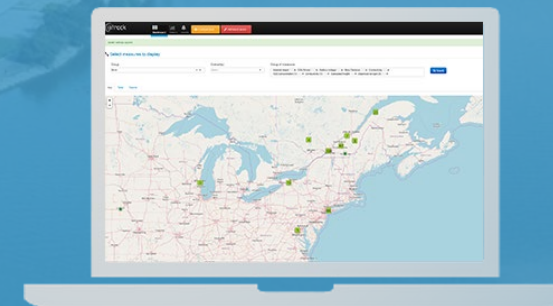


IJITRACK.COM

Ijitrack.com : suivi et gestion
en temps réel de vos données



Formation Basique



iJINUS
GROUPE CLAIRE



25 ZA de Kervidanou 3,
29300 MELLAC, France



Tél : 02 98 09 03 30 / Fax : 02 98 96 29 01
www.ijinus.com / Email : info@ijinus.fr



Ijinus, une société du pôle



claire
CONNECT

Plan de la formation

1. **Notions de base**
2. Création d'un compte client
3. Référencement d'un capteur
4. Traitement des données
5. Alarmes
6. Questions
7. Pratique

Qu'est-ce qu'IJITRACK 2?

- Application Web multi-utilisateurs
- Visualisation des données
- Définition d'alarmes
- Mise en place de filtres
- Calcul sur les données

1. Notions de base

1. Les équipements

- Capteurs ou équipements physiques
- Trois types :
 - ❑ Standard
 - ❑ SMS SENDER
 - ❑ DATA SENDER

1. Notions de base

2. Les objets

- Objets du monde réel (par exemple : Silo, Frigo, Case, Point 1, ...)
- Les clients ne voient que les objets et pas les équipements
- Peuvent être liés à un contenant (silo) et à un contenu (farine, billes plastiques)

1. Notions de base

3. Les mesures

- Collection de données avec un type de données
- Trois types de mesures :
 - ☐ Mesures reçues
 - ☐ Données calculées automatiquement
 - ☐ Données et filtres calculées

1. Notions de base

4. Les groupes

- Utilisés pour catégoriser et hiérarchiser
- Représentent des clients, des concepts, des emplacements ou des groupements de capteurs



1. Notions de base

5. Les utilisateurs

- Personnes autorisées à se connecter à IJITRACK via un login (adresse e-mail) et un mot de passe
- Trois rôles différents :
 - ☐ Viewer
 - ☐ Editor
 - ☐ Admin

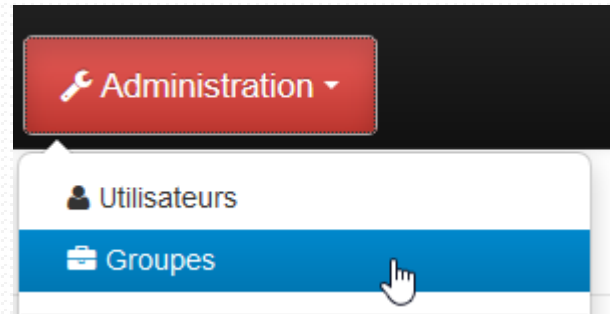
Plan de la formation

1. Notions de base
2. **Création d'un compte client**
3. Référencement d'un capteur
4. Traitement des données
5. Alarmes
6. Questions
7. Pratique

2. Création d'un compte client

1. Création d'un groupe

- Nécessaire d'être administrateur
- Aller dans Administration → Groupe(s)



2. Création d'un compte client

1. Création d'un groupe

- Cliquer sur Créer



2. Création d'un compte client

1. Création d'un groupe

Groupe Modification

Gestion hiérarchique

Nom **Nom du groupe**

TEST STEP RENNES

Parent **Groupe parent**

Ijinius > Environnement

Longueur min : [3], Obligatoire, Longueur max : [64]

Fixer un maximum d'historique

☐

**Limite d'ancienneté
des valeurs**

Fixer un Quota équipement

☐

Maximum d'équipement

Compte SMS :

Nombre de SMS attribué

Nombre de SMS accordés

500

Nombre de SMS restant

Nombre de SMS disponibles

500

-1 pour utiliser le compte SMS du parent, Obligatoire

2. Création d'un compte client

1. Création d'un groupe

Adresse postale

Rue

Rue (suite)

Code postal

Longueur max : [10]

Ville

Pays

Obligatoire

Téléphone

Portable

Informations de géolocalisation

Latitude

Valeur max : [90], Valeur min: [-90]

Longitude

Valeur min: [-180], Valeur max : [180]

Calculer

2. Création d'un compte client

1. Création d'un groupe

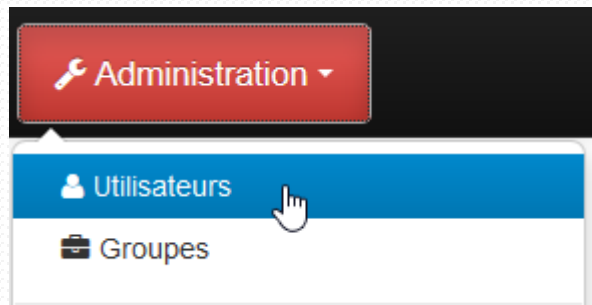
The screenshot displays a user management interface with two groups. The first group, '[1545] TEST STEP RENNES', is the parent group. It has 2 out of 5 equipment and 500 SMS remaining. The second group, '[1546] CLIENT STEP RENNES', is the child group. It has 0 out of 2 equipment and 500 SMS remaining. Both groups have expandable sections for 'Utilisateur', 'Objet(s)', and 'Personnalisation de Famille de mesures'. Arrows point from labels to specific fields: 'Groupe parent' points to the first group, 'Groupe enfant' points to the second group, 'Nombre d'équipement' points to the '2 / 5' field, and 'Nombre de sms restant' points to the '500' field.

Group Name	Equipment Count	SMS Remaining
[1545] TEST STEP RENNES	2 / 5	500
[1546] CLIENT STEP RENNES	0 / 2	500

2. Création d'un compte client

2. Création d'un utilisateur

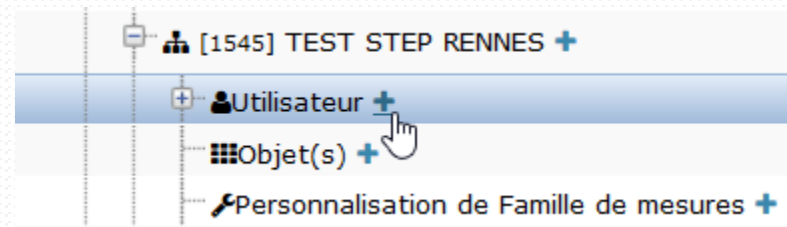
- Nécessaire d'être Admin
- Aller dans Administration → Utilisateurs et cliquez sur Créer



2. Création d'un compte client

2. Création d'un utilisateur

- Utilisateur rattaché à un seul compte
- Possible aussi via le symbole « + » depuis l'arborescence des groupes



2. Création d'un compte client

2. Création d'un utilisateur

Utilisateur

Création

Nom

Longueur max : [64], Obligatoire

Groupe

Groupe auquel est associé l'utilisateur

ljinus

Obligatoire

Groupes supplémentaires

Sélectionner...

Courriel

Adresse e-mail servant de login. Souvent@ijitrack.com

Courriel, Obligatoire

Mot de passe

Longueur min : [8], Longueur max : [16]

Mot de passe (confirmation)

Longueur min : [8], Longueur max : [16]

2. Création d'un compte client

2. Création d'un utilisateur

E-mails supplémentaires (pour envoyer des alarmes)

Utiliser la virgule « , » comme caractère de séparation

Téléphones (pour envoyer des alarmes SMS) **Format international (+33 ...)**

Utiliser la virgule « , » comme caractère de séparation

Langue

Interface

Rôles **Viewer, Editor, Admin**

Aucune sélection	Tout désélectionner	Tout sélectionner
------------------	---------------------	-------------------

Obligatoire

Plan de la formation

1. Notions de base
2. Création d'un compte client
3. **Référencement d'un capteur**
4. Traitement des données
5. Alarmes
6. Questions
7. Pratique

3. Référencement d'un capteur avec l'App Wiji

L' App Wiji vous permet de configurer sur le site d'installation vos capteurs dans Ijitrack

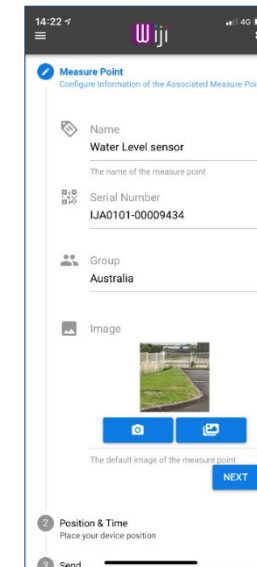
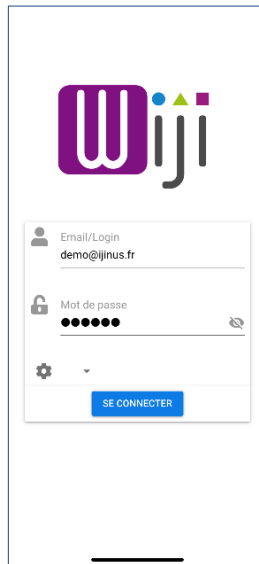
Première étape : Télécharger l'App



Vérifier que votre capteur a déjà envoyé des données à IJITRACK, au moins une fois.
Sinon utiliser le bouton "Forcer l'envoi de données" du logiciel de configuration Avelour.

3. Référencement d'un capteur avec l'App Wiji

Ouvrir l'App, scanner le QR code sur l'étiquette du capteur



1. Connectez-vous à votre compte en utilisant le même utilisateur/pass que votre compte Ijitrack.
2. Choisissez dans l'écran principal l'option : " Configurer le dispositif ". La caméra de votre téléphone s'ouvre, vous pouvez scanner le QR code présent sur l'étiquette de votre capteur ou logger.
3. Complétez toute la procédure, et cliquez sur le bouton bleu pour télécharger la configuration :



3. Référencement d'un capteur

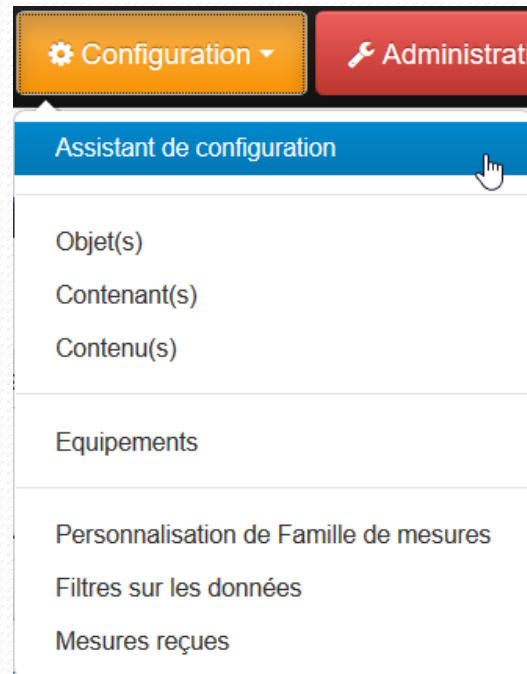
1. Assistant de configuration

- Outil puissant permettant d'intégrer un produit à IJITRACK de manière automatique
- Conditions d'utilisation :
 - ☐ Produit non référencé ou inactif
 - ☐ Données envoyées vers IJITRACK
 - ☐ Connaître le N° de téléphone (SMS) ou le SN (FTP)

3. Référencement d'un capteur

1. Assistant de configuration

- Aller dans Configuration → Assistant de configuration



3. Référencement d'un capteur

1. Assistant de configuration

Assistant de configuration

2243



Importer des données depuis un fichier binaire

Nom

Ph + T°C (IJA0101-00002243)

Groupe

Ijinus > Environnement > TES

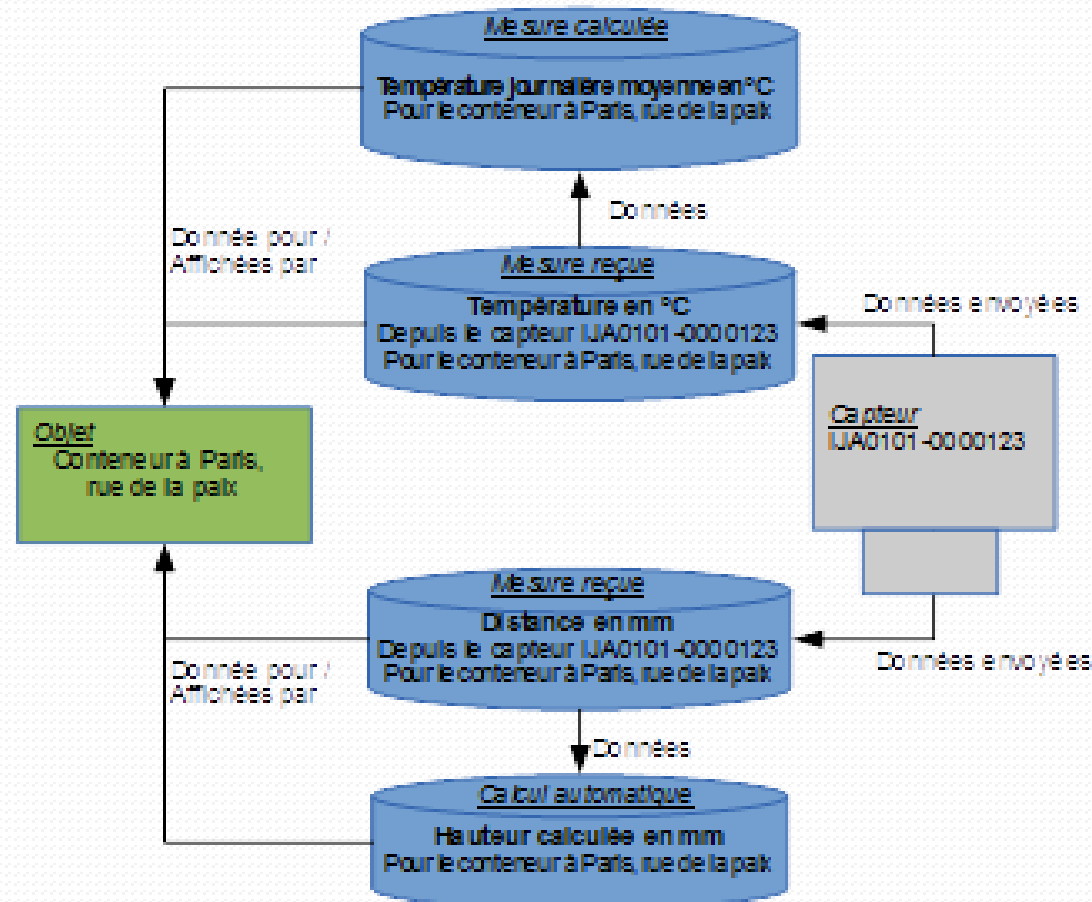
Contenu

Modèle de contenant



3. Référencement d'un capteur

1. Assistant de configuration



3. Référencement d'un capteur

2. La Synthèse



- Regroupe les mesures des objets suivant les groupes et familles de mesures sélectionnés
- Trois mode de visualisation :
 - ☐ Carte
 - ☐ Tableau
 - ☐ Objets

3. Référencement d'un capteur

2. La Synthèse

- Présentation sous forme de carte



3. Référencement d'un capteur

2. La Synthèse

- Présentation sous forme de tableau

Objet	Contenant(s)	Contenu(s)	Date	Batterie	Courant
Conductivité Entrée STEP			16h07	3,45 V	
Piezzo Poste Jean Moulin			16h28	3,45 V	5,74 mA 
Piezzometre Ti Lanouan			31/12/2016, 12:40:00	3,35 V 	7,72 mA
Pinces ampéro Poste Jean Moulin			16h27	3,30 V	

3. Référencement d'un capteur

2. La Synthèse

- Présentation sous forme d'objets



3. Référencement d'un capteur

2. La Synthèse

- Possibilité de filtrer suivant l'appartenance à un groupe, le contenu et la famille de mesures

Choix des mesures à afficher

Groupe

Ijinus > OSRAI > BANNALEC

Contenu(s)

Sélectionner...

Famille de mesures

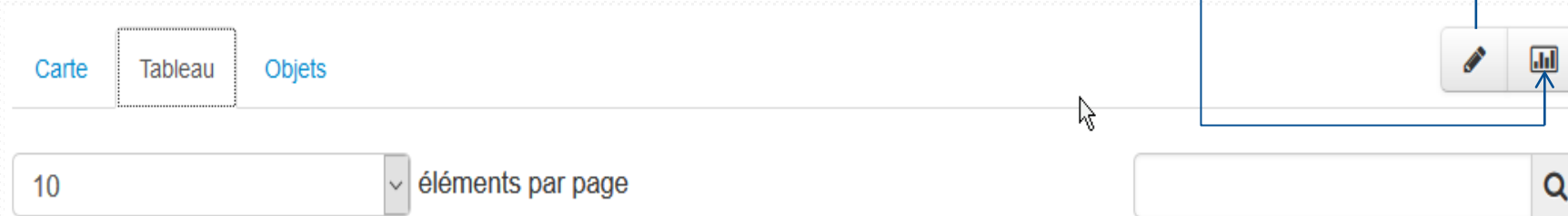
Batterie x Courant x Hauteur de matière x Puissance GSM x

Rechercher

3. Référencement d'un capteur

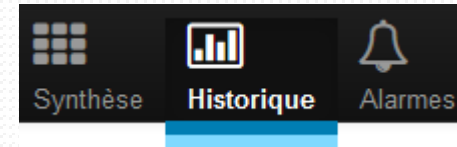
2. La Synthèse

- Possibilité de rechercher un produit, d'ajuster le nombre d'éléments par page, d'éditer les familles de mesures et d'afficher plusieurs mesures dans l'historique.



3. Référencement d'un capteur

3. L'Histoire



- Permet d'afficher une courbe ou un tableau de valeurs concernant une ou plusieurs mesures (7 au max.) entre deux dates.
- Sélection possible par groupe, contenu, objet et famille de mesure

Choix des mesures à afficher

Groupe

Ijinus > OSRAI >
BANNALEC

Contenu(s)

Sélectionner

Objet(s)

Sélectionner...

Famille de mesures

Batterie x Courant x Hauteur de matière x Puissance GSM x

3. Référencement d'un capteur

3. L'Histoire

- Sélection des dates de début et de fin via calendrier ou outil ci-dessous

Date de début

  28/12/2016, 00:00:00

Date de fin

- 1 Jours
- 1 Semaines
- 1 Mois

es à afficher

Date de fin

  12/01/2017, 00:00:00

< Janvier 2017 >

D	L	Ma	Me	J	V	S
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4



3. Référencement d'un capteur

3. L'Histoire



3. Référencement d'un capteur

3. L'Histoire



3. Référencement d'un capteur

3. L'Histoire



3. Référencement d'un capteur

3. L'Histoire

Graphique

Tableau

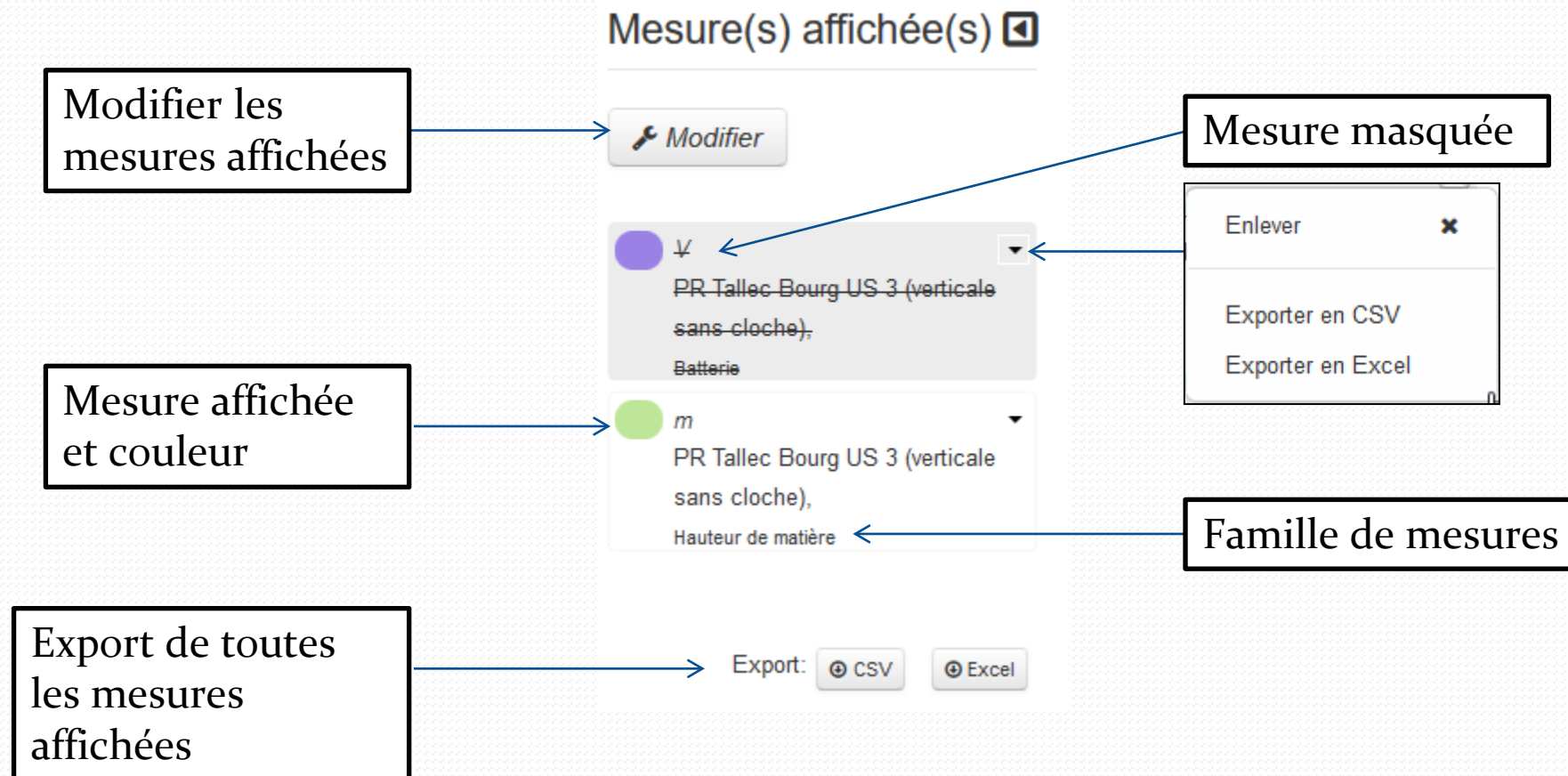
10

éléments par page

Date	Objet(s)	Mesure(s)	Valeur
10/01/2017, 16:15:36	PR Tallec Bourg US 3 (verticale sans cloche)	Batterie	3,40 V
10/01/2017, 16:15:00	PR Tallec Bourg US 3 (verticale sans cloche)	Hauteur de matière	0,783 m
10/01/2017, 16:10:00	PR Tallec Bourg US 3 (verticale sans cloche)	Hauteur de matière	0,626 m
10/01/2017, 16:05:00	PR Tallec Bourg US 3 (verticale sans cloche)	Hauteur de matière	0,662 m
10/01/2017, 16:00:00	PR Tallec Bourg US 3 (verticale sans cloche)	Hauteur de matière	0,691 m
10/01/2017, 15:55:00	PR Tallec Bourg US 3 (verticale sans cloche)	Hauteur de matière	0,756 m
10/01/2017, 15:50:00	PR Tallec Bourg US 3 (verticale sans cloche)	Hauteur de matière	0,788 m
10/01/2017, 15:45:00	PR Tallec Bourg US 3 (verticale sans cloche)	Hauteur de matière	0,787 m
10/01/2017, 15:40:00	PR Tallec Bourg US 3 (verticale sans cloche)	Hauteur de matière	0,771 m
10/01/2017, 15:35:00	PR Tallec Bourg US 3 (verticale sans cloche)	Hauteur de matière	0,734 m
Date	Objet(s)	Mesure(s)	Valeur

3. Référencement d'un capteur

3. L'Histoire



Plan de la formation

1. Notions de base
2. Création d'un compte client
3. Référencement d'un capteur
4. **Traitement des données**
5. Alarmes
6. Questions
7. Pratique

5. Traitement des données

1. Modification des unités et de l'affichage

- Modification via les familles de mesures
- Modification de divers paramètres
 - ☐ Unité
 - ☐ Nom
 - ☐ Niveau requis
 - ☐ Arrondi
 - ☐ Affichage



5. Traitement des données

1. Modification des unités et de l'affichage

Personnalisation de Famille de mesures Créat

Famille de mesures

Débit

Configuration

Groupe

TEST STEP RENNES

Nom

Visible

Visible

Niveau requis

1. Basique

Obligatoire

Unité

m³/s

Arrondi sur unité

Par défaut

Obligatoire

Ex : avec un arrondi à 0.05, la valeur
36.361 est arrondi à 36.35

Afficher en pourcentage

non

Arrondi sur pourcentage

Par défaut

5. Traitement des données

1. Modification des unités et de l'affichage

Affichage d'une donnée

Barre horizontale

Barre horizontale

Barre verticale

Case à cocher

Bouton on/off

Simple

Unité

m³/s

Obligatoire

Afficher en pourcentage

non

Valeur minimum par défaut

Par défaut

Affichage d'une donnée

Barre horizontale

Arrondi sur unité

Par défaut

Ex : avec un arrondi à 0.05, la valeur 36.361 est arrondi à 36.35

Arrondi sur pourcentage

Par défaut

Ex : avec un arrondi à 0.05, la valeur 36.361 est arrondi à 36.35

Valeur max. par défaut

Par défaut

Affichage sur graphique

Ligne

Ligne

Ligne + tendance à la montée

Ligne + tendance à la baisse

Barre

Bâton

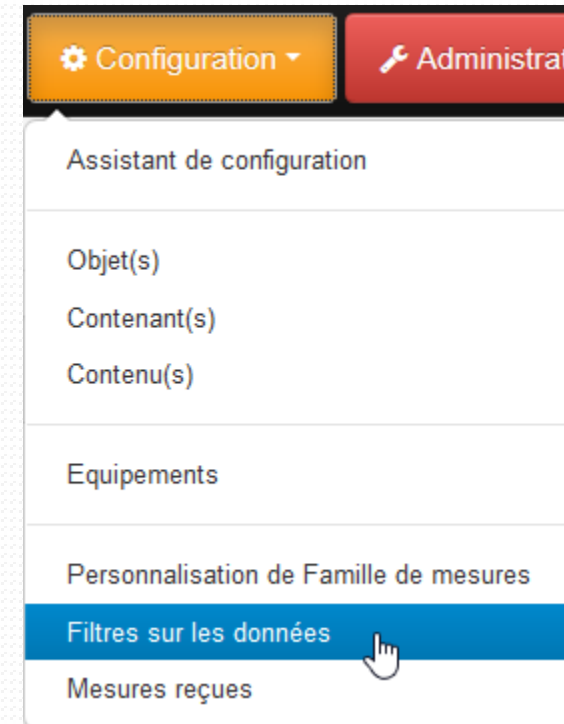
Escalier

Escalier inverse

5. Traitement des données

2. Création d'une mesure calculée

- Modification via les filtres sur les données
- Possibilité d'appliquer les filtres
 - ☐ Déléguer
 - ☐ Filtre avancé
 - ☐ Filtre box plot
 - ☐ Filtre de regroupement



5. Traitement des données

2. Création d'une mesure calculée

Déléguer une mesure

Mesure d'origine

Hauteur GSM (IJA0101-0000 ▾)

Batterie ▾

Objet

Hauteur GSM (IJA0101-00003503) ▾

Famille de mesures

--- Automatique ---

Couleur



Description

Enregistrer

Annuler

5. Traitement des données

2. Création d'une mesure calculée

Filtre de regroupement

Mesure(s) Création

Type d'agrégation

Maximum

Type d'agrégation

Maximum

Mesure d'origine

Hauteur GSM (IJA0101-00003503), Hauteur

Obligatoire

Période

1

Hours

Voir les périodes incomplètes

non

Offset sur la période

Par défaut

Offset sur la période

Personnalisé

0 semaines 0 jours 0 h 0 mn

Position du résultat dans la période

Fin de la période

Position du résultat dans la période

Fin de la période

Milieu de la période

Début de la période

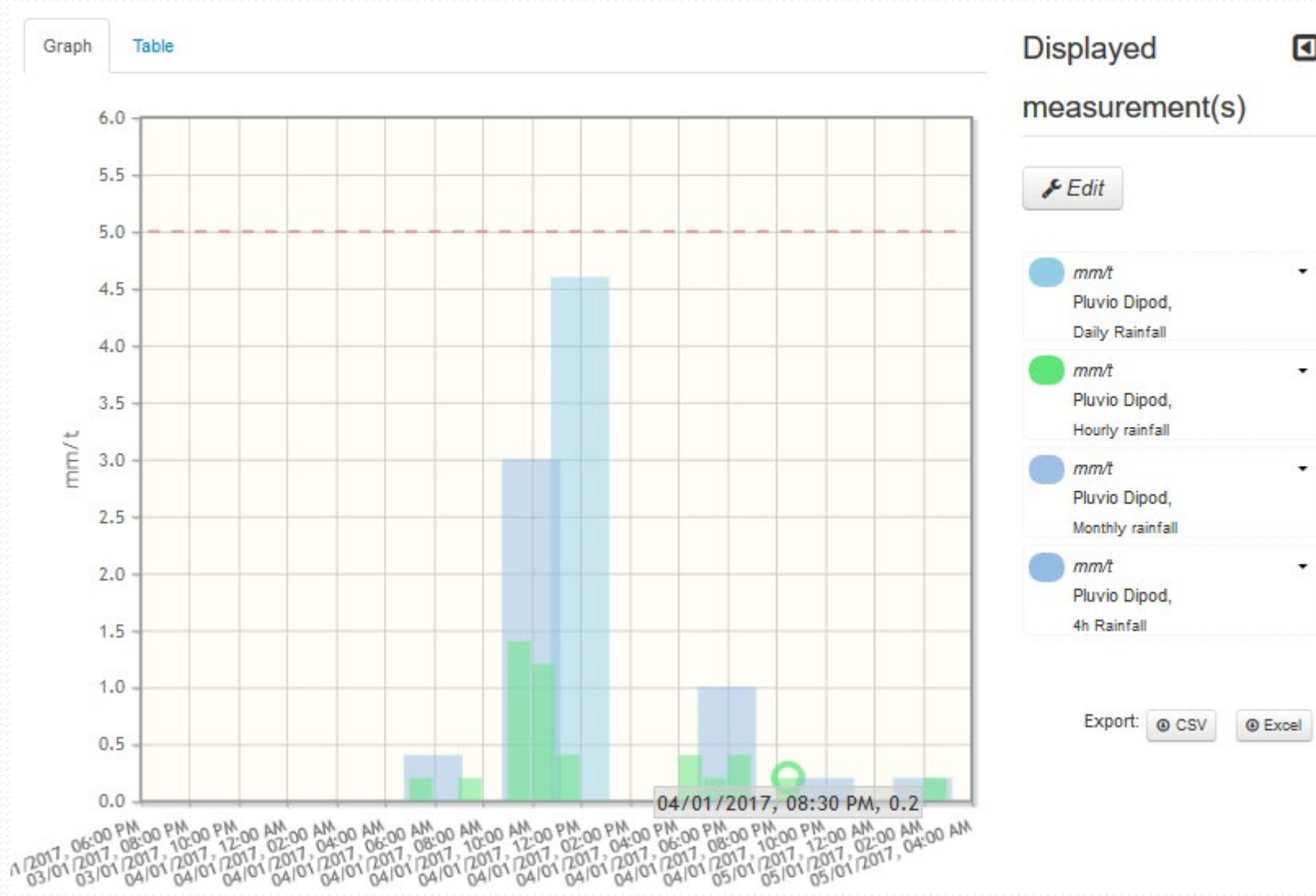
Obligatoire

Famille de mesures

--- Automatique ---

Couleur Description

5. Traitement des données

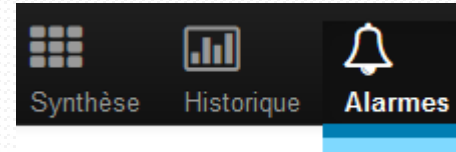


Plan de la formation

1. Notions de base
2. Création d'un compte client
3. Référencement d'un capteur
4. Traitement des données
5. **Alarmes**
6. Questions
7. Pratique

5. Alarmes

1. Création d'alarmes



- S'applique à l'utilisateur courant par défaut
- Quatre types d'alertes :
 - ☐ Absence de données
 - ☐ Valeur minimale
 - ☐ Valeur maximale
 - ☐ Variation de la mesure

5. Alarmes

1. Création d'alarmes

- Absence de données
- Valeur Maximum
- Valeur Minimum
- Variation

Configuration(s) d'alarme(s) Création État de l'alarme ☒ Actif

Utilisateur: STEP RENNES (TEST STEI)

Nom: Par défaut

Obligatoire: ☐

Chemin de validation des alarmes: Attention->Vu->Validé

Obligatoire: ☐

Périphérique / Capteur: IJA0101-00002243

Portée: Pour un périphérique

Pour tous les périphériques

Pour un périphérique

Fréquence des rappels: ☒ Personnalisé 0 h 0 mn 0 s

Envoi des alarmes

Envoi des alertes: ☒ Envoi par courriel ☐ Pas d'envoi par SMS

Fréquence des rappels: Pas de rappel

Périphérique / Capteur: IJA0101-00002243

IJA0101-00002243

IJA0101-00003503

Durée maximum sans envoi de données: 0 semaines 1 jours

0 h 0 mn

Obligatoire: ☐

5. Alarmes

1. Création d'alarmes

Absence de données
Valeur Maximum
Valeur Minimum
Variation

Portée

Pour un objet
Pour tous les objets
Pour un objet

Utilisateur
STEP RENNES (TEST STEI)

Nom
Par défaut

Obligatoire

Chemin de validation des alarmes
Attention->Vu->Validé

Obligatoire

Portée
Pour un objet

Mesure

Maximum

Unité de mesure

Obligatoire

Valeur en pourcentage
☐ Attention, seules les mesures qui ont un min/max correctement renseignées pourront déclencher des alarmes

Validation des alertes

Nombre minimum de mesures
Personnalisé 0

Temps Minimum
Personnalisé 0 h 0 mn 0 s

Hauteur GSM (JA0101-00003503), Hauteur
Hauteur GSM (JA0101-00003503), Débit
Hauteur GSM (JA0101-00003503), Volume [1]
Hauteur GSM (JA0101-00003503), Batterie
Hauteur GSM (JA0101-00003503), Puissance GSM
Hauteur GSM (JA0101-00003503), Batterie [1]
Hauteur GSM (JA0101-00003503), Distance Brut
Hauteur GSM (JA0101-00003503), Volume
Ph + T°C (JA0101-00002243), Conductivité
Ph + T°C (JA0101-00002243), Température de Mesure [3]
Ph + T°C (JA0101-00002243), pH [3]

5. Alarmes

1. Création d'alarmes

Absence de données
Valeur Maximum
Valeur Minimum
Variation

Portée

Pour un objet
Pour tous les objets
Pour un objet

Utilisateur

STEP RENNES (TEST STEI

Nom

Par défaut

Obligatoire

Chemin de validation des alarmes

Attention->Vu->Validé

Obligatoire

Portée

Pour un objet

Mesure

Variation maximale

Unité de mesure

Obligatoire

Valeur en pourcentage

☐ Attention, seules les mesures qui ont un min/max correctement renseignées pourront déclencher des alarmes

Calcul de la variation

Avec les mesures de moins de 0 semaines 1 jours 0 h 0 mn

Obligatoire

Hauteur GSM (JA0101-00003503), Hauteur
Hauteur GSM (JA0101-00003503), Débit
Hauteur GSM (JA0101-00003503), Volume [1]
Hauteur GSM (JA0101-00003503), Batterie
Hauteur GSM (JA0101-00003503), Puissance GSM
Hauteur GSM (JA0101-00003503), Batterie [1]
Hauteur GSM (JA0101-00003503), Distance Brut
Hauteur GSM (JA0101-00003503), Volume
Ph + T°C (JA0101-00002243), Conductivité
Ph + T°C (JA0101-00002243), Température de Mesure [3]
Ph + T°C (JA0101-00002243), pH [3]

5. Alarmes

2. Validation d'alarmes

- Étape importante souvent négligée par les clients
- Permet de prendre en compte la visualisation de l'alerte
- Trois états :
 - ☐ Attention
 - ☐ Vu
 - ☐ Validé

! Un nouvel envoi d'e-mail ou de SMS n'est possible que si l'alerte précédente a atteint l'état Validé !

5. Alarmes

2. Validation d'alarmes

Alarms

Alarm settings + -

My alarm
☒

To validate
☐

Type

Group

Including subgroups
☒

Group of measures

Q

Displays [1 to 10] of 70 10 ▾

User(s) ▾	Start Date ▾	End date ▾	Alarm settings ▾	Description ▾	Step ▾
Stad Roeselare (Stad Roeselare)	13/12/2016, 12:08:26 PM	14/12/2016, 11:58:26 PM	Geen data ontvangen van sensor sinds 1 dag	No data received from IJA0101-00006088 (Objet sur IJA0101-00006088) since 1 day .	Warning >
Stad Roeselare (Stad Roeselare)	18/11/2016, 08:40:00 AM	19/11/2016, 12:45:00 PM	450 mm alarm College	Value of Hoogtemeter College, Hauteur is above 450 mm.	< Validated
Stad Roeselare (Stad Roeselare)	18/11/2016, 08:40:00 AM	18/11/2016, 05:30:00 PM	900 mm alarm Colievijverbeek - De Ruiter	Value of Hoogtemeter De Ruiter, Hauteur is above 900 mm.	< Validated
Stad Roeselare (Stad Roeselare)	18/11/2016, 08:40:00 AM	18/11/2016, 05:30:00 PM	700 mm Alarm Colievijverbeek - De Ruiter	Value of Hoogtemeter De Ruiter, Hauteur is above 700 mm.	< Validated
Stad Roeselare (Stad Roeselare)	18/11/2016, 08:40:00 AM	19/11/2016, 09:35:00 AM	600 mm alarm College	Value of Hoogtemeter College, Hauteur is above 600 mm.	< Validated

Plan de la formation

1. Notions de base
2. Création d'un compte client
3. Référencement d'un capteur
4. Traitement des données
5. Alarmes
6. **Questions**
7. Pratique

Plan de la formation

1. Notions de base
2. Création d'un compte client
3. Référencement d'un capteur
4. Traitement des données
5. Alarmes
6. Questions
7. **Pratique**