

Extrait du Puissance 2D - Le développement durable en région

<http://puissance2d.fr/Une-maison-verte-pour-les-nouvelles-routes-de-la-soie>

# Une maison verte pour les nouvelles routes de la soie

- Societe -

Date de mise en ligne : dimanche 16 avril 2017

## **Description :**

Une start-up hongkongaise conçoit un bâtiment urbain, économique, intelligent et polyvalent. Unitinno Architectural Technology Development Ltd, une entreprise hongkongaise subventionnée par l'État pour promouvoir des modèles durables, présente un prototype de bâtiment extrêmement flexible, qui pourrait être monté en quelques jours seulement par une poignée d'ouvriers non qualifiés. A la fois abordable et intelligent, il pourrait trouver de nombreuses applications dans le cadre de l'initiative chinoise des nouvelles routes de la soie notamment dans les pays en développement.

**Copyright © Puissance 2D - Le développement durable en région - Tous droits**

**réservés**

---

James Law, PDG de James Law Cybertecture, définit le concept de « urbanovation » comme regroupant le potentiel d'innovation de tous les aspects de la vie urbaine.

Le HKTDC InnoDesignTech Expo 2016 (IDTE) a placé ce concept au centre de l'attention et mis en lumière le design et l'innovation comme les forces motrices du développement urbain.

[<http://www.puissance2d.fr/mediatheque/photos/DIVERS/dossier%20sans%20nom/IDTE%2001%20maison%20route%20de%20la%20soie450.jpg>]

```
<!--[if gte mso 9]> <w:WordDocument> <w:View>Normal</w:View> <w:Zoom>0</w:Zoom> <w:TrackMoves />
<w:TrackFormatting /> <w:HyphenationZone>21</w:HyphenationZone> <w:PunctuationKerning />
<w:ValidateAgainstSchemas /> <w:SavelfXMLInvalid>>false</w:SavelfXMLInvalid> <w:IgnoreMixedContent>>false
</w:IgnoreMixedContent> <w:AlwaysShowPlaceholderText>>false</w:AlwaysShowPlaceholderText>
<w:DoNotPromoteQF /> <w:LidThemeOther>FR</w:LidThemeOther> <w:LidThemeAsian>X-NONE
</w:LidThemeAsian> <w:LidThemeComplexScript>X-NONE</w:LidThemeComplexScript> <w:Compatibility>
<w:BreakWrappedTables /> <w:SnapToGridInCell /> <w:WrapTextWithPunct /> <w:UseAsianBreakRules />
<w:DontGrowAutofit /> <w:SplitPgBreakAndParaMark /> <w:DontVertAlignCellWithSp />
<w:DontBreakConstrainedForcedTables /> <w:DontVertAlignInTxbx /> <w:Word11KerningPairs />
<w:CachedColBalance /> </w:Compatibility> <w:BrowserLevel>MicrosoftInternetExplorer4</w:BrowserLevel>
<m:mathPr> <m:mathFont m:val="Cambria Math" /> <m:brkBin m:val="before" /> <m:brkBinSub m:val="--" />
<m:smallFrac m:val="off" /> <m:dispDef /> <m:IMargin m:val="0" /> <m:rMargin m:val="0" /> <m:defJc
m:val="centerGroup" /> <m:wrapIndent m:val="1440" /> <m:intLim m:val="subSup" /> <m:naryLim m:val="undOvr" />
</m:mathPr></w:WordDocument> <!--[endif]--><!--[if gte mso 9]> <w:LatentStyles DefLockedState="false"
DefUnhideWhenUsed="true" DefSemiHidden="true" DefQFormat="false" DefPriority="99" LatentStyleCount="267">
<w:LsdException Locked="false" Priority="0" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true"
Name="Normal" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="9" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false"
QFormat="true" Name="heading 1" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="9" QFormat="true" Name="heading
2" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="9" QFormat="true" Name="heading 3" /> <w:LsdException
Locked="false" Priority="9" QFormat="true" Name="heading 4" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="9"
QFormat="true" Name="heading 5" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="9" QFormat="true" Name="heading
6" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="9" QFormat="true" Name="heading 7" /> <w:LsdException
Locked="false" Priority="9" QFormat="true" Name="heading 8" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="9"
QFormat="true" Name="heading 9" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="39" Name="toc 1" />
<w:LsdException Locked="false" Priority="39" Name="toc 2" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="39"
Name="toc 3" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="39" Name="toc 4" /> <w:LsdException Locked="false"
Priority="39" Name="toc 5" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="39" Name="toc 6" /> <w:LsdException
Locked="false" Priority="39" Name="toc 7" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="39" Name="toc 8" />
<w:LsdException Locked="false" Priority="39" Name="toc 9" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="35"
QFormat="true" Name="caption" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="10" SemiHidden="false"
UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Title" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="1"
Name="Default Paragraph Font" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="11" SemiHidden="false"
UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Subtitle" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="22"
SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Strong" /> <w:LsdException Locked="false"
Priority="20" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Emphasis" /> <w:LsdException
Locked="false" Priority="59" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Table Grid" /> <w:LsdException
Locked="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Placeholder Text" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="1"
SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="No Spacing" /> <w:LsdException
Locked="false" Priority="60" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Light Shading" />
<w:LsdException Locked="false" Priority="61" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Light List" />
```





Priority="63" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Shading 1 Accent 6" />  
<w:LsdException Locked="false" Priority="64" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Shading 2 Accent 6" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="65" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium List 1 Accent 6" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="66" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium List 2 Accent 6" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="67" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 1 Accent 6" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="68" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 2 Accent 6" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="69" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 3 Accent 6" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="70" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Dark List Accent 6" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="71" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful Shading Accent 6" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="72" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful List Accent 6" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="73" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful Grid Accent 6" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="19" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Subtle Emphasis" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="21" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Intense Emphasis" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="31" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Subtle Reference" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="32" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Intense Reference" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="33" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Book Title" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="37" Name="Bibliography" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="39" QFormat="true" Name="TOC Heading" /> </w:LatentStyles> <![endif]--><!--[if gte mso 10]>  
/\* Style Definitions \*/ table.MsoNormalTable mso-style-name : "Tableau Normal" ; mso-tstyle-rowband-size:0 ; mso-tstyle-colband-size:0 ; mso-style-noshow:yes ; mso-style-priority:99 ; mso-style-qformat:yes ; mso-style-parent : "" ; mso-padding-alt:0cm 5.4pt 0cm 5.4pt ; mso-para-margin:0cm ; mso-para-margin-bottom :.0001pt ; mso-pagination:widow-orphan ; font-size:10.0pt ; font-family : "Times New Roman", "serif" ; <![endif]-->**La Checkered Playroom a attiré l'attention de nombreux visiteurs au HKTDC InnoDesignTech Expo 2016.**

[[http://www.puissance2d.fr/mediatheque/photos/DIVERS/dossier%20sans%20nom/DSC\\_0044\\_less%20red450.jpg](http://www.puissance2d.fr/mediatheque/photos/DIVERS/dossier%20sans%20nom/DSC_0044_less%20red450.jpg)]

<!--[if gte mso 9]> <w:WordDocument> <w:View>Normal</w:View> <w:Zoom>0</w:Zoom> <w:TrackMoves /> <w:TrackFormatting /> <w:HyphenationZone>21</w:HyphenationZone> <w:PunctuationKerning /> <w:ValidateAgainstSchemas /> <w:SavelfXMLInvalid>>false</w:SavelfXMLInvalid> <w:IgnoreMixedContent>>false</w:IgnoreMixedContent> <w:AlwaysShowPlaceholderText>>false</w:AlwaysShowPlaceholderText> <w:DoNotPromoteQF /> <w:LidThemeOther>FR</w:LidThemeOther> <w:LidThemeAsian>X-NONE</w:LidThemeAsian> <w:LidThemeComplexScript>X-NONE</w:LidThemeComplexScript> <w:Compatibility> <w:BreakWrappedTables /> <w:SnapToGridInCell /> <w:WrapTextWithPunct /> <w:UseAsianBreakRules /> <w:DontGrowAutofit /> <w:SplitPgBreakAndParaMark /> <w:DontVertAlignCellWithSp /> <w:DontBreakConstrainedForcedTables /> <w:DontVertAlignInTxbx /> <w:Word11KerningPairs /> <w:CachedColBalance /> </w:Compatibility> <w:BrowserLevel>MicrosoftInternetExplorer4</w:BrowserLevel> <m:mathPr> <m:mathFont m:val="Cambria Math" /> <m:brkBin m:val="before" /> <m:brkBinSub m:val="--" /> <m:smallFrac m:val="off" /> <m:dispDef /> <m:IMargin m:val="0" /> <m:RMargin m:val="0" /> <m:defJc m:val="centerGroup" /> <m:wrapIndent m:val="1440" /> <m:intLim m:val="subSup" /> <m:naryLim m:val="undOvr" /> </m:mathPr></w:WordDocument> <![endif]-->

<!--[if gte mso 9]> <w:LatentStyles DefLockedState="false" DefUnhideWhenUsed="true" DefSemiHidden="true" DefQFormat="false" DefPriority="99" LatentStyleCount="267"> <w:LsdException Locked="false" Priority="0" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Normal" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="9" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="heading 1" /> <w:LsdException

Locked="false" Priority="9" QFormat="true" Name="heading 2" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="9" QFormat="true" Name="heading 3" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="9" QFormat="true" Name="heading 4" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="9" QFormat="true" Name="heading 5" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="9" QFormat="true" Name="heading 6" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="9" QFormat="true" Name="heading 7" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="9" QFormat="true" Name="heading 8" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="9" QFormat="true" Name="heading 9" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="39" Name="toc 1" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="39" Name="toc 2" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="39" Name="toc 3" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="39" Name="toc 4" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="39" Name="toc 5" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="39" Name="toc 6" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="39" Name="toc 7" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="39" Name="toc 8" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="39" Name="toc 9" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="35" QFormat="true" Name="caption" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="10" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Title" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="1" Name="Default Paragraph Font" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="11" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Subtitle" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="22" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Strong" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="20" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Emphasis" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="59" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Table Grid" /> <w:LsdException Locked="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Placeholder Text" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="1" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="No Spacing" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="60" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Light Shading" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="61" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Light List" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="62" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Light Grid" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="63" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Shading 1" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="64" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Shading 2" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="65" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium List 1" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="66" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium List 2" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="67" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 1" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="68" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 2" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="69" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 3" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="70" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Dark List" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="71" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful Shading" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="72" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful List" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="73" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful Grid" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="60" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Light Shading Accent 1" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="61" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Light List Accent 1" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="62" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Light Grid Accent 1" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="63" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Shading 1 Accent 1" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="64" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Shading 2 Accent 1" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="65" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium List 1 Accent 1" /> <w:LsdException Locked="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Revision" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="34" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="List Paragraph" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="29" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Quote" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="30" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Intense Quote" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="66" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium List 2 Accent 1" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="67" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 1 Accent 1" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="68" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 2 Accent 1" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="69" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 3 Accent 1" /> <w:LsdException Locked="false"



UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful List Accent 4" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="73" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful Grid Accent 4" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="60" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Light Shading Accent 5" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="61" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Light List Accent 5" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="62" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Light Grid Accent 5" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="63" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Shading 1 Accent 5" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="64" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Shading 2 Accent 5" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="65" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium List 1 Accent 5" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="66" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium List 2 Accent 5" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="67" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 1 Accent 5" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="68" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 2 Accent 5" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="69" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 3 Accent 5" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="70" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Dark List Accent 5" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="71" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful Shading Accent 5" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="72" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful List Accent 5" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="73" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful Grid Accent 5" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="60" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Light Shading Accent 6" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="61" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Light List Accent 6" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="62" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Light Grid Accent 6" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="63" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Shading 1 Accent 6" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="64" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Shading 2 Accent 6" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="65" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium List 1 Accent 6" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="66" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium List 2 Accent 6" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="67" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 1 Accent 6" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="68" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 2 Accent 6" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="69" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 3 Accent 6" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="70" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Dark List Accent 6" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="71" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful Shading Accent 6" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="72" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful List Accent 6" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="73" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful Grid Accent 6" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="19" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Subtle Emphasis" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="21" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Intense Emphasis" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="31" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Subtle Reference" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="32" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Intense Reference" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="33" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Book Title" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="37" Name="Bibliography" /> <w:LsdException Locked="false" Priority="39" QFormat="true" Name="TOC Heading" /> </w:LatentStyles> <![endif]--><!--[if gte mso 10]>

/\* Style Definitions \*/ table.MsoNormalTable { mso-style-name: "Tableau Normal" ; mso-tstyle-rowband-size: 0 ; mso-tstyle-colband-size: 0 ; mso-style-noshow: yes ; mso-style-priority: 99 ; mso-style-qformat: yes ; mso-style-parent: "" ; mso-padding-alt: 0cm 5.4pt 0cm 5.4pt ; mso-para-margin: 0cm ; mso-para-margin-bottom: .0001pt ; mso-pagination: widow-orphan ; font-size: 10.0pt ; font-family: "Times New Roman", "serif" ; <![endif]-->**L'Ã©quipe de recherche de l'Ã©cole d'Architecture de l'universitÃ© chinoise de Hong Kong (CUHK), dirigÃ©e par le professeur Zhu Jiangxiang (en haut Ã droite**



Créé et détenu par un groupe de recherche de l'école d'architecture de l'université chinoise de Hong Kong (CUHK), Unitinno a imaginé une structure baptisée « *Checkered Playroom* » (salle de jeu à damiers) présentée à l'IDTE en décembre 2016 aux côtés de plus de 450 autres exposants.

La *Checkered Playroom* a été présentée sous le signe de l'urbanovation, explique Zhu Jiangxiang, professeur associé de la CUHK. « Nous travaillons avec des matériaux divers, du bois, de l'acier, mais aussi des plaques en fibrociment. On pourrait aussi imaginer une structure en matériaux composites. »

### Checkered Playroom : une boîte ouverte

La *Checkered Playroom* consiste en un bâtiment préfabriqué, ultraléger, construit autour d'un module de base en forme de boîte ouverte, dont les dimensions et les formes peuvent varier. La structure de base mesure 6,7 m x 5,4 m.

Elle peut être personnalisée, avec un toit monopente ou à deux versants, une colonne porteuse centrale unique ou une configuration porteuse triangulaire.

[<http://www.puissance2d.fr/mediatheque/photos/DIVERS/dossier%20sans%20nom/maison%20route%20soie%20450.jpg>]

L'architecture intérieure et les performances thermiques sont optimisées grâce à l'utilisation de matériaux isolants. Sa structure légère épargne tous dommages permanents au sol sous-jacent. Tous les composants sont fabriqués en usine ce qui ne génère aucun déchets de construction. Les parois, particulièrement robustes, résistent aux intempéries.

La conception en préfabriqué du bâtiment, développée au cours de ces deux dernières années, permet un assemblage facile, efficace et rapide. La *Checkered Playroom* peut être construite en deux jours par cinq ouvriers à l'aide d'outils portatifs. Comme le souligne le Professeur Zhu, la *Checkered Playroom* ne représente qu'une possibilité parmi tant d'autres : la structure peut tout aussi bien devenir un salon de thé ou un centre de loisirs, comme un centre d'exposition haut de gamme ou encore un abri d'urgence.

Le cabinet fait dorénavant évoluer ses produits. « Nous travaillons sur le système de construction architecturale, et pour cela, nous accueillons de nombreux développeurs qui contribuent à enrichir le concept », explique le Professeur Zhu.

### Réhabilitation de bidonvilles

```
<!--[if gte mso 9]> <w:WordDocument> <w:View>Normal</w:View> <w:Zoom>0</w:Zoom> <w:TrackMoves />
<w:TrackFormatting /> <w:HyphenationZone>21</w:HyphenationZone> <w:PunctuationKerning />
<w:ValidateAgainstSchemas /> <w:SaveIfXMLInvalid>>false</w:SaveIfXMLInvalid> <w:IgnoreMixedContent>>false
</w:IgnoreMixedContent> <w:AlwaysShowPlaceholderText>>false</w:AlwaysShowPlaceholderText>
```

<w:DoNotPromoteQF /> <w:LidThemeOther>FR</w:LidThemeOther> <w:LidThemeAsian>X-NONE  
</w:LidThemeAsian> <w:LidThemeComplexScript>X-NONE</w:LidThemeComplexScript> <w:Compatibility>  
<w:BreakWrappedTables /> <w:SnapToGridInCell /> <w:WrapTextWithPunct /> <w:UseAsianBreakRules />  
<w:DontGrowAutofit /> <w:SplitPgBreakAndParaMark /> <w:DontVertAlignCellWithSp />  
<w:DontBreakConstrainedForcedTables /> <w:DontVertAlignInTxbx /> <w:Word11KerningPairs />  
<w:CachedColBalance /> </w:Compatibility> <w:BrowserLevel>MicrosoftInternetExplorer4</w:BrowserLevel>  
<m:mathPr> <m:mathFont m:val="Cambria Math" /> <m:brkBin m:val="before" /> <m:brkBinSub m:val="--" />  
<m:smallFrac m:val="off" /> <m:dispDef /> <m:IMargin m:val="0" /> <m:rMargin m:val="0" /> <m:defJc  
m:val="centerGroup" /> <m:wrapIndent m:val="1440" /> <m:intLim m:val="subSup" /> <m:naryLim m:val="undOvr" />  
</m:mathPr></w:WordDocument> <![endif]-->

[<http://www.puissance2d.fr/mediatheque/photos/DIVERS/dossier%20sans%20nom/05450.jpg>] **La structure d'Unitinno a Ã©tÃ© utilisÃ©e dans un projet d'amÃ©nagement de salles de classe accueillant plus de 600 enfants dans un bidonville de Nairobi.**

Des projets concrets sont en cours, notamment en Afrique. « *Au Kenya, nous travaillons sur l'extension d'une Ã©cole dans le deuxiÃ©me plus grand bidonville de Nairobi, sous l'Ã©gide de la chambre de commerce et d'Ã©conomie sino-kenyane.*

*Notre projet porte sur une Ã©cole locale existante, oÃ¹ nous avons remplacÃ© les petites salles de classe en tÃ¢le ondulÃ©e par de nouvelles salles flambant neuves pour plus de 600 enfants, sur une superficie de 480 mÃ².* »

Le budget Ã©tait contraint et les dÃ©lais courts : « *La construction sur place n'a pris que 30 jours et nous n'avons fait appel qu'Ã des ouvriers locaux* », indique le Professeur Zhu.

Le cabinet hongkongais a Ã©galement Ã©tÃ© choisi pour concevoir et construire un hÃ´tel aux Philippines et un temple bouddhiste en Mongolie, Ã l'aide d'une technologie et de matÃ©riaux similaires Ã ceux de la *Checked Red Playroom*.

Des commandes ont aussi Ã©tÃ© passÃ©es pour Hong Kong et la Chine continentale, oÃ¹ 46 de ces bÃ¢timents sont en service. Ã la suite de sa prÃ©sentation Ã l'ITDE, l'Ã©quipe a reÃ§u des demandes d'informations pour l'achat direct de maisons, des offres d'agences commerciales et des demandes de services de conception.

### OpportunitÃ©s pour les nouvelles routes de la soie

[<http://www.puissance2d.fr/mediatheque/photos/DIVERS/dossier%20sans%20nom/maison%20route%20soie%20enfants400.jpg>]

Le professeur Zhu ajoute que l'innovation est particuliÃ©rement intÃ©ressante pour les pays en dÃ©veloppement le long des routes maritimes et terrestres couvertes par l'initiative chinoise des nouvelles routes de la soie.

« *La Chine entretient une multitude de connexions Ã travers le monde, par voie terrestre ou maritime. Cette stratÃ©gie est trÃ¨s intelligente : d'un cÃ´tÃ© elle favorise la productivitÃ© et la production en Chine, et de l'autre, elle incite de nombreux pays en dÃ©veloppement Ã s'inspirer du modÃ©le chinois.*

« *Hong Kong est un vrai centre nÃ©vralgique, adossÃ© Ã la Chine continentale, mais aussi tournÃ© vers des « gÃ©ants » de l'Asie du Sud-Est, et d'autres pays de l'autre cÃ´tÃ© de l'ocÃ©an Indien et jusqu'en Afrique.* »

L'urbanovation fait Ã©galement de Hong Kong un super-connecteur pour les projets liÃ©s aux nouvelles routes de la soie, constate James Law, qui a prÃ©sidÃ© un sÃ©minaire de l'ITDE sur ce thÃ©me.

« *Hong Kong joue un rÃ´le unique dans cette initiative, car nous sommes en mesure d'exporter sa spÃ©cificitÃ© de*

*citée high-tech et moderne, et de la partager le long de ces nouvelles routes de la soie avec des régions d'inspiration de Beijing et moderniser la métropole de demain. »*

Le Professeur Zhu travaille désormais à perfectionner le bâtiment de façon à le rendre transportable d'un lieu à un autre, éventuellement sur des roues ou sur un pont flottant.

*« Deux des bâtiments que nous avons construits ont déjà été déplacés. Le premier, un espace de travail à Shanghai, a été transposé 500 mètres plus loin. Nous l'avons fait en remontant complètement la structure sur son nouveau site. »*

Le second, une salle de démonstration utilisée lors d'un festival de sport à Pékin a été ensuite rassemblée comme salle d'activité au sein d'une école. Grâce aux génies concepteurs de Hong Kong, l'ère du bâtiment portable et polyvalent est désormais une réalité.

### Lien

[Belt and Road](#)

[Unitinno Architectural Technology Development Ltd](#)