

## **Notes d'information sur l'exercice de la profession**

### **Note 2 : Normes et codes de construction**

Ce document a été préparé par la Commission Exercice de la Profession de l'Union Internationale des Architectes pour être utilisé par les sections membres de l'UIA dans le cadre de l'amélioration de l'exercice de l'architecture.

Son objectif est de servir de complément d'information à la politique « Exercice de l'architecture » figurant dans l'Accord de l'UIA pour la recommandation de normes professionnelles internationales dans l'exercice de l'architecture.

Cette Note d'information sur l'exercice de la profession a été préparée par un Groupe de rédaction présidé par David Harris, FAIA (Etats-Unis).

Adoptée par la Commission Exercice professionnel  
13 mars 2004  
Kuala Lumpur, Malaisie  
Adoptée en Juin 2004 par le Conseil de l'UIA

Co-secrétariat du programme de l'UIA sur l'exercice de la profession

The American Institute of Architects  
Co-Directeur : Russell V. Keune, FAIA  
1735 New York Avenue, NW  
Washington, DC 20006  
Téléphone : 202 626 7566  
Télécopie : 202 626 7426

The Architectural Society of China  
Co-Directeur : Xu Anzhi  
The Architectural Design and Research Institute  
Shenzhen University  
Shenzhen, Guangdong Province  
Chine 518060  
Téléphone : 86 755 653 4644  
Télécopie : 86 755 653 4674

## **Note d'information sur l'exercice de la profession**

### **Normes et codes de construction**

#### **Définition**

Les normes et codes de construction, ainsi que les pratiques généralement acceptées, définissent au sens large les normes acceptables en matière de comportement, de pratique et de technique pour la construction d'ouvrages et la production, la possession et l'efficacité des matériaux de construction, des composants et des systèmes utilisés dans le secteur de la construction.

#### **Contexte**

Des normes volontaires et des codes de construction types sont développés à travers le monde, souvent par des groupes ou des comités représentant des fabricants, des instances gouvernementales, des entrepreneurs et d'autres secteurs du bâtiment. Une fois adoptés par les autorités gouvernementales compétentes, ces codes types et normes volontaires deviennent des lois ou des réglementations ou sont intégrés à des lois ou à des réglementations existantes. Les professionnels de l'architecture possèdent des connaissances spécifiques qui devraient être appliquées à l'élaboration de normes et codes de construction.

#### **Recommandation**

L'UIA recommande vivement à ses sections membres d'encourager et d'aider leurs membres à prendre part à l'élaboration et à la rédaction de normes volontaires et de codes types nationaux et internationaux, et de mieux informer leurs membres sur leur contenu et leur importance.

#### **Introduction**

Le contenu et les corrélations entre les codes, les normes et les autres critères de construction utilisés par les architectes sont essentiels à la conception, à la construction et à l'utilisation sans risque de bâtiments et d'autres ouvrages. Il s'agit d'outils fondamentaux qui aident les architectes et les autres professionnels du secteur du bâtiment à atteindre les niveaux de performance recherchés par les propriétaires immobiliers et le public.

Les codes de construction sont généralement définis sous la forme d'un ensemble de lois votées par une autorité gouvernementale, se rapportant à la santé, à la sécurité et aux intérêts généraux du public. Les normes sont généralement un moyen consensuel de définir ou de mesurer les performances ou les

Note d'information sur l'exercice de la profession

Note 2 : Normes et codes de construction

---

caractéristiques consacrées par l'usage d'un produit, d'un concept ou d'un processus.

Les sections membres de l'UIA ont la possibilité de contribuer largement à l'établissement, à l'utilisation, à la surveillance et à la révision des critères utilisés pour mesurer la santé, la sécurité et d'autres besoins de performance. Afin de perpétuer la contribution à long terme de l'UIA dans ce domaine, il est souhaitable que l'UIA, en tant qu'organisation internationale, prenne part au développement et à la mise à jour de ces critères au niveau international.

Enfin, les architectes au premier plan du développement de codes types, de normes, de spécifications et de documents de construction ont l'obligation professionnelle de communiquer le contenu et l'importance de ces critères aux étudiants en architecture dans leurs pays respectifs.

### **1. Codes de construction**

Pour les besoins de cette *Note d'information*, les codes de construction ont été divisés en deux types de documents :

- Un « Code de la construction » est établi par une autorité gouvernementale compétente. Il s'agit d'un ensemble de lois qui prescrivent les obligations à respecter pour la construction de bâtiments et d'autres ouvrages définis, couvrant les questions de santé publique et de sécurité et les intérêts généraux. L'objectif des dispositions d'un Code de la construction est d'offrir un niveau minimum de protection et de sécurité ou de répondre à d'autres besoins de performance pour les occupants de l'ouvrage et le public. En outre, des codes relatifs à l'occupation des sols sont généralement adoptés par les juridictions pour gérer la densité et garantir la compatibilité des usages.
- Un « Code de construction type » est un document ou un ensemble de documents produits par une organisation via un processus public, tenant lieu d'ensemble complet de documents types (par exemple, codes types relatifs à la construction, à la lutte anti-incendie, à la plomberie, à l'énergie, etc.) pouvant faire l'objet d'une adoption volontaire par une autorité gouvernementale compétente, telle qu'une municipalité ou un état. Une fois adopté, le « Code de construction type » devient le « Code de la construction » de l'autorité gouvernementale qui l'a adopté.

Au cours des dernières années, l'industrie a émis le souhait d'utiliser des « codes de performance » pour permettre une plus grande souplesse dans la conception et offrir une plus grande liberté lors de l'application du code, et ce avec de plus en plus d'insistance. Dans les pays où un code axé sur des critères de performance a été adopté ou est en cours de discussion, il existe un besoin absolu de développer simultanément des mesures de performance consensuelles pour utiliser efficacement ce type de code de construction.

### **Pourquoi uniformiser les codes de construction nationaux ?**

Dans la plupart des pays, les variations géographiques, géologiques et climatiques impliquent que les dispositions des codes répondent aux besoins de performance associés aux risques provenant de ces disparités. En gérant ces variations au niveau national, il a été démontré qu'un code applicable à l'échelle nationale permettrait de mieux répondre à l'ensemble des besoins de toute une nation. L'intérêt et les efforts des parties concernées et bien informées, associées au développement d'un code type de construction applicable à l'échelon national, permettent d'assurer une cohérence et une équité pour la détermination et la satisfaction des besoins divers et communs de toutes les juridictions nationales, et d'utiliser de manière plus efficace l'expertise technique du pays pour bénéficier à la nation tout entière.

Dans la plupart des pays, les pouvoirs décisionnaires gouvernementaux les plus concentrés se situent au niveau national ou fédéral. En dessous des formes nationales de gouvernement, les niveaux locaux et régionaux sont souvent chargés de réglementer la construction pour garantir la santé publique, la sécurité et les intérêts généraux. Par conséquent, ce sont les autorités compétentes qui adoptent un Code de construction, qui est souvent basé sur un code type. Dans beaucoup de pays, le développement et le maintien de codes de construction types ont évolué vers une initiative de coopération entre les secteurs public et privé qui satisfait aux besoins du gouvernement, des professionnels de l'aménagement et de tous les secteurs industriels.

### **Pourquoi les architectes devraient-ils s'impliquer ?**

Dans la mesure où les codes de construction déterminent les prestations offertes par les architectes à leurs clients et leurs responsabilités en tant que professionnels, il est important que les architectes participent au processus de développement des codes (code type de construction ou code de la construction) dans les pays dans lesquels ils exercent leur profession.

Fondamentalement, les codes de construction sont une expression des outils et des technologies acceptables pour répondre à des besoins prescrits à un moment donné. Avec le temps, il devient nécessaire de prendre en compte d'autres outils et des technologies avancées pour éviter que le code de la construction ne freine inutilement les avancées technologiques et n'empêche le développement de solutions et de pratiques plus adaptées. En intégrant les connaissances et l'expérience des architectes dans le processus de développement du code, l'interprétation du code et les conditions d'application d'une juridiction peuvent être améliorées de manière significative. C'est à travers des processus de développement d'un code ouvert que les nouvelles technologies sont vraiment évaluées, reconnues et plus rapidement utilisées. De même, en participant au processus de développement d'un code de construction type et au processus d'adoption de ce code, les architectes ont la possibilité de s'assurer que les codes de construction ne leur attribuent pas des responsabilités inappropriées.

L'UIA et ses sections membres au niveau national sont bien placées pour informer leurs membres sur les codes de construction régissant l'exercice de l'architecture dans leurs pays et dans d'autres pays. Les sections membres de l'UIA peuvent aider les architectes du monde entier à améliorer l'accès aux informations sur les codes de construction (et sur les normes référencées), à encourager la participation au processus de développement du code disponible et ainsi améliorer les prestations offertes aux clients et au public.

### **Comment les sections membres de l'UIA peuvent-elles prendre des mesures concernant les codes de construction sur une base continue ?**

Les architectes peuvent participer au processus de développement du code de construction type à titre individuel ou par le biais de leur association professionnelle aux niveaux de la nation, de l'Etat et des parties constituantes. Alors que la plupart des architectes disposent d'un temps et de ressources limités pour leur déplacement et leur participation à des réunions et à des audiences de comité de discussion, les technologies de communication par voie électronique facilitent la participation. Les architectes sont donc aujourd'hui plus à même de participer activement aux processus de développement de codes de construction types. Dans les pays où les processus de développement de codes de construction types permettent une participation ouverte des architectes et d'autres professionnels du bâtiment, les codes définis ont de plus fortes chances de profiter à la société. L'importance de l'implication des architectes dans le processus de développement et d'adoption d'un code de la construction est significative aussi bien dans le cas d'un code de construction type que dans le cas d'un processus à l'initiative du gouvernement.

## **2. NORMES**

Les normes sont un moyen de définir ou de mesurer de manière consensuelle l'efficacité ou les caractéristiques consacrées par l'usage d'un produit, d'un concept ou d'un processus. Les normes et les processus par lesquels elles sont développées sont des composants essentiels des échanges nationaux et internationaux, car les normes sont un des modes de transfert de technologie les plus efficaces ; les normes internationales constituent donc un mécanisme de transfert de technologie à l'échelle mondiale.

Les corrélations entre les normes et les codes de construction sont très importantes pour l'efficacité des prestations architecturales. Par exemple, de nombreuses normes sont adoptées comme référence (c'est-à-dire spécifiquement nommées en indiquant le titre, l'édition et la section) dans des codes de construction, d'autres normes, des spécifications ou d'autres critères techniques. Ainsi, les normes ont été désignées comme étant le « pilier » des fonctions de conception, de fabrication, d'obtention et de contrôle du processus de construction. Apparemment, des questions subtiles, telles que l'emploi du style permissif ou impératif dans les normes, peuvent avoir un effet important sur l'exécution du contrat de construction et sur le code de construction.

Lorsqu'une norme, telle qu'une norme de test ou une norme de produit ou de matériau, est adoptée comme référence dans un code de construction ou une spécification de contrat, les dispositions applicables de cette norme nécessitent le même degré de conformité que le code de construction ou les spécifications du contrat eux-mêmes.

Il est préférable que les normes soient développées par le biais de processus de coopération volontaire. Toutes les parties concernées et informées sur le sujet ont ainsi l'occasion de proposer leur collaboration. Cette méthode a l'avantage de permettre à toutes les personnes qui le souhaitent de mettre leurs connaissances ou leur expérience au service du processus, mais aussi de fournir les contrôles nécessaires pour garantir qu'aucun secteur ne peut prédominer et influencer outre mesure le contenu de la norme.

Certains organismes de normalisation utilisent des formats standard qui facilitent la compréhension des utilisateurs et la recherche d'informations. L'une des particularités de nombreux processus de développement de normes est qu'ils incluent des procédures permettant de garantir l'impartialité, la transparence et l'exactitude du processus. La participation peut se traduire par une présence physique aux réunions, une communication par voie électronique et des échanges par le biais de téléconférences. En participant activement, les architectes et les autres professionnels du bâtiment ont la possibilité d'influer sur les normes et de vérifier qu'elles répondent correctement aux problèmes et aux besoins de tous les utilisateurs, y compris le public.

Il est entendu que les organisations avec lesquelles les architectes des sections membres de l'UIA ont besoin d'interagir varient suivant les normes utilisées dans le processus de construction, les pratiques mises en place pour définir des normes, et les structures de normalisation de chaque pays. Certains pays peuvent compter plusieurs centaines d'organismes de normalisation uniquement pour le secteur de la construction, alors que d'autres peuvent en compter un seul, voire plusieurs, qui sont parfois des organismes gouvernementaux. Toutefois, de nombreux organismes de normalisation abordent des sujets qui intéressent ou concernent peu d'architectes. Pour les nombreuses normes qui ont trait aux responsabilités des architectes, un nombre suffisant d'architectes expérimentés, souvent avec le soutien de leur association professionnelle et du cabinet pour lequel ils travaillent, est impliqué dans le développement et le maintien de normes pour garantir que celles-ci répondent aux besoins des architectes, des propriétaires de bâtiments et du public.

Pour les architectes, la notion de « normes » fait souvent référence aux normes qui déterminent les performances des matériaux, des produits et des systèmes de construction. Toutefois, d'autres types de normes ayant un impact crucial sur l'exercice de l'architecture incluent plusieurs types de normes de « production ». Par exemple, des normes sont développées pour garantir que les données utilisées dans les programmes informatiques (CAO-DAO, estimation des coûts, élaboration de spécifications, test de

code, planification, etc.) peuvent être consultées et utilisées efficacement dans des logiciels similaires, mais dont le fonctionnement n'est pas le même. Ce concept, désigné par le terme « interopérabilité », encourage l'utilisation d'une structure informatique de données basée sur un modèle appelé IFC (Industry Foundation Classes). L'IAI (International Alliance for Interoperability), qui est organisée en onze chapitres internationaux, est à l'origine de ce modèle IFC. Le modèle IFC a été adopté en tant que nouvelle norme, ISO/PAS 16739, qui vise à développer le transfert continu de données entre tous les logiciels du processus de construction. Ce nouveau concept favorise l'utilisation à l'échelle mondiale d'une norme « ouverte » comme base des structures de données et des logiciels. Pour plus de détails sur l'IAI, voir l'Annexe.

D'autres normes définissent des niveaux de performance pour des fonctions de produit/processus de construction, telles que l'estimation des coûts, la planification de projet, l'organisation de manuels de projet, l'entretien des installations et les protocoles d'exploitation. Certaines normes définissent des niveaux de contenu et de format pour des fonctions de production comme les dessins de CAO-DAO (directives d'organisation en couches) et l'élaboration de spécifications types. D'autres formes de normalisation de document et de processus portent sur le contrat entre le propriétaire et l'entrepreneur, ainsi que sur les conditions générales, les addenda et les amendements au contrat de construction.

Certaines associations professionnelles d'architectes publient des formes spécifiques de contrat et d'autres sections standard de documents contractuels. Ces documents, dont l'utilisation est très répandue dans de nombreux pays, incluent des formes d'accord entre : 1) le propriétaire et l'architecte, 2) le propriétaire et l'entrepreneur, 3) l'architecte et les conseillers, et 4) les formes d'administration de la construction. Des exemples et des informations complémentaires sur ce sujet et sur les normes correspondantes sont présentés en annexe.

Même si beaucoup, si ce n'est la plupart des pays utilisent des normes développées dans leur propre pays et principalement destinées à une utilisation nationale, le développement de normes internationales a augmenté rapidement au cours des dernières années. Le développement de normes internationales est réalisé au travers de l'Organisation internationale de normalisation (ISO). Les normes ISO sont développées par le biais de comités, comme ISO TC 92 pour les normes incendie. Il existe également des comités pour les produits de la construction et d'autres exigences de performance (acoustiques, environnementales, structurelles, etc.). La participation individuelle s'effectue par le biais du Groupe Conseil Technique (Technical Advisory Group - TAG) de chaque pays membre. Ces normes intéressent plus particulièrement les pays qui sont activement impliqués dans le commerce international.

### **Pourquoi uniformiser les normes nationales et internationales ?**

L'une des meilleures protections d'un architecte contre la responsabilité associée à l'exercice de l'architecture est de se conformer à la norme la plus répandue en matière de prévention. L'un des

aspects de ce principe légal est de fournir des solutions basées sur des normes reconnues permettant de vérifier que les constructions qui ont été créées sont conformes aux souhaits du client et peuvent être utilisées en toute sécurité par le public.

### **Comment les sections membres de l'UIA doivent-elles être organisées pour prendre des mesures concernant les normes sur une base continue ?**

Les architectes peuvent être impliqués à titre individuel ou par le biais de leur association professionnelle aux niveaux de la nation, de l'état et des parties constituantes. Alors que la plupart des architectes disposent d'un temps et de ressources limités pour leur déplacement et leur participation à des réunions de comité sur les normes, grâce aux moyens de communication par voie électronique utilisés aujourd'hui, ils n'ont jamais été aussi bien placés pour participer activement aux programmes de normalisation.

Avec l'accentuation des échanges internationaux dans un environnement mondial particulièrement sensible actuellement, l'UIA et ses sections membres au niveau national sont bien placées pour informer leurs membres sur les normes, les procédures et les autres subtilités de l'exercice de l'architecture dans les autres pays. L'UIA peut, par le biais de ses sections membres et de ses commissions sur l'exercice de la profession, aider les architectes du monde entier à améliorer leur accès aux informations techniques, aux outils d'aide à la production et aux systèmes de support disponibles, et améliorer ainsi les prestations offertes à leurs clients et à la société.

### **Annexe A – Sources d'information sur les normes et codes de construction**

Cette annexe a pour objectif de servir de source d'information pour les sections membres de l'UIA. Nous encourageons les sections membres à soumettre à la Commission Exercice de la Profession des références à des sources existantes en matière de normes et de codes de construction dans leur pays et/ou région respective.

#### **Afrique :**

#### **Asie :**

Japon : <http://www.bcj.or.jp/src/sougou-e.htm>

#### **Australie :**

« **Building Code of Australia** » (BCA) – Les principes du BCA sont les suivants :

1. préserver les personnes contre les éventuelles blessures, maladies ou pertes d'agrément lors de l'utilisation d'un bâtiment, y compris les attentes raisonnables de toute personne autorisée

- à pénétrer dans un bâtiment pour les besoins de ses activités en liaison avec une urgence, par exemple une opération de sauvetage ou un incendie ;
2. faciliter l'accès et la circulation de toutes les personnes en exigeant que ces éléments soient précisés lors de la conception d'un bâtiment, en fonction de son utilisation et de son emplacement ; et
  3. protéger les bâtiments voisins contre tout dommage structurel ou provoqué par un incendie dans le bâtiment.

Pour plus d'informations, visitez les sites suivants :

Australian Building Codes Board : [www.abcb.gov.au/content/codes/](http://www.abcb.gov.au/content/codes/)

Australian Institute of Building : [www.aib.org.au/](http://www.aib.org.au/)

### **Normes :**

Pour obtenir des informations, visitez le site [www.standards.com.au](http://www.standards.com.au).

### **Europe (Union européenne) :**

L'Union européenne, composée de 15 pays membres, agit par le biais des programmes de la Commission européenne (CE). La CE a élaboré une Directive sur les produits de construction. Pour compléter cette directive, la Commission a émis des mandats à l'attention du Comité européen de normalisation (CEN) pour développer les normes de produit et de performance appropriées (normes européennes) pour cette Directive. Dans plusieurs cas, les normes ISO (voir la section Normes de ce document) ont servi de référence de base pour ces normes CEN.

Union européenne : Eurocodes :

<http://europa.eu.int/comm/enterprise/construction/internal/essreq/eurocodes/eurohome.htm>

France : [www.tenlinks.com/engineering/civil/standards/international/france.htm](http://www.tenlinks.com/engineering/civil/standards/international/france.htm)  
[www.afnor.fr/portail.asp](http://www.afnor.fr/portail.asp)

Allemagne : [www.tenlinks.com/engineering/civil/standards/international/germany.htm](http://www.tenlinks.com/engineering/civil/standards/international/germany.htm)

Royaume-Uni : [www.tenlinks.com/engineering/civil/standards/international/uk.htm](http://www.tenlinks.com/engineering/civil/standards/international/uk.htm)

### **Amérique du Nord :**

#### **Etats-Unis :**

L'ICC (**International Code Council**), situé aux Etats-Unis, a publié une série internationale de codes de construction (« *International Family of Building Codes* »). L'ICC est né de la fusion de trois organismes américains d'établissement de codes types régionaux. Pour en savoir plus sur l'ICC et sur ses publications, visitez le site <http://www.iccsafe.org>. L'ICC a créé les codes de construction types suivants :

<i>Code international de la construction</i>	<i>Code international des gaz combustibles</i>
<i>Code international de prévention des incendies</i>	<i>Code international de la plomberie</i>
<i>Code international de mécanique</i>	<i>Code international d'évacuation des eaux usées domestiques</i>
<i>Code international d'affectation des sols</i>	<i>Code international d'entretien des propriétés</i>
<i>Code international des habitations</i>	<i>Code international de performance</i>
<i>Code international ICC d'électricité</i>	<i>Code international d'interface zones urbaines-espaces naturels</i>
<i>Code international des bâtiments existants</i>	
<i>Code international des économies d'énergie</i>	

Les codes types de l'ICC sont mis à jour via un processus de révision de code bien défini qui permet à tous les secteurs de soumettre des propositions de modification de code et de participer par le biais de comités à la modification et à l'actualisation des codes. L'ICC, par le biais de ses bureaux aux Etats-Unis et en Amérique latine, fournit les produits et les services suivants :

Aide à la mise en application des codes	Programmes d'enseignement
Programmes de certification	Manuels techniques
Révision des plans	Produits automatisés
Bulletins et magazines mensuels	Publication des modifications de code proposées
Vidéos de formation et d'information	Services d'évaluation

« **NFPA 5000 : Building Construction and Safety Code** », Edition 2003, publié par la NFPA (National Fire Protection Association), aux Etats-Unis.

Le nouveau code type de la NFPA est organisé par type d'occupation, afin de combiner les règles contrôlant la conception, la construction, la qualité des matériaux, l'usage et l'occupation, l'emplacement et l'entretien des bâtiments et des ouvrages. Pour en savoir plus sur les publications de la NFPA, visitez le site : [www.nfpa.org](http://www.nfpa.org).

**Organismes américains de normalisation et de coordination des normes :**

American National Standards Institute : [www.ansi.org/](http://www.ansi.org/)

ASTM : [www.astm.org/](http://www.astm.org/)

**Normes liées à la production :**

Normes CAO-DAO : la norme *U.S. National CAD Standard* (NCS) inclut les directives d'organisation en couches CAO de l'AIA (American Institute of Architects), le système de dessin uniforme conçu par le CSI (Construction Specifications Institute), les directives de tracé développées par le gouvernement américain et d'autres informations utiles. Pour plus d'informations sur la norme NCS, visitez le site : [www.nationalcadstandard.org](http://www.nationalcadstandard.org).

Masterformat<sup>®</sup>, format structuré qui organise les informations de spécifications en divisions et en sections correspondant aux domaines spécialisés du commerce et de la construction qui les utilisent traditionnellement. Masterformat<sup>®</sup> est un format reconnu et utilisé en Amérique du Nord. Pour obtenir des informations sur Masterformat<sup>®</sup>, consultez le site Web du CSI (Construction Specifications Institute) à l'adresse [www.csinet.org](http://www.csinet.org).

MASTERSPEC<sup>®</sup>, système de spécification mis à disposition par l'AIA (American Institute of Architects). Pour obtenir des informations sur MASTERSPEC<sup>®</sup>, visitez le site : [www.arcomnet.com/visitor/masterspec/ms.html](http://www.arcomnet.com/visitor/masterspec/ms.html).

Pour plus d'informations sur les documents relatifs aux contrats de construction publiés par l'AIA, consultez le site : <http://www.aia.org/documents/home.asp>.

Pour qu'une spécification type devienne un outil efficace, elle doit refléter une activité locale traditionnelle de construction. Il est nécessaire de spécifier la gamme complète des produits, des matériaux, des systèmes et des sous-systèmes génériques pour que les architectes, les ingénieurs et les autres concepteurs puissent disposer de toutes les options disponibles. De plus, lorsque des fonds publics sont utilisés pour construire des ouvrages, il n'est pas nécessaire de nommer des marques précises dans les spécifications. Par conséquent, les spécifications devraient inclure à la fois une option « générique » et une option « propre aux marques ».

### **Amérique du Sud :**

#### **Sources internationales :**

**IAI (International Alliance for Interoperability)** Créée en 1994, l'IAI encourage le développement et l'utilisation de normes internationales pour l'échange de données entre plateformes informatiques et applications (CAO-DAO, estimation des coûts, autorisation, planification, Gestion & Maintenance, etc.), afin d'améliorer l'exercice de l'architecture, l'ingénierie, la construction, la gestion d'installations et d'autres activités connexes. Les Conseils de l'IAI sont des organismes auxquels peuvent adhérer des cabinets d'architectes, des bureaux d'études, des entreprises de construction, des développeurs/fournisseurs de logiciels, des fabricants de produits,

des associations et des instances gouvernementales. Les chapitres de l'IAI sont actifs en Amérique du Nord, en Europe, en Asie et en Australie.

Les organismes comme l'IAI ont la possibilité de soutenir l'accès automatisé à des documents, tels que des codes, des normes et des spécifications, et leur utilisation avancée. L'adhésion et la participation à de tels organismes peuvent être extrêmement utiles aux organisations membres de l'UIA pour répondre efficacement aux questions locales, nationales et internationales soulevées dans le cadre des activités professionnelles quotidiennes. Voir le site : [www.iai-international.org](http://www.iai-international.org).

**ICIS (International Construction Information Society)** Association d'organisations qui fournissent des systèmes de spécifications nationaux et des systèmes d'information sur les coûts. Les membres de l'ICIS bénéficient des informations et des idées échangées au cours de l'Assemblée générale et des réunions des groupes de travail. Les membres de l'ICIS sont neutres et font autorité sur le plan technique. L'ICIS est composée d'environ 17 membres dans 14 pays sur 4 continents. Le site Web de l'ICIS ([www.icis.org](http://www.icis.org)) permet d'accéder à des documents techniques et à des liens vers d'autres sites Web.

Pour plus d'informations sur les documents relatifs aux contrats de construction publiés par l'AIA (American Institute of Architects), consultez le site : <http://www.aia.org/documents/home.asp>.

Pour plus d'informations sur les documents relatifs aux contrats de construction publiés par l'EJCDC (Engineers Joint Contract Documents Committee), initiative de plusieurs bureaux d'études américains, visitez le site : <https://ascestore.aip.org>.