

1st advanced architecture contest

Logements autosuffisants

L'Institut pour l'Architecture Avancée de Catalogne accroît son support au développement autosuffisant en sponsorisant le **Concours d'Architecture Avancée**. Conçu pour des étudiants et des professionnels afin d'inspirer des changements dans leur manière de designer et construire de nouveaux édifices, le programme défie les participants de designer un logement autosuffisant et écologique.

1 . Résumé

Logements autosuffisants

L'architecture n'offre pas les réponses aux problèmes environnementaux d'aujourd'hui. À la place, l'énorme influence de son héritage historique façonne la pensée en ce qui concerne les solutions actuelles du design, en limitant l'innovation.

En fait, les édifices contemporains pourraient être des natures artificielles. Nous croyons que les logements – où l'on habite – devraient prendre exemple sur les arbres : ils devraient être harmonieusement rattachés à l'environnement ambiant, utilisant seulement les ressources indispensables (énergie, eau, etc.) et générant des déchets recyclables qui suivent les cycles de la nature.

Le but principal de cette compétition est de développer les habitations autosuffisantes, au sein desquelles les éléments technologiques sont des composants essentiels d'un nouveau concept architectural et pas uniquement le miroir d'un penchant pour des idées conventionnelles concernant les habitations.

Le designer est libre de choisir l'emplacement du bâtiment, donc le projet peut proposer de s'adapter aux conditions locales de n'importe quelle région du monde.

Il y a deux catégories

1. Les logements collectifs autosuffisants
2. Les logements individuels autosuffisants.

Les résultats de la compétition ainsi que des recherches plus poussées seront publiées par ACTAR www.actar.es

2 . Introdu du Theme

Des ressources rares

L'impact de l'homme sur la planète Terre est un problème contemporain vital.

La disparition intensive des ressources continue sans introduire de processus de recyclage efficace. Nous viendrons un jour à bout des ressources.

Population et consommation

Une petite portion de la population mondiale consomme presque 80% des ressources planétaires et produit 80% de pollution environnante. Ces cent dernières années, la pollution globale a augmenté de 10 fois du fait des développements scientifiques et des innovations technologiques. La population devrait passer des 6 milliards actuels à 10 milliards de personnes, provoquant une pression plus forte sur l'appauvrissement de nos ressources.

Les disparités globales

La situation élargit le fossé entre les états fortunés, technologiquement avancés et les états pauvres, technologiquement en retard. La majorité des pays à revenu élevé a une population quasiment stable, mais sa consommation en ressources continue d'augmenter. Les conflits de nourriture, de matières premières et d'espace habitable entre pays industrialisés et pays en voie de développement deviennent de plus en plus sévères.

Résultats

Cette combinaison de croissance chaotique et de développement nocif pour l'environnement, nous conduira bientôt à une impasse. Nous pouvons déjà en distinguer les signes précurseurs.

Quelques chiffres

Les édifices sont responsables d'une grande partie de l'utilisation d'énergie mondiale et de la consommation de matières premières. Ils sont également responsables d'environ 25% des récoltes de bois de construction et de 16% de la diminution d'eau. Les secteurs urbanisés produisent 40% des déchets solides destinés aux champs locaux. Ces structures affectent également les habitats, la qualité de l'air et le fonctionnement des transports communs.

Mouvement de construction autosuffisant

L'impact des matériaux et techniques de construction sur l'environnement, ainsi que celui des interventions sur un bâtiment et de sa maintenance, peut être réduit. Les pratiques de construction autosuffisant tentent de prendre en considération les effets environnementaux, économiques et sociaux d'un projet.

Le Futur

Le mouvement de construction autosuffisant émerge de l'intérêt que portent certains groupes à l'efficacité de l'énergie solaire, la conservation de l'eau, la conservation des sols, et à la qualité de l'air en intérieur. Ils travaillent ensemble à développer une approche complète de systèmes de construction. La coopération d'organisations écologistes et de disciplines académiques est requise pour montrer le chemin vers un futur autosuffisant.

.....

3 . Les Bases & les Prix

A. Eligibilité et restriction à la participation

Eligibilité

La compétition est ouverte aux professionnels, designers, et étudiants en architecture, en urbanisme, et paysagistes (les non-architectes doivent être dirigés par un architecte ou un étudiant en architecture). Il n'y a pas de limites d'âge, et les projets peuvent être des travaux individuels ou en groupe. Le nombre de membre par équipe n'est pas limité.

Restriction

Ne peuvent participer à la compétition les personnes suivantes:

- Une personne ou une organisation affiliée au Promoteur en tant que membre du comité de consultation, ou un chercheur sponsorisé, ou quiconque impliqué de quelque manière que ce soit dans une relation professionnelle continue avec le Promoteur.
- Les membres du jury de la compétition, et le personnel d'organisation, supervisés par un membre du jury.
- Les personnes qui préparent la Brief Competition directement ou indirectement.

B. Compétition sans frais d'inscription.

Aucun type de paiement n'est requis pour la participation à la compétition.

C. Récompenses

Catégorie de logement collectif autosuffisant

1er prix 3000 euros + Master en architecture avancée (€10.500)

Le leader du design gagnant obtiendra une bourse d'étude pour le Master en architecture avancée à l'Institut pour l'architecture avancée de Catalogne pour une période d'un an, afin de continuer le projet.

Catégorie de logement individuel autosuffisant

1er prix 3000 euros + Master en Architecture Avancée (€10.500)

Le leader du design gagnant obtiendra une bourse d'étude pour le Master en architecture avancée à l'Institut d'architecture avancée de Catalogne pour une période d'un an, afin de continuer le projet. Le projet gagnant sera examiné et sa réalisation sera considérée par l'iaac.

Seulement un second prix et un troisième seront attribués pour les deux catégories.

2ème prix: 1500 euros.

3ème prix : 1000 euros.

Mentions d'honneur: Délégués Internet :

De plus, l'iaac cherche à développer un groupe international de recherche, orienté vers la recherche et la diffusion de l'architecture avancée. À cette fin, le jury sélectionnera un délégué, pour chaque pays, qui recevra la mention de chercheur de l'institut.

Chaque délégué aura l'opportunité de participer à des expériences collectives qui auront pour cible l'intégration et le développement de cette communauté virtuelle et de ses idées.

D. Thème: logement autosuffisant.

Ce programme défie les participants de designer une habitation écologique et autosuffisant. Les compétiteurs peuvent choisir entre deux modalités:

- A. Logement collectif autosuffisant.**
- B. Logement individuel autosuffisant.**

Il s'agit d'un logement indépendant, collectif ou individuel, qui crée un écosystème dans lequel la biodiversité, le recyclage, et la production de ressources perdurent.

E. Les dessins et les documents requis.

Table des matières.

Plan du site, plan au sol, élévations, sections, perspectives, photographies de modèles, dessins axonométriques, à quelque échelle que ce soit.

Les designers ont la possibilité d'ajouter des dessins détaillés, chartes ou textes descriptifs qui élucideront leur propos.

a. Description achevée

Les compétiteurs sont priés de faire un effort de clarté pour la description du projet, en moins de deux pages DIN-A-4. Le fichier doit s'appeler " Identification Code description.pdf", et ne doit pas dépasser 100Kb.

b. Description graphique

Les propositions doivent être présentées en DIN.A-3. La taille de chaque "pdf".file ne peut excéder les 800Kb. Ils doivent s'intituler ainsi:

IdentificationCode.panel1.pdf,
IdentificationCode.panel2.pdf,
IdentificationCode.panel3.pdf

Chaque panneau individuel doit se présenter en format image "jpg" de 700x495px. La taille de chaque fichier ne peut excéder les 200K, Ils doivent s'intituler ainsi :

IdentificationCode.panel1.jpg,
IdentificationCode.panel2.jpg,
IdentificationCode.panel3.jpg

"Identification Code" doit être remplacé par le code que vous recevez au moment de l'inscription. Si vous perdez ce code, merci de nous contacter: idrocovery@advancedarchitecturecontest.org

Aucun matériel physique ne sera accepté. Toutes les propositions doivent être digitales, sans exception. Voici comment faire un fichier PDF:

<http://www.adobe.com/enterprise/accessibility/main.html>

F. Langues

Les projets doivent être rédigés en **Anglais, sans exception.**

G. Inscriptions pour la compétition

Date

Tous les projets doivent être envoyés par email AVANT Lundi 19 septembre 2005 et doivent arriver AVANT Mardi 20 septembre 2005; 17.00. Mardi 20 septembre 2005. (GMT)

Destinations des emails

L'inscription est digitale. À la suite de son inscription, chaque participant recevra un email de confirmation.

Les informations pour l'inscription à la compétition, la transmission du matériel de design, les questions, les réponses et les publications des résultats seront fournies exclusivement par email et par le site web. Chaque continent aura une adresse email particulière. Un format de communication électronique éliminera les besoins d'impression, et d'envoi des divers matériaux d'information de la compétition, renforçant ainsi les qualités de design « écolo » souhaitées pour ce projet, tout en diminuant les coûts d'envoi.

Le matériel sera soumis numériquement via email, comme précisé précédemment.

Pour des raisons statistiques, nous avons créé différents bureaux d'inscription selon la localisation des compétiteurs.

Merci d'envoyer un email avec votre proposition au contact du continent qui correspond à votre pays de nationalité, suivant la liste ci-dessous :

EUROPE	europe@advancedarchitecturecontest.org
AFRIQUE	africa@advancedarchitecturecontest.org
ASIE	asia@advancedarchitecturecontest.org
AUSTRALIE/OCEANIE	australioceania@advancedarchitecturecontest.org
AMERIQUE DU SUD	southamerica@advancedarchitecturecontest.org
AMERIQUE DU NORD	northamerica@advancedarchitecturecontest.org

Iaac

Institut
d'arquitectura
avançada
de Catalunya

1st
advanced 
architecture contest

H. Anonymat

Afin d'assurer l'anonymat, sur tous les dessins de Design Descriptions figurera uniquement le Identification code qui aura été choisi au moment de l'inscription. Ce code sera placé au coin gauche et le coin sera masqué par un triangle de 50mm x 10mm. Si vous perdez votre code d'identification, merci de contacter: **idrecovery@advancedarchitecturecontest.org**

I. Autres informations

Les projets ne doivent jamais avoir été rendus publics auparavant, ni avoir été soumis simultanément à aucune autre compétition. Les copyrights sur les projets demeurent la propriété de leur designer, mais les sponsors de la compétition gardent tous les droits sur l'annonce des projets vainqueurs.

4 . C a l e n d r i e s

Lancement**Date de lancement de la compétition**

(consultation du site web , thèmes, règles, calendrier inclus)

Lundi 16 Mai 2005.

Date limite pour l'inscription

Lundi 19 septembre 2005.

Questions

Les réponses seront mises sur le site Web avant le 15 août 2005.

Projets

Date limite d'acceptation des projets:

Lundi 19 septembre 2005.

Date limite de réception des projets envoyés par email:

Mardi 20 septembre 2005.

Sélection

Sélection des propositions par les jury nationaux:

septembre – octobre 2005.

Résultats

Annonce des résultats

Lundi 24 octobre 2005.

Présentation internationale des résultats

Novembre 2005

5 . Jury

Members

Vicente Guallart, architecte, Directeur. **www.guallart.com**.
Willy Muller, architecte. Development Director. **www.willy-muller.com**
Manuel Gausa, architecte, Président du Conseil Scientifique.
Luis Falcon, architecte. Directeur de recherche. **www.load.as**
Sheila Kennedy, Kennedy & Viloich, Boston, USA **www.kvarch.net**
Greg Lynn, architecte GLForm USA. **www.glform.com**
Duncan Lewis, architecte. France.
Francois Roche, architecte. France. **www.new-territories.com**
Jacob van Rijs, architecte MVRDV. Rotterdam, Pays-Bas. **www.mvrdv.nl**
Marta Male-Aleman, architecte, Directeur de postgraduate digital fabrication.
Jose Luis Echevarria, architecte, Professeur.
Aaron Betsky, architecte, Directeur de Nai. Hollande. **www.nai.nl**
Dietmar Steiner, architecte, Directeur de Architektur Zentrum. Vienne, Autriche. **www.azw.at**
Manolo Borja, curateur, Directeur du MACBA **www.macba.es**
José Miguel Iribas, sociologiste, Espagne.
Ramon Prat. Designer de publication et graphique, Directeur de ACTAR **www.actar.es**
Artur Serra, anthropologiste, Coordinateur d'Internet 2 Catalonia.
Salvador Rueda, écologiste, Directeur de Barcelona Ecología.
Ignacio Jimenez de la Iglesia, économiste, Directeur de Urban Land Institute.
J.M. Lin, architecte. Taiwan
Kim, Young Joon, architecte. Korea

6 . Questions- Réponses

- Chaque compétiteur enregistré ne peut envoyer ses questions seulement par internet au mail de la compétition : **info@advancedarchitecturecontest.org**
 - Les questions doivent être posées une seule fois.
 - La date limite pour les questions est Lundi 1er août, 2005.
 - Les Promoters répondent à toutes les questions sur le site de la compétition, régulièrement, depuis Lundi 15 août 2005.
 - **Les réponses aux questions des compétiteurs sont considérées comme addenda au règlement de la compétition.**
-

Iaac

Institut
d'arquitectura
avançada
de Catalunya

1st
advanced
architecture contest

7 . C o n t a c t s

Advanced Architecture Contest

Pujades 81 baixos, Poble Nou
08005 Barcelone, Espagne
Fax 93 300 43 33

contact@advancedarchitecturecontest.org
http://www.advancedarchitecturecontest.org/

Directeur: Vicente Guallart
Development Director: Willy Müller
Directeur des recherches: Luis Falcón
Directeur de communication: Ramon Prat

Secrétariat général

Secrétaire général
Lucas Cappelli, Architecte.

Évènements de communication

Luciana Asinari
e-mail **l.asinari@advancedarchitecturecontest.org**

Conseillers

Isabel Castro Olañeta, historienne. Director Institute CEBA, Directrice de l'institut CEBA.
Gaston Jorge Gaye, Journaliste et écrivain. Directeur de Miro magazine.
Jennifer Mack, Architecte. Chercheuse en thèse à Harvard.

Comité scientifique

Président du conseil scientifique
Manuel Gausa, architecte.

Membres

Toyo Ito, architecte.
Cecil Balmond, ingénieur.
Aaron Betsky, critique.
François Ascher, sociologue.
François Barré, consultant.
Manolo Borja, conservateur.
Alfons Cornella, physicien.
Salvador Estapé, économiste.
José Miguel Iribas, sociologue.
Francisco Jarauta, philosophe.
Federico Soriano, architecte.
Greg Lynn, architecte.
Ramon Prat, designer en publication et graphique.
Artur Serra, anthropologue.
Federico Soriano, architecte.
Andreu Ulled, ingénieur .

iaac

Institut
d'arquitectura
avançada
de Catalunya

1st
advanced 
architecture contest

La fondation privée de **l'Institut d'Arquitectura Avançada de Catalunya** www.iaacat.com est formée par **Generalitat de Catalunya** www.gencat.net/ et **Metapolis**. www.metapolis.com.

Son président est le Minister of Spatial Planning and Public Works du gouvernement de Catalogne.

Le programme éducatif est développé en partenariat avec la **Fundació Politècnica de Catalunya**, www.fundacio.upc.edu

Traductions

Anglais: Jennifer Mack

Français: Florise Pages

Chinois: Florence Yang

Italien: Silvia Brandi

Espagnol: Luciana Asinari

Catalan: Jesus Lara.

Grec: Nectarios Kefalogiannis