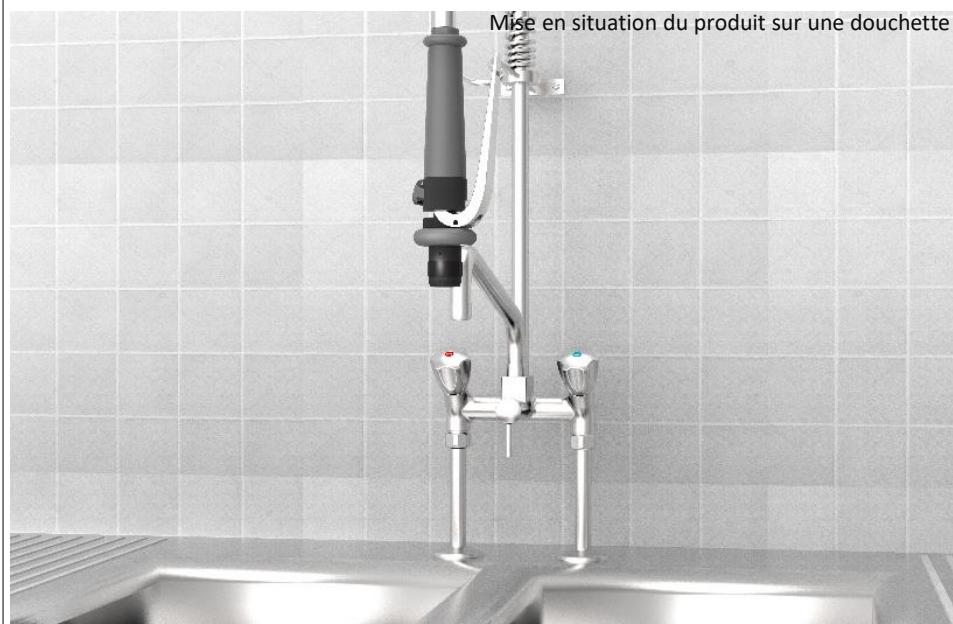
La suite du développement serait de réaliser des prototypes et de les installer dans des cuisines professionnelles, afin de valider la viabilité du produit. Ensuite, un partenariat avec une entreprise qui fabrique des douchettes est envisageable.

Résultats

Le résultat est un embout qui vient se fixer sur une douchette de cuisine existante et permet de réaliser une économie d'eau.

Le produit permet d'avoir deux jets différents:

- Un jet «puissant» qui va décrocher la saleté
- Un jet «doux» qui permet de rincer sans éclaboussure



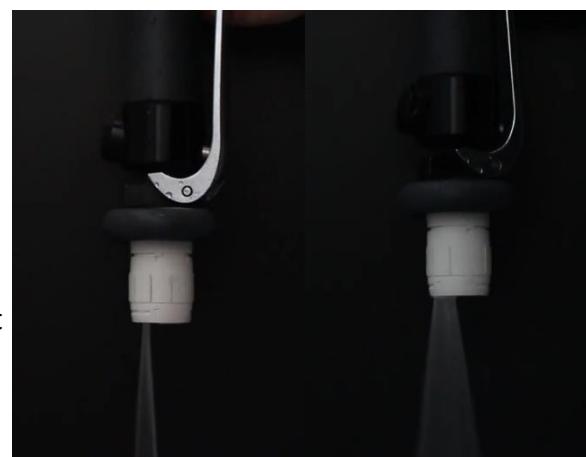
Le produit

Le produit vient facilement se fixer sur la douchette.

Le changement de jet se fait en tournant la partie supérieure de l'objet.

Maquette fonctionnelle réalisée en impression 3D.

La consommation passe de 14 l/min à **5.4 l/min** grâce au produit. Soit **61% d'économie** d'eau et d'énergie.



Gauche : jet puissant en forme de lame
Droite : jet doux en forme de cône