

**BACCALAURÉAT TECHNOLOGIQUE
STI – ARTS APPLIQUÉS**

**ÉTUDE DE CAS.
SESSION 2008**

Durée : 4 heures

Coefficient : 4

FOURNITURES :

- 10 feuilles papier machine blanc 80g format A4.
- 8 feuilles layout format A3.
- 10 feuilles papier calque 90g format A4.
- 8 Feuilles lavis technique format A3.

Ce sujet comporte 5 pages.

*Seuls les supports et matériaux fournis sont autorisés.
L'usage de la calculatrice est interdit.*

Dès que ce sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

« Rucksack House »*

Prototype d'extension d'appartements dans des immeubles existants
2004 – Leipzig / Cologne (Allemagne) – Architecte : Stefan Eberstadt

*« Rucksack House » : « maison - sac à dos ».

Image : Droits Réservés(DR)

Ce volume préfabriqué (dimensions : 2,5m x 3,6 m x 2,5 m) est composé d'une ossature en tube d'acier de section carrée avec un habillage en panneaux de multiplis de bouleau revêtu d'une protection de résine en face externe.

Les ouvertures sont en plaque d'acrylique.

Demande :

À partir des documents proposés, vous dégagerez les enjeux spatiaux, fonctionnels, techniques, esthétiques et symboliques de ce projet.

Vous organiserez votre analyse à partir de notions et de principes que vous développerez à travers des croquis, schémas, plans, coupes, élévations, dessins perspectifs accompagnés d'annotations.

Vous réaliserez cette étude sur format A3. Chaque planche sera numérotée.

Documents :

- Vues extérieures : documents 1, 2 et 3
- Vues intérieures : documents 4, 5, 6 et 7
- Plan et coupe : document 8

Critères d'évaluation :

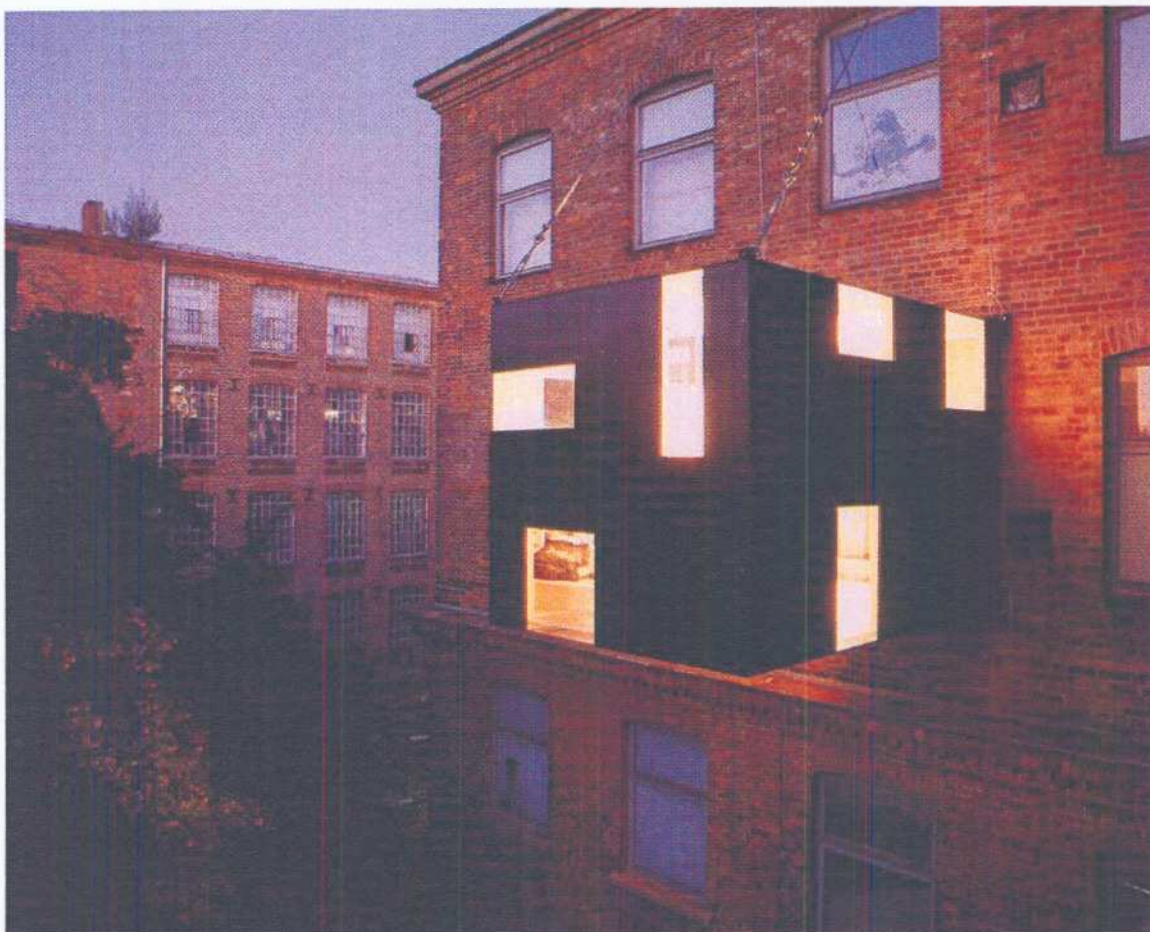
- Efficacité des investigations
- Pertinence et logique des déductions
- Structuration et clarté de la réflexion
- Efficacité des moyens d'expression et de communication écrits et graphiques

Toutes les techniques sont autorisées, à l'exception de celles à séchage lent.

Les supports à utiliser sont uniquement ceux fournis aux candidats par le centre d'examen.

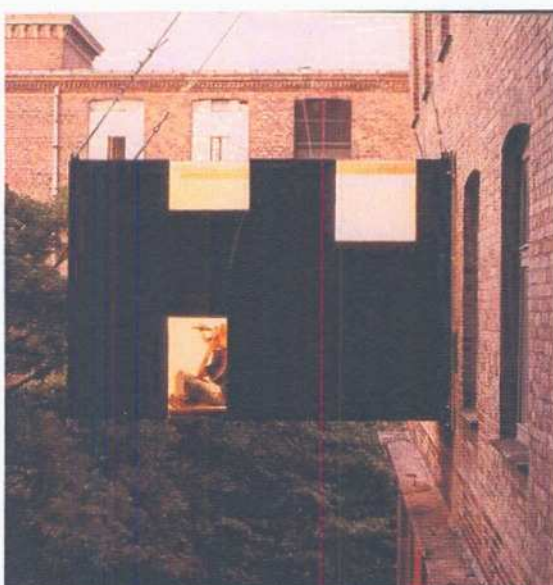
Le collage des documents imprimés n'est pas admis.

Vues extérieures

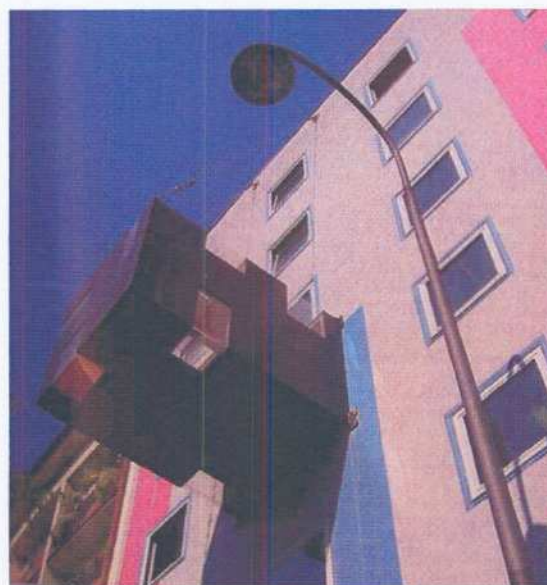


1. Rucksack House sur un immeuble à Cologne

Volume éclairé (immeuble à Cologne).

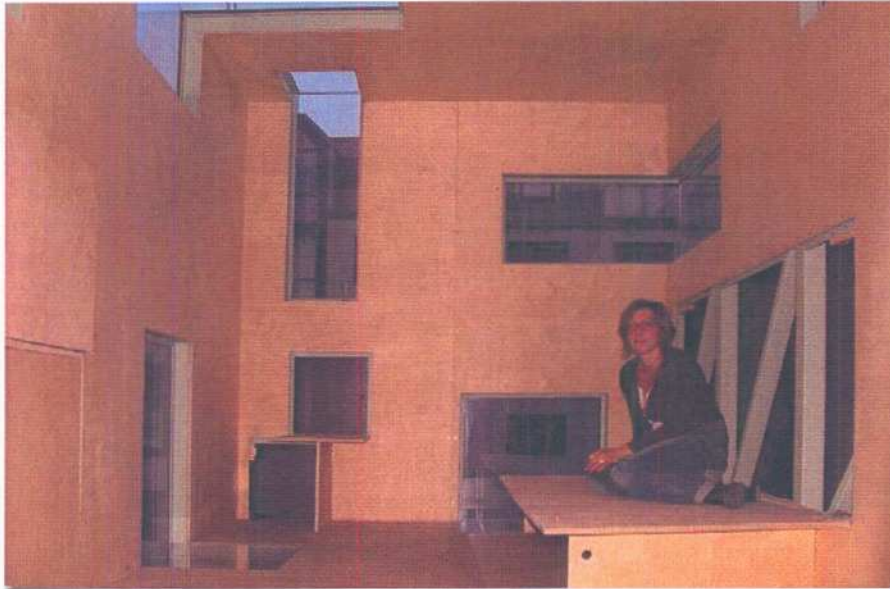


2. Volume éclairé (immeuble à Cologne).

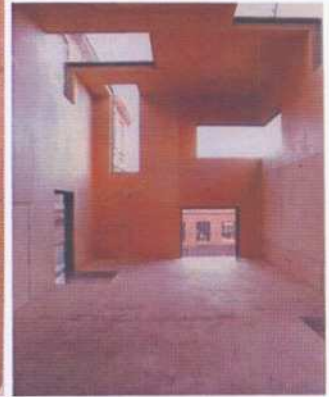


3. Rucksack House sur un immeuble à Leipzig

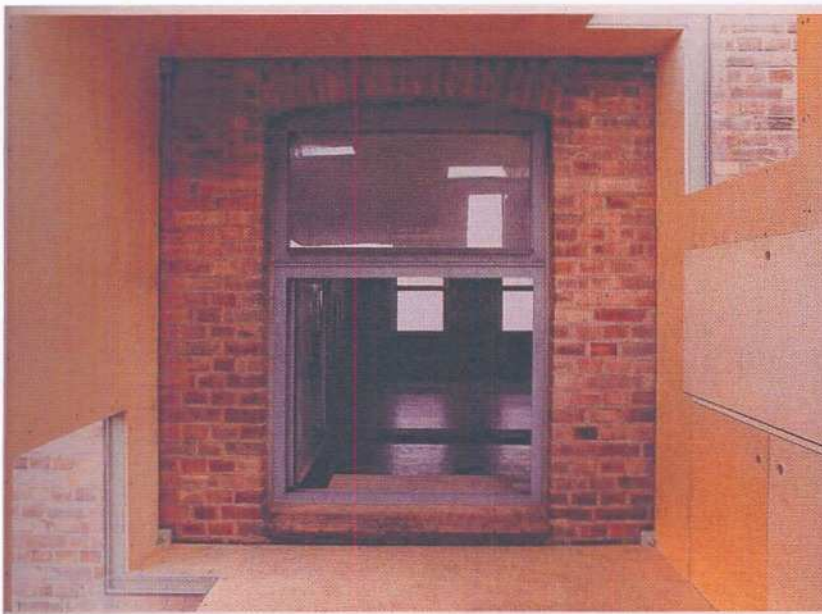
Vues de l'intérieur



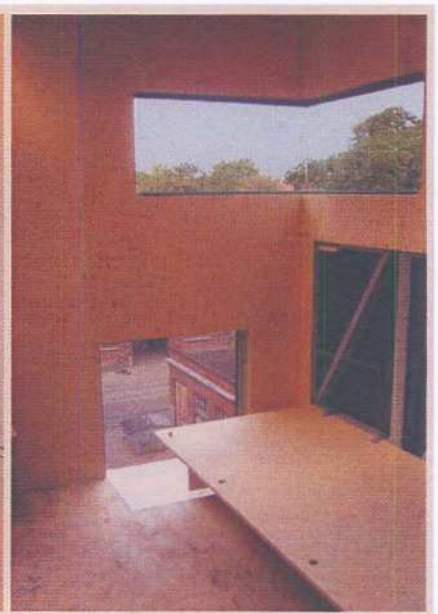
4. L'intérieur est équipé de mobilier escamotable.



5. éléments escamotés



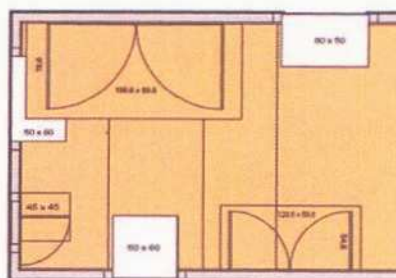
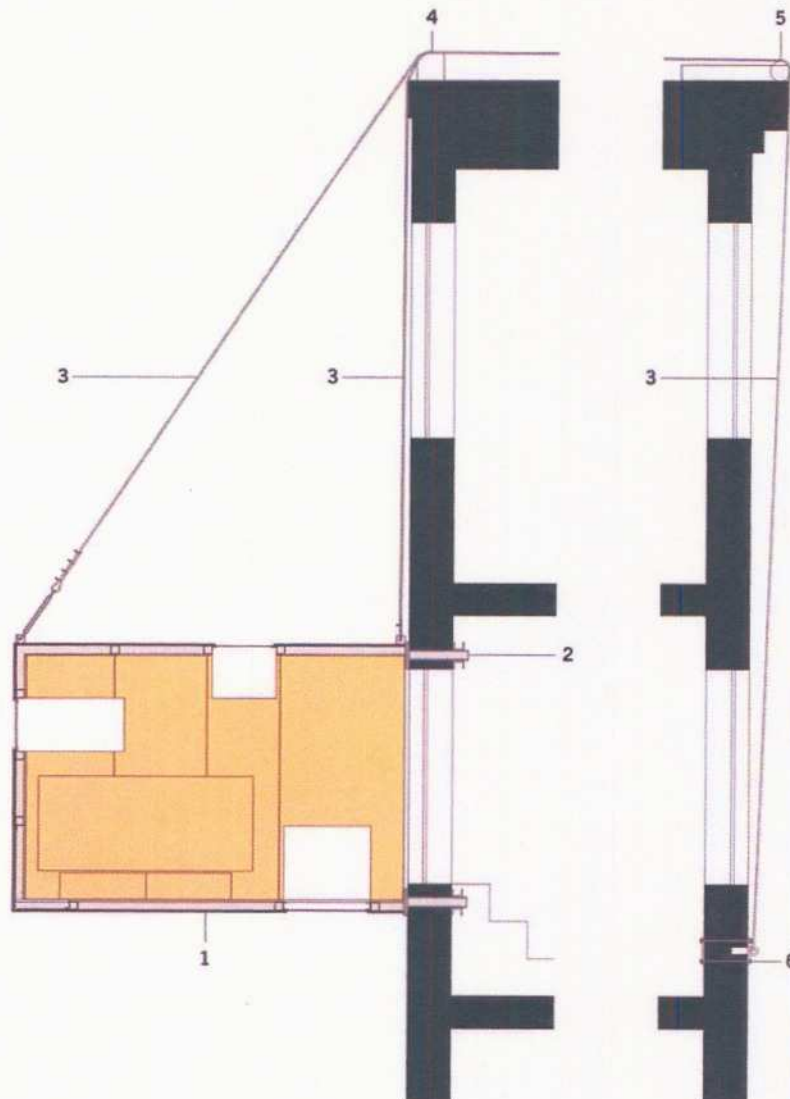
6. Fenêtre d'accès à l'espace.



7. éléments rabattus

8. Plan et coupe de Rucksack House

Le volume est fixé à la structure porteuse du « bâtiment d'accueil » par des poutrelles en acier et arrimé à des câbles métalliques qui passent par-dessus la toiture pour s'ancrer dans la façade arrière. Quelques heures suffisent à fixer cette « pièce » d'un poids d' 1.6 tonne.



COUPE SCHÉMATIQUE

- 1- Enveloppe en contreplaqué
- 2 Ancrage boulonné.
- 3- Câble acier Ø 16 mm.
- 4- Goulotte acier de guidage du câble.
- 5- Rotule et gaine de guidage.
- 6- Ancrage boulonné dans la façade arrière.