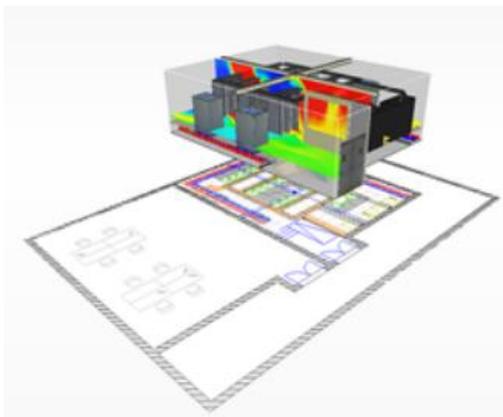


## L'ESSENTIEL POUR LA CONCEPTION D'UNE SALLE INFORMATIQUE

6SigmaRoom<sup>Lite</sup> est le logiciel d'entrée de gamme de la suite logicielle 6SigmaDC. Il offre une **approche simple, scientifique et précise** pour valider les principes de conception d'un data center et appréhender les questions environnementales. Grâce au modèle de Salle Virtuelle - la clé pour une optimisation et une bonne gestion de l'infrastructure tout au long de sa vie - l'utilisateur de 6SigmaRoom<sup>Lite</sup> peut :

- **Modéliser, tester et analyser** sa salle informatique dans son ensemble en incluant l'architecture, la chaîne de refroidissement, les baies et les équipements informatiques ou autres.

Pour une approche plus fine d'ingénierie, ou pour préparer la salle à sa phase d'exploitation en incluant les aspects électriques et réseau, les simulations peuvent être transférées vers 6SigmaRoom ou 6SigmaFM qui garantissent une analyse thermique approfondie et une gestion capacitaire optimisée de l'infrastructure.



Pour tester gratuitement pendant 30 jours  
6SigmaRoom<sup>Lite</sup>, contactez-nous au 01 60 13 50 35 ou  
envoyez vos coordonnées à [info@wattdesign.fr](mailto:info@wattdesign.fr)

## VALIDER SON CONCEPT DE VENTILATION

6SigmaRoom<sup>Lite</sup> va pouvoir être utilisé très tôt dans le cycle de conception pour **valider le concept de ventilation, explorer des variantes, et retenir le meilleur schéma aéraulique**. Très puissant grâce à ses capacités de visualisation, il est **un outil de communication pendant les projets, et un facteur différenciateur décisif dans les réponses à des appels d'offres**.

L'outil s'appuie sur :

- Une modélisation sans compromis des objets critiques comme les dalles perforées ou les panneaux obturateurs
- Une modélisation physique complète des phénomènes aérauliques incluant la convection naturelle, permettant d'étudier des salles avec ou sans faux-plancher, des salles en free-cooling ou d'autres concepts innovants.

- des bibliothèques complètes d'équipements informatiques, de baies, d'armoires de climatisation, d'armoires électriques ... régulièrement mises à jour
- un solveur multiprocesseur bénéficiant des dernières techniques numériques, avec un mode Batch intégré, pour des calculs rapides et précis

## UNE INTERFACE GRAPHIQUE STRUCTUREE POUR GUIDER L'UTILISATEUR ET ACCELERER SON APPRENTISSAGE

Grâce à une interface graphique organisée autour des principales étapes de la mise en place d'un modèle et de l'exploitation des résultats de simulation, l'utilisateur prend l'outil en main très rapidement et de manière sûre :

- Pas de formation nécessaire
- Des exercices de prise en main où les étapes s'enchaînent naturellement et où l'utilisateur est conseillé dans ses choix de modélisation. Les éléments courants d'un data center sont déjà modélisés et paramétrables.

## UNE SALLE VIRTUELLE POUR TESTER TOUS LES SCENARIOS ET COMMUNIQUER EFFICACEMENT

A partir de votre modèle 3D de la salle, aussi vrai que nature, l'utilisateur peut tester toutes ses idées ! Puis afficher très simplement les résultats de simulation, les résumer dans un rapport automatique généré par le logiciel, comparer entre eux plusieurs scénarios, et réaliser des films d'animation très professionnels pour compléter ses présentations.

## ECHANGER AVEC D'AUTRES OUTILS

Le logiciel permet de réutiliser toutes les informations que vous avez déjà dans d'autres formats :

- Importation de fichiers CAO Mécanique 2D au format dwg
- Importation de données dans des tableaux concernant les baies et les équipements informatiques qu'elles renferment.

## DES REPONSES ILLUSTRÉES A PORTÉE DE MAIN

Une fois les simulations réalisées, l'utilisateur obtient en quelques secondes ce dont il a besoin pour valoriser les résultats :

- Génération automatique de rapports personnalisables au format html ou ppt
- Images png ou de dessins dwg 2D et 3D
- Des animations wmv ou gif animés



## UNE INTEGRATION COMPLETE AVEC LA CHAINE D'OUTILS 6SigmaDC

Pleinement intégré avec les autres logiciels de la suite 6SigmaDC, 6SigmaRoomLite offre une compatibilité montante et descendante avec 6SigmaRoom. Il est ainsi facile d'augmenter ses capacités d'exploration en passant naturellement à l'outil plus puissant 6SigmaRoom. Dans le sens inverse, un modèle créé dans 6SigmaRoom peut être lu dans 6SigmaRoomLite en effectuant automatiquement un certain nombre de simplifications.



## DIFFERENCES ENTRE LES LOGICIELS 6SigmaRoomLite et 6SigmaRoom

Domaine		6SigmaRoomLite	6SigmaRoom
Calcul	Analyse au niveau salle	✓	✓
	Analyse au niveau baie	Simplifié (1)	Détaillé
	Vérification de la modélisation	Automatisé	
	Calcul isolé des écoulements du faux-plancher	x	✓
	Calcul des températures	✓	✓
	Calcul parallèle	✓	✓
	Résolution en batch	✓	✓
	Predict Local Temperatures	x	✓
	Analyse de panne de refroidissement / Transitoire	x	✓
	Calcul de l'intensité solaire	x	✓
Écoulements externes / Extérieur	x	✓	
Définition des objets	Équipement informatique	Simplifié (2)	Détaillé
	Baie	Simplifié (3)	Détaillé
	Armoire de climatisation	Simplifié (4)	Détaillé
	Armoire électrique	Simplifié (5)	Détaillé
	Onduleur	Simplifié (6)	Détaillé
	Dalles perforées	Détaillé	Détaillé
	Cablage	Simplifié (7)	Détaillé
	Découps du domaine de calcul (cutouts)	Simplifié	Détaillé
	Zones	✓	✓
	Capteurs / Contrôleurs	x (8)	✓
Intégration avec logiciel tiers	Importation de l'inventaire des immobilisations	csv (9)	intégré
	Importation des puissances	csv (10)	intégré
	Importation en temps réel des puissances consommées	x	✓
	Importation en temps réel de mesures (Temp / Pression)	x	✓
Post Processing	Animation	✓	✓
	Génération de rapports	✓	✓
	Affichage de résultats standards	Limité (11)	Complet
	Bibliothèque Fabricants	✓	✓
Modules	Création par l'utilisateur de sa propre bibliothèque	✓	✓
	CAD	Limité au 2D	✓
	Alimentation électrique	x	✓
	Réseau	x	✓
Poids	x	✓	

- (1) Les baies sont considérées comme des boîtes noires - Pas de calcul à l'intérieur des baies  
 (2) Taille, emplacement, puissance dissipée, débit par kW dissipé  
 (3) Taille, emplacement, HE, tiroir de ventilateurs (taille / puissance / débit), Plinthe  
 (4) Taille, emplacement, emplacement soufflage / retour, débit fixé, contrôle du soufflage / retour basé sur la température seule.  
 (5) Intérieur seulement. Pas de connexion au poste électrique principal  
 (6) Intérieur seulement. Pas de connexion au poste électrique principal  
 (7) traité comme un conduit (simplification lors du calcul)  
 (8) Pas utilisé car pas de fonctions de contrôle ou de mesures temps réel  
 (9) Informations venant d'un tableur simplement. Pas de lien direct avec un logiciel tiers  
 (10) Informations venant d'un tableur simplement. Pas de lien direct avec un logiciel tiers  
 (11) Informations sur les équipements informatiques retirés. Informations de base sur les baies

## FUTURE FACILITIES & WATTDESIGN

Fondée en 2003, la société **Future Facilities** se consacre exclusivement au développement et à la commercialisation d'outils pour la gestion des salles informatiques (suite logicielle 6SigmaDC). Future Facilities a choisi la société **wattdesign** en France pour la distribution de ses logiciels, la formation, le support technique et le déploiement des solutions dans les entreprises.

**Références** : de nombreuses sociétés ont fait le choix de 6SigmaDC pour concevoir ou gérer des data centers : APL France, Arup, Bank of America, Boeing, Cisco, CGG, Cofely Services, Data4, Dell, Digital Realty, EDF, EGIS, Emerson/Knuerr, HP, IBM, Jerlaure, Keysource, Renault, Schneider Electric, SPIE, WSP ... Certaines sociétés confient à Future Facilities la maintenance de leurs salles informatiques comme : JP Morgan Chase, RBS, ABN Amro, BNP Paribas, ING.

wattdesign

Parc Orsay Université, 30 rue Jean Rostand 91893 ORSAY Cedex

Tél. 01 60 13 50 35

[info@wattdesign.fr](mailto:info@wattdesign.fr) [www.wattdesign.fr](http://www.wattdesign.fr)