



CHLORINEASY
EST. 2022

ChlorinEasy

Making your life easier





Table de matières

01

Qui sommes nous ?

02

Le problème?

03

Critères de conception

04

Fonctionnalité
Les options et concept choisi

05

Comparaison

06

Travail futur

Qui sommes nous ?



**Demian
Oportus**



Kaveri Yeten



Qui sommes nous ?



**Amani
Louendríz**



**Ian
Campos Gómez**



Le problème?

«Diane, par l'intermédiaire de l'Université d'Ottawa, a un besoin de rendre 'intelligent' le système de désinfection de sa piscine avec un système de dosage de chlore automatique, lequel peut aussi mesurer sa température, stocker une grande quantité de chlore, transportable et facile à utiliser.»



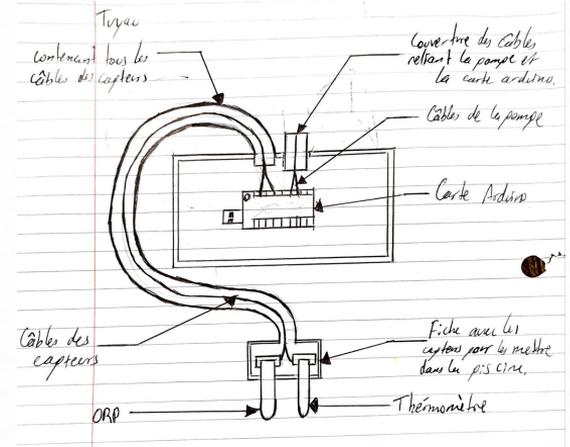
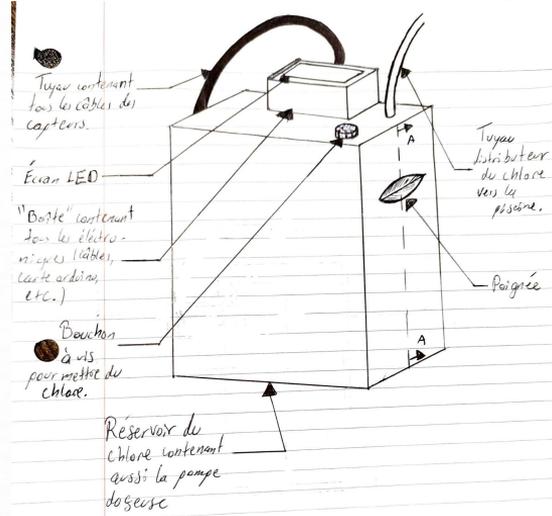
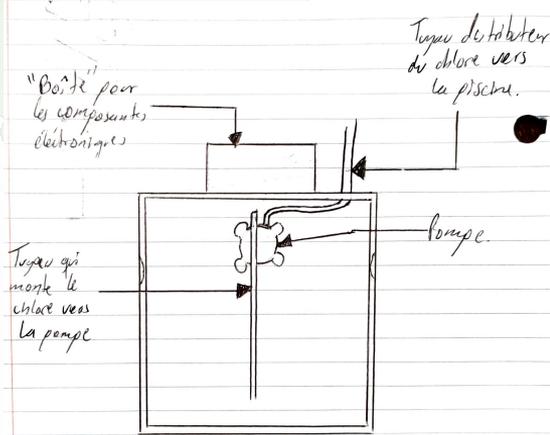
Critères de conception



Besoin interprété	Critère de conception
Le distributeur analyse et modifie le niveau de chlore	Contrôle de la concentration de chlore (ppm)
Le distributeur a un stockage de chlore	Volume (L)
Le distributeur est automatique	Programmation en Arduino
Le distributeur est imperméable	Fait en plastique ou un matériau imperméable
Le distributeur est transportable	Poids (kg)
Le distributeur donne l'état de l'eau	Température (°C)
Le distributeur est facile à utiliser	Intuitif
Le distributeur se fond dans la cour	Esthétique

- 1 Indésirable**
- 2 Pas important**
- 3 Bien mais n'est pas nécessaire**
- 4 Très désirable**
- 5 Critique**

Fonctionnalité



Les options et concept choisi

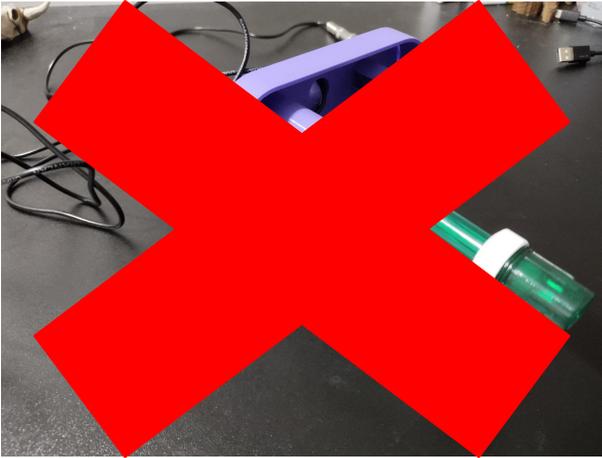


Figure 1 : idée originale du concept



Figure 2 : concept final avec TDS mètre

Comparaison

	Imp.	Hayward CL220	Swimline	Distributeur de l'année passée.	ChlorinEasy
Volume (L)	4	Pas disponible	~ 35	30	2
Concentration (ppm)	5	3	1	Pas de valeur	$1 < x < 3$
Automatique	5	Non	Oui	Non	Oui
Imperméabilité	4	Oui	Oui	Oui	Oui
Poids (kg)	3	0.113	0.226	Pas disponible	1
Température	3	Non	Non	Non	Oui
Facile à utiliser	3	Moyen	Facile	Moyen	Facile
Esthetique	3	Oui	Pas du tout	Non	Oui
Total		58	61	45	76

Faible
1

Moyen
2

Fort
3



Travail futur



Merci

Des questions ?

CREDITS: This presentation template was created
by **Slidesgo**, including icons by **Flaticon**,
infographics & images by **Freepik**