Etteliot

Français

NOTICE D'UTILISATION

URG - URINOIR DE GRUE

In English from page 23

SOMMAIRE

URINOIR DE GRUE

- Contenu du pack — Page 3
- Données techniques — Page 4
- Fonctionnement général — Page 5
- Notre technologie en détails — Page 6
- Explications vidéo — Page 7

INSTALLATION

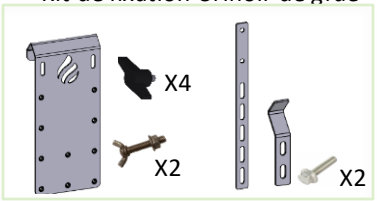
- Fixation de l'urinoir — Page 9
- Installation de l'urinoir — Page 10
- Installation du réservoir — Page 11
- Positionnement de la caisse de traitement — Page 12
- Raccordement de la sonde — Page 13
- Raccordement électrique 220V — Page 14

UTILISATION

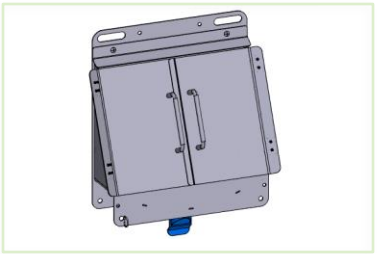
- Mise en route — Page 16
- Commande – Caisse de traitement — Page 17
- Temps de fonctionnement — Page 18
- Entretien & Maintenance — Page 19
- FAQ — Page 20 - 21

CONTENU DU PACK

Kit de fixation Urinoir de grue



Urinoir



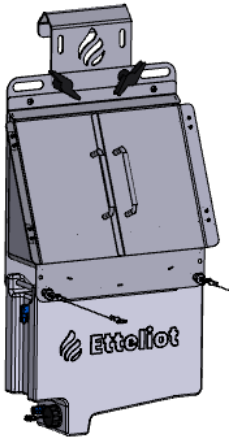
Réservoir



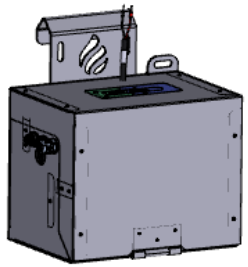
Caisse de transport 50 litres

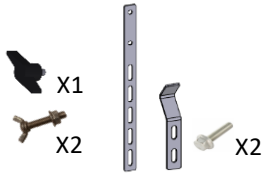


Urinoir



Caisse de traitement







Cable électrique 5 mètres



Prise 220V à raccorder



Sonde réservoir



Tube pvc 32mm



Collier de serrage réutilisable



Bouchon de réservoir

DONNÉES TECHNIQUES

URINOIR INOX

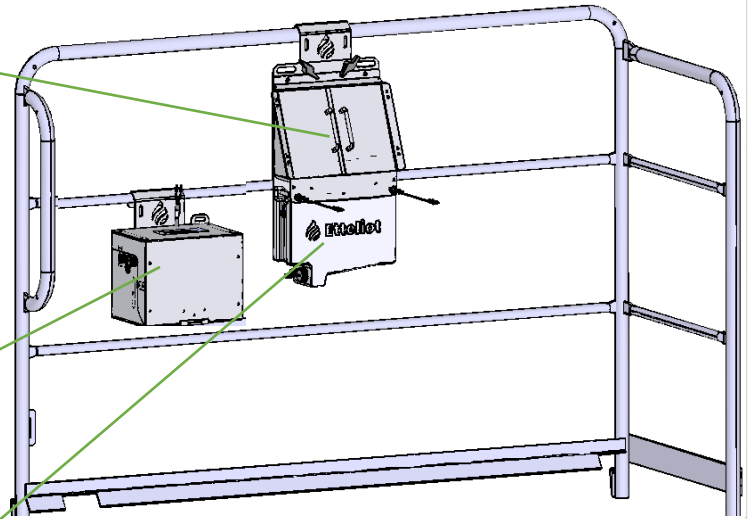
Fixation sur passerelle

CAISSE DE TRAITEMENT

Traitement de l'urine par système Etteliot breveté

RÉSERVOIR INTÉGRÉ

Capacité : 7 litres
Résistant aux UV



CARACTÉRISTIQUES

Dimensions urinoir :	567 x 290 x 100 mm
Dimensions caisse :	278 x 225 x 180 mm
Alimentation :	220V ~ 0,5 A
Capacité de traitement :	3,3 litres par jour
Structure :	Inox et aluminium thermolaqué
Traitement :	Système Etteliot breveté
Nettoyage :	Automatique
Connexion :	Plug & Play
Fixation :	Passerelle / structure tubulaire
Commande :	Déportée rétroéclairée
Entretien :	Annuel
Évacuation urine :	Ultrason

SANS CHIMIE

SANS VIDANGE

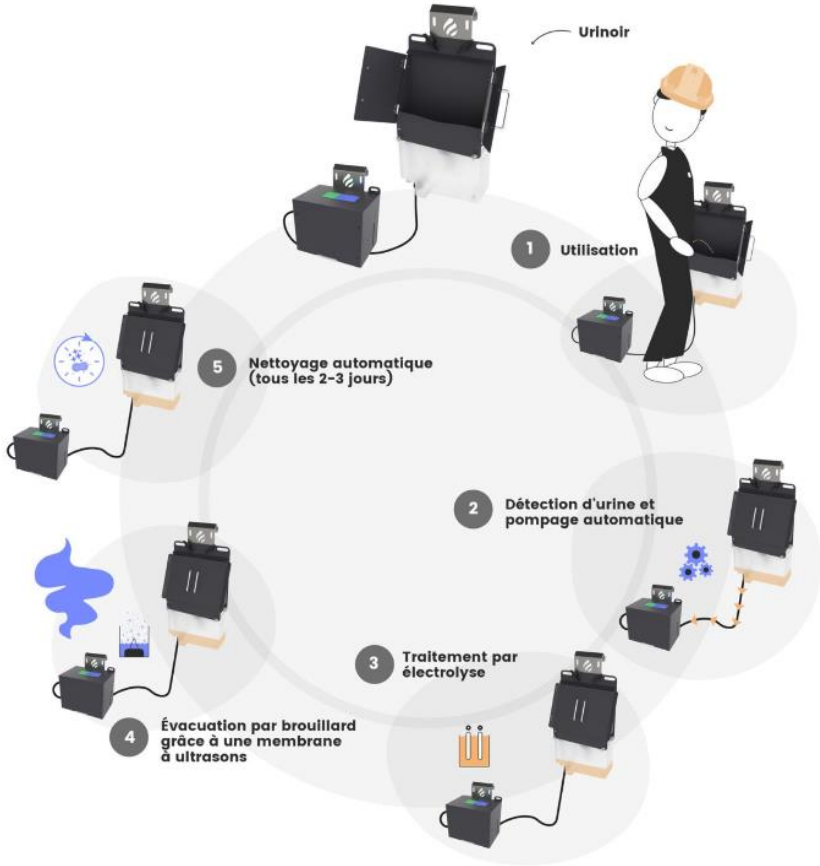
SANS RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT

CONÇU POUR LES GRUES

FONCTIONNEMENT GENERAL

Comment ça marche?

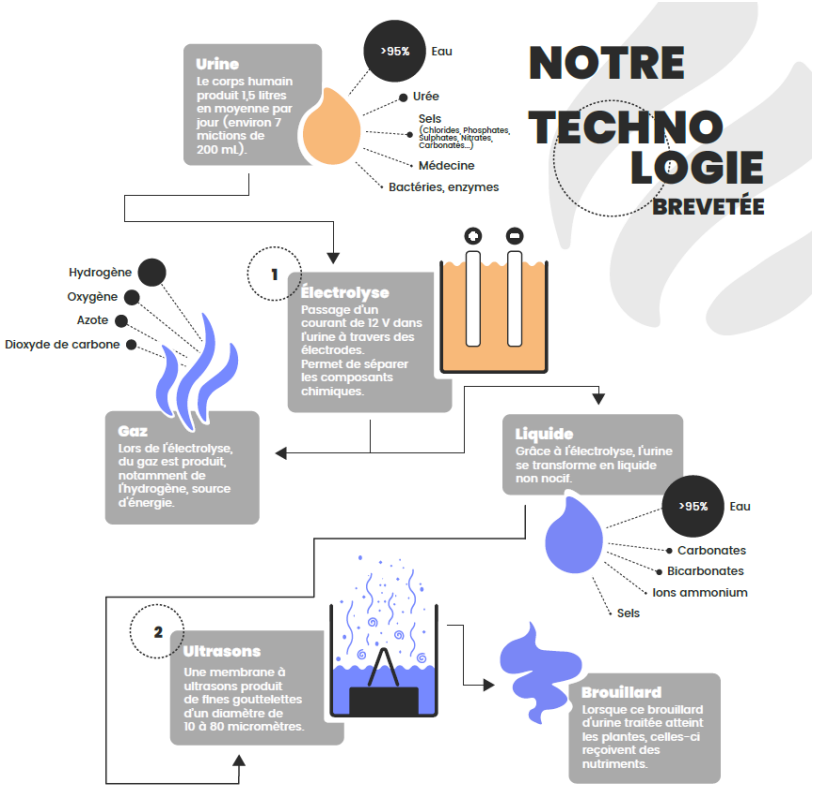
Au cœur de notre urinoir se trouve la technologie Etteliot : un boîtier technique, fabriqué en France et breveté, qui traite l'urine par Electrolyse et l'évacue en brouillard.
Cette technologie permet de supprimer les vidanges tout en gardant un environnement propre et sans la nécessité d'entretenir régulièrement l'urinoir devenu autonome grâce à la technologie ETTELIOT.



NOTRE TECHNOLOGIE EN DETAILS

Une technologie novatrice et durable

Conçue pour les environnements contraints (grues, chantiers, habitats mobiles ou zones sans raccordement), notre technologie traite l'urine par électrolyse à faible consommation.
Les composants sont séparés, puis le liquide est transformé en brouillard via une membrane à ultrasons.
Ce brouillard, inoffensif et sans odeur désagréable, est libéré dans l'environnement, assurant une gestion hygiénique, économique et écologique des rejets.



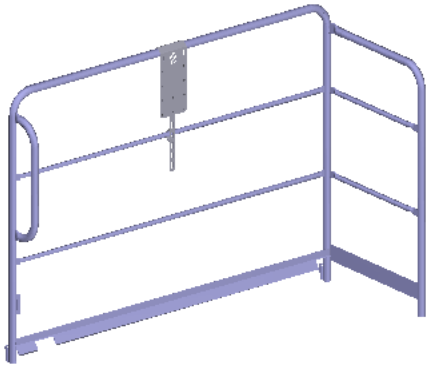
Explications vidéo

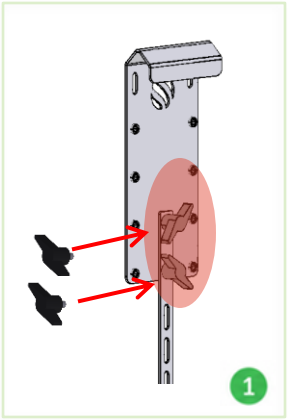


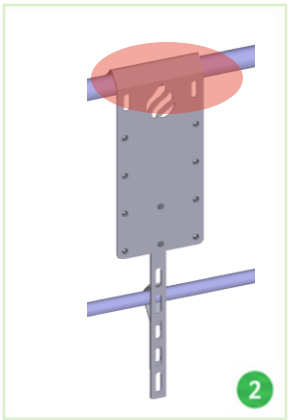
INSTALLATION

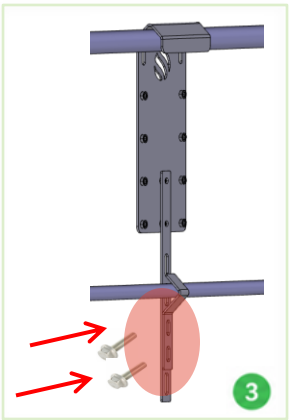
Guide d'installation de votre Urinoir de grue

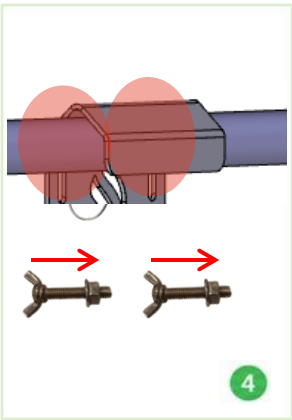
Fixations de l'urinoir





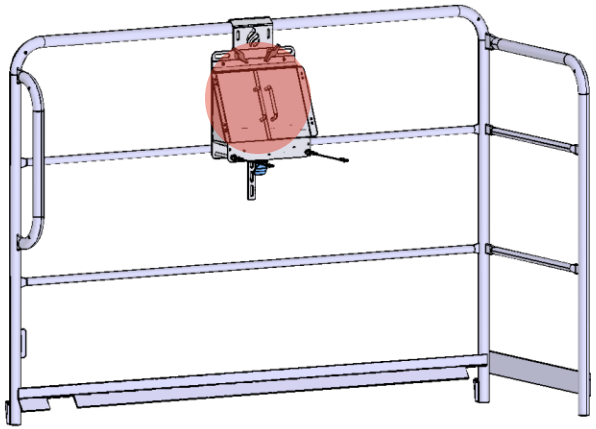


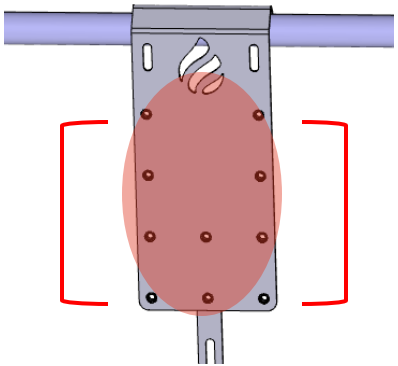


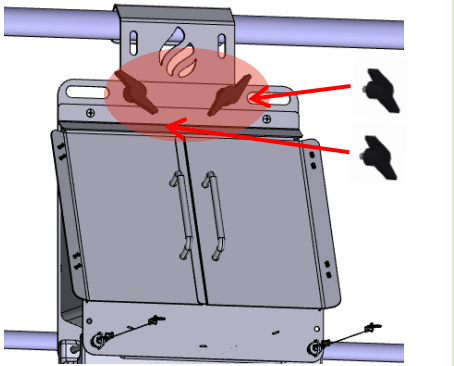


1. Installation de la crosse basse sur la crosse d'urinoir avec les 2 poignées de serrage
2. Positionnement de la fixation sur le haut du garde corps
3. Sécurisation de la crosse basse avec les 2 vis / boulons
4. Sécurisation des fixations par les 2 vis de sécurité

Installation de l’urinoir

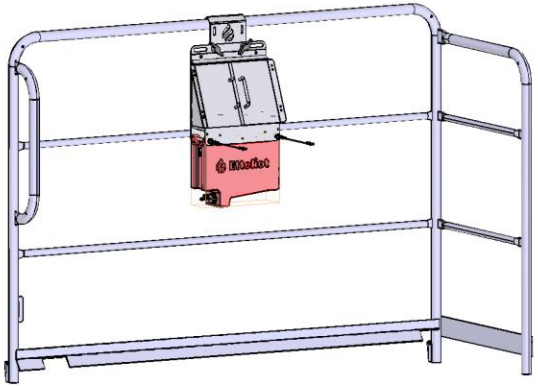


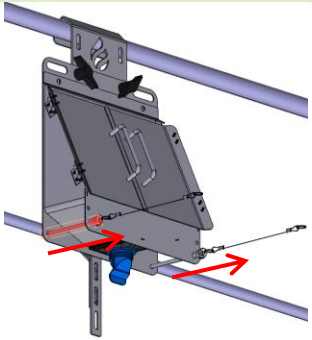


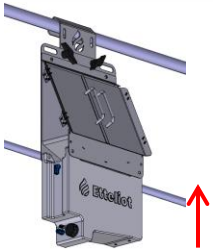


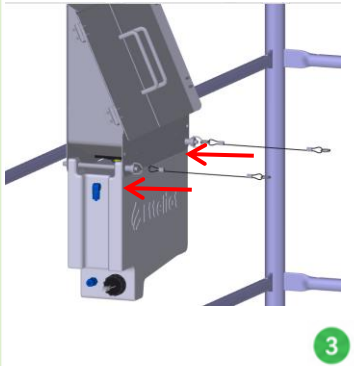
1. Positionner l’Urinoir sur le trou correspondant à la taille du grutier et/ou du garde corps
2. Installer les 2 poignées de serrage en façade

Installation du réservoir



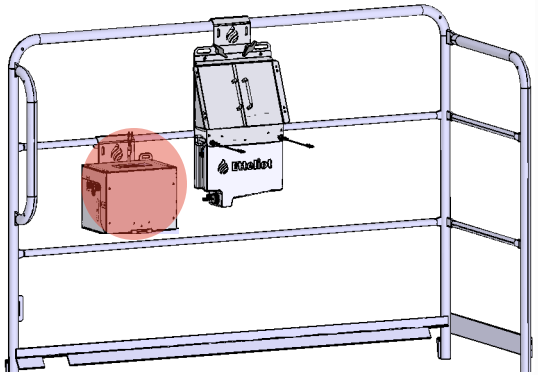


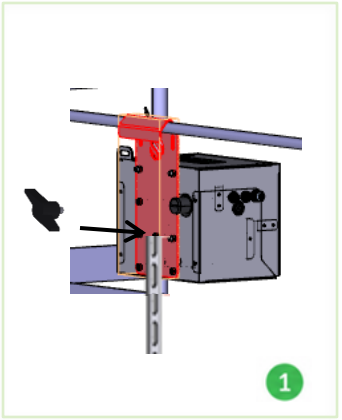


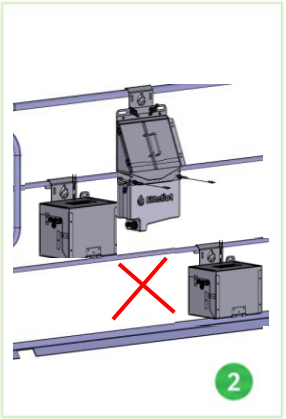


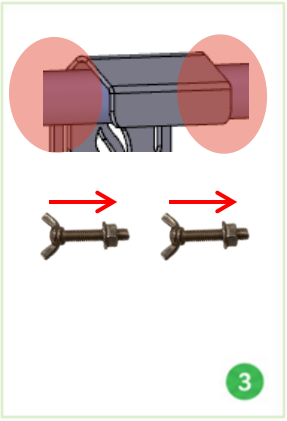
1. Tirer les 2 goupilles préinstallées sur l'urinoir
2. Positionner le réservoir
3. Installer les 2 goupilles

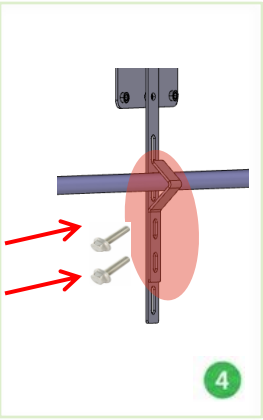
Positionnement de la caisse de traitement







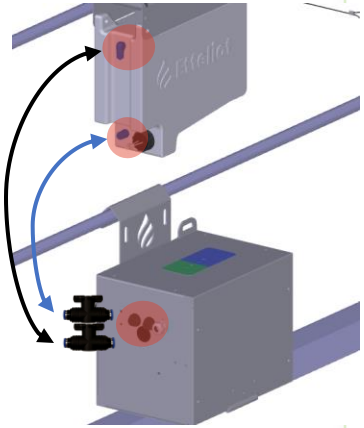


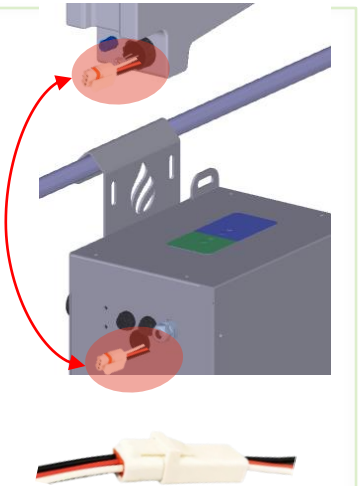


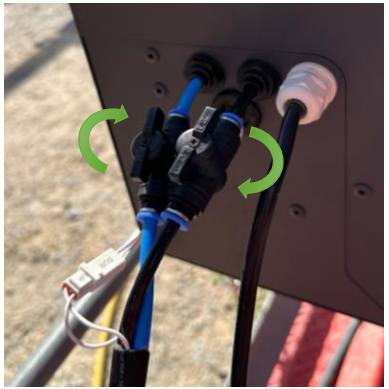
1. Installer la crosse de fixation sur la caisse avec sa poignée de serrage
2. Positionner la caisse avec sa fixation sur un des cotés de l'urinoir (afin de laisser de place au grutier d'uriner)
3. Sécurisation des fixations par les 2 goupilles de sécurité
4. Installer la patte de crosse basse avec les 2 vis boulons

Raccordement de la sonde

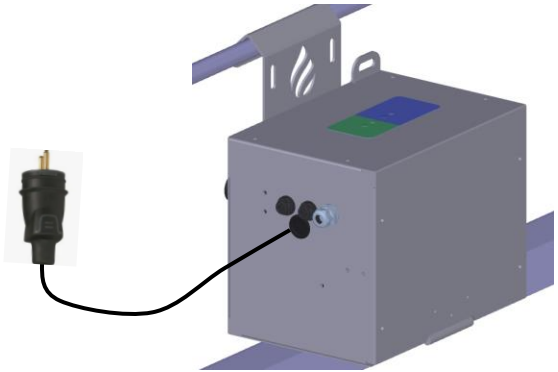
1. Raccordement tuyaux noir en haut du réservoir et bleu en bas du réservoir puis sur les 2 robinets indiquant le bleu et le noir pour le raccordement.
2. Clipper les connecteurs Sonde “SUR” au niveau de la caisse et sur le réservoir
3. Ouvrir les deux robinets

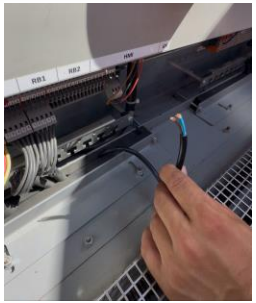






Raccordement électrique 220V









Le câble électrique est déjà prêt installé sur la caisse

1. Passage du câble dans la goulotte du coffret sans branchement
2. Installer la prise male sur la rallonge
3. Brancher la prise dans la prise 220V

Attention cette partie comporte des risques et nécessite une habilitation électrique suffisante.

Etteliot

UTILISATION

Fonctionnement quotidien et entretien du boîtier

Mise en route


1


2


3



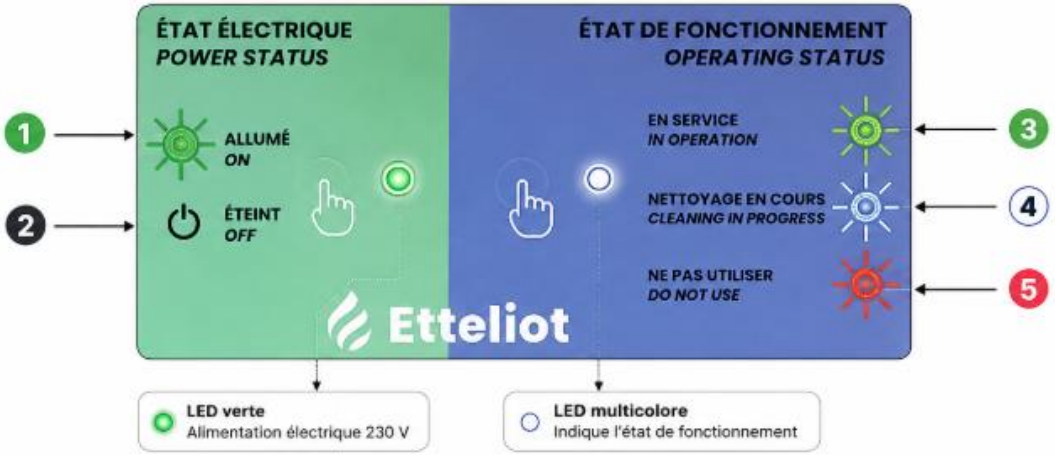
4


5

1. Remplir la Bouteille de vinaigre (Vinaigre Blanc 20% d'acidité maximum)
2. Installation Tube évacuation
3. Mise sous tension en 220V
4. Vérification LED de gauche sur la commande
5. Fermeture la caisse de traitement

La fumée se déclenchera 10 minutes après avoir uriné

Commande – Caisse de traitement



ÉTAT ÉLECTRIQUE

1. **LED VERTE ALLUMÉE** (*ALLUMÉ / ON*)
   Le boîtier est alimenté en 230 V.
2. **LED ÉTEINTE** (*ÉTEINT / OFF*)
   Le boîtier n'est pas alimenté.
   Vérifier l'alimentation électrique.

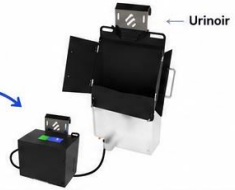
ÉTAT DE FONCTIONNEMENT

3. **LED VERTE (EN SERVICE / *IN OPERATION*)**
   L'urinoir fonctionne normalement.
4. **LED BLANCHE (NETTOYAGE EN COURS / *CLEANING IN PROGRESS*)**
   Cycle de nettoyage automatique en cours.
   Veuillez patienter.
5. **LED ROUGE (NE PAS UTILISER / *DO NOT USE*)**
   Défaut système ou maintenance en cours.
   Ne pas utiliser l'urinoir.

Temps de fonctionnement

Traitement automatique de l'urine – Cycle continu

INITIALISATION
(au 1er démarrage ou après extinction)
→ **Vidange de tous les compartiments ETS**
~2–3 min



INFORMATIONS CLÉS

- **Capacité de traitement : 3,36 litres par jour** (soit une autonomie d'environ 7h de traitement)
- **1 grutier urine en moyenne 1 litre par jour** (environ 5 mictions par jour de ~200 mL chacune)
- **Nettoyage automatique : tous les 150 cycles** (~ 25 L d'urine traitée, soit tous les 3–4 jours pour un grutier)

DÉPART DU CYCLE
Vous urinez



L'urine est détectée dans l'urinoir
Le cycle de traitement démarre automatiquement

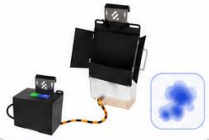
1 POMPAGE URINE
40 SECONDES
Pompage de 25 mL d'urine vers le système de traitement



2 ÉLECTROLYSE
> 90 SECONDES
Traitement de l'urine par électrolyse



3 ÉVACUATION
> 10 MINUTES
Évacuation des sous-produits par brouillard grâce à une membrane à ultrasons



4 FIN DU CYCLE
Le système est prêt pour un nouveau cycle



À QUEL MOMENT ÇA FUME ?

VOUS URINEZ	POMPAGE	ÉLECTROLYSE	ÉVACUATION	FIN DU CYCLE
	0 – 40 sec	40 sec – ~2 min 10	~2 min 10 – ~12 min 10	~12 min 10
Le cycle démarre automatiquement	Aucune fumée	Pas ou très peu de fumée	FUMÉE VISIBLE (vapeur d'évacuation)	Plus de fumée Le système est prêt



DURÉE TOTALE DU CYCLE
~ 12 MINUTES
pour 25 mL d'urine

ET ENSUITE ?
Le cycle recommence automatiquement pour chaque nouvelle quantité d'urine.

Le système fonctionne en **continu** et de manière autonome.
Aucune intervention manuelle n'est nécessaire en fonctionnment normal.

Entretien Quotidien

RINCAGE EN FIN DE JOURNÉE

Un simple rinçage
pour des **performances durables** !



1. Verser environ **10 cl d'eau claire**
2. Verser dans **l'urinoir**
3. Entretien **terminé !**

Ce rinçage limite les dépôts
et prolonge la durée de vie du système.

Entretien Annuelle

À EFFECTUER TOUS LES 12 MOIS

1	2	3	4
ÉLECTRODE	VENTILATEUR	MEMBRANE ULTRASONIQUE	RÉSERVOIR DE VINAIGRE
			
Démonter l'électrode usagée puis installer la nouvelle.	Dévisser le ventilateur puis installer le nouveau.	Retirer la membrane et installer la nouvelle en respectant son positionnement.	Remplir la bouteille avec du vinaigre blanc (20 % d'acidité maximum).

MAINTENANCE TERMINÉE
Le système est prêt pour une nouvelle année d'utilisation.

Scan vidéo

FAQ- Foire Aux Questions

INSTALLATION & FONCTIONNEMENT

Où positionner la caisse de traitement ?
La caisse de traitement doit être installée verticalement sur le garde-corps, à proximité du réservoir d'urine. Veiller à laisser un espace suffisant pour permettre une utilisation confortable de l'urinoir.

Combien de temps dure un cycle de traitement ?
Un cycle dure environ **10 minutes**. Il comprend le pompage, le traitement par électrolyse puis l'évacuation sous forme de brouillard.

Comment vérifier que l'appareil fonctionne correctement ?
Après la mise sous tension, la LED de fonctionnement doit être allumée. Après une utilisation, le système lance automatiquement son traitement et produit un léger brouillard quelques minutes plus tard.

La fumée produite est-elle dangereuse ?
Non. Le brouillard produit est inoffensif. Il provient de l'urine traitée par électrolyse puis diffusée grâce à une membrane à ultrasons.

Le système dégage-t-il des odeurs ?
Non. En fonctionnement normal, l'urine traitée ne dégage pas d'odeur désagréable. Si une odeur apparaît, vérifier que le système fonctionne correctement et que le réservoir ne reste pas plein.

Peut-on mettre autre chose que de l'urine ?
Non. Le système est conçu uniquement pour traiter l'urine. Ne jamais jeter de papier, lingettes, mégots ou tout autre déchet dans l'urinoir.

Quelle est la consommation électrique du système ?
La consommation est d'environ 30 Wh, Le système fonctionne avec une alimentation 220 V.

FAQ- Foire Aux Questions

ENTRETIEN

Un entretien régulier est-il nécessaire ?

Le système réalise automatiquement son détartrage. Un simple rinçage avec quelque centilitre d'eau suffit.
Une maintenance annuelle doit être effectuée.

Quel vinaigre utiliser ?

Utiliser uniquement du **vinaigre blanc**, avec une acidité maximale de **20 %**.

Comment nettoyer le réservoir d'urine ?

Le réservoir peut être nettoyé avec un produit ménager classique. Toujours rincer abondamment à l'eau claire avant de remettre le système en fonctionnement.

DÉPANNAGE

L'appareil ne s'allume plus, que faire ?

Vérifier l'alimentation électrique, le branchement de la prise et le disjoncteur. Si le problème persiste, contacter votre installateur.

L'appareil ne produit plus de brouillard, que faire ?

Vérifier que les deux robinets de la sonde sont ouverts, que les connecteurs sont correctement branchés et que l'appareil est alimenté. Si le problème persiste, contacter votre installateur.

Le réservoir peut-il déborder ?

Oui. Si le système ne s'allume pas , le bouton rouge s'affiche ou ne produit plus de fumée il faut impérativement arrêter d'utiliser l'urinoir et contacter votre installateur.

Etteliot

Améliorez les conditions de travail sur vos chantiers grâce à l'innovation.

www.etteliot.com

info@etteliot.com

357 Route de Sainte Luce, Bât. 407, 44300 Nantes

Fabriqué en France • Basé à Nantes • Technologie brevetée



Etteliot

English

USER MANUAL

URG - CRANE URINAL

SOMMAIRE

URINOIR DE GRUE

- Pack Contnents — Page 25
- Technical Data — Page 26
- General opération — Page 27
- Our Technology in details — Page 28
- Tutorial Vidéo — Page 29

INSTALLATION

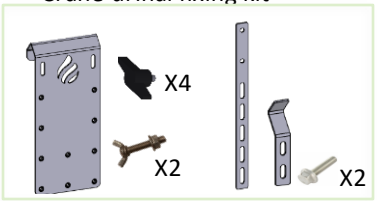
- Fixing Urinal — Page 31
- Urinal installation — Page 32
- Tank installation — Page 33
- Positionning the treatment box — Page 34
- Connecting the Probe — Page 35
- 220V electrical connection — Page 36

UTILISATION

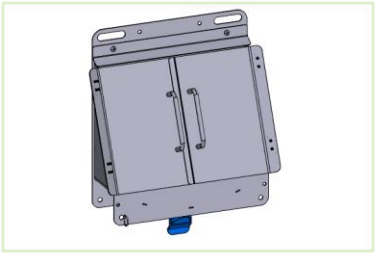
- Getting started — Page 38
- Remote control — Page 39
- System opération — Page 40
- Daily and annual Maintenance — Page 41
- FAQ — Page 42 - 43

PACK CONTENTS

Crane urinal fixing kit



Urinal



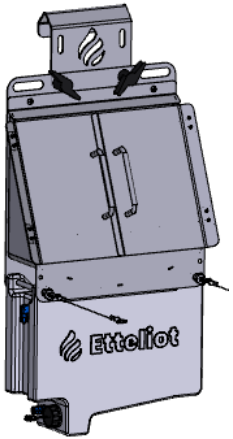
Tank



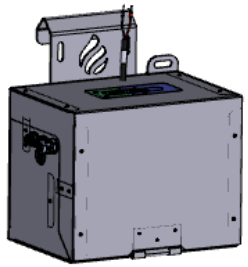
50 liter transport box

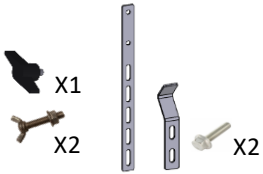


Urinal



Treatment Box







Power Cable
5 meters



220V socket to be connected



Tank probe



Tube pvc 32mm



Hose clamp reusable



Tank cap

TECHNICAL DATA

STAINLESS STEEL URINAL

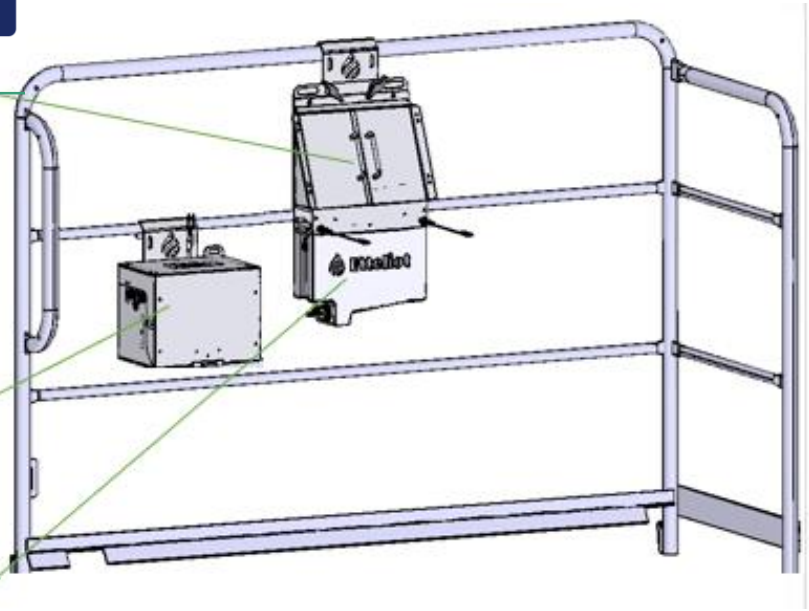
Wall-bracket mounting

TREATMENT UNIT

Urine treatment using
the patented Etteliot system

INTEGRATED TANK

Capacity: 7 litres
UV resistant



SPECIFICATIONS

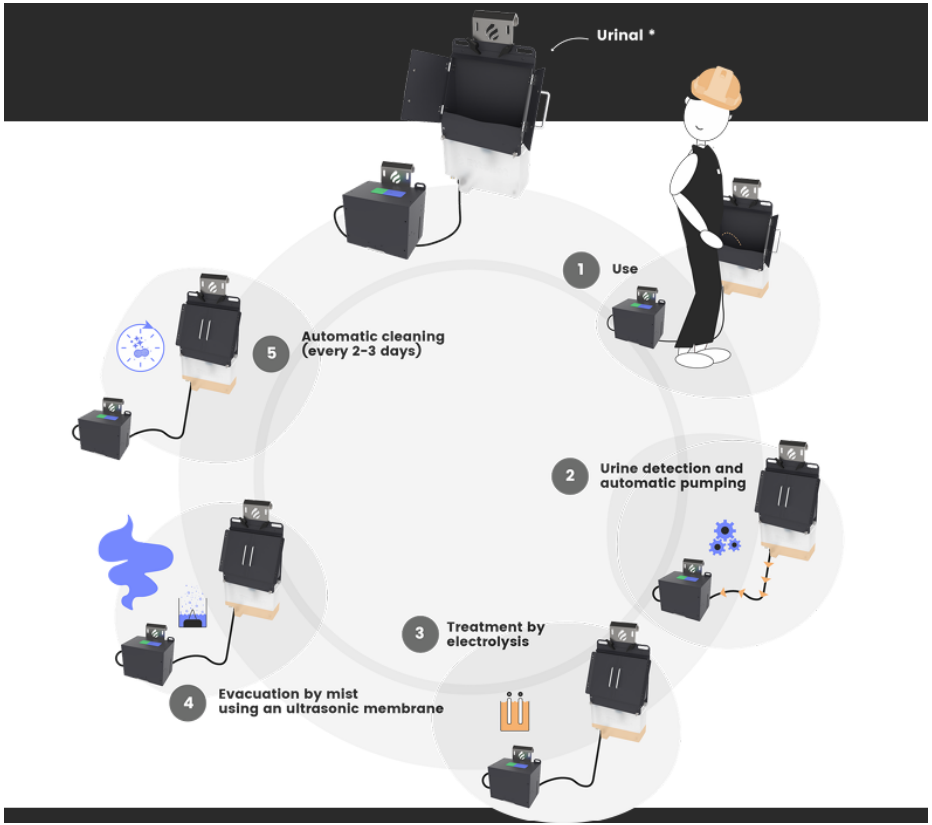
Urinal dimensions:	567 x 290 x 100 mm
Box dimensions:	278 x 225 x 180 mm
Power supply:	220 V ~ 0.5 A
Treatment capacity:	3.3 liters per day
Structure:	Stainless steel and powder-coated aluminum
Treatment:	Patented Etteliot system
Cleaning:	Automatic
Connection:	Plug & Play
Mounting:	Walkway / tubular structure
Control:	Remote backlit control
Maintenance:	Annual
Urine discharge:	Ultrasonic

- CHEMICAL-FREE
- NO EMPTYING
- NO SEWER CONNECTION
- DESIGNED FOR CRANES

GENERAL OPERATION

How does it work?

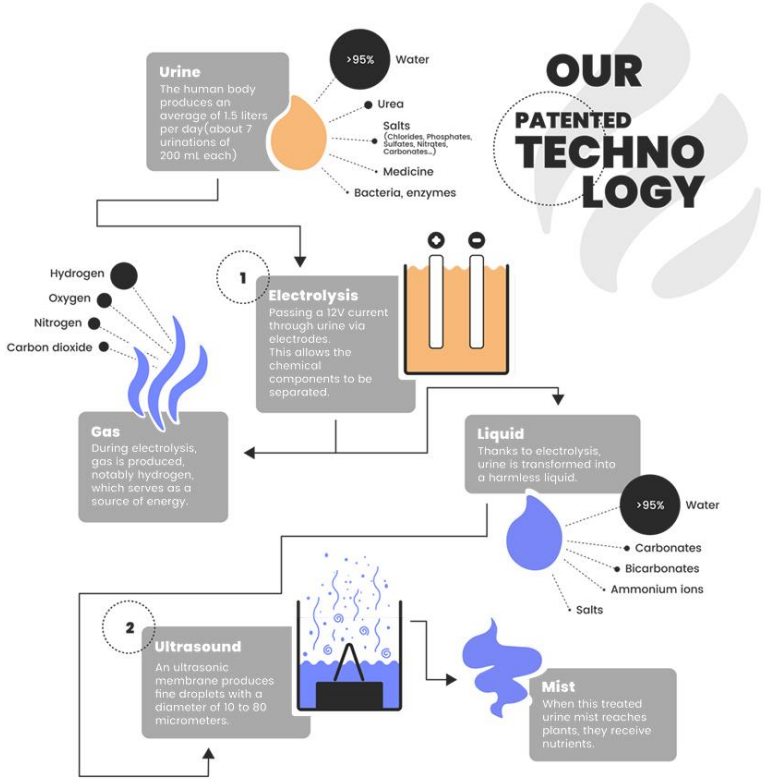
At the heart of our urinal is Etteliot technology: a technical box, made in France and patented, which treats urine by electrolysis and evacuates it in mist.
This technology eliminates emptying while keeping a clean environment and without the need to regularly maintain the urinal, which has become autonomous thanks to ETTELIOT technology.



OUR TECHNOLOGY IN DETAIL

Innovative and sustainable technology

Designed for constrained environments (cranes, construction sites, mobile homes or no-connection areas), our technology treats urine by low-power electrolysis.
The components are separated, and then the liquid is transformed into mist via an ultrasonic membrane.
This harmless mist with no unpleasant odours is released into the environment, ensuring hygienic, economical and ecological management of discharges.



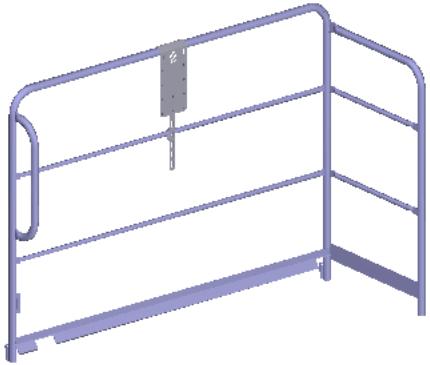
Tutorial vidéo

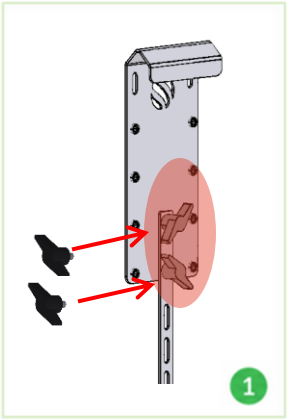


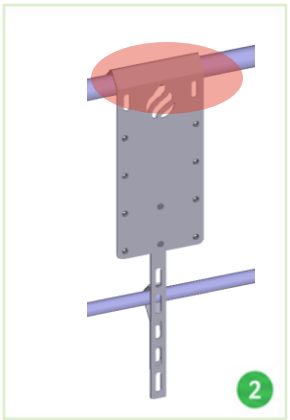
INSTALLATION

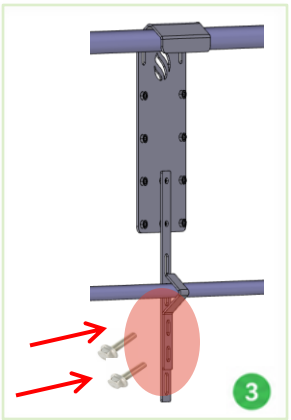
Installation Guide for your Crane Urinal

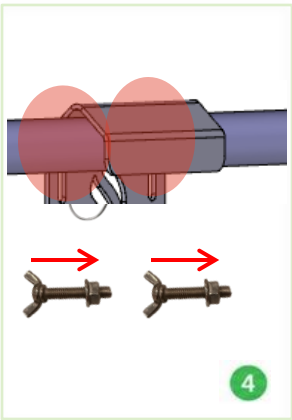
Fixing Urinal





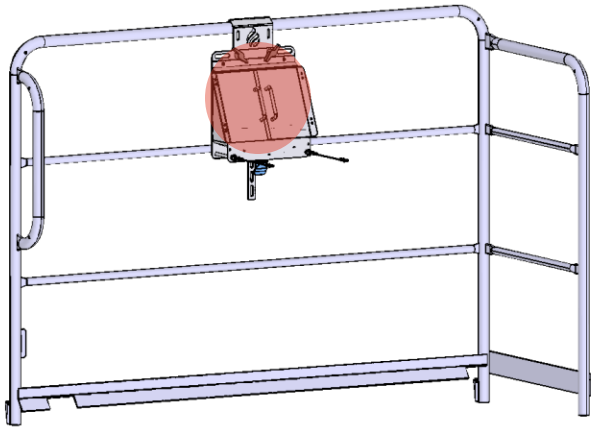


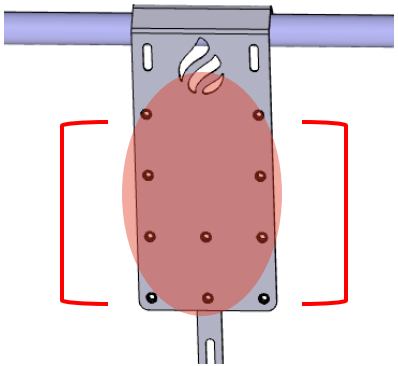


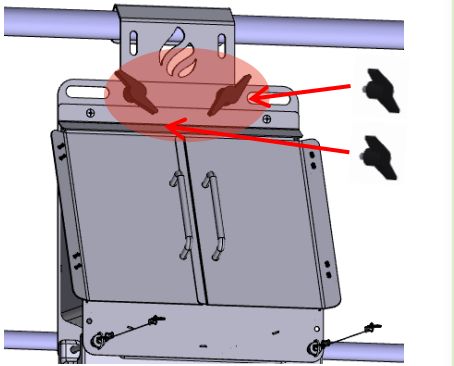


1. Installing the low stock on the urinal stock with the 2 clamping handles
2. Positioning the fastener on the top of the railing
3. Securing the low stock with the 2 screws / bolts
4. Securing the fasteners with the 2 security screws

Urinal Installation

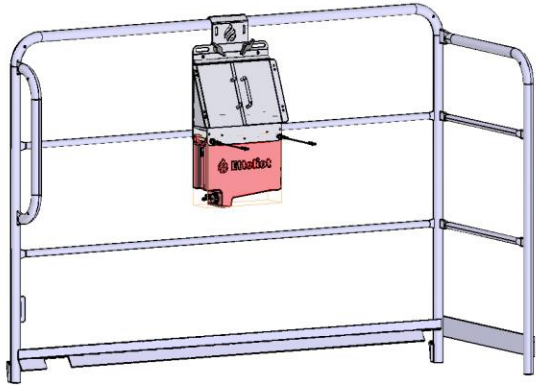


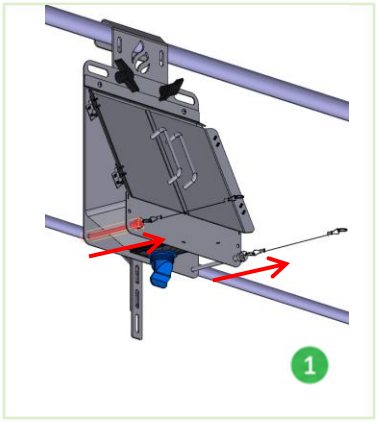




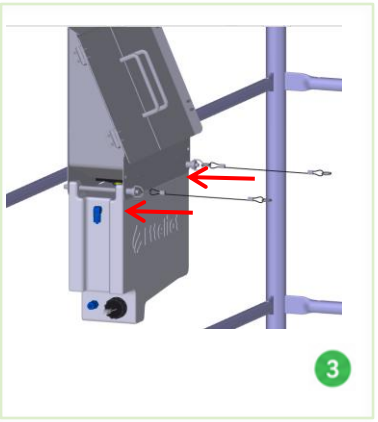
1. Position the urinal on the hole corresponding to the size of the crane operator and/or guardrail
2. Install the 2 clamping handles on the front

Tank Installation



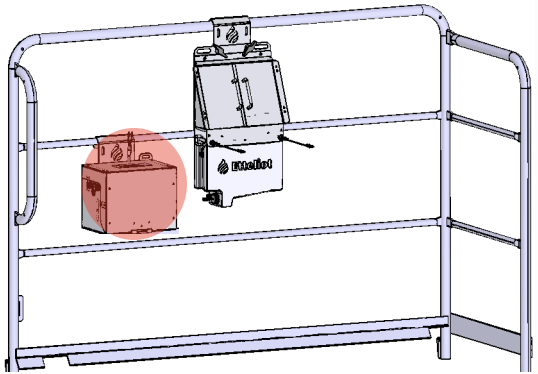


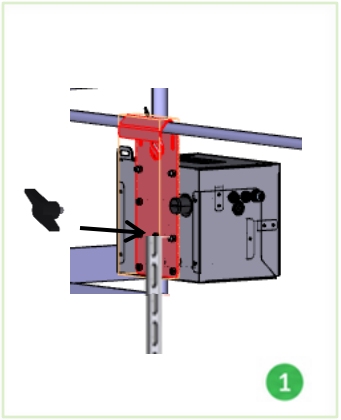


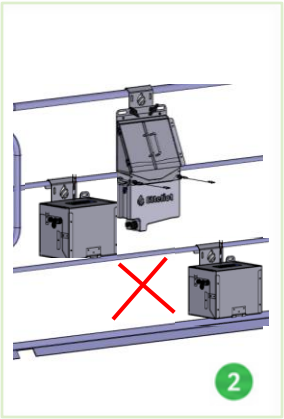


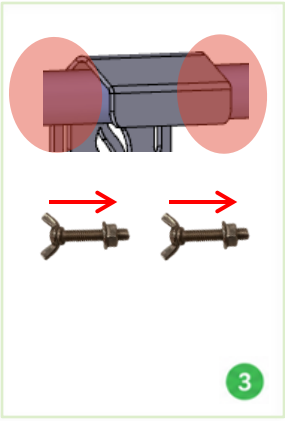
1. Pull the 2 pins pre-installed on the urinal
2. Position the tank
3. Install the 2 pins

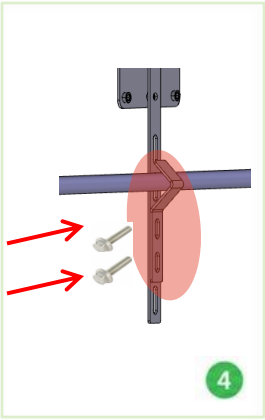
Positioning the treatment box







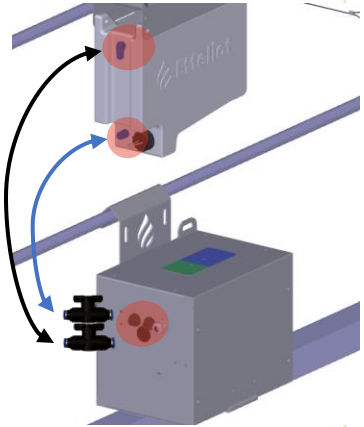


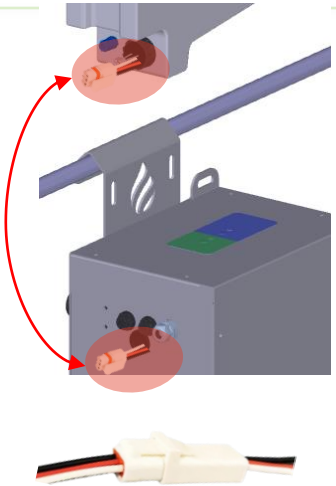


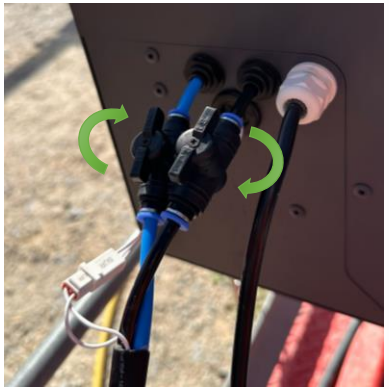
1. Install the fixing bracket on the body with its clamping handle
2. Position the box with its attachment on one side of the urinal (to leave room for the crane operator to urinate)
3. Securing the fasteners with the 2 safety pins
4. Install the low stock lug with the 2 bolt screws

Connecting the probe

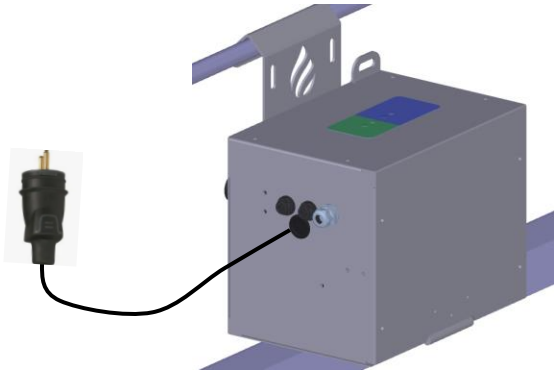
1. Connection: black pipes at the top of the tank and blue at the bottom of the tank, then on the 2 taps indicating blue and black for the connection.
2. Clip the Probe connectors “SUR" at the crate and on the tank
3. Open both taps

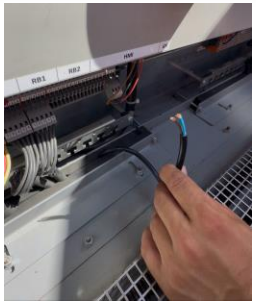






220V electrical connection









The electrical cable is already ready, installed on the cash register

1. Cable routing through the enclosure duct without connection
2. Install the male plug on the extension cord
3. Plug the plug into the 220V outlet

Be careful, this part involves risks and requires sufficient electrical accreditation.

Etteliot

USE

Daily operation and housing maintenance

Getting Started







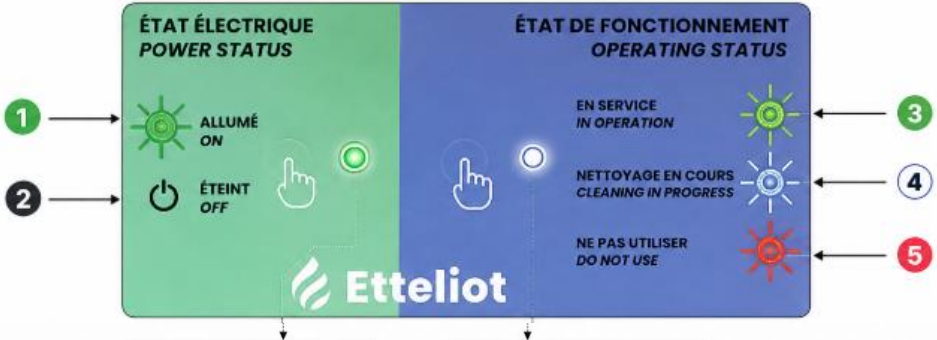




1. Fill the Bottle with vinegar (White vinegar 20% acidity maximum)
2. Installation Drain Tube
3. Power up to 220V
4. Left LED check on the control
5. Closing the treatment box

ⓘ The fog will start 10 minutes after urinating

Remote control– Processing Checkout



POWER STATUS

1. **GREEN LED ON *(ON)***
   The unit is powered by 230 V.
2. **LED OFF (OFF)**
   The unit is not powered.
   Check the power supply.

OPERATING STATUS

3. **GREEN LED *(IN OPERATION)***
   The urinal is operating normally.
4. **WHITE LED *(CLEANING IN PROGRESS)***
   Automatic cleaning cycle in progress.
   Please wait.
5. **RED LED *(DO NOT USE)***
   System fault or maintenance in progress.
   Do not use the urinal.

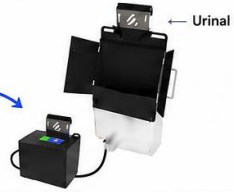
SYSTEM OPERATION

Automatic urine treatment – Continuous cycle

INITIALIZATION
(on first start-up or after shutdown)

→ Emptying all ETS compartments

~ 2–3 min



KEY INFORMATION

- **Treatment capacity: 3.36 liters per day**
  (equivalent to approximately 7 hours of treatment autonomy)
- **1 crane operator urinates on average 1 liter per day**
  (about 5 urinations per day of ~200 mL each)
- **Automatic cleaning: every 150 cycles**
  (~25 L of urine treated, i.e. every 3–4 days for one crane operator)

START OF THE CYCLE

You urinate

Urine is detected in the urinal
The treatment cycle starts automatically

1 URINE PUMPING

40 SECONDS

Pumping 25 mL of urine to the treatment system



2 ELECTROLYSIS

> 90 SECONDS

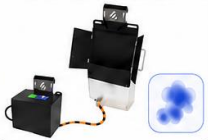
Urine treatment by electrolysis



3 DISCHARGE

~ 10 MINUTES

Discharge of by-products as mist thanks to an ultrasonic membrane



4 END OF THE CYCLE

The system is ready for a new cycle



WHEN DOES IT SMOKE?

YOU URINATE	PUMPING	ELECTROLYSIS	DISCHARGE	END OF THE CYCLE
	0 – 40 sec	40 sec – ~2 min 10	~2 min 10 – ~12 min 10	~12 min 10
The cycle starts automatically	No smoke	No or very little smoke	VISIBLE SMOKE (exhaust vapor)	No more smoke The system is ready

TOTAL CYCLE DURATION

~ 12 MINUTES

for 25 mL of urine

AND THEN?

The cycle restarts automatically for each new quantity of urine.

The system operates continuously and autonomously.
No manual intervention is required during normal operation.

Daily Maintenance

END-OF-DAY RINSING

A simple rinse for long-lasting **performance**!

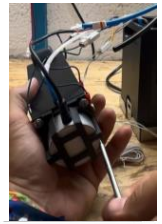


1. Pour approximately **10 cl of clean water**
2. Pour into **the urinal**
3. Maintenance **completed!**

This rinse limits deposits and extends the system's service life.

Annual Maintenance

TO BE DONE EVERY 12 MONTHS

1	2	3	4
ELECTRODE	FAN	ULTRASONIC MEMBRANE	VINEGAR TANK
			
Remove the used electrode and install the new one.	Unscrew the fan, then install the new one.	Remove the membrane and install the new one, ensuring correct positioning.	Fill the bottle with white vinegar (maximum 20% acidity).

MAINTENANCE COMPLETED
The system is ready for another year of use.

Video Scan

FAQ- Foire Aux Questions

INSTALLATION & OPERATION

Where to position the treatment box?
The treatment box should be installed vertically on the guardrail, close to the urine tank. Make sure to leave enough space to allow comfortable use of the urinal.

How long does a treatment cycle take?
A cycle lasts about **10 minutes**. It includes pumping, electrolysis treatment and then evacuation in the form of mist.

How do I check that the device is working properly?
After powering on, the operation LED should be turned on. After use, the system automatically starts its treatment and produces a light mist a few minutes later.

Is the smoke produced dangerous?
No. The fog produced is harmless. It comes from urine treated by electrolysis and then diffused through an ultrasound membrane.

Does the system give off odours?
No. In normal operation, the treated urine does not give off an unpleasant odour. If an odor appears, check that the system is working properly and that the tank does not remain full.

Can you put anything other than urine?
No. The system is designed only to treat urine. Never throw paper, wipes, cigarette butts or any other waste in the urinal.

What is the power consumption of the system?
The consumption is about 30Wh, The system works with a 220 V power supply.

FAQ- Frequently Asked Questions

MAINTENANCE

Is regular maintenance necessary?
The system automatically descales. A simple rinse with a few centilitres of water is enough.
Annual maintenance must be carried out.

Which vinegar to use?
Use only white vinegar, with a maximum acidity of **20%.**

How do you clean the urine reservoir?
The tank can be cleaned with a conventional household product. Always rinse thoroughly with clean water before restarting the system.

TROUBLESHOOTING

The device no longer turns on, what should I do?
Check the power supply, outlet connection and circuit breaker. If the problem persists, contact your installer.

The device no longer produces fog, what should I do?
Check that both faucets on the probe are open, that the connectors are properly connected, and that the device has power. If the problem persists, contact your installer.

Can the tank overflow?
Yes. If the system does not turn on, the red button is displayed or no longer produces smoke, it is imperative to stop using the urinal and contact your installer.



Etteliot

Improve working conditions on your construction sites through innovation.

www.etteliot.com

info@etteliot.com

357 Route de Sainte Luce, Bât. 407, 44300 Nantes

Made in France • Based in Nantes • Patented technology