

Comment **CLARIDION** supporte

l'**EXCELLENCE** des opérations des  
centres de données

par le biais  
de son offre DCIM en mode



Présenté par Salvatore Cimmino, Claridion Inc.  
Rémi Duquette, MAYA HTT Ltd.



# À propos de Claridion

- Spécialisée depuis 17 ans dans la gestion des infrastructures TI
- Intégration de produits et plateformes TI hétérogènes. La plupart du temps, on crée la « colle » qui les fait communiquer.
- Depuis 6 ans, on se concentre presque exclusivement dans le DCIM (*Data Center Infrastructure Management*)

# Mais... c'est quoi DCIM?

- Un ensemble de fonctions, outils et processus de gestion propres à l'infrastructure physique du centre de données
- Apporte visibilité et contrôle sur l'inventaire physique ainsi que les aspects électromécaniques et environnementaux
- Permet une meilleure exploitation du centre de données grâce à l'optimisation des systèmes et ressources disponibles, augmentant ainsi l'efficacité et la disponibilité

# Pourquoi ça nous intéresse

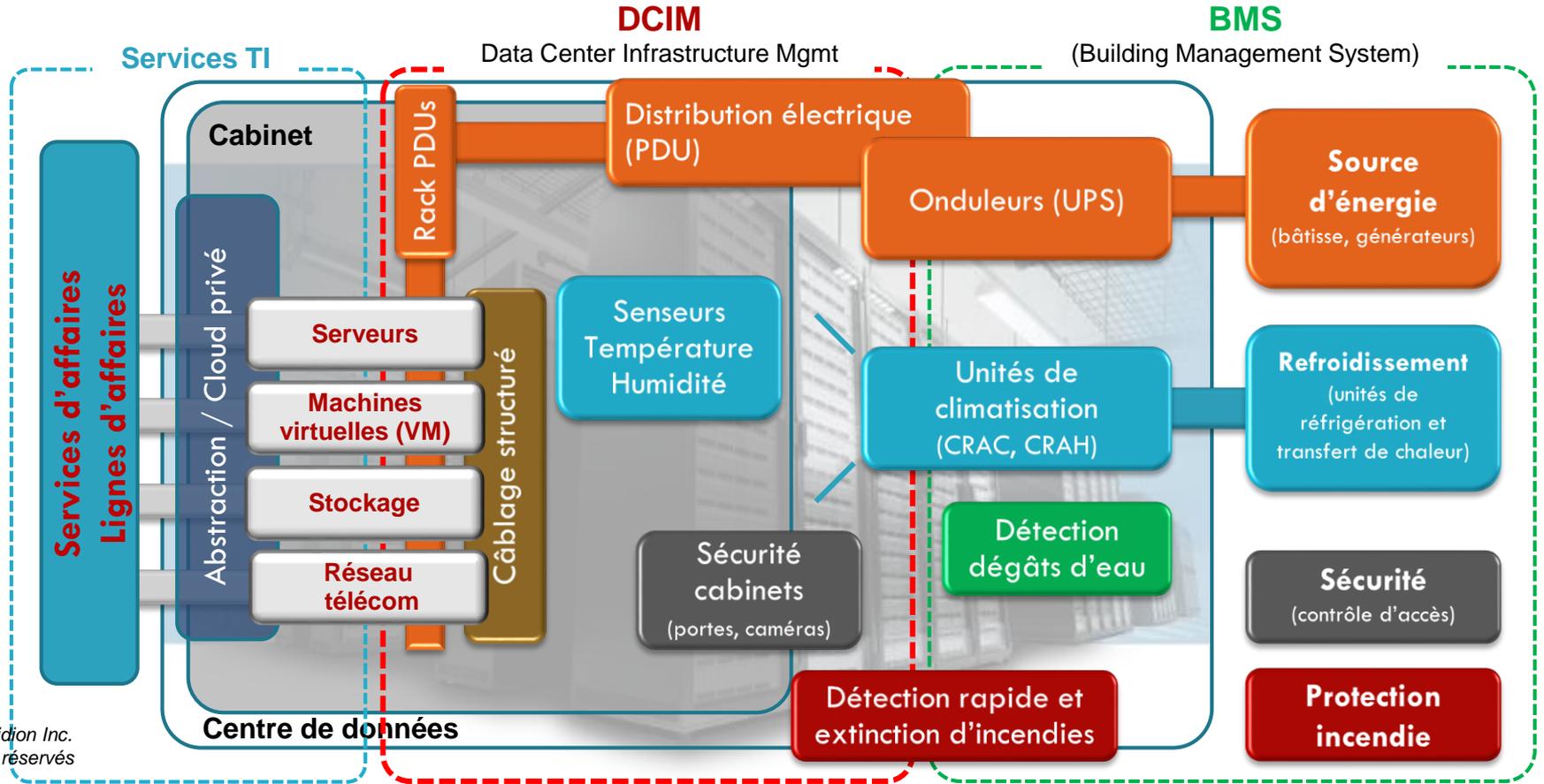
**On prévoit que le marché global du DCIM passera de 300 millions de dollars en 2011 à environ 1,7 milliards de dollars en 2018.**

Source : 451 Research. Date publication : juillet 2014  
Datacenter Management Software: DCIM and DCSO

**En Amérique du Nord, le taux d'adoption pour 2014 est d'environ 12 %. Dès 2017, Gartner prédit que des outils DCIM seront déployés dans plus de 60 % des grands centres de données de notre continent.**

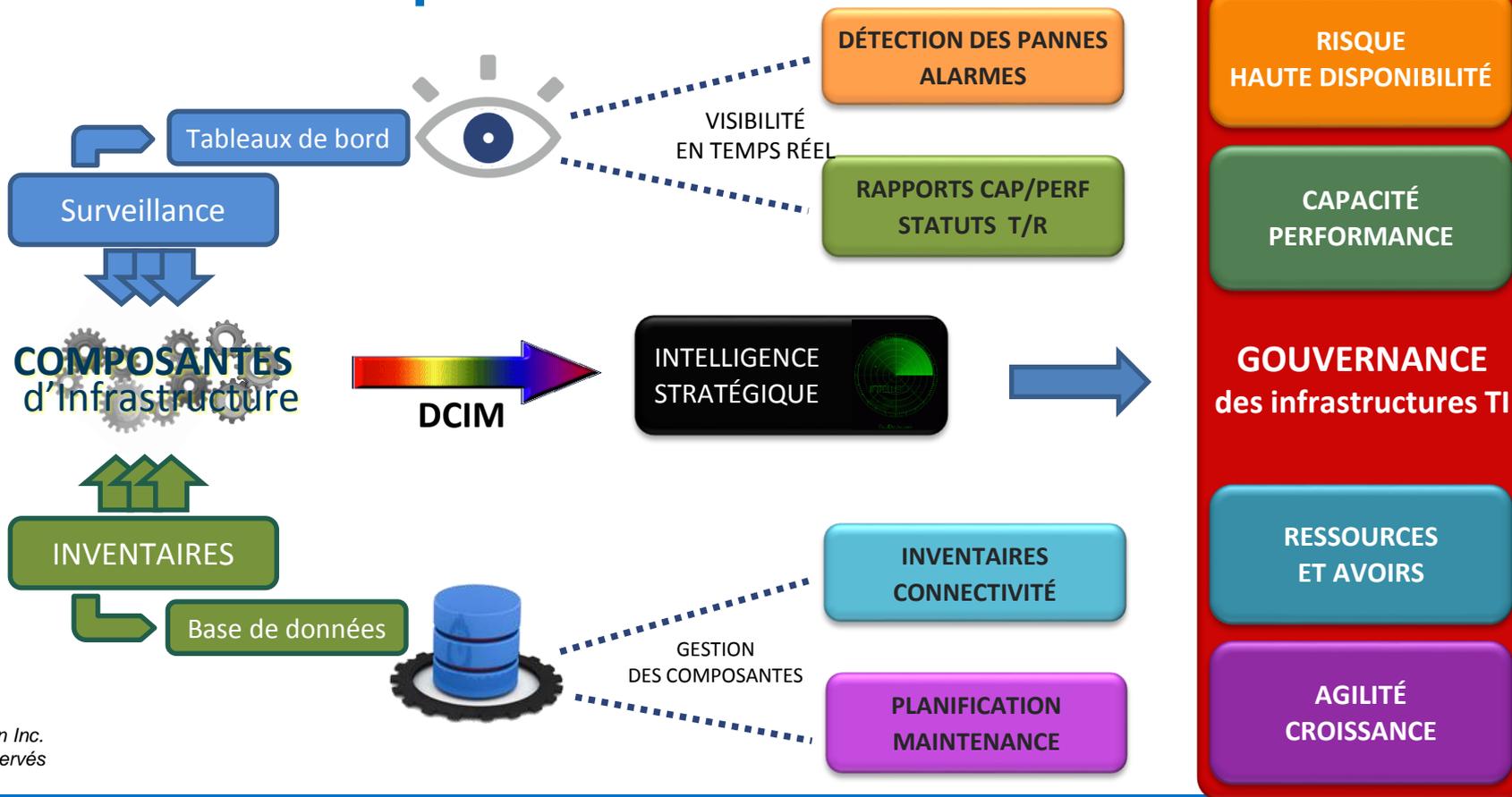
Source : Magic Quadrant for Data Center Infrastructure Management Tools  
Septembre 2014 ID:G00259286

# Le domaine du DCIM



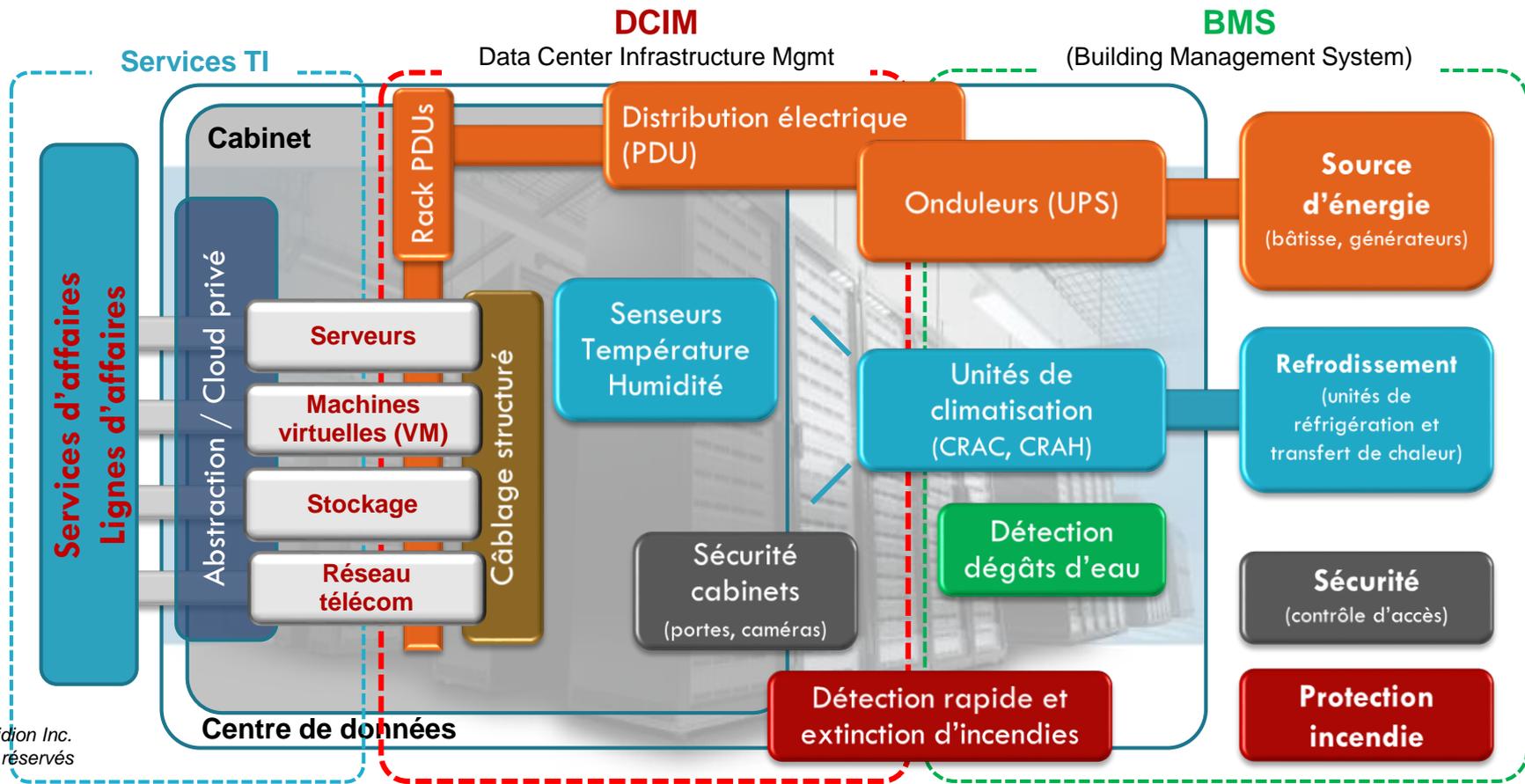
2015 - Clarifion Inc.  
Tous droits réservés

# DCIM : Modèle opérationnel



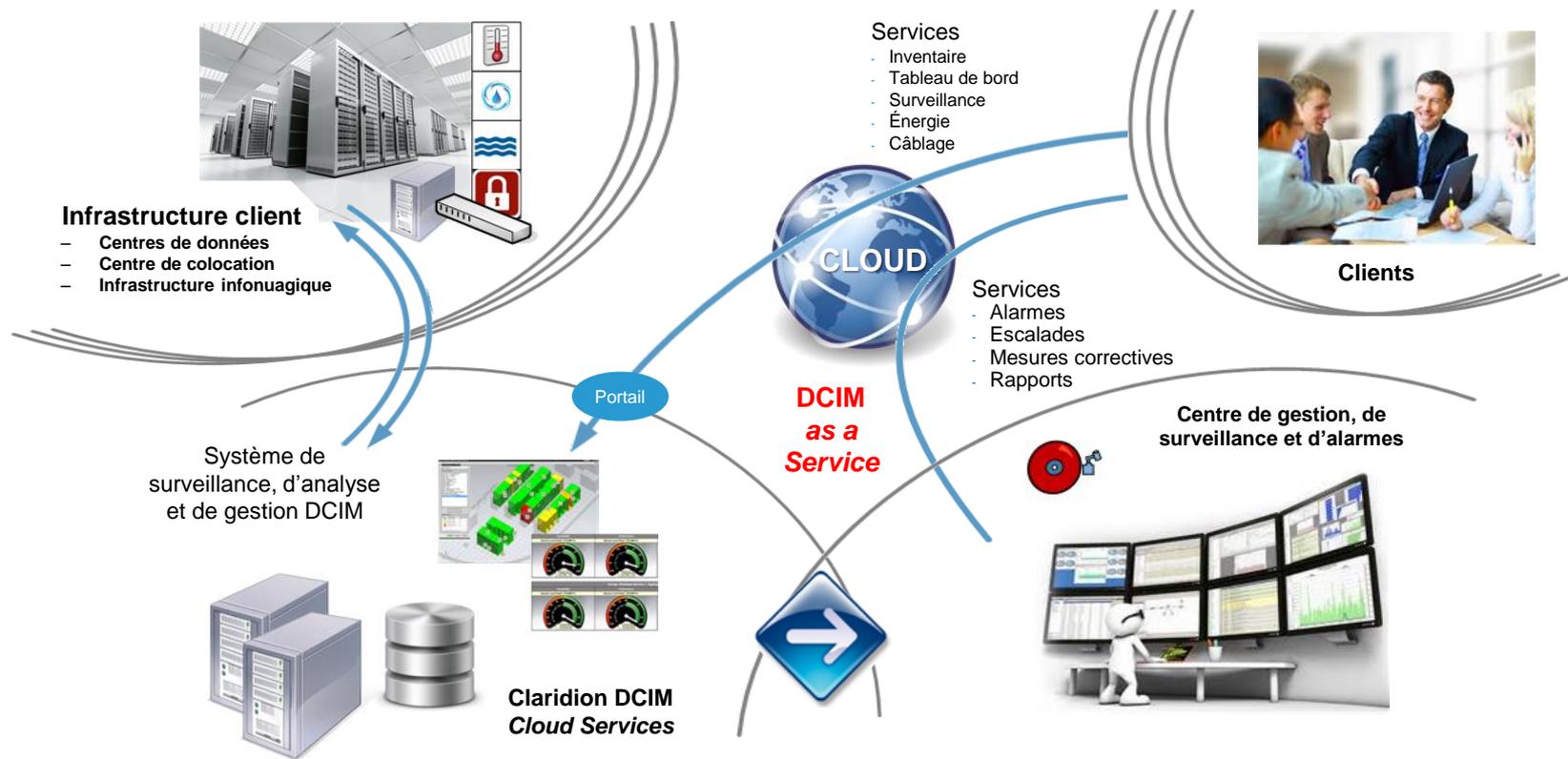
2015 - Claridion Inc.  
Tous droits réservés

# L'écosystème



2015 - Clarifion Inc.  
Tous droits réservés

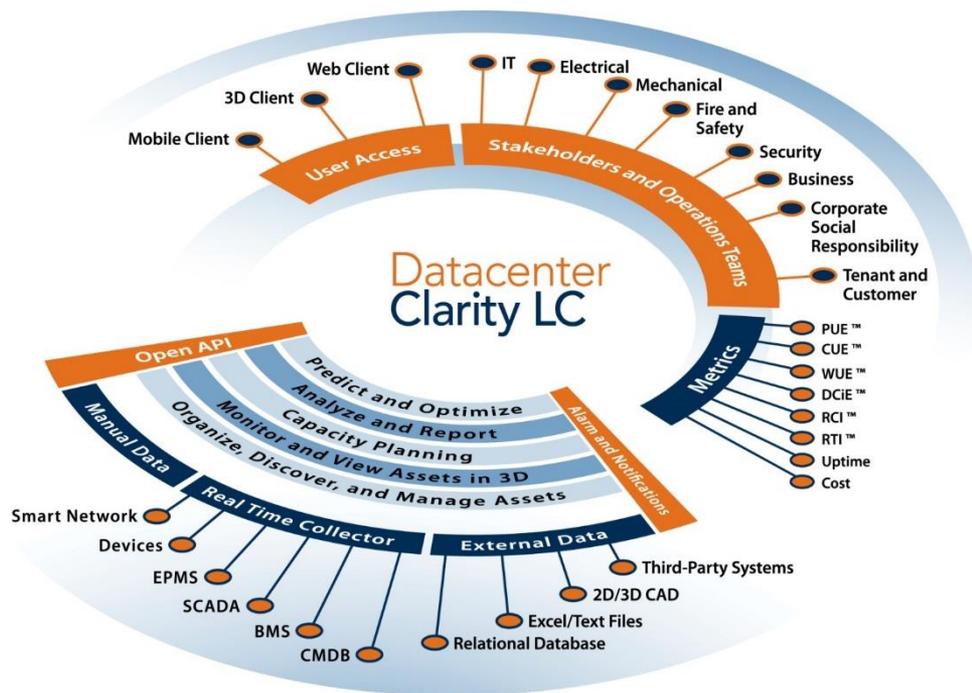
# Le modèle CLARIDION - DCIM as a Service





# Datacenter Clarity LC<sup>®</sup>

## Solution DCIM basée sur OSIsoft PI System



Gestion du cycle de vie des infrastructures

Surveillance en temps réel avec alarme et notification d'événements

Collaboration et gestion du changement

Gestion de l'infrastructure électrique

Gestion de l'environnement et du refroidissement

Tableau de bord et indicateurs de performance

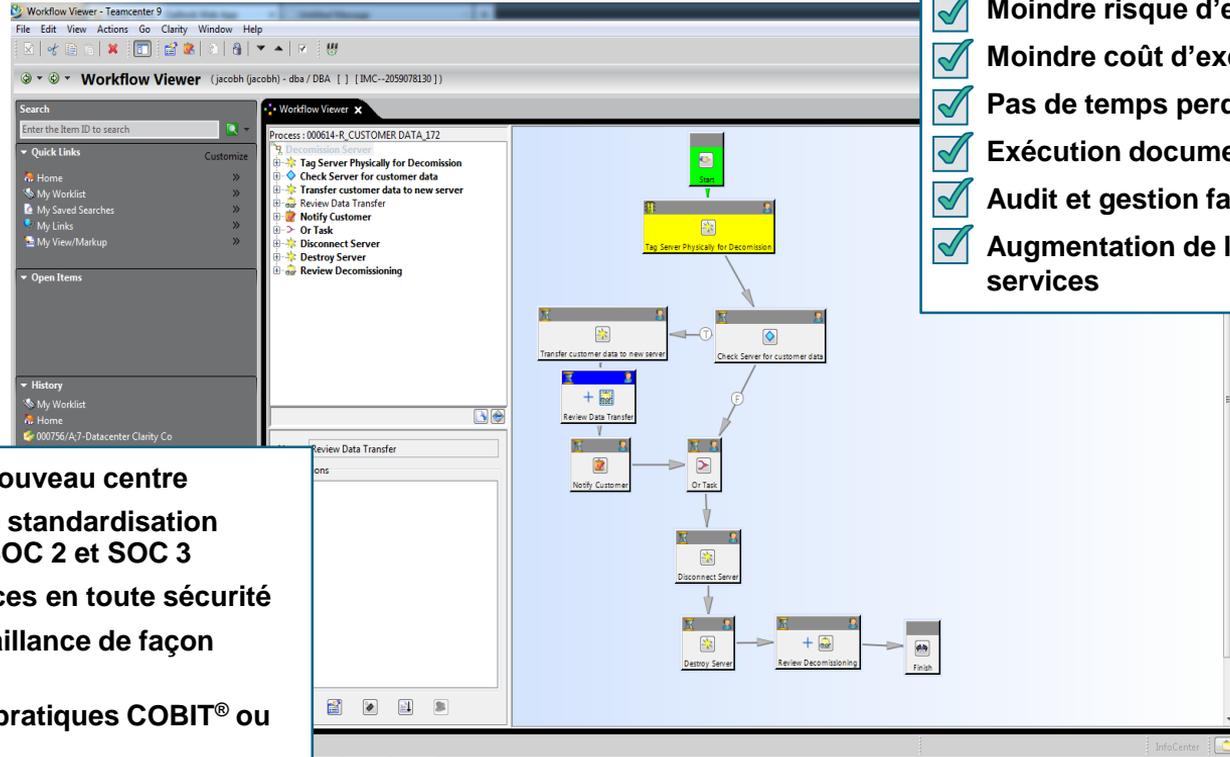
Dynamique des fluides (CFD)

API complet

Rack Cooling Index (RCI) is a Registered Trademark and Return Temperature Index (RTI) is a Trademark of ANCIS Incorporated ([www.ancis.us](http://www.ancis.us)). All rights reserved. Used under authorization. The following are trademarks of The Green Grid Association: PUE, DCiE, CUE, WUE

# Collaboration pour éviter les temps d'arrêt

## Gérer vos processus entre groupe TI et MEP



- ✓ Moindre risque d'exécution
- ✓ Moindre coût d'exécution
- ✓ Pas de temps perdu entre tâches
- ✓ Exécution documentée
- ✓ Audit et gestion facilitées
- ✓ Augmentation de la qualité des services

- ✓ Planification d'un nouveau centre
- ✓ Renforcement de la standardisation SAS 70, SSAE 16, SOC 2 et SOC 3
- ✓ Fermeture de services en toute sécurité
- ✓ Correction des défaillances de façon coordonnée
- ✓ Renforcement des pratiques COBIT® ou ITIL®

# Visualiser le contexte pour éviter les temps d'arrêt

## Surveillance en temps réel et données d'entreprise en 3D

- Tableaux de bord 4D
- Import / export de l'information des modèles dans un format universel (feuille Excel, html, etc.)
- Cabinet / serveur
- Rapport visuel cabinet / server
  - Refroidissement, énergie, espace physique
  - Surveillance temps réel en 4D
  - Coût, client, expiration de licence, âge des équipements, etc.



Notre cerveau peut traiter 2.4 fois plus d'information lorsqu'elle est distribuée sous forme spatiale 3D

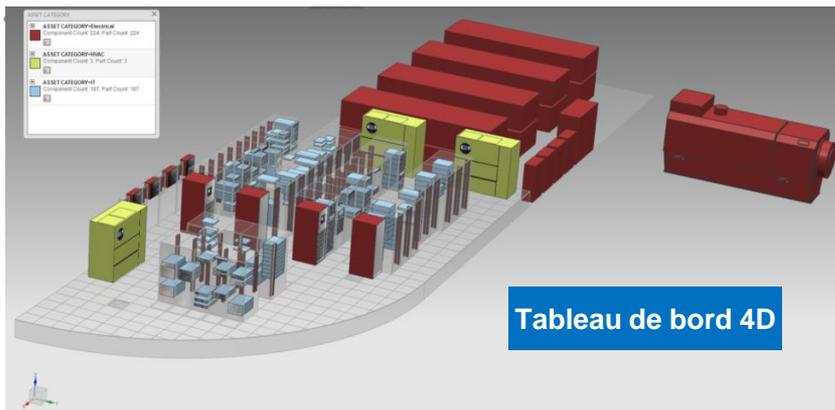
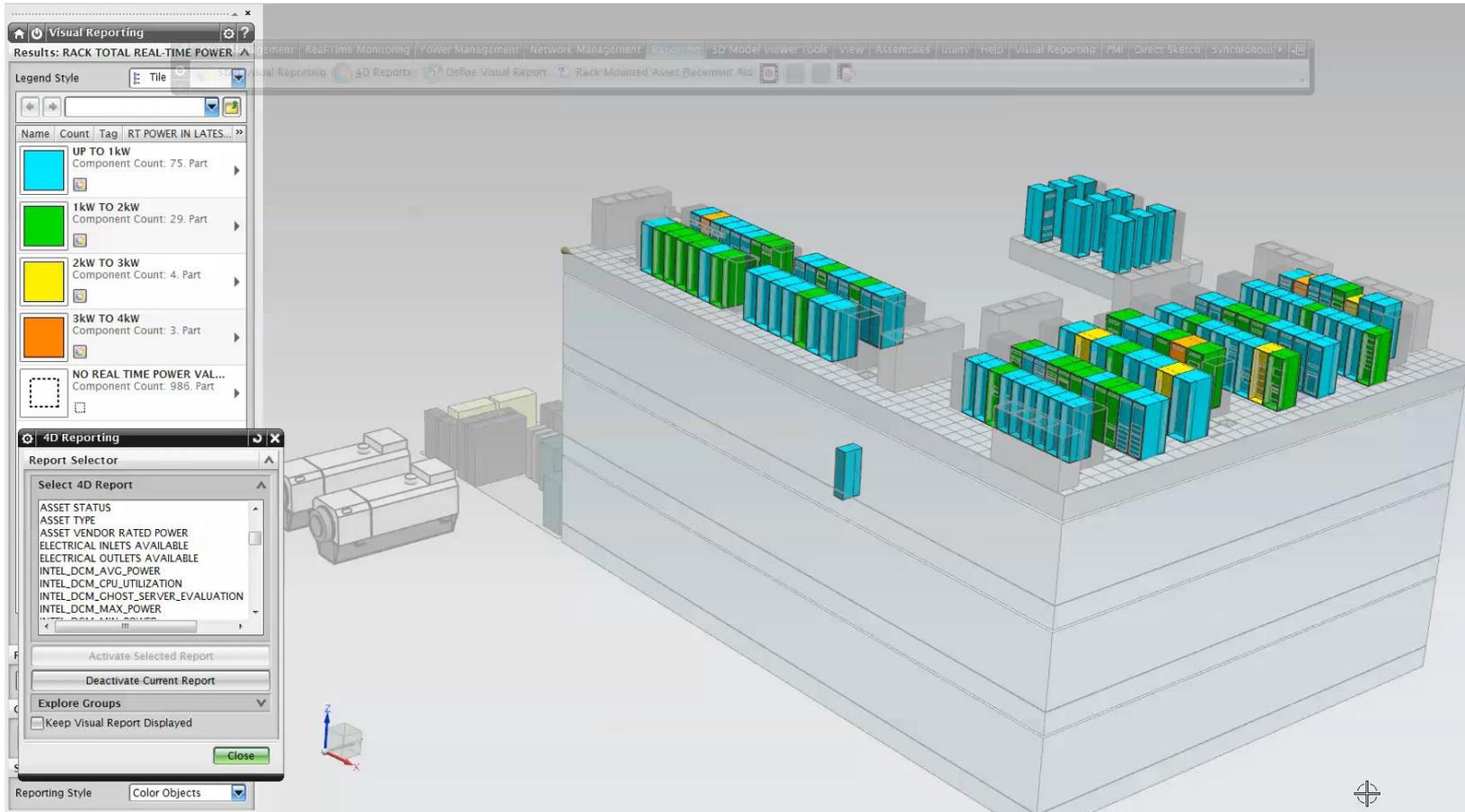


Tableau de bord 4D

ROW-AA-RK-01	ROW-AA-RK-02	ROW-AA-RK-03	ROW-AA-RK-04
RU42 Blanking Panel	RU42 Blanking Panel	RU42 Blanking Panel	RU42 Blanking Panel
RU41 Power Supply	RU41 Blanking Panel	RU41 Blanking Panel	RU41 Blanking Panel
RU40 Power Supply	RU40 Blanking Panel	RU40 Blanking Panel	RU40 Blanking Panel
RU39 Blanking Panel	RU39 Blanking Panel	RU39 Blanking Panel	RU39 Blanking Panel
RU38 IBM P710 SN ASJ032785	RU38 Blanking Panel	RU38 Blanking Panel	RU38 Blanking Panel
RU37 Blanking Panel	RU37 Blanking Panel	Dell R710 SN GJCH489P	RU37 Blanking Panel
RU36 Blanking Panel	RU36 Blanking Panel	Dell R710 SN GJCH489P	RU36 Blanking Panel
RU35 Blanking Panel	RU35 Blanking Panel	RU35 Blanking Panel	HP DL380 SN DJLJ031KLR
RU34 Blanking Panel	RU34 Blanking Panel	RU34 Blanking Panel	RU34 Blanking Panel
RU33 IBM P740 SN BCF69693	RU33 SUN X4800 SN 78665FD048	Dell R710 SN GJCH489P	RU33 Blanking Panel
RU32 Blanking Panel	RU32 Blanking Panel	RU32 Blanking Panel	HP DL380 SN DJLJ031KLR
RU31 Blanking Panel	RU31 Blanking Panel	Dell R710 SN GJCH489P	RU31 Blanking Panel
RU30 Blanking Panel	RU30 Blanking Panel	Dell R710 SN GJCH489P	RU30 Blanking Panel
RU29 Blanking Panel	RU29 Blanking Panel	RU29 Blanking Panel	RU29 Blanking Panel
RU28 IBM P750 SN HGK982359	RU28 Power Supply	RU28 Power Supply	RU28 Blanking Panel
RU27 Blanking Panel	RU27 Blanking Panel	RU27 Blanking Panel	RU27 Blanking Panel
RU26 Blanking Panel	RU26 Blanking Panel	RU26 Blanking Panel	Dell R710 SN GJCH489P
RU25 Blanking Panel	RU25 Blanking Panel	RU25 Blanking Panel	RU25 Blanking Panel
RU24 Blanking Panel	RU24 Blanking Panel	Oracle T3-4 SN 11325KJ523	RU24 Blanking Panel
RU23 Blanking Panel	RU23 Blanking Panel	RU23 Blanking Panel	Dell R710 SN DS4H632W
RU22 Blanking Panel	RU22 Blanking Panel	RU22 Blanking Panel	RU22 Blanking Panel
RU21 Blanking Panel	RU21 Blanking Panel	RU21 Blanking Panel	RU21 Blanking Panel
RU20 Blanking Panel	RU20 Blanking Panel	RU20 Blanking Panel	RU20 Blanking Panel
RU19 Blanking Panel	RU19 Blanking Panel	Oracle T3-4 SN 4765SAK228	Dell R710 SN JFHJ978K
RU18 Blanking Panel	RU18 Blanking Panel	RU18 Blanking Panel	RU18 Blanking Panel
RU17 Blanking Panel	RU17 Blanking Panel	RU17 Blanking Panel	RU17 Blanking Panel
RU16 Blanking Panel	RU16 Blanking Panel	RU16 Blanking Panel	RU16 Blanking Panel
RU15 Blanking Panel	RU15 Blanking Panel	RU15 Blanking Panel	RU15 Blanking Panel
RU14 Blanking Panel	RU14 Blanking Panel	Oracle T3-1 SN 5498PDR095	Dell R710 SN DJH602J
RU13 Blanking Panel	RU13 Blanking Panel	RU13 Blanking Panel	RU13 Blanking Panel
RU12 Blanking Panel	RU12 Blanking Panel	RU12 Blanking Panel	RU12 Blanking Panel
RU11 Blanking Panel	RU11 Blanking Panel	RU11 Blanking Panel	RU11 Blanking Panel
RU10 Blanking Panel	RU10 Blanking Panel	RU10 Blanking Panel	RU10 Blanking Panel

L'information de type tabulaire peut être difficile à traiter



# Comprendre les relations électriques

## Prévenir en planifiant les ajouts d'actifs TI au bon endroit

- Connexions électriques
- Surveillance de l'alimentation et des tendances
- Tableau de bord détaillé de l'appareil
- Aide durant le dépannage et la planification

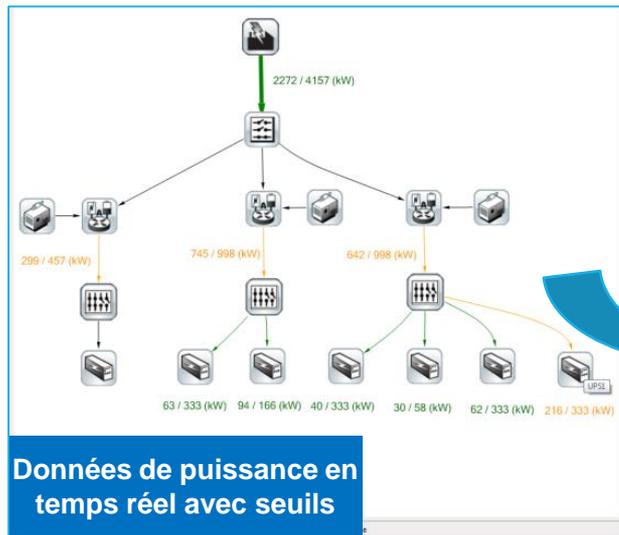
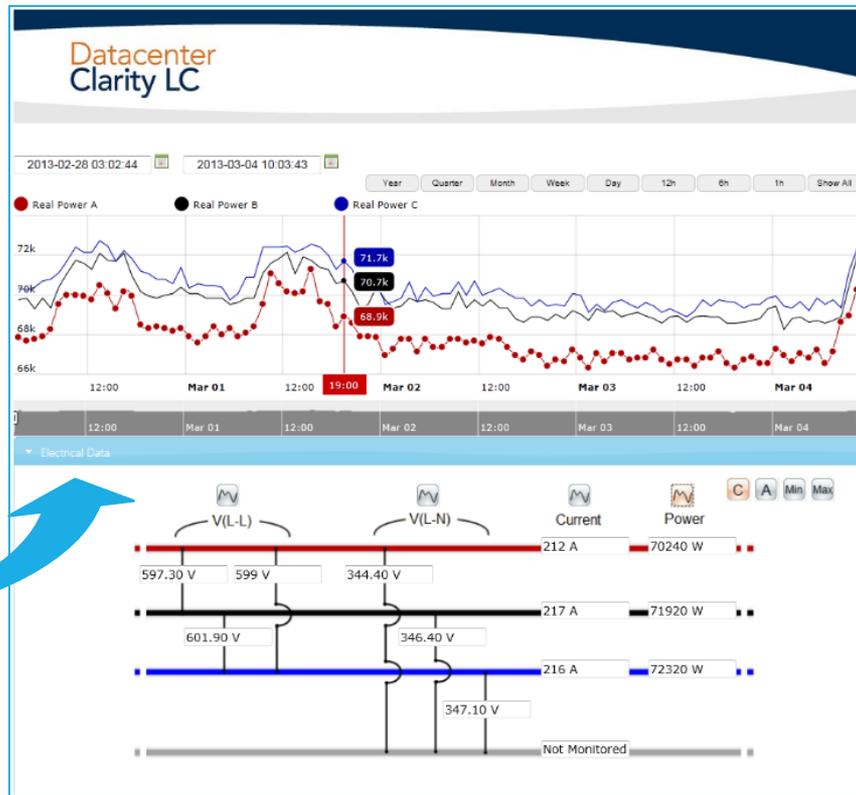
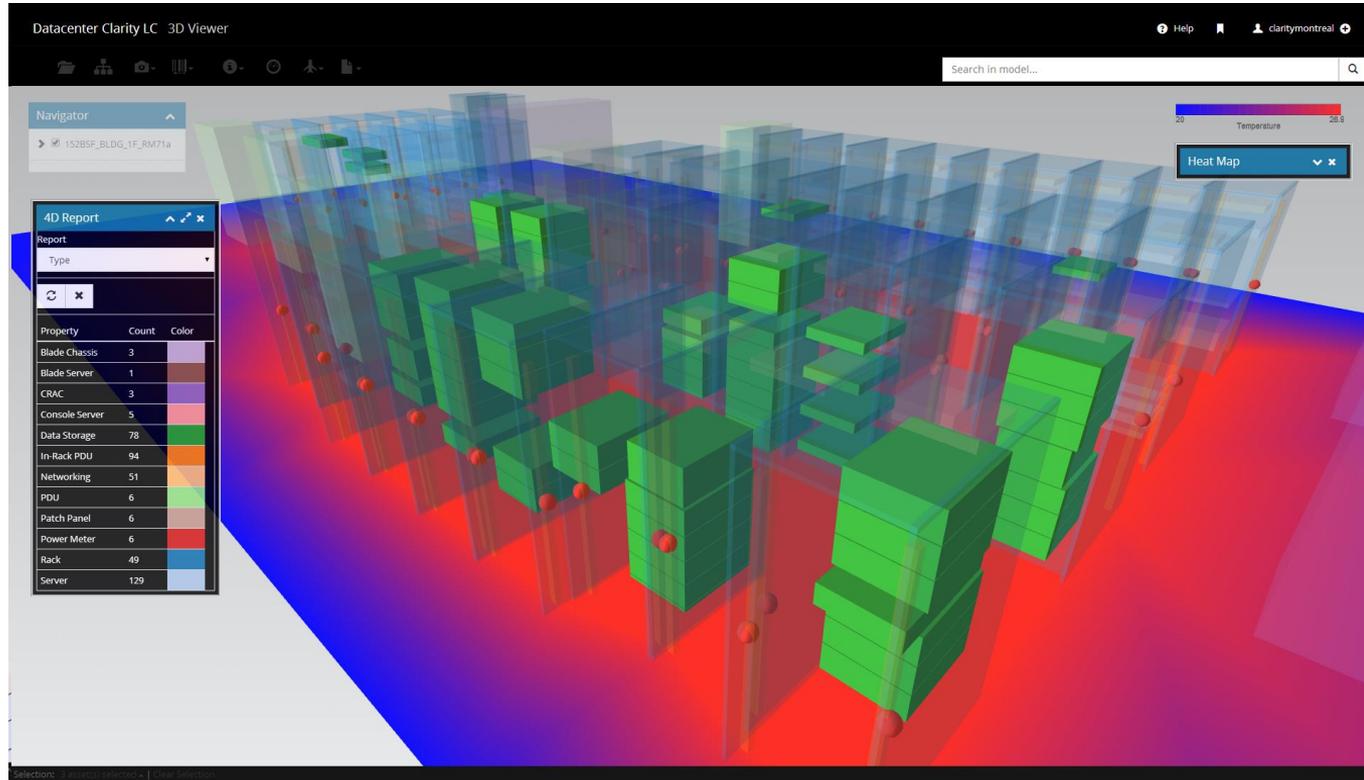


Tableau de bord détaillé de l'appareil et historique avec modèles Datacenter Clarity LC synchronisé avec PI AF



# Datacenter Clarity LC<sup>®</sup>

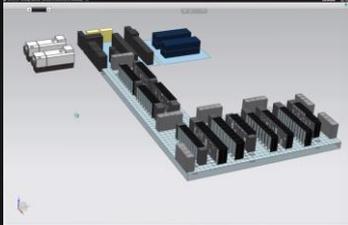
*Dernière innovation : accès client Web en 3D avec HTML5*



# Datacenter Clarity LC et PI System

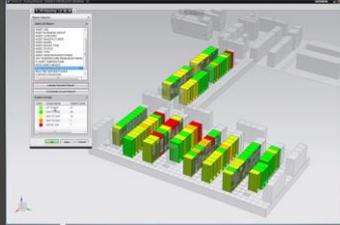
 Datacenter Clarity LC  
 PI System

Modèle 3D

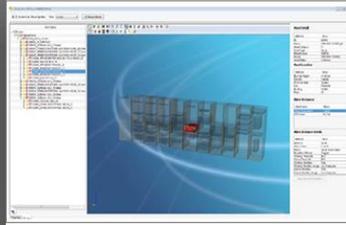


*Synchronisation avec un modèle AF  
Gestion des références de données AF  
Création automatique d'éléments AF  
Création automatique de points PI*

Données en temps réel



Notification en 3D



*Services d'alarmes  
Notifications en temps réel  
Escalation et désactivation d'alarmes*

Tableau de bord avec données en temps réel



Performance d'actif détaillé en temps réel



*Rapid Data Access API*

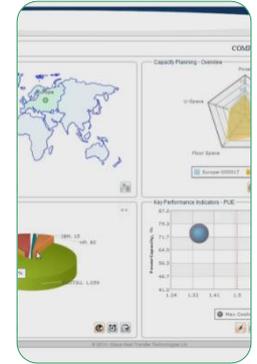
AF SDK

*Référence de données Clarity  
Calculs sommaires  
Calculs sur mesure  
Gabarits AF Clarity*



# CLARIDION DCIM *as a Service*

**Un outil stratégique qui permet à l'infrastructure d'un centre de données de soutenir les objectifs d'affaires par une approche livrée en mode service, rendant la solution abordable et assurant une productivité rapide.**



## Les défis

- Concevoir une offre de service attrayante pour la gestion des centres de données dans le cadre d'un modèle de revenus récurrents.

## Solution

- Une solution évolutive et révolutionnaire hébergée dans l'infonuagique

## Résultats et bénéfices

- En réduisant ou éliminant l'investissement en capital initial, la solution devient abordable.

## Salvatore Cimmino

[salvatore.cimmino@claridion.com](mailto:salvatore.cimmino@claridion.com)

Vice-Président & CTO

Claridion Inc.

## Rémi Duquette

[remi.duquette@mayahtt.com](mailto:remi.duquette@mayahtt.com)

Global Head – Datacenter Clarity LC Business

MAYA HTT Ltd.

# Questions

SVP attendre le **micro** avant de poser votre question



Mentionner votre **nom et celui de votre entreprise**

# N'oubliez pas...

Remplir la fiche d'évaluation

**OSIsoft. REGIONAL SEMINAR**  
Montréal, Québec • Sept 17-18, 2015

Formulaire d'évaluation				
Nom:		Entreprise:		
Courriel:				

Qualité des présentations				
	Faible	Bonne	Excellent	N/A
1. Avec vos données vous pouvez transformer votre monde	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Transformer vos données en information décisionnelle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Maintenance du réseau de transports électriques : surveillance en temps continu à l'aide de <b>Sharepoint/ PI Webparts</b> et de <b>EventFrames</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Utilisation du PI System chez Blue Solutions	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Transformer votre information décisionnelle en intelligence d'entreprise	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Une architecture de données comme moteur opérationnel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Comment <b>Claridip</b> supporte l'excellence des opérations des centres de données par le biais de son offre DCIM en mode service	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Qualité du séminaire				
	Faible	Bon	Excellent	N/A
1. <b>Présentation</b> des sujets	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Temps alloué aux repas/pauses/discussions	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Temps alloués aux présentations	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Aide à une meilleure compréhension du PI system	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Général				
	Faible	Bon	Excellent	N/A
Avons-nous rencontré vos attentes aujourd'hui?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



감사합니다

谢谢

Danke

Thank You

Gracias

Merci

ありがとう

Спасибо

Obrigado