



# Système de purification **Genie**



Rephile, *Revolution in Filtraion*



Qu'est ce qu'un  
**Genie** ?



Il est Puissant

Il est Intelligent

Il rend les choses plus faciles

Il étend vos possibilités!

# Communication sans fil



Positionnement libre  
des différents  
éléments!

Grande souplesse d'installation

# Nouveauté--mode 1+N



1 unité de production pilote

N bras de prélèvement

(N=1,2,3,4,5...)



Communication sans fil

# Interface Tactile

Grande réactivité

water-proof

Utilisable avec gants latex

Surface lisse non adhérente



# Intelligence

Reconnaissance  
des consommables  
par puce RFID



Etat / Mode de  
fonctionnement



Multi  
Languages



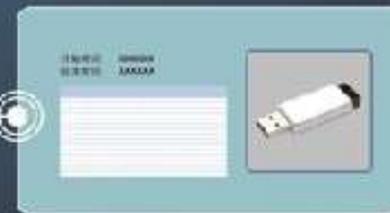
Alarmes et  
Défauts



Collecte des  
données jusqu'à  
2 ans



Exportation  
des données



# Traçabilité



**Internet**

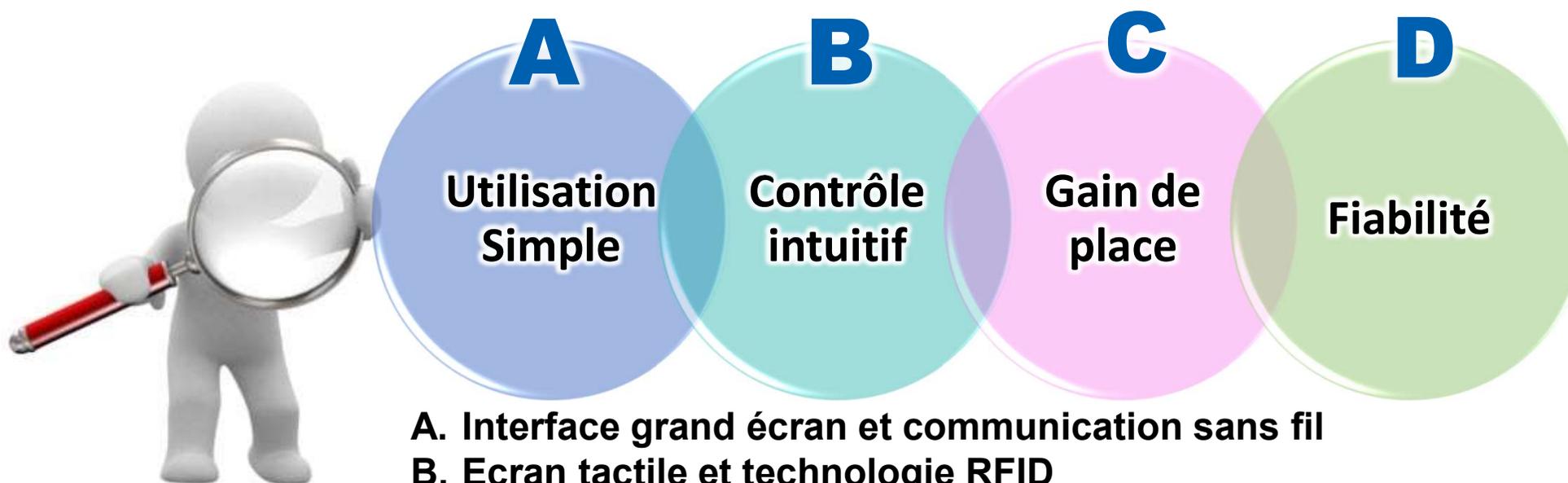


Contrôle et suivi à distance en continu de l'état du système. Accès SAV et maintenance également à distance.





# Caractéristiques



- A. Interface grand écran et communication sans fil**
- B. Ecran tactile et technologie RFID**
- C. Design modulaire**
- D. Technologies de purification de pointe**

# Facile à installer

Features

- Installation sans outils
- Installation simple et intuitive des consommables  
**Précisément et facilement à la bonne position!**

- 3 critères simples de bonne installation
  - a) Etiquette d'identification
  - b) Code couleur
  - c) Etiquette RFID

**Positionnement Parfait!**



**A l'envers!!!!**



**L'installation d'un système Genie prend moins de 30 minutes.**





# Simple d'utilisation



- **Ecran tactile sur le moniteur principal et sur le bras de distribution affichant les paramètres de fonctionnement – pilotable au doigt.**
- **Positionnement des différents éléments totalement libre, Plus de limitation de longueur des câbles électriques.**
- **Des modules peuvent être mis à jour ou bien ajoutés simplement et à tout moment**

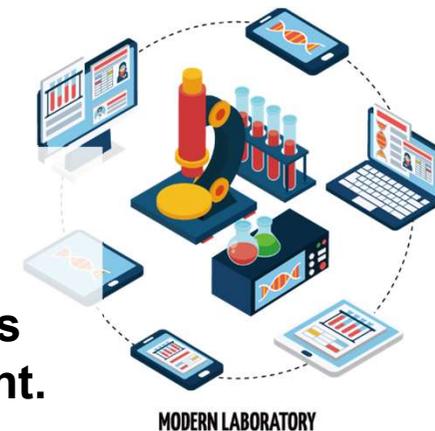




# Contrôle Intuitif



- **Double Interface tactile**  
a) Moniteur principal b) bras de prélèvement.
- **Historique des performances, des données de maintenance des consommables et des pièces principales traçables à tout instant.**
- **Diagnostic et contrôle simple réalisables à distance.**
- **Recirculation de l'eau du réservoir en option, permettant un maintien de la qualité sur la période de stockage.**



RFID



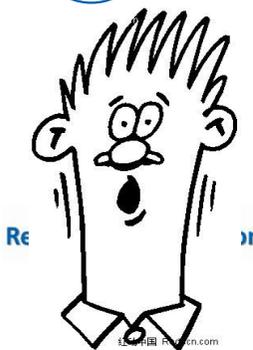
# Gain de place



- L'unité de production peut être installée au mur, sous paillasse, ou cachée.
- Le moniteur principal peut être posé sur paillasse ou dans un tiroir.
- La poignée de distribution peut être installée sur son pied indépendant, sur l'unité de production, ou sur tout autre support.
- L'absence de cables permet de garder l'espace propre et rangé.



**Fils !  
Câbles !!  
Quel  
désordre!**





# Fiabilité



Features

- **La compensation de température automatique permet un fonctionnement stable du module d'osmose sur une large plage de température.**
- **Flux de l'eau optimal pour améliorer les performances des techniques d'échange d'ions et la fiabilité de la qualité de l'eau pure produite**
- **Double joint torique pour la fixation des cartouches minimisant les risques de fuite.**



# Et plus...



- Mesure en ligne du TOC
- Appli mobile Repliblue
- Aide à la validation





# Descriptif

Easier integration within your Laboratory Furniture!



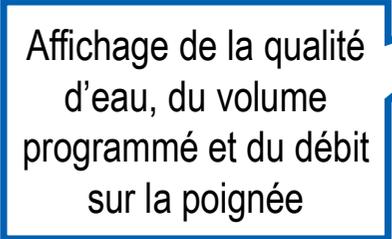
- A. Bras de prélèvement
- B. Moniteur principal
- C. Cartouches



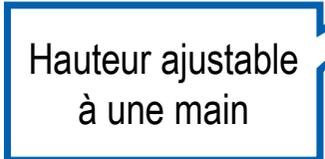
# Bras de prélèvement

Technologie de pointe et design ergonomique

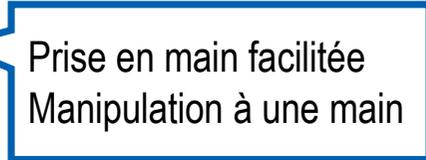
Facilité d'utilisation



Affichage de la qualité  
d'eau, du volume  
programmé et du débit  
sur la poignée



Hauteur ajustable  
à une main



Prise en main facilitée  
Manipulation à une main



La poignée de prélèvement peut être accrochée  
n'importe où. Sur son support dédié, sur l'unité de  
production **ou sur tout autre support**





# Bras de prélèvement



*Tout à portée de doigt!*



# Moniteur principal

## Centre de commande et contrôle

Gère le fonctionnement et la surveillance du système et des composants



### Il peut être positionné...

- A côté de l'unité de production
- Fixé au mur
- Sur une étagère
- A l'intérieur d'un tiroir
- Attaché au bras de prélèvement

**Ou vous le souhaitez !**



**Ecran tactile 8"**



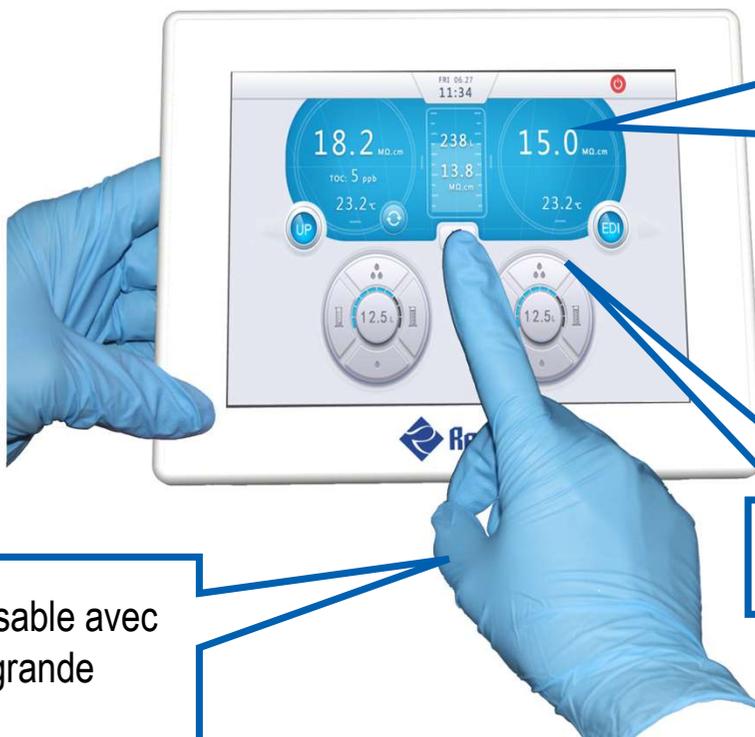
**Connexion sans fil**





# Moniteur Principal

**Prise en main  
confortable pour  
un angle de vue  
optimal**



Qualité d'eau,  
Paramètres de production,  
Statut du système, du bras de  
prélèvement, des composants  
et périphériques

Contrôle total  
au doigt

Water-proof. Utilisable avec  
des gants latex, grande  
sensibilité



# Cartouches

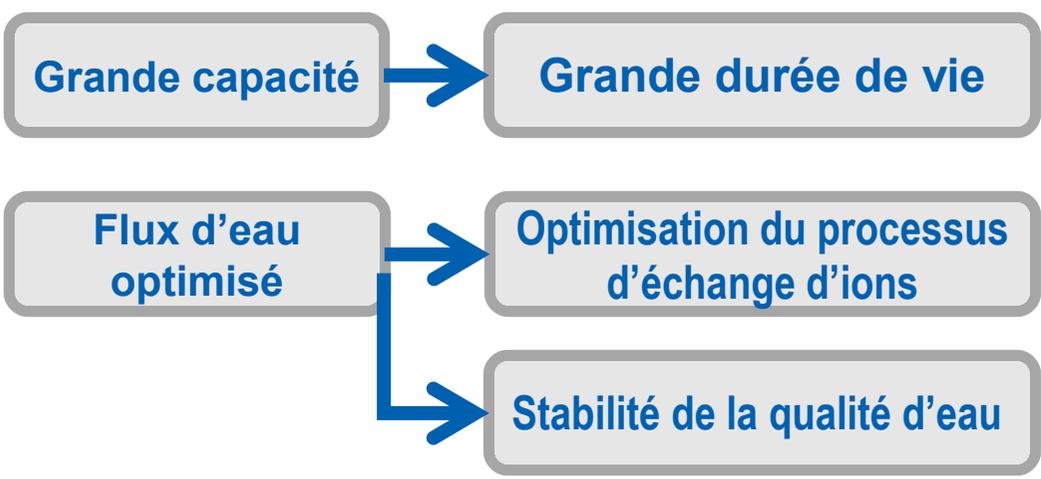


## Composants principaux



**Faibles couts de fonctionnement**

### Technologie de purification optimisée



**La conception du circuit de purification garantit l'efficacité du système et la conformité de la qualité de l'eau**





# Cartouches

## Une large gamme de cartouches

LeFil™ et OrgneFil™ matériaux propriété de Rephile pour diverses applications



Type Général

Bas COT

Bas Bore

ICP

Bas Mg

Alimentation DI

Utilisations standard

Applications sensibles au niveau de COT

Analytique élémentaire

Grade ICP-MS, PPT

Sequençage NGS haut débit

Eau brute chargée

**Sur mesure pour  
Vos applications**

# Cartouches



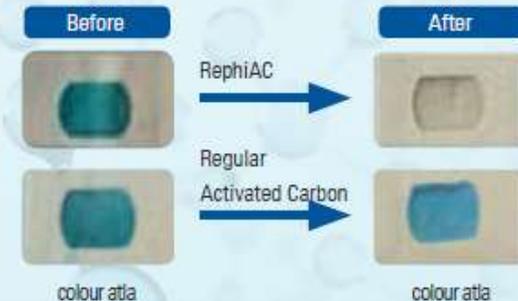
**Medias de purifications performants**

**RephiAC :CA amélioré**

- **Elimination du Chlore libre**
- **Filtration optimale sur le long terme**



A contrast experiment of chlorine removal effect



Test Conditions:

1. Original chlorine concentration: 2.6 ppm
2. Flow rate: 5 L/min

Compared with a standard colorimetric test card:  
Residual chlorine level was below 0.05 ppm after RephiAC treatment. There are still more than 30% residual chlorine after a regular activated carbon treatment.

**RephiAC Activated Carbon**

Revolution in Filtration





## Points fort de la gamme GENIE

-  L'unité de production, le bras de prélèvement et le moniteur peuvent être placés librement. La connectique électrique n'est plus un facteur limitant pour l'installation.
-  Ecran tactile sensible et durable utilisable avec des gants latex.
-  Grâce aux puces RFID, la traçabilité des consommables et des composants principaux est totale.

**Installation souple et contrôle total**





# Systemes

		Genie G	Genie U	Genie A	Genie E	Genie R	PURIST U
Alimentation		Eau brute	Eau prépurifiée				
Eau pure produite	Type I	✓	✓	✓			✓
	Type II	✓			✓		
	Type III		✓	✓		✓	

# Prérequis eau brute

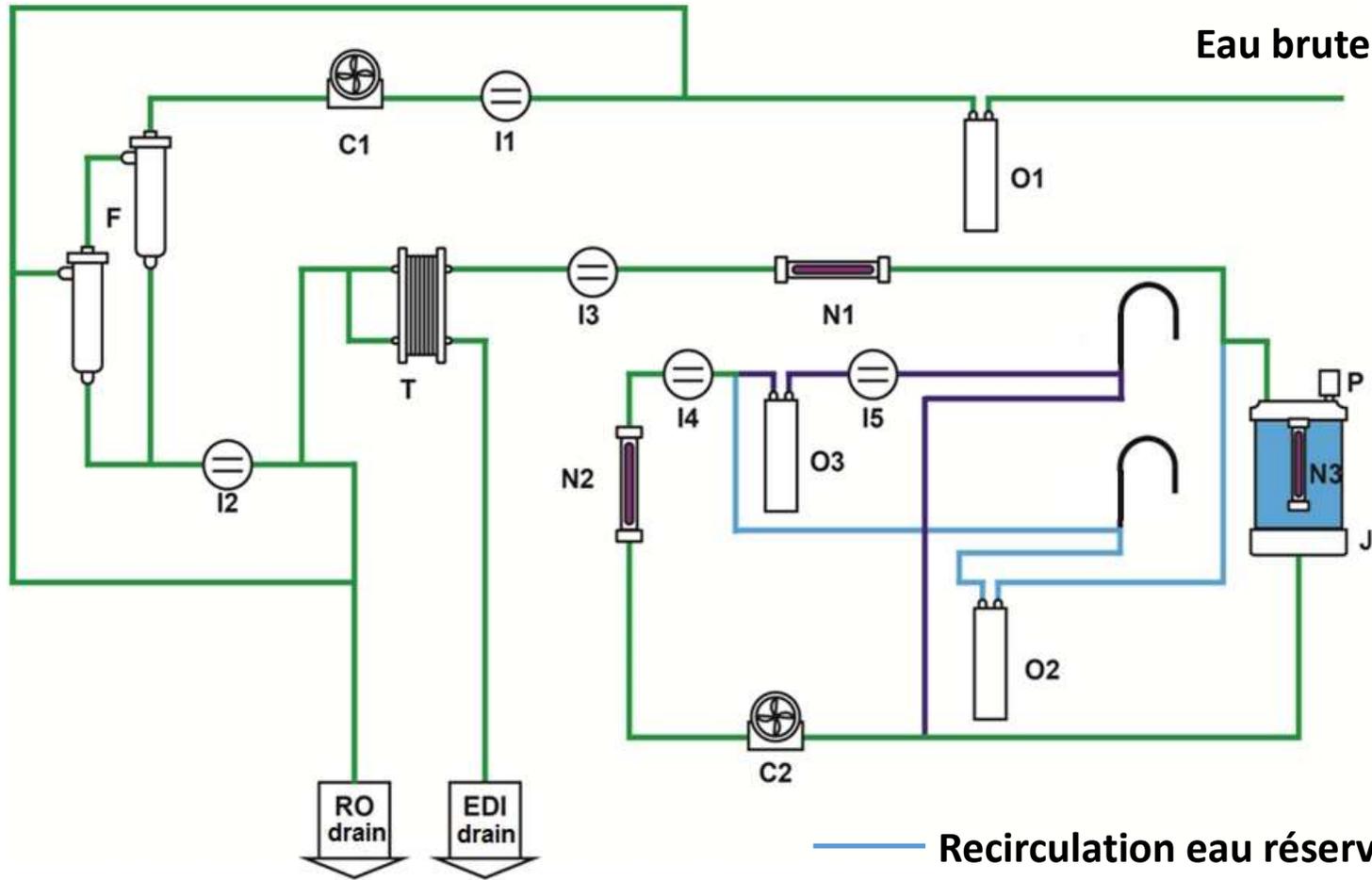
	Genie G	Genie U	Genie A	Genie E	Genie R	PURIST U
Eau d'alimentation	Eau brute	Eau prépurifiée				
TDS	< 1000 ppm	< 50 ppm				
Temperature	5 - 35 °C	5 - 35 °C				
Pression	1 - 6 bar (15 - 90 psi)	---				

# Caractéristiques de l'eau Pure



	Genie G	Genie U	Genie A	PURIST U	Genie E	Genie R
Débit d'eau pure	5, 10, 15 L/hr	12, 24, 32 L/hr	32 L/hr	-	5, 10, 15 L/hr	12, 24, 32 L/hr
Resistivité eau pure (@ 25°C )	> 5 MΩ·cm ( typiquement 10 - 15 MΩ·cm )	> 0.2 MΩ·cm (typiquement)	> 0.2 MΩ·cm (typiquement)	-	> 5 MΩ·cm (typiquement) 10 - 15 MΩ·cm )	> 0.2 MΩ·cm (typiquement )
TOC eau pure	< 30 ppb	-	-	-	< 30 ppb	-
Resistivité eau ultrapure	18.2 MΩ·cm				-	-
TOC eau ultrapure	TOC < 5 ppb				-	-
Particules ( > 0.2 µm)	< 1/ml ( avec filtre final 0.2 µm)				-	-
Bactéries	< 0.1 cfu/ml ( avec filtre final 0.2 µm ou Biofiltre)				-	-
Pyrogènes	< 0.001 Eu/ml ( avec Biofiltre)				-	-
RNAse	< 0.002 ng/ml ( avec Biofiltre)					
DNAse	< 20 pg/ml ( avec Biofiltre)					

# Synoptique Genie G



C	Pompe
F	Membrane RO
I	Cellule Conductivité/Resistivité
J	Réservoir eau pure
N	Lampe UV
O	Cartouches
P	Filtre évent réservoir
T	Module EDI

— Recirculation eau réservoir  
 — Recirculation eau ultrapure

