

Le point de vue de l'industrie dans les projets d'aménagement



Agenda

- - Présentation de l'équipe
- - Volet 1: Les équipements plafonniers (Lampes & colonnes de service)
 - L'évolution des technologies
 - L'optimisation de l'espace et les conflits potentiels d'équipements
 - L'intégration vidéo selon un projet d'équipements plafonniers
- - Volet 2: L'URDM
 - L'évolution des technologies, est-ce un atout dans un projet
 - Les nouvelles tendances d'aménagement et de retraitement
 - Les défis et contraintes d'environnement

Les équipements plafonniers (Lampes & colonnes de service)

L'évolution du Bloc opératoire...depuis un *quinzaine d'année...*

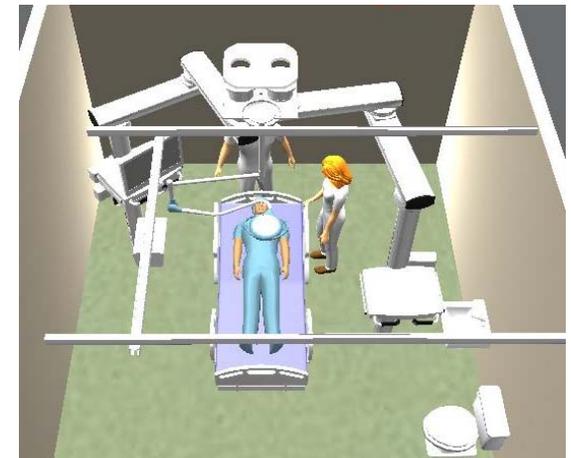
- **AVANT:** Lors de projets d'aménagement et de réaménagement, on parlait simplement de lampes et de branchement des gaz au plafond et aux murs
- **MAINTENANT:** Ce sont des solutions plafonnères complètes comprenant des lampes, bras de moniteurs, colonnes de service et d'anesthésie ainsi que des systèmes d'intégration vidéo.
- **Aujourd'hui,** l'industrie s'adapte aux nouvelles tendances de chirurgies principalement lié par scopie et par imagerie

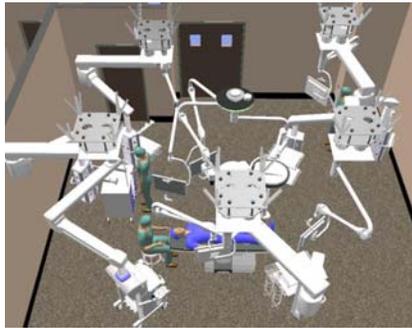


Les équipements plafonniers (Lampes & colonnes de service)

Au niveau de **l'évolution** des **soins intensifs**...depuis un *quinzaine d'année*...

- **AVANT:** Les installations étaient simples. Les services étaient localisés aux murs. L'accès était donc restreint à la tête du patient.
- **MAINTENANT:** On parle de colonnes de services articulés pour les besoins des soins infirmiers et d'inhalothérapie, on parle de lampe d'examen plafonnière, de lève-patient, de fenêtres et de luminosité, etc...





Les équipements plafonniers (Lampes & colonnes de service)



Donc, un projet d'aménagement et de réaménagement comporte aujourd'hui une multitude d'équipements plafonniers à considérer.

Quelques conflits potentiels d'équipements sont à prévoir et à éviter pour réussir votre projet

Comment éviter ces conflits?

- ✓ Consulter l'industrie dès la phase initial du projet
- ✓ Valider les besoins cliniques pour tous les équipements
- ✓ Utiliser l'aide de l'industrie et les logiciels 3D de planification d'aménagement

Ces outils 3D sont précieux et permettent de valider le design du projet dès la phase de départ

Optimisation de l'espace



Comment ces logiciels 3D aident aux projets?

- Ces logiciels intègrent tous les équipements possible d'une salle dans votre format à l'échelle; selon le BLOC CAD, ou BLOC REVIT
- Dynamiques, ces outils permettent de démontrer la faisabilité clinique et technique aux personnels impliqués.
- Une fois finalisé, on reconvertie le tout en version CAD pour les besoins de construction.



Les équipements plafonniers (Lampes & colonnes de service)

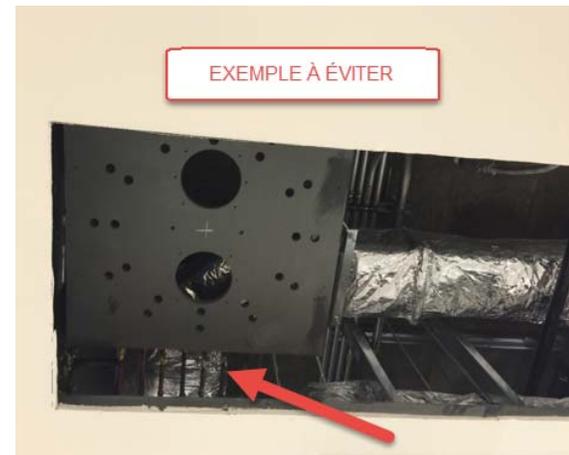
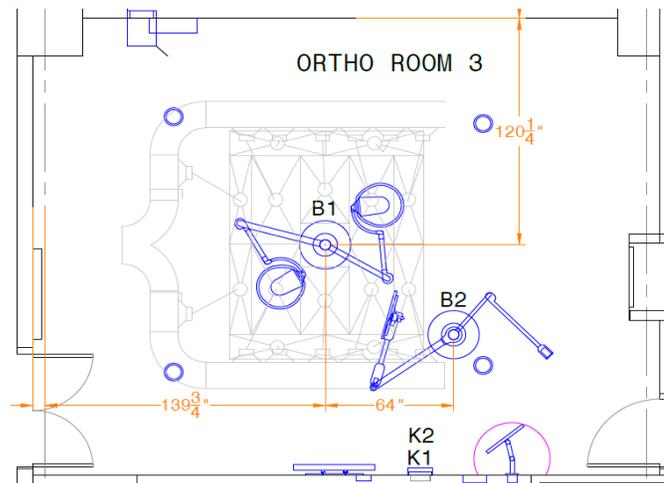


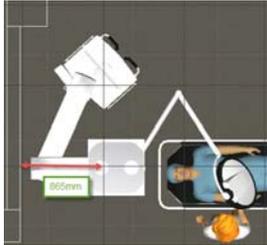
Concrètement, en quoi un logiciel de ce type peut aider?

Quelques exemples:

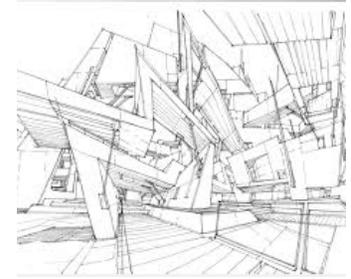
Conflits potentiels: Le flux laminaire

La localisation des lampes et colonnes de services selon les besoins cliniques est essentiel avant l'implantation final du flux laminaire et des néons.





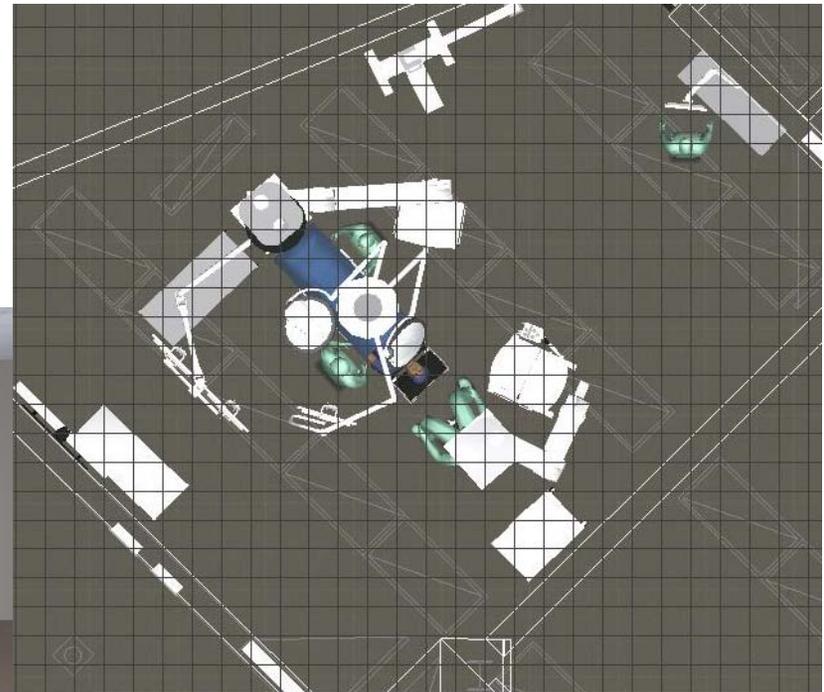
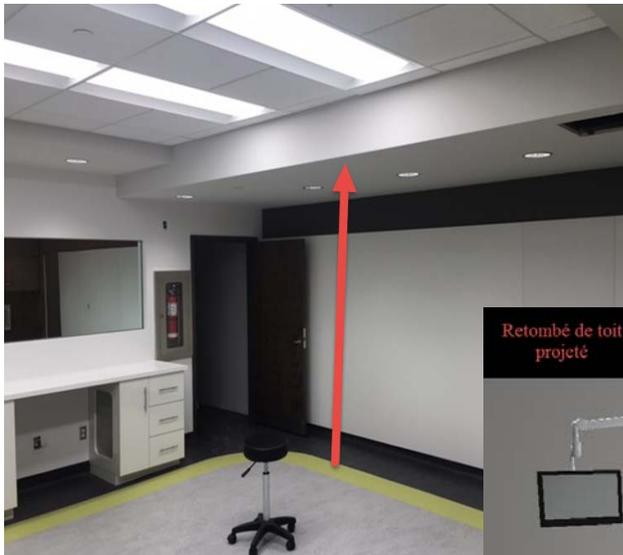
Les équipements plafonniers (Lampes & colonnes de service)



En quoi un logiciel de ce type aide au projet?

Quelques exemples:

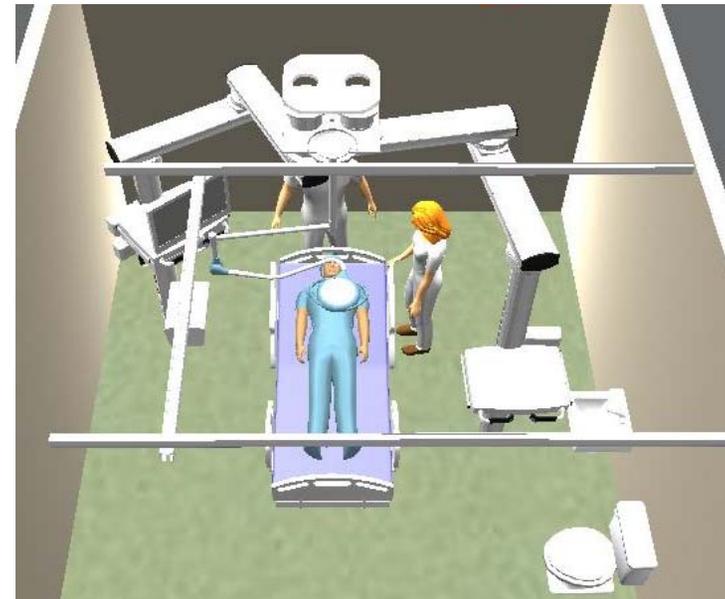
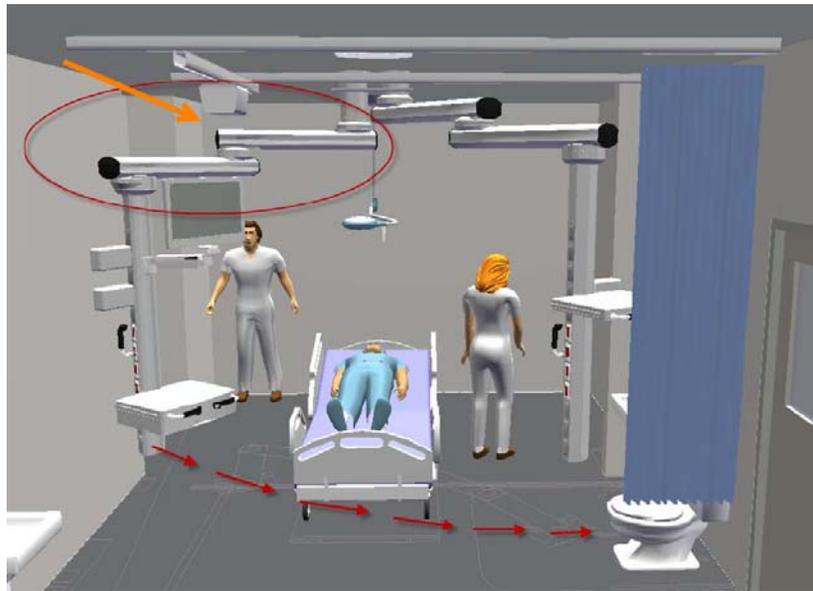
Conflits potentiels: Murs et retombés de plafonds



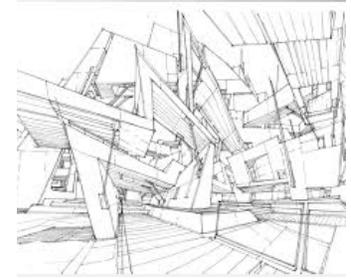
Les équipements plafonniers (Lampes & colonnes de service)

En quoi un logiciel de ce type aide au projet?

Validation: Le lève-Patient dans une salle de soins intensifs
La porté des bras des colonnes selon les besoins

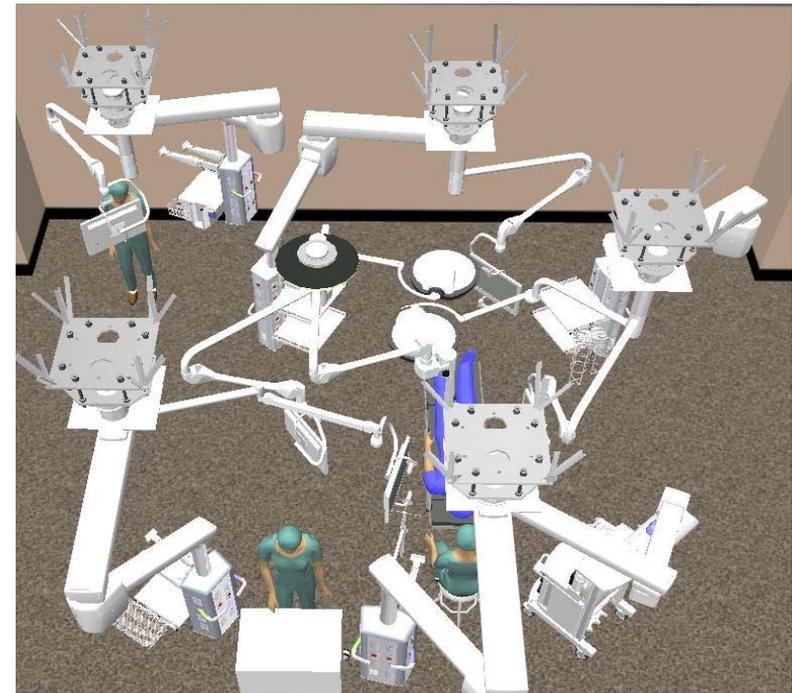
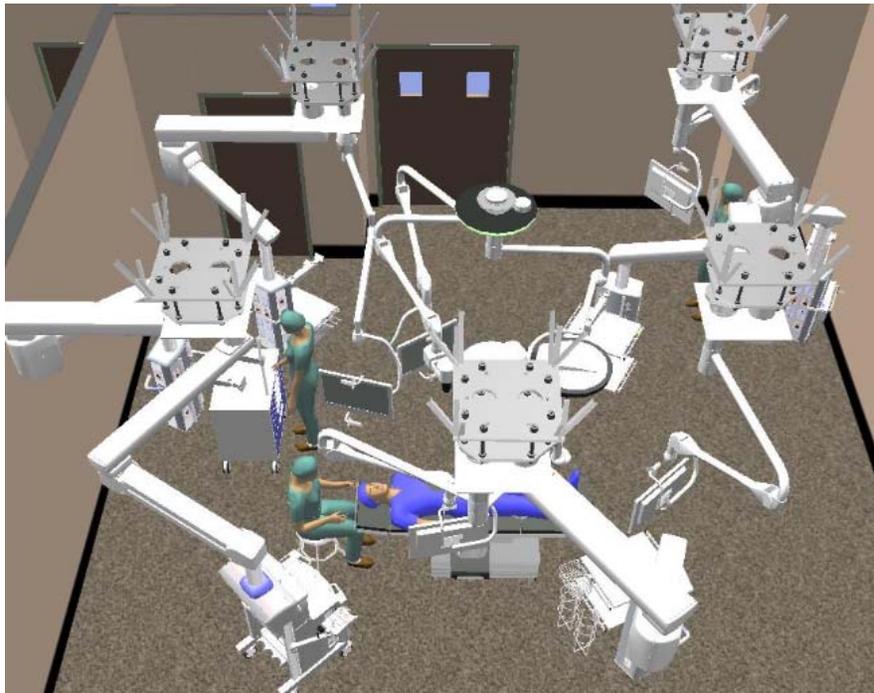


Les équipements plafonniers (Lampes & colonnes de service)



En quoi un logiciel de ce type aide au projet?

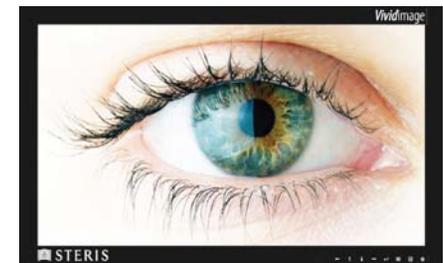
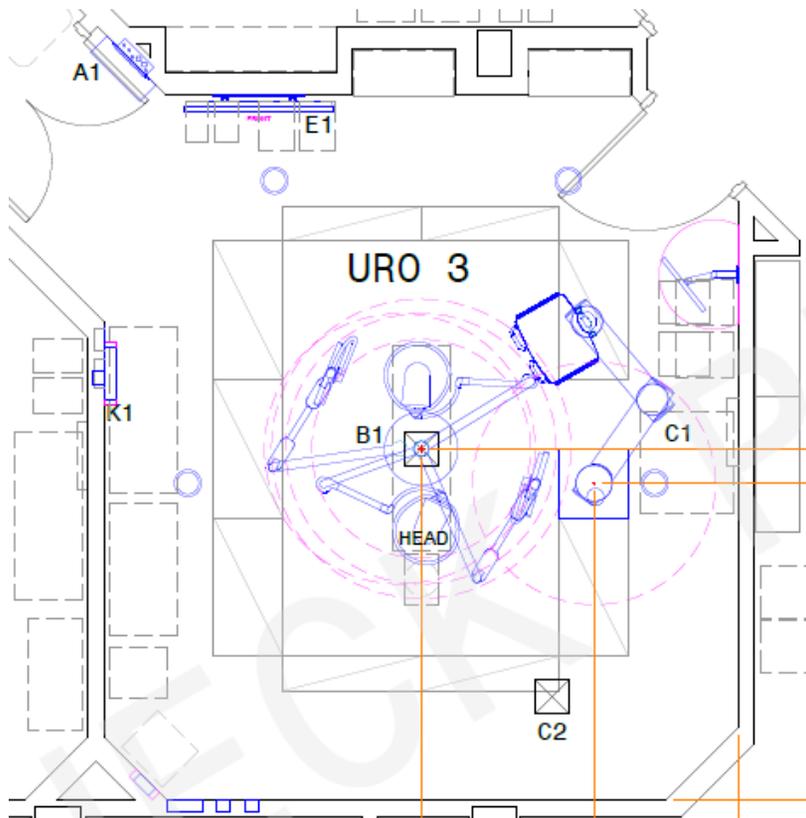
Optimisation de l'espace : La quantité des équipements selon les besoins



Intégration vidéo dans un projet de systèmes plafonniers

Intégration vidéo: Pourquoi en discuter?

Des travaux sont également requis...



Les équipements plafonniers (Lampes & colonnes de service)



Les projets de SO & SI d'aujourd'hui... Les constats

- ✓ Ils sont plus complexes qu'autrefois;
- ✓ Les projets sont basés davantage sur des besoins clinique que technique;
- ✓ Les équipements selon les besoins cliniques doivent être considérés avant la phase de construction;
- ✓ La consultation de l'industrie est donc primordiale afin d'élaborer un devis;



L'industrie est à votre porté, à vous de l'utiliser!

Les enjeux et défi d'un projet en URDM?



L'évolution des technologies; un atout ou un défi?

Outils et solutions a votre disponibilité!

Un peu d'histoire...pour mieux comprendre les enjeux en 2016....

- 1980 - *On lavait de la vaisselle !!!*



- 1990- 2000 *L'éveil de l'importance du retraitement !*



2000-2016 *La mise au norme des URDM....*



Les enjeux dans un projet d'aménagement et ré-aménagement.

- **Comment l'industrie s'est adapté?**
 - des appareils plus performants! (temps de cycle plus court)
 - *automatisation laveur/stérilisateur* (productivité accrue)
 - *nouvelle technologie de stérilisation basse température*
(plus rapide, emballé)
 - *appareil autonome en énergie* (désuétude des réseaux en place)
 - *aire de travail "ergonomique"* (hauteur ajustable)

L'offre de l'industrie c'est adapté!!
Aménagement des lieux;

Comptoir "Évolué"

Passe-plat automatisé

Convoyeur de transport

Espace de travail "optimisé"

Flux du travail en URDM- 3 zones



-

L'offre de l'industrie c'est adapté!

Laveur décontaminateur d'instrument;



- RAPIDITÉ D'EXÉCUTION...DU 2 POUR 1**
(60 min vs 30 min!)
- CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE...DU 3-4 POUR 1**
(400 Litres vs 100 L!)



AMÉLIORATIONS MARQUÉES

- séchage efficace**
- irrigation des DM (laparo, succion, DaVinci)**
- automatisation du chargement et déchargement**
- laveur avec cycle de pasteurisation**

L'offre de l'industrie c'est adapté!!

Laveuse «DÉCONTAMINATEUR » pour chariots;



- RAPIDITÉ D'EXÉCUTION...DU 2-3 POUR 1*** (30 min- vs 10 min!)
- CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE....*** Recycle jusqu'à 70 % de la solution

AMÉLIORATIONS MARQUÉES

- cycle instrument intégré*
- cycle adapté pour chariot de cas "10 minutes"*
- séchage efficace*

L'offre de l'industrie c'est adapté!!



Stérilisation Vapeur

- temps de cycle presque inchangé depuis 1990**
- configuration double porte disponible; config 3 zones**
- solution Écologique; pompe a vacuum, chilled water etc...**
- génératrice a vapeur intégré dans les gros formats**



Stérilisation Basse température

Peroxyde d'hydrogene –ozone etc....

- Temps de procédé 10 x rapide vs 1990....20-30 min vs 12 hrs...**
- stérilisation emballé-**
- configuration double porte disponible; config 3 zones**
- installation simplifié!**



Liquide

Système 1 –scope flexible et rigide-NON emballé

Les enjeux d'un projets d'aménagement

Défi en 2016.....souvent Agrandir par en dedans!!!

Durée de vie des équipements;
-Laveur décontaminateur 10-15 ans
-Stérilisateur vapeur 15-20 ans



En 2016 = On remplace quoi?



-1 ère génération de laveur désinfecteur d'instrument
-1 ère génération d'appareil ultrason (souvent de table ou sans irrigation)
-stérilisateur des années 1990-2000

Les enjeux d'un projets

Quelques questions à se poser??

Aménagement OU ré-aménagement?
Espace limité-locaux existant OU illimité?
Par ou commencer?



VALIDER LES BESOINS CLINIQUE !



-nombre de salle d'opération et procédure; même ou augmentation?

-type de procedure; Changement d'orientation?

-nouvelle orientation de travail ex; chariot de cas!

-lieu physique, contrainte ?

-ressource humaine et horaire de travail

Les enjeux d'un projets Quelques questions a se poser ?

Aménagement OU ré-aménagement?

VALIDER LES LIEUX !

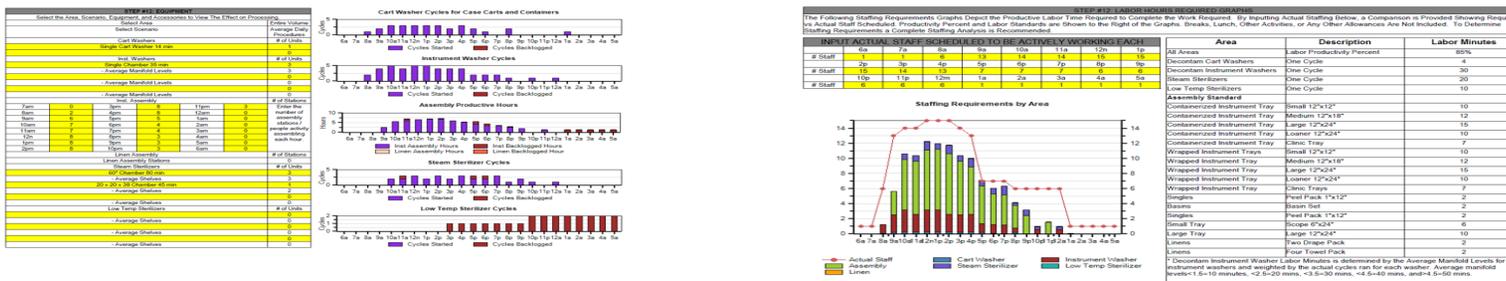
Définir-identifier les contraintes! Primordial!

- espace disponible
- hauteur de plafond
- possibilité de refaire des drains de plancher
- capacité des utilités existante ex; eau, vapeur
- charge électrique supplémentaire
- ventilation

Les défis d'un projetsDes outils a votre portée!

- **Valider les besoins;**

Plusieurs compagnie ont un outils appelé
“ planification de productivité ”



Cette étude **confirmera votre BESOIN** en équipement et RESSOURCE humaine afin de rencontrer

L'OBJECTIF DE PRODUCTIVITÉ

Les défis d'un projetsca débute par **Valider les besoins DE PRODUCTIVITÉ!**

Compte tenu de l'**évolution** technologique des **équipements**,

- ex; - laveur décontaminateur **2 x plus rapide**
- consommation d'énergien **optimisé**
- nouvelle **technologie** de sterilization
- automatisation....**

AUJOURD'HUI...

ON PEUT FAIRE PLUS DANS UN MÊME ESPACE !!

**Pour les propjets de réaménagement; On ne peux pas
approcher un projet de remplacement d'équipement UN pour
UN, il faut valider!**

Des outils a votre porté!!

- **Valider les lieux ;**

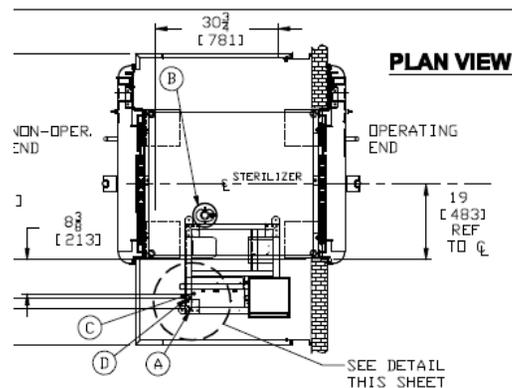
Plusieurs compagnies on un **outils** appelé “**planification d’aménagement**”



Des outils a votre porté!!

- Valider les **besoins technique** des appareils;

Tous les compagnies on des“ plan d'équipement” décrivant tous les requis technique.



PLUMBING REQUIREMENTS-DOMESTIC

- (A) STERILIZER COLD WATER* (SEE NOTE #4)

PREFERRED SUPPLY TEMPERATURE REQUIREMENT IS 70°F (21°C). VACUUM EFFICIENCY IS REDUCED AT WATER TEMPERATURES ABOVE 70°F (21°C).

3/4" NPT
20-50 PSIG DYNAMIC (1.38-3.45 bar)

PEAK CAPACITY (IN CYCLE) 13 gpm (49 lpm)

CONSUMPTION*	IN CYCLE	OUT OF CYCLE
26 x 37.5 x 42 (660 X 953 X 1067)	93 gal/cycle (352 l/cycle)	10 gal/hr (0.6 lpm)
26 x 37.5 x 54 (660 X 953 X 1378)	120 gal/cycle (454 l/cycle)	12 gal/hr (0.8 lpm)
26 x 37.5 x 66 (660 X 953 X 1676)	146 gal/cycle* (553 l/cycle)	13 gal/hr (0.9 lpm)

- (B) STERILIZER DRAIN AND FLOOR SINK

STERILIZER DRAIN 2" ODT. DRAIN MUST BE ABLE TO HANDLE PEAK WATER CAPACITY.
FLOOR SINK MUST BE INSTALLED FOR NEW INSTALLATIONS. FLOOR SINK MUST BE INSTALLED AT GRADE. STERIS RECOMMENDS A 12"X12" MINIMUM SIZE FLOOR SINK. SEE SHEET 7 FOR LOCATION.

Aussi disponible;

- Bloc CAD
- Bloc Revit

Les défis d'un projet Nouvel approche.....

- -Basé sur le **besoin clinique-productivité** plutôt que technique..

On parlera alors d'un ;

“DEVIS TECHNIQUE DE PERFORMANCE”

basé sur le besoin

Plutôt qu'un approche.....

Devis technique d'**EQUIPEMENT....**

Exemple concret d'un projet de réaménagement **BONIFIÉ** et **PERFORMANT**

Primis de départ;

- L'URDM n'arrive plus a suivre la cadence du bloc (+ 40%) et nos appareils ont atteints la fin de leur vie utile (15 ans) !!
- Le budget alloué a ce projet est limité ! (presque pas de provision \$\$\$ pour les infrastructure)
- Doit demeuré dans les même locaux en MINIMISANT les travaux \$\$\$
- Mises au normes des locaux à considérer!

1 er REFLEX !!!

- remplacement et AJOUT DE 1 ou DEUX APPAREILS laveur décontaminateur
- Pas sure que les services pourront supportés cet augmentation!
- On va être serré dans les locaux actuel !!
- On aimerai ajouter un lave chariots mais IMPOSSIBLE considérant l'ajout de deux laveurs!!
- **On a pas le choix...-On part en appel d'offre pour 4 appareils laveur décontaminateur! STOP !**

Exemple concret d'un projet de réaménagement BONIFIÉ et PERFORMANT

Consultation de l'industrie pour réaliser que...

- Compte tenu de la **rapidité d'exécution** et versatilité des **nouvelles génération** d'appareils, **DEUX appareils suffiront** a comblé l'augmentation de 40% provenant du bloc = **même espace**
- **Les services** (eau, vapeur etc..) en place **suffiront** puisque les nouvel appareils sont moins energivore
- **Optimisation** des aires de travail **DÉGAGEANT de l'espace** pour l'installation d'un **lave chariots**

**CONCLUSION; AUGMENTATION DE plus de 40% DE LA
PRODUCTIVITÉ- MEME ESPACE-MEME PERSONNEL**

C'EST CA L'APPORT DE L'INDUSTRIE !!

Les enjeux et défi d'un projet en URDM?



Résumé;

- -**Valider** les besoins
- -un **objectif** de productivité **clair**
- -l'**industrie** a des **outils** a votre porté
- -la **performance** de votre solution = votre **crédibilité!**

Le grand gagnant; l'URDM!



Merci!