

Lundi 29 Mars 2004  
Journée Interopérabilité PRODAEC  
Laboratoire LIRIS - LYON



**Interopérabilité en construction**

**Intervenant :**

**Alain Maury - Architecte DESA - Vice-Président Mediaconstruct  
E-mail [almaury@aol.com](mailto:almaury@aol.com)**

## Présentation de Mediaconstruct

Une association qui regroupe, depuis 1988 (Ediconstruct) :

- Organisations professionnelles de la construction  
la FFB, l'UNSFA, le SYNTEC Ingénierie, la CICF, l'UNAPOC, la COPREC, la FNTP, la CAPEB, l'Union Sociale pour l'Habitat
- Éditeurs et opérateurs de services internet
- Enseignement

Autour du slogan :

« Mieux communiquer pour mieux construire »

## Objectifs de Mediaconstruct

Favoriser les échanges et la coopération  
entre les professionnels de la construction, de l'informatique,  
des établissements d'enseignement et de recherche

Participer activement aux mouvements de normalisation dont celui de  
l'Alliance Internationale pour l'Interopérabilité : I.A.I.



Promouvoir et faciliter les bonnes pratiques  
des technologies de l'information et de la communication



## Mediaconstruct : Chapitre francophone de l'I.A.I.

**IAI : société de droit UK à but non lucratif dont l'objet est le développement et la promotion des IFC.**

**10 « Chapitres » : US, UK, Pays nordiques, Allemagne, Pays francophones, Singapour, Australie, Japon, Corée, Espagne (Italie, Chine, à venir) - création 1995**

**600 Membres**

**IFC 2X2 opérationnel (IFC = Information For Construction )  
Implémentés par la quasi-totalité des softs de la construction mondiaux**

**IFC 2X certifié ISO-Pas 16739**

## Moyens de Mediaconstruct

- Cotisations et travail des membres
- Soutien des pouvoirs publics depuis son origine :

Ministère de l'équipement MELT, Plan Urbanisme Construction et Architecture

Ministère de l'industrie MINEFI, DIGITIP

## Activités de Mediaconstruct

**Veille technologique : « Bativeille »**

**Journal électronique trimestriel : « la lettre »**

**« Club » : Les rendez vous de Mediaconstruct**

**Formation professionnelle**

**Groupe de travail IAI France : site web IAI-France.org**

**Groupe de travail : Catalogues électroniques**

**Groupe de travail : Appels d'offre électroniques**

**Groupe de travail : Éditeurs / Opérateurs internet**

**SESSION 2004 DES FORMATIONS INTERPROFESSIONNELLES**

**« NOUVELLES PRATIQUES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION  
EN ARCHITECTURE, INGENIERIE, CONSTRUCTION ET MAINTENANCE »**

- Soutenues par la DAPA, Ministère de la Culture, et la DGUHC, Ministère de l'Équipement (MELTM)
- Organisées en partenariat avec :

Ecoles d'Architecture de Marseille, St Etienne, Lille, Nancy  
Université de Valenciennes  
Ecole Spéciale des Travaux Publics et du bâtiment (ESTP)

Fédérations Professionnelles :

UNSFA, FFB, SYNTEC Ingénierie, UNAPOC, CICF, UNTEC, Union Sociale pour l'Habitat

Trois modules indépendants d'une journée :

- Module 1 : Les avantages du standard mondial d'échange des données du projet
- Module 2 : L'ingénierie interopérable avec les logiciels de CAO et de métiers
- Module 3 : La gestion et le partage des documents de projets

## **Planning des formations**

### **Ecole d'Architecture de St Etienne**

- Module 1 = Mardi 1er juin 2004**
- Module 2 = Mardi 8 Juin 2004**
- Module 3 = Mardi 15 Juin 2004**

### **Ecole d'Architecture de Lille**

- Module 1 = Vendredi 15 Octobre 2004**
- Module 2 = Vendredi 22 Octobre 2004**
- Module 3 = Vendredi 3 Novembre 2004**

### **Ecole d'Architecture de Nancy**

- Module 1 = Vendredi 3 Décembre 2004**
- Module 2 = Vendredi 10 Décembre 2004**
- Module 3 = Vendredi 17 Décembre 2004**

### **Ecole d'Architecture de Marseille**

- Module 1 = Vendredi 7 janvier 2005**
- Module 2 = Vendredi 14 janvier 2005**
- Module 3 = Vendredi 21 Janvier 2005**

### **Ecole Spéciale des Travaux Publics (Paris)**

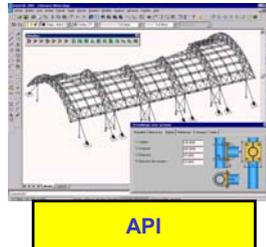
- Module 1 = Vendredi 28 janvier 2005**
- Module 2 = Vendredi 04 Février 2005**
- Module 3 = Vendredi 11 février 2005**

Le rôle social de Médiaconstruct  
dans le cadre de la promotion de l'interopérabilité

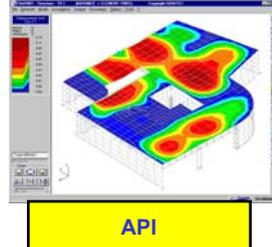
- Démontrer ( pertinence - faisabilité )
  - Soutenir ( normes - outils - cohérence Int., inter-sect.)
- Expliquer !

*un objectif constant : « NON aux doubles saisies » !!!*

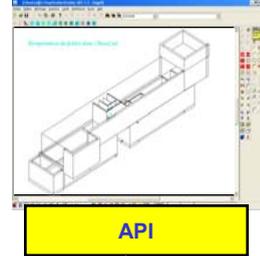
*Économistes -> Devis estimatifs*  
*Architectes -> maquettes 3D*



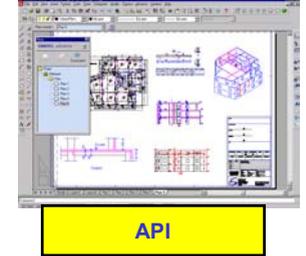
*Ingénieurs -> Calculs de structure*



*Ingénieurs -> Analyses thermiques*



*Projeteurs -> Plans d'exécution*



*Acheteurs, gestionnaires...*



Requêtes  
Données



Requêtes  
Données

API



*Fabricants / négociants -> Description des produits, Développement des systèmes et catalogue*

WEB Service

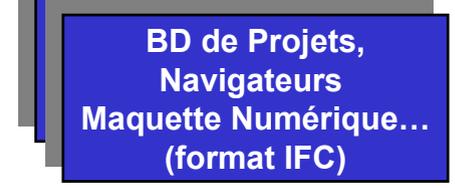


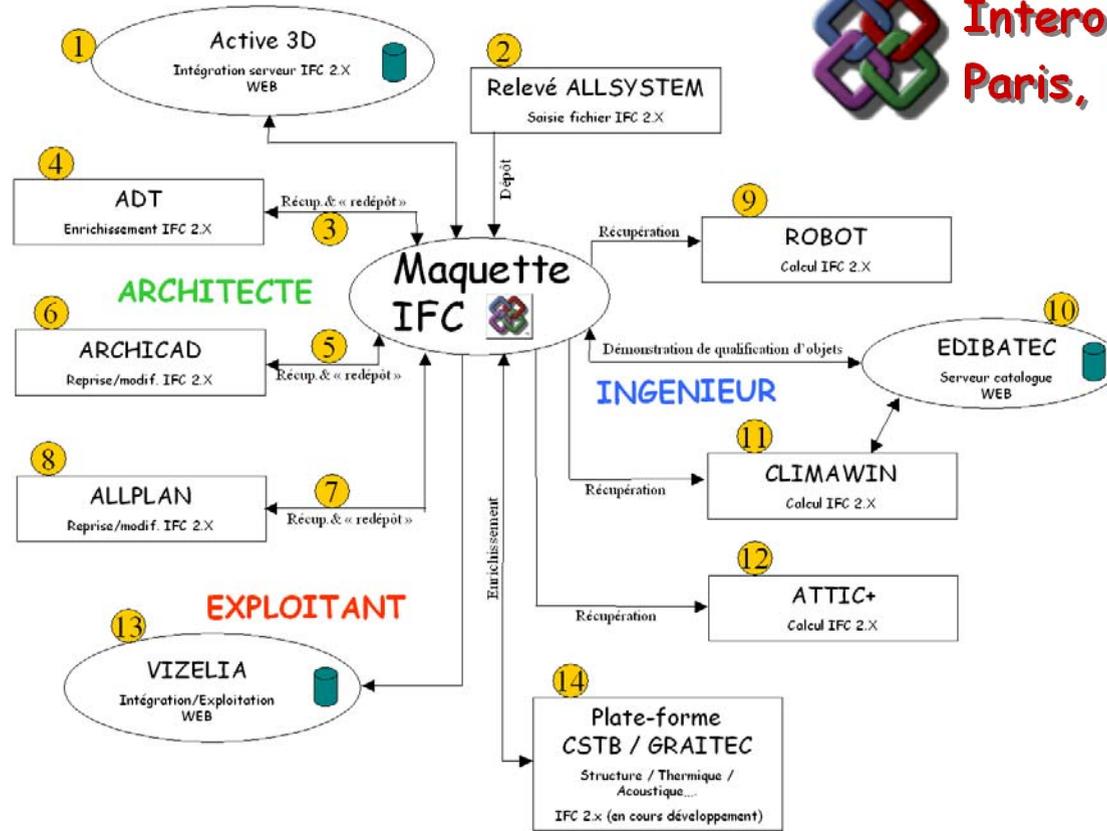
WEB Service



*Centres Techniques*

WEB Service





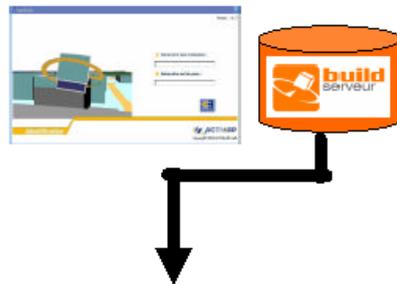
PHASE 1 : CONCEPTION

VIZALL : SOLUTION DE RELEVÉ DE BATIMENT VIA POCKET PC

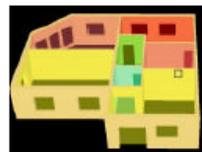


Interoperability Day  
Paris, 28 janvier 2006

CONNEXION ET DEPOT DU DOCUMENT SUR LA PLATEFORME ACTIVE3D

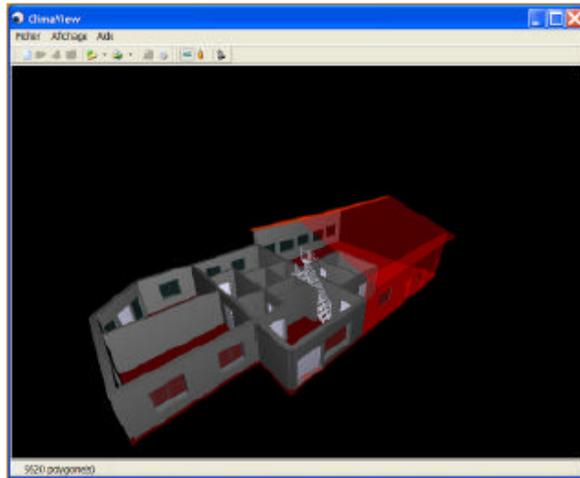


VISUALISATION DE LA MAQUETTE SUR LA PLATEFORME ACTIVE3D



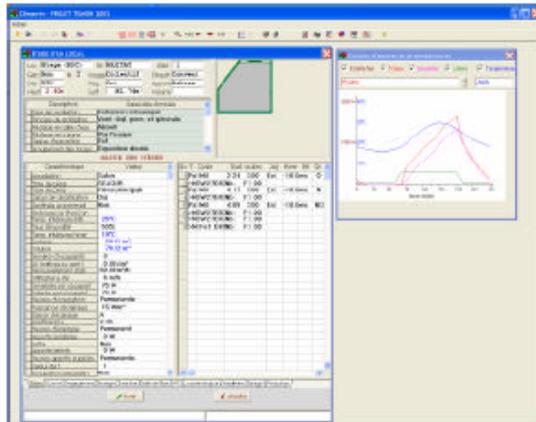
EXPORT EN IFC 2.x

## VISUALISATION ET AFFECTATION DES MATERIAUX DE MURS DANS CLIMAVIEW



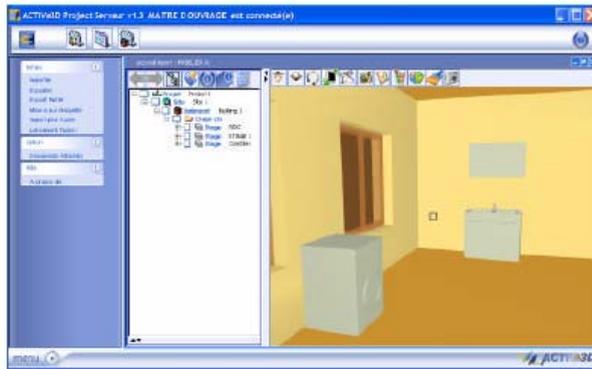
Interoperability Day  
Paris, 28 janvier 2008

## CALCUL DE DEPERDITION ET APPORT THERMIQUE

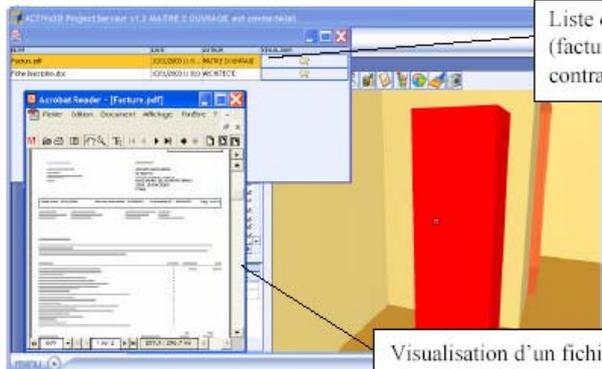




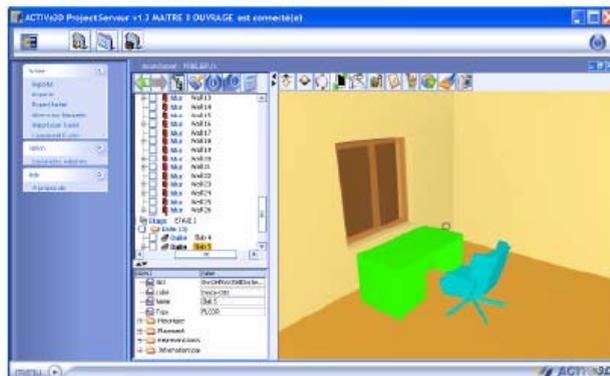
Interoperability Day  
Paris, 28 janvier 2006



DOCUMENTS ATTACHES AUX OBJETS



Visualisation d'un fichier attaché



## Interopérabilité IFC : un bilan 2004

Un catalogue exhaustif de logiciels IFC, pas connu ni diffusé !

Qualité du modèle (et des certifications) perfectible

2 domaines opérationnels immédiatement pour les IFC :

Certaines chaînes de calcul technique

La gestion de patrimoine via internet

Transformation des pratiques, sur le terrain, totalement à faire !!!

Priorité :

Information et sensibilisation des donneurs d'ordre  
(cf. Exemple US du General Service Administration)

Des pistes nouvelles pour les IFC : Le génie civil et les SIG