

LEXIQUE des NOMS et ABREVIATIONS

Utilisés dans le cours

ACTIVE-3D	Editeur de logiciels utilisant les ressources des IFC, notamment en exploitant une Base de Données d'échange.
AEC	Architecture Engineering Construction (en anglais).
AGL	Atelier de Génie Logiciel
ALLPLAN	Logiciel de CAO spécialisé en Bâtiment, produit par Nemetcheck
ARCHICAD	Logiciel de CAO spécialisé en Bâtiment, produit par Graphisoft
AUTOCAD	Ligne de produits logiciels de DAO-CAO, dont des logiciels spécialisés dans les métiers de la mécanique, du bâtiment, de l'Architecture, de l'électronique, de l'ingénierie, de l'imagerie ...produits par Autodesk.
AUTOCAD Architecture	: logiciel spécialisé en Bâtiment et Architecture, orienté objet, produit par Autodesk
Autodesk :	Editeur de logiciels généraux ou spécialisés dans un métier.
Bentley	Editeur de logiciels en Architecture et Urbanisme
BET	Bureau d'Etudes Techniques
Booch Grady	Auteur de méthodes de spécification formelle, qui a donné son nom à cette méthode. Co-auteur de la méthode UML
BTP	Bâtiment Travaux Publics
Building Smart	Concept défini par l'IAI pour promouvoir les opérations exemplaires de construction utilisant l'interopérabilité, à travers les chapitres nationaux
CAO	Conception Assistée par Ordinateur
CCM	Communication Conception Maintenance. Recherche française en vue de contribuer à la définition d'une structure normalisée de communication.
CIPROG	Association des éditeurs de logiciels du secteur du Bâtiment en France
CSTB	Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, en France.
DAO	Dessin Assisté par Ordinateur
DQE	Descriptif Quantitatif Estimatif (Document contractuel)

DXF	"Drawing interchange file format". Structure de communication entre le logiciel AUTOCAD d'AUTODESK, et tout autre logiciel doté d'une interface capable de lire ou écrire ce type de fichier neutre, devenu standard d'échange de dessin.
EDI	Echanges de Données Informatisés, faisant partie des TIC
EDIBATEC	Association d'éditeurs de logiciels et de fabricants de composants du Bâtiment pour la mise en œuvre de catalogues électroniques
EXPRESS	Langage formel normalisé, pour décrire la structure de bases de données orientées objets. EXPRESS est un outil de STEP. Le C.S.T.B. a développé un traducteur de schémas NIAM, qui produit des instructions EXPRESS.
EXPRESS-G	Formalisme graphique pour décrire une structure de base de données, comme pour NIAM. L'avantage d'EXPRESS-G sur NIAM est qu'il constitue un outil de STEP, qui permet immédiatement d'obtenir une traduction de la base de données, en langage EXPRESS. Inconvénient : il est moins pédagogique que NIAM. EXPRESS-G est donc réservé aux informaticiens
Graphisoft	Editeur du logiciel d'architecture ARCHICAD.
GTP	Gestion Technique de Patrimoine (immobilier)
Henri Habrias	Professeur à l'université de Nantes, auteur de nombreux ouvrages sur la spécification formelle et la méthode NIAM.
HLM	Habitation à loyer Modéré
HTML	HyperText Markup Langage : Langage de mise en relation de parties de textes et d'images, utilisé pour rendre interactif des pages de sites WEB et de CD-Rom.
IAI	International Alliance for Interoperability : Association internationale chargée de mettre au point le standard d'échange IFC, et de le promouvoir à travers des chapitres nationaux.
IAI France	L'IAI est représentée en France par Médiacconstruct, chapitre des pays francophones.
IDEFO	Méthode pour décrire des schémas conceptuels dynamiques
IFC	Industry Foundation Classes : Classes d'objets fondamentaux dans le domaine de l'AEC, utilisés dans le modèle conceptuel et le modèle physique des données pour les échanges EDI proposés par IAI.

IGES	Autre structure de communication normalisée, utilisée surtout en mécanique.
ISO	"International Organization for standardization". Organisation internationale de normalisation, qui spécifie en particulier les normes de communication en informatique. L'ISO dépend de l'ONU.
Jacobson Ivar	Auteur de méthodes de spécification formelle, inventeur des « Case-Use », co-auteur de la méthode UML.
LOO	Langages Orientés Objets : C++, EXPRESS ...
Médiaconstruct	Organisme chargé en France de promouvoir les EDI et les TIC dans le secteur de la Construction. Il est le chapitre français de l'IAI. Réunit les professionnels, les fédérations et certains établissements d'enseignement sur le thème des TIC. Voir WWW.mediaconstruct.org
MERISE	Méthode (Française) graphique de spécification formelle
MICRO Station	Logiciel de CAO en Architecture et Urbanisme produit par Bentley
NIAM	"Nijssen Information Analysis Method". Méthode de spécification formelle de données, utilisable dans n'importe quel domaine pour décrire sans ambiguïté une organisation de concepts, d'objets, y compris les relations et attributs associés. Cette méthode est normalisée (STEP et ISO en 1983)
NTI ou NTIC	Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication. Regroupent les EDI, les réseaux de communication, Internet et les sites WEB, les réseaux locaux, les protocoles d'échange, le multimédia, les matériels et logiciels nécessaires, ... On dit aussi TIC
OMT	Object Modeling Technique : Méthode de spécification formelle de James Rumbaugh.
OOSE	Object Oriented Software Engineering : Méthode de spécification formelle de Ivar Jacobson
PERT	Méthode d'ordonnement de travaux
Plan Construction	Département du Ministère de l'Équipement et du Logement français chargé de promouvoir entre autre des actions scientifiques et techniques dans le domaine de la construction
POTENTIEL	Méthode d'ordonnement de travaux, détrônée par la méthode PERT
PME	Petites et Moyennes Entreprises
QCM	Questions à Choix Multiples

Quintrand Paul	Architecte, Professeur à l'Ecole d'Architecture de Marseille, co-fondateur du laboratoire de recherche GAMSAU (Groupe pour l'application des Méthodes Scientifiques à l'Architecture et l'Urbanisme)
REVIT	Logiciel de CAO en architecture, produit par Autodesk
Rumbaugh James	Auteur de méthodes de spécification formelle, co-auteur de la méthode UML.
SDAI	Standard Data Access Interchange : Interface d'échange dynamique de STEP, basé sur le principe d'une lecture préalable de la structure des Données (en langage Express) des occurrences à lire.
SGBD	Système de Gestion de Base de Données, en général relationnelles.
SQL	Squery Language, langage normalisé de requêtes sur une SGBG
STEP	"Standard for Exchange of Product Data Model". Norme ISO de spécification et d'échange de modèles de produits. STEP propose un cadre méthodologique, un formalisme et des outils EDI.
SUC	Système Unitaire de Communication. Structure expérimentale de communication inventée par trois grandes entreprises du BTP (CBC, DUMEZ, SAE), pour échanger le contenu sémantique de composants du bâtiment dessinés dans un plan. Le SUC utilise le formalisme du DXF.
TIC	Parce qu'elles ne sont plus nouvelles, Technologies de l'Information et de la Communication, sigle amputé du préfixe « N ». Voir NTIC.
TICE	Technologies de l'Information et de la Communication dans l'Enseignement
UML	Unified Modeling Language, méthode de spécification formelle résultat d'une synthèse entre les trois méthodes OMT, Booch et OOSE
UNIT	Association « Université Numérique Ingénierie et Technologie », dont le siège est à l'ENSAM, 151 Bd de l'Hôpital, 75006 Paris, qui s'occupe de la promotion des TICE et de l'enseignement à distance
VRD	Voirie Réseaux Divers