

VK Analyses & Maintenance

L'outil idéal pour le suivi chimique de vos baignoires et la maintenance de vos ateliers de traitement de surface

La solution VK Analyses & Maintenance vous aide à garantir le bon fonctionnement de vos baignoires de galvanoplastie ainsi que l'état opérationnel de vos équipements.

- [Présentation du logiciel](#)
- [Mosquito](#)

Présentation du logiciel

l'outil idéal pour le suivi chimique de vos bains et la maintenance de vos ateliers de traitement de surface

La solution VK Analyses & Maintenance vous aide à garantir le bon fonctionnement de vos bains de galvanoplastie ainsi que l'état opérationnel de vos équipements.

Une maintenance et un suivi exigeant

En traitement de surface, la qualité du dépôt dépend notamment de la composition chimique du bain qui nécessite un suivi continu de son évolution afin d'assurer la maîtrise du procédé. Les données de suivi doivent être archivées afin de prévenir et de localiser, le cas échéant, les problèmes pouvant intervenir pendant la durée de vie de vos bains.

L'analyse des bains n'est pas la seule chose importante dans la maîtrise du procédé, il est également important et nécessaire de s'assurer la maintenance continue des machines et des équipements (contrôle des anodes, nettoyage des contacts, changement de filtres, calibration des pH-mètres, vérification des sondes de température, etc.). Les différentes tâches d'analyse et d'entretien doivent être planifiées et attribuées.

Toutes ces fonctions sont implémentées dans notre logiciel VK Analyses & Maintenance

Pourquoi choisir VK Analyse & Maintenance

- Prolonge la durée de vie et la qualité de vos bains
- Améliore la maintenance de vos équipements
- Attribue les tâches de manière organisée
- Permet un retour d'expérience
- Garde une trace de toutes vos données

Les fonctionnalités de notre logiciel

- Affichage et édition des fiches techniques des bains
- Analyses par bain configurables
- Tâches configurables

- Actions correctives configurables
- Envoi d'email et notifications
- Règles sur les résultats d'analyse configurables
- Enregistrement de remarques et de notes
- Enregistrement automatisé
- Rapports et statistiques
- Application pour smartphone et tablette

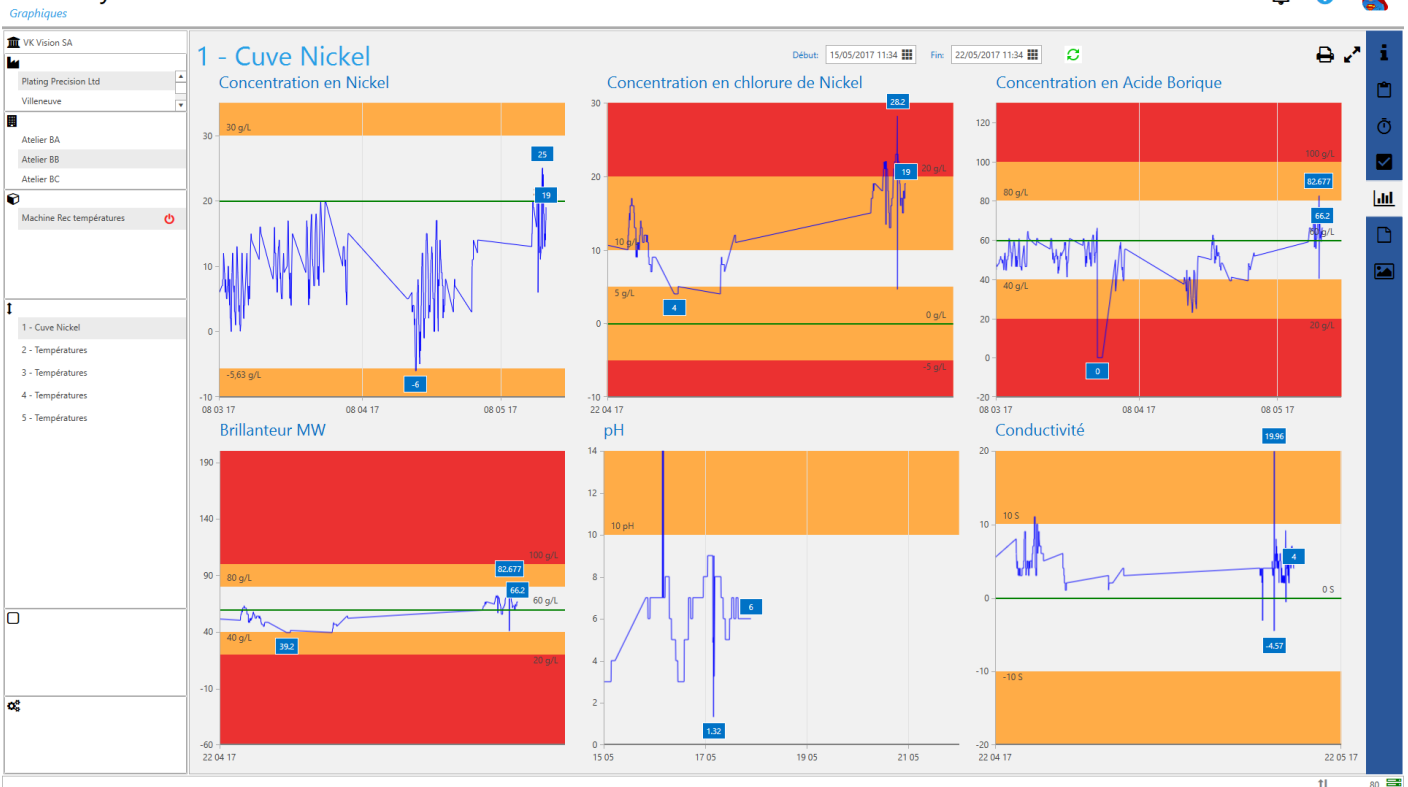
Vos données directement traitées et gérées par le système

Lors d'une mesure, le logiciel calcule et enregistre automatiquement les différentes valeurs souhaitées. Les erreurs de calcul lors de l'ajout de vos produits sont éliminées.

Les mesures sont représentées sous forme de graphiques pour une meilleure visualisation de l'évolution des caractéristiques des bains.

- Calcul automatique des valeurs souhaitées
- Sauvegarde des mesures sur le serveur
- Visualisation des données sous forme graphique

VK Analyses & Maintenance



Gestion des tÔches à exécuter

VK Analyses & Maintenance propose une planification des tÔches riches en fonctionnalité pour la maintenance et le suivi de vos cuves de manière optimale.

- Attribution des tÔches par groupe (maintenance, laboratoire, administrateur)
- Création de tÔches récurrentes
- Différents types de tÔches (Ajout de produit, mesure, nouvelle recette, vidange)
- Visualisation conviviale

Tâche [X]

Modifier la récurrence

Nom: Numéro:

Description:

Heure de début: Heure de fin:

Tolérance:

Avance: Retard:

Sécurités

Exécuteurs

Maintenance

Observateurs

Emplacement:


Cuve

Action

Annuler OK

Preci-dip SA
3 - Nickel Sulfate
Debut: 19/05/2017 00:00 Fin: 26/05/2017 00:00

Debut	Emplacement	Nom	Etat	Restant	Exécutants	Description
18/05/2017 15:56:24	/M3	Chlorure de Nickel	●	05:56	Laboratoire	Ajout : si inférieur à 25 g/L, non compris => ajouter 2...
18/05/2017 15:57:08	/M3	Ajout Sulfate de nickel	●	05:56	Laboratoire	Ajout : si inférieur à 62 g/L, non compris => ajouter 2...



18/05/2017 15:57

Sulfate de Nickel (NiSO4 x 6H2O) 25 L

Commentaire Valider

18/05/2017 15:57:41	/M3	Ajout de 400mL d'acide sulfurique à 20%	●	05:57	Laboratoire	
18/05/2017 08:00:00	/M3	Suivi de la concentration en Acide Borique	○	07:59	Laboratoire	
18/05/2017 08:00:00	/M3	Suivi de la concentration en Brillanteur MW	○	07:59	Laboratoire	
18/05/2017 08:00:00	/M3	Suivi du pH	○	07:59	Laboratoire	
18/05/2017 08:00:00	/M3	Suivi de la concentration en Chlorure et en Nickel	○	07:59	Laboratoire	
18/05/2017 08:00:00	/M3	Suivi de la conductivité	○	07:59	Laboratoire	
23/05/2017 08:00:00	/M3	Suivi de la concentration en Acide Borique	○	3 jours 15:59	Laboratoire	
23/05/2017 08:00:00	/M3	Suivi de la concentration en Brillanteur MW	○	3 jours 15:59	Laboratoire	
23/05/2017 08:00:00	/M3	Suivi du pH	○	3 jours 15:59	Laboratoire	
23/05/2017 08:00:00	/M3	Suivi de la concentration en Chlorure et en Nickel	○	3 jours 15:59	Laboratoire	
23/05/2017 08:00:00	/M3	Suivi de la conductivité	○	3 jours 15:59	Laboratoire	
25/05/2017 08:00:00	/M3	Suivi de la concentration en Acide Borique	○	5 jours 15:59	Laboratoire	
25/05/2017 08:00:00	/M3	Suivi de la concentration en Brillanteur MW	○	5 jours 15:59	Laboratoire	
25/05/2017 08:00:00	/M3	Suivi du pH	○	5 jours 15:59	Laboratoire	
25/05/2017 08:00:00	/M3	Suivi de la concentration en Chlorure et en Nickel	○	5 jours 15:59	Laboratoire	
25/05/2017 08:00:00	/M3	Suivi de la conductivité	○	5 jours 15:59	Laboratoire	

Faites vos corrections et votre maintenance au bon moment

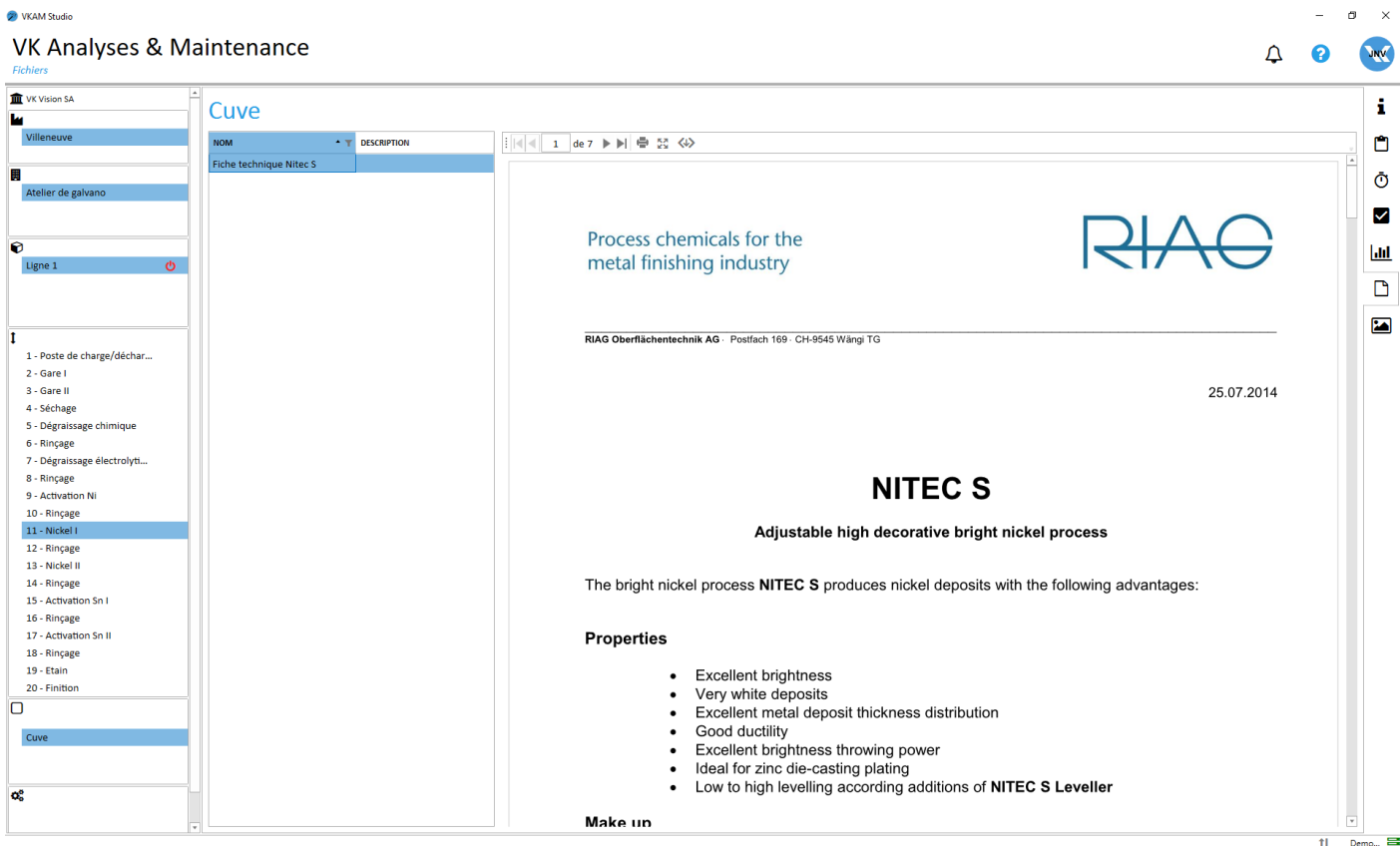
Il n'est pas toujours possible de planifier de manière optimale des tâches, car elles doivent être réalisées seulement quand certains critères sont respectés. C'est pourquoi il est possible d'assigner des règles sur des mesures et ainsi déclencher des tâches, mais aussi des notifications et des emails. Par exemple, si la concentration d'un liquide est trop faible, vous serez averti au moment de la prise de mesure d'ajouter des produits spécifiques dont la quantité est prédéfinie ou calculée.

Possibilité de faire vos propres sauvegardes

Toutes les données sont enregistrées dans une base de données, mais il est possible de faire une sauvegarde en local. La sauvegarde locale vous permet de visualiser l'historique sans devoir être connecté directement sur le serveur.

Retrouvez vos fichiers rapidement

Tous vos documents relatifs à la machine peuvent être stockés dans le système. Ainsi les recettes, les détails des produits et les caractéristiques des équipements sont enregistrés et organisés.



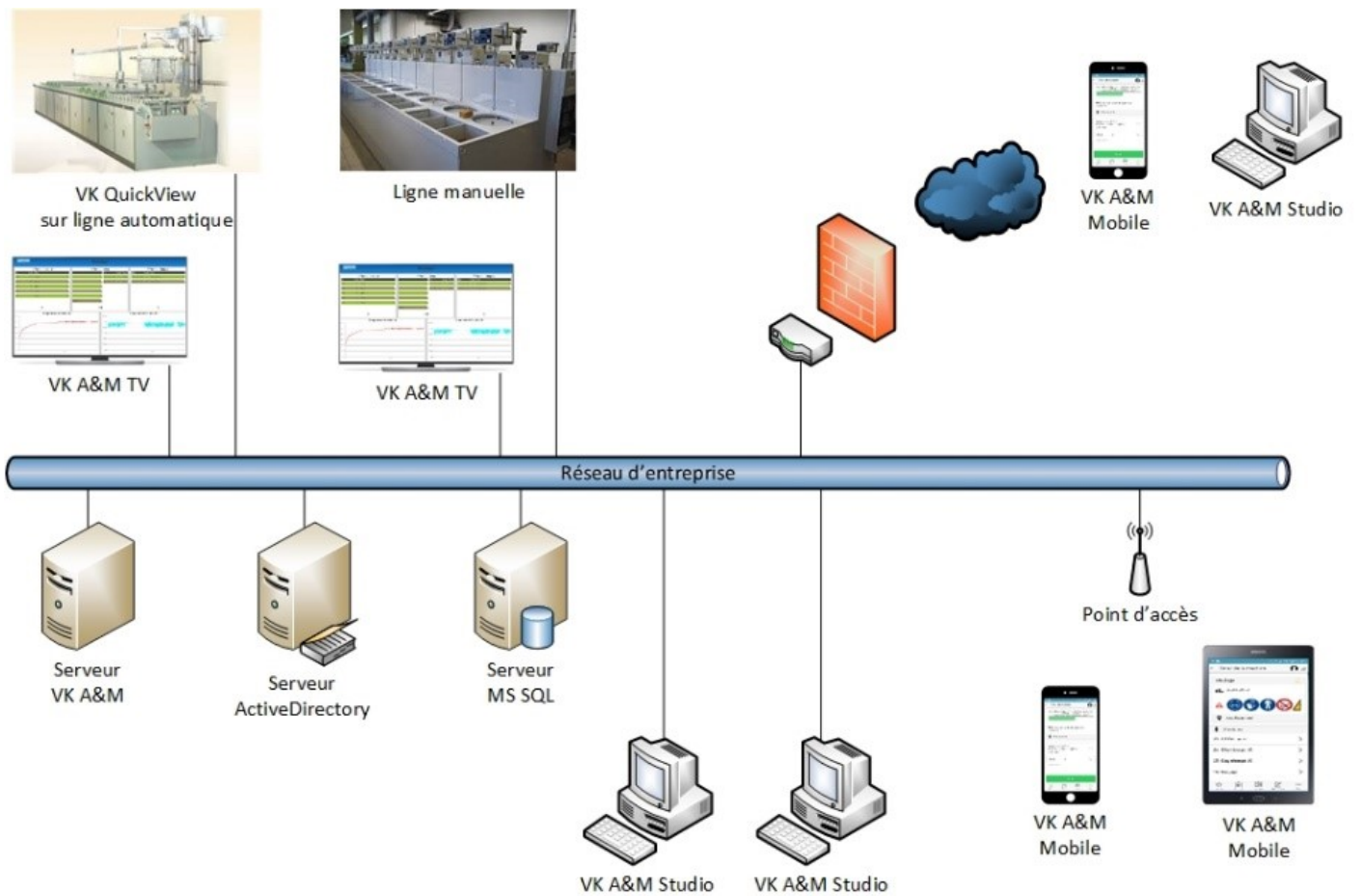
Connexion avec notre logiciel VK QuickView

Le système autorise l'établissement d'une connexion directe avec le logiciel VK QuickView ce qui permet de récupérer automatiquement des données en provenance de vos équipements.

Nos différents outils pour un suivi permanent

Le système fonctionne dans une architecture client/serveur. Il est composé de 4 programmes :

- VK A&M Serveur : serveur de données.
- VK A&M Studio : client PC permettant la configuration et le suivi des ateliers.
- VK A&M Mobile : client mobile (smartphone et tablette) permettant la collecte des données dans les ateliers.
- VK A&M TV : client TV permettant l'affichage des tâches à effectuer sur une machine ou dans un atelier.
-



VK Analyses & Maintenance Mobile

La majorité des fonctionnalités du logiciel se retrouve dans l'application mobile tout en ajoutant d'autres fonctionnalités spécifiques aux appareils mobiles :

- Enregistrer une photo en l'associant à une cuve ou un équipement.
- Localiser un équipement rapidement grâce à la lecture de code QR.
- Validation rapide

Numéro: 02
 OSCILine Ni-SnPb

Consignes de sécurité

Activité

Total: 0 : 00
 Partiel: 0 : 00

Emplacement

Tâches

Maintenance pompe doseuse des cont...

Nettoyage plaque laser du transporteur

Favoris Tâches Lecture Photo Remarque Plus

Numéro: 1A

Emplacement

01.04.2017

25.05.2017

03/05/2017 15:04:40: 12.0g/L

Favoris Tâches Lecture Plus

← **Détail de la tâche**

Ajout d' Acide HC

22/05/2017 22/05/2017 23/05/2017 23/05/2017
 10:54 10:54 10:54 10:54

i Si inférieur à 160 g/L compris => ajouté 10 L d' Acide HC

Emplacement

Produits

Nom	Valeur	Unité
Acid HC	10	L

Commentaire

Valider

Favoris Tâches Lecture Plus

Mosquitto

Configuration de base d'un serveur mosquitto:

```
listener 1884
```

```
allow_anonymous true
```

```
#log_type all
```

```
#log_dest stdout
```

```
#log_dest file C:\ProgramData\Mosquitto\logs.txt
```

```
#log_timestamp_format %Y-%m-%dT%H:%M:%S
```

```
#connection_messages true
```