WORKSHOP HUMANITARIAN DESIGN
Zaatari Camp, Jordan

School of Design Faculty of Environmental Design, University of Montreal, Canada

February & March, 2014

Faculté de l'aménagement
Université de Montréal

Claude Yacoub
Architect
www.claudeyacoub.com

1

CAMP ZA'ATARI

SAJADET AL AMAL

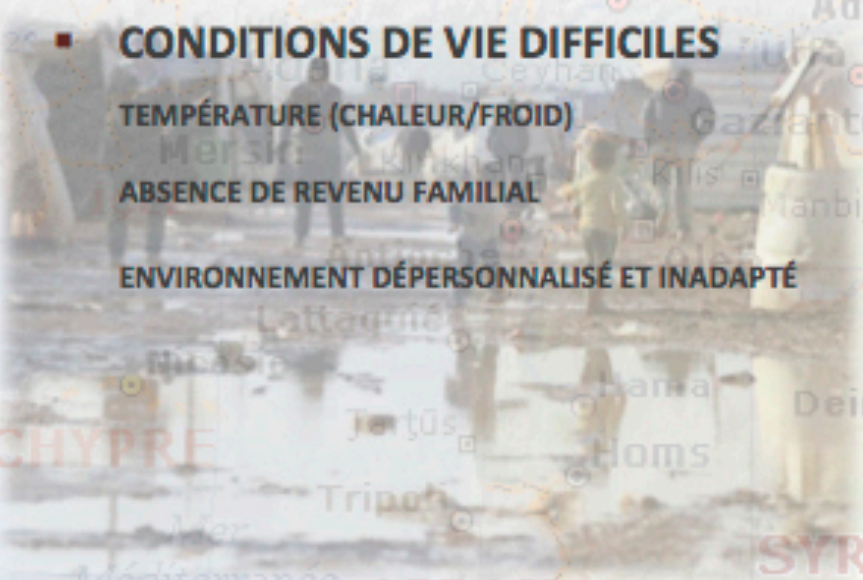
سجادة من أجل الأمل

- **CONDITIONS DE VIE DIFFICILES**

  TEMPÉRATURE (CHALEUR/FROID)

  ABSENCE DE REVENU FAMILIAL

  ENVIRONNEMENT DÉPERSONNALISÉ ET INADAPTÉ



- **POUSSIÈRE**

  MALADIES RESPIRATOIRES

  SALUBRITÉ

- **PEU D'ACTIVITÉS VALORISANTES POUR LES FEMMES**

- **ABSENCE DE CONFORT DANS L'HABITAT**

G-1: ISABELLE BILODEAU, AUDREY ÉVRARD, ÉRIKA MARCIL

CAMP ZA'ATARI

SAJADET AL AMAL

سجادة من أجل الأمل

- RÉCUPERER LES MATÉRIAUX RECYCABLES DANS LE CAMP
- DIMINUER LA POUSSIÈRE
- PERSONNALISER L'HABITAT

- CRÉER UNE SOURCE DE REVENU POUR LES FAMILLES
- FAVORISER L'AUTODÉTERMINATION ET L'EMPOWERMENT DES FEMMES

©2008 Microsoft Corp.

CAMP ZA'ATARI

SAJADET AL AMAL

سجادة من أجل الأمل

- **OBJETS USUELS CONFECTIONNÉS AU CROCHET À PARTIR DE SACS DE PLASTIQUE RECYCLÉS**

ACCESSOIRES

Réunion de Claude Yacoub avec des représentants des comités "Syrian Youth Committee" et "Art from Zaatari".Discussions autour des actions possibles de l'Université Populaire Syrienne à Zaatari.

OBJETS DOMESTIQUES USUELS

TAPIS & COUSSINS

2

Za'atari

Camps de réfugiés Syriens

Réparation artisanale des tentes

Population

Durée de vie des tentes

UNHCR
The UN Refugee Agency

Université de Montréal
Hiver 2014

Équipe n1 | Sarah-Claude Magny
Isabelle Royer

Inspirations

Dormir sous les étoiles.

ESPOIR. MAGIE. RÊVE.

http://www.dennywaxman.com/blog/wp-content/uploads/2014/01/camping-under-the-stars-quincy-dein.jpg

http://www.tigerclassifieds.co.uk/wp-content/uploads/2011/11/770140-500x332.jpg

http://static.skallable.com/47/029-thickbox/phosphores-cent-stickers-pack-glow-in-the-dark-moon-and-stars.jpg

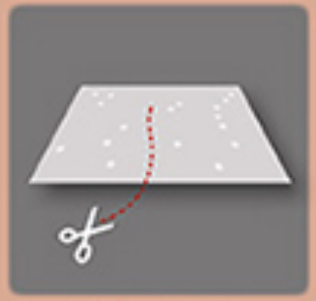
Université de Montréal
Hiver 2014

Sarah-Claude Magny
Isabelle Royer

Starlight

Kit de réparation

Prendre



Couper

Réparer

Charger

Éclairer

Rêver

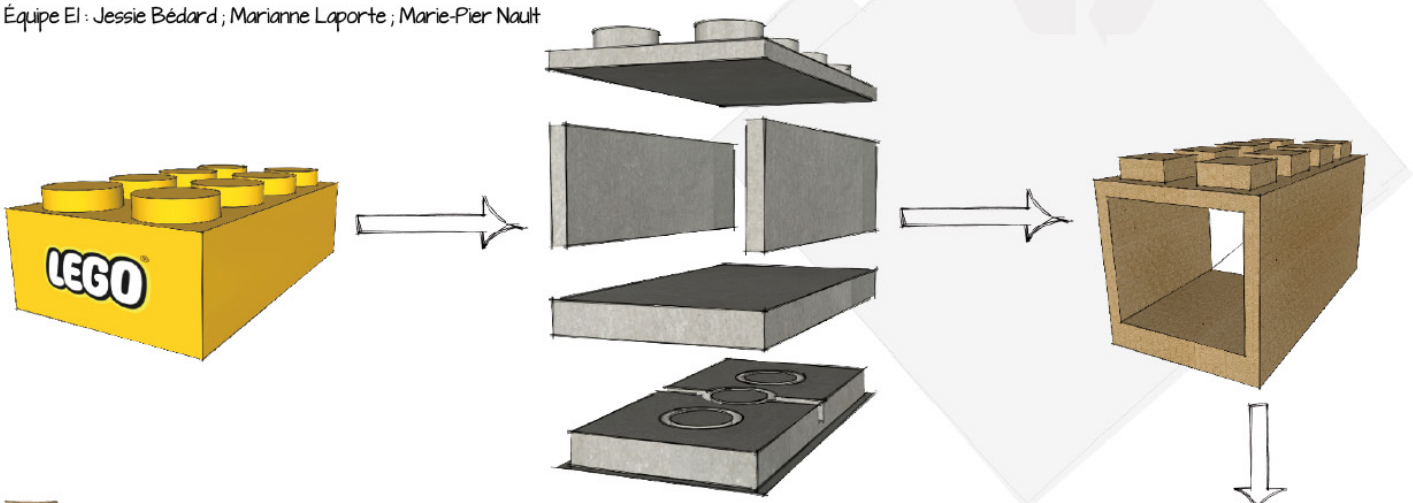
Université de Montréal
Hiver 2014

Sarah-Claude Magny
Isabelle Royer

3

LumiBloc

Équipe E! : Jessie Bédard ; Marianne Laporte ; Marie-Pier Nault



IMAGES D'INSPIRATION

CONSTRUCTION / DÉCONSTRUCTION

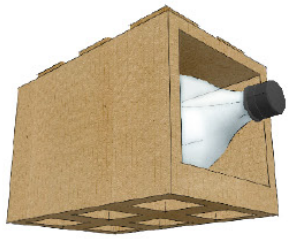
COULEUR / LUMIÈRE

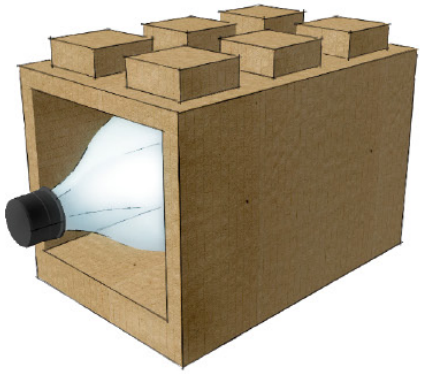
LUDIQUE / ÉDUCATIF / CRÉATIF

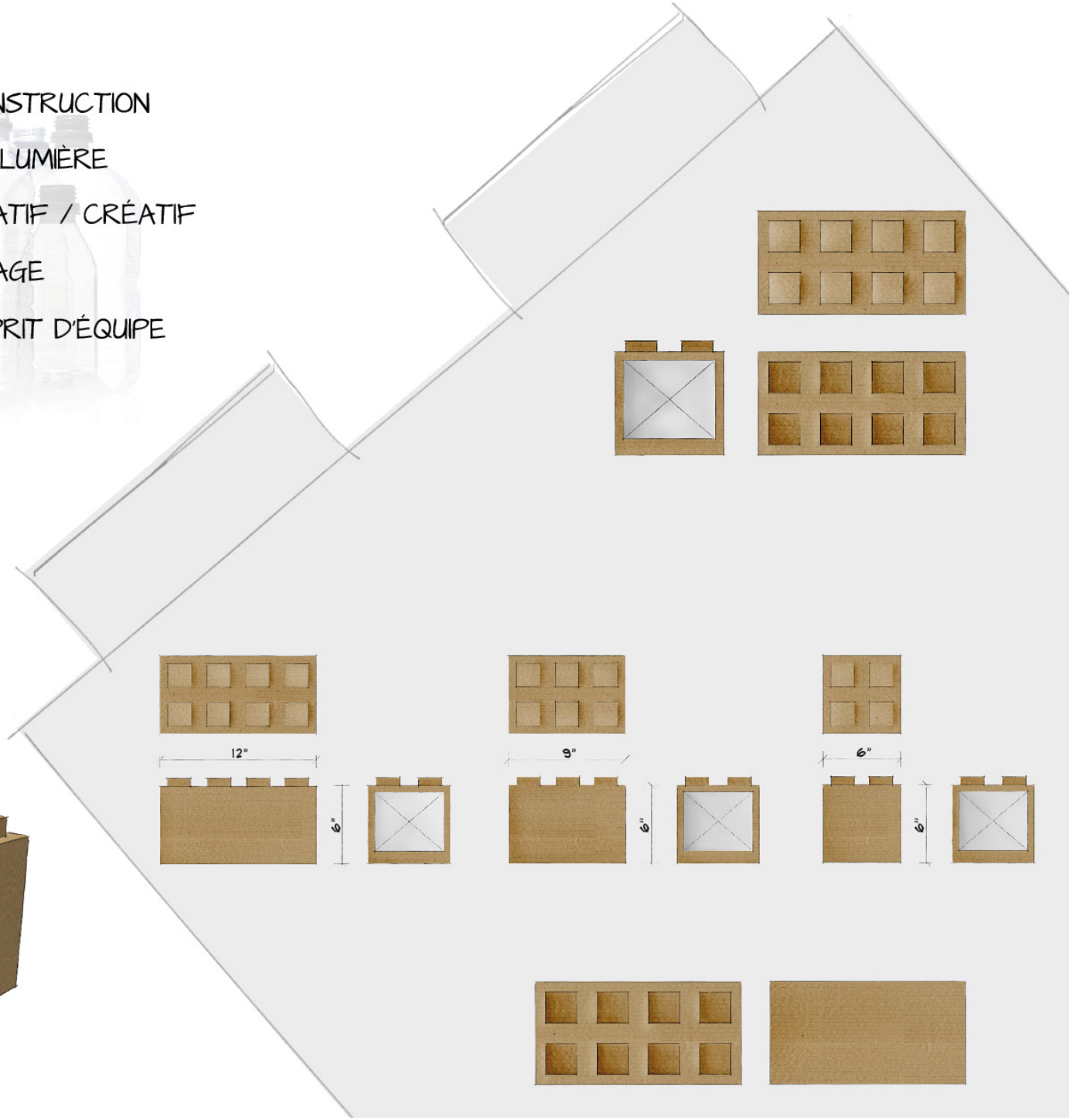
RÉCUPÉRATION / RECYCLAGE

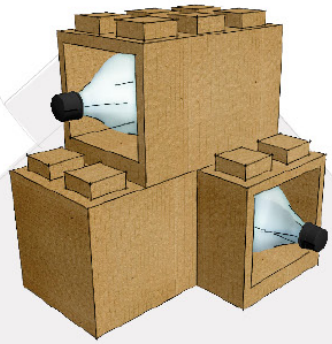
ENTRAIDE / ESPRIT D'ÉQUIPE

PALETTE DE COULEUR

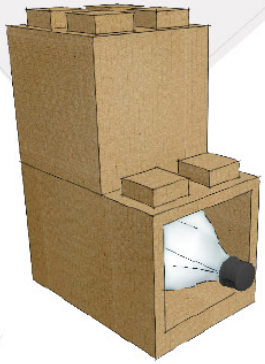


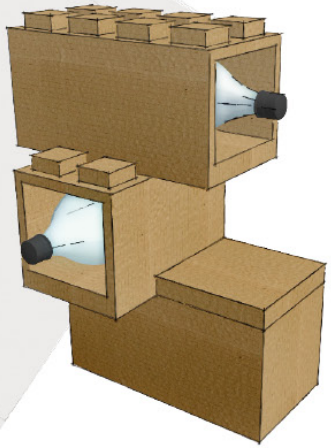






POSSIBILITÉS MULTIPLES
DONNE LIBRE COURS À L'IMAGINATION





4

LE POTAGER HUMANITAIRE

Pratique, Économique, Esthétique

- **Santé**
- **Occupation**
- **Entraide**
- **Échanges**
- **Retour aux sources**
- **Rencontres**

Améliorer les conditions de vie grâce aux jardins potagers!

Florence Turcotte

Géraldine Berwald-Grégoire

Valérie Houle

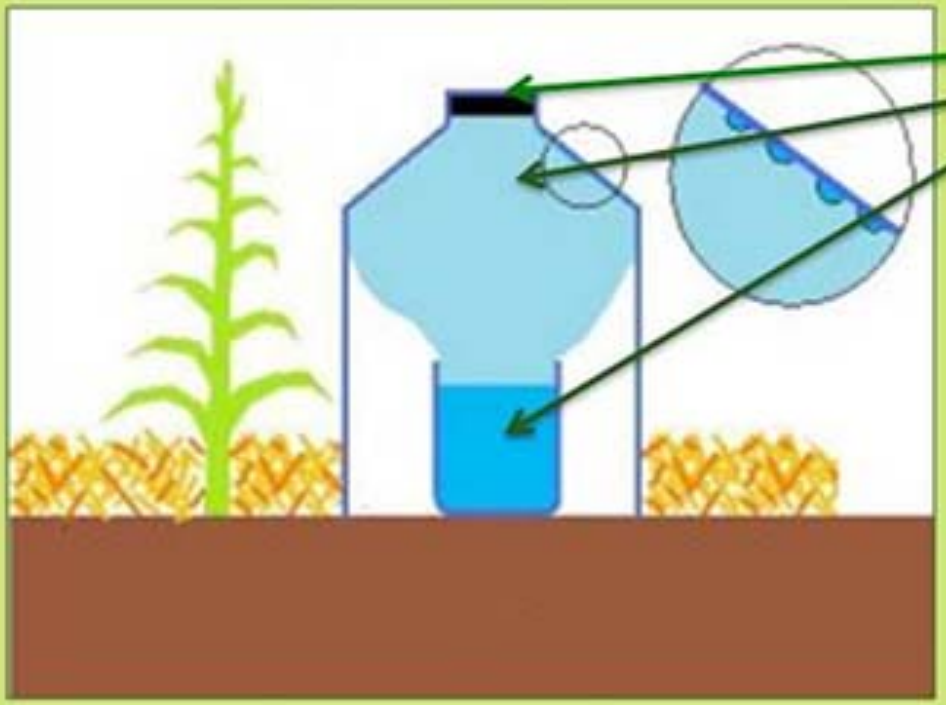
L'ESSENCE DU PROJET

- **Module simple et versatile**
- **S'adapte aux différents espaces**
- **Peut nourrir environ 8 personnes durant une année**
- **Offre des zones d'ombre**

Le fond recouvert d'une bâche de plastique permet de conserver l'humidité et de favoriser l'irrigation.

IRRIGATION AU GOUTTE À GOUTTE

Une solution vraiment écologique!



Bouteille de plastique
Condensation
Eau de mer

Ce système de micro-irrigation limite le gaspillage de l'eau.

5

CAMPS ZAATARI, JORDANIE

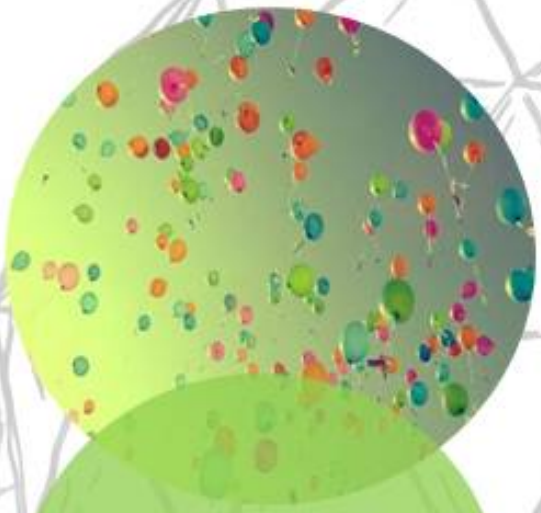
FAKKAA

فقاعة (BULLE)

La bulle

Lieu pour se recueillir

L'évasion

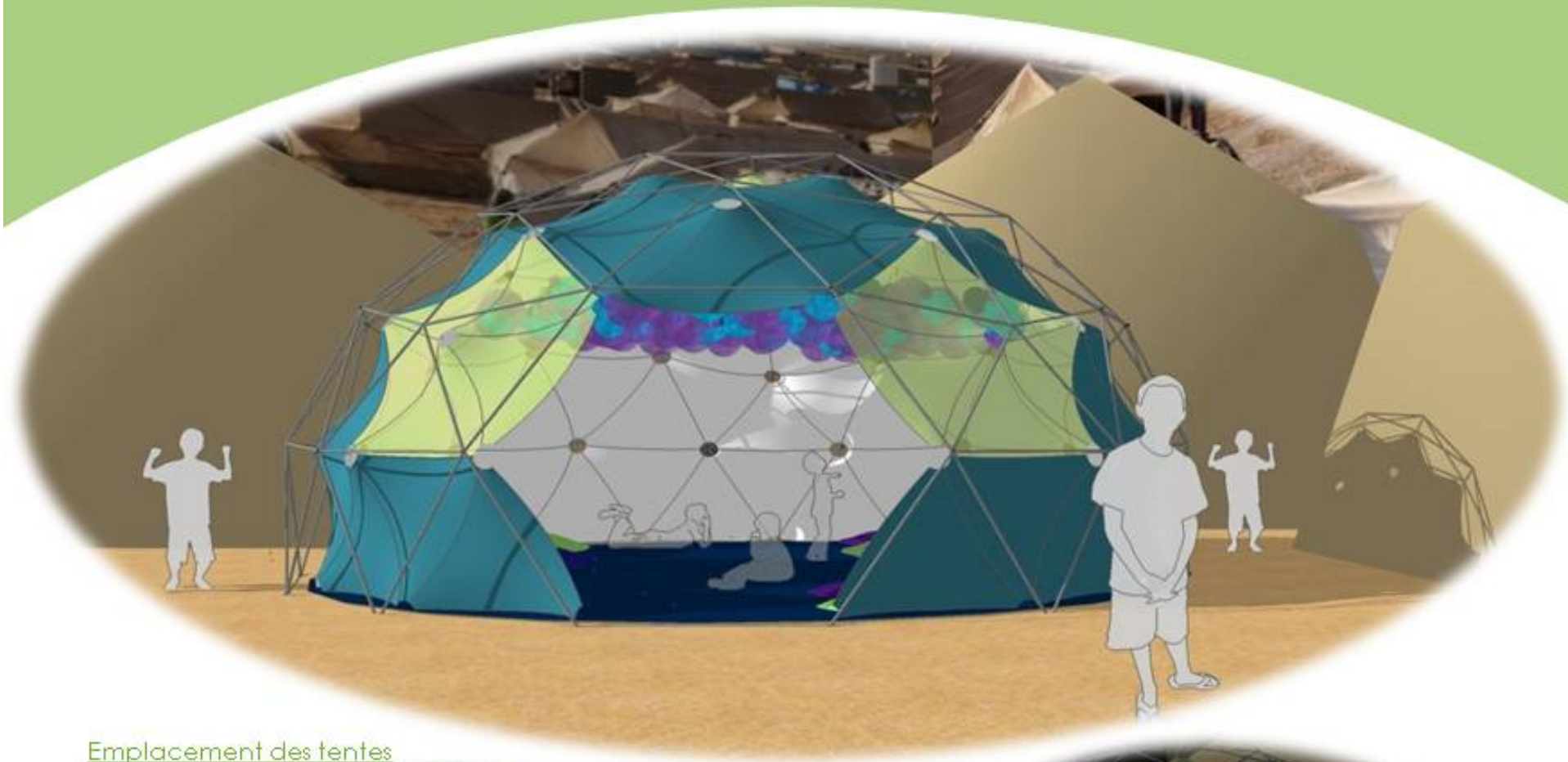


Oublier la guerre et la violence

L'enfance

50 000 d'enfants 0-11 ans

A1-Gabrielle St-onge , Sarah Wakim , Aila Aczam



Emplacement des tentes

Ambiance de nuit

Psychologie de la couleur

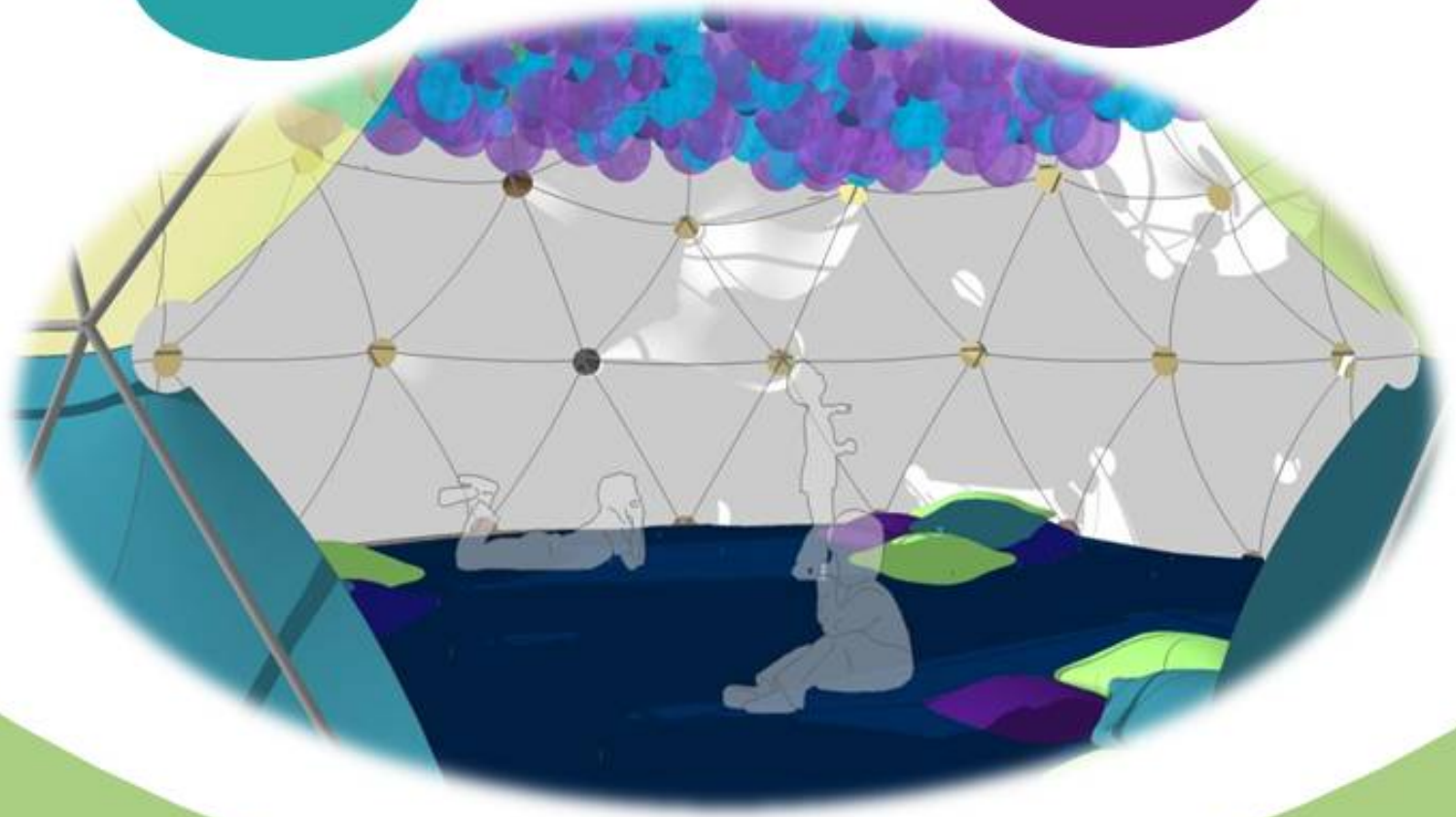
Évasion

Sécurité
Espoir

Sérénité

Fraîcheur

Paix



Évasion **Émerveillement** **Rassemblement** **Amusement**

6

Corine Lorrain-Landry Leyla Tankulu
Équipe Q1

La Terre est bleue comme une Orange

Le don d'une orange

Le début d'une histoire

Un Rayon de soleil

Culturel

Occupation

Aromathérapie

Chromathérapie

Vitamine C

Énergie du soleil concentrée

Prévient les troubles cardiaques. d'estomac, de foie et d'instestins
Régularise le taux glycémique

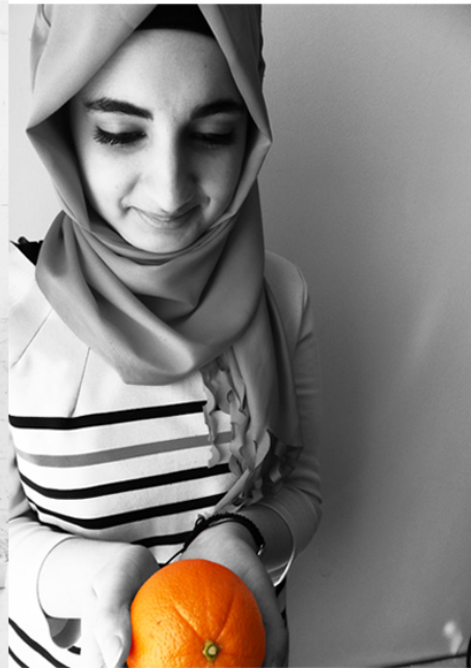
Prévient le cancer de :
l'oesophage
l'estomac
le colon
la bouche
le phrarinx
Ralentit la prolifération
des cellules cancereuses

Recommandation pour
Le stress, anxiété,
nervosité
les troubles d'estomac

Aromathérapie
Calmant
Fluidifiant

Vitamine C
Contribue au système
immunitaire
Antioxydant

En friction
Circulation
Anti-inflammatoire



7

LA PASTILLE

DIVERSTISSEMENT

COCON

ÉCHANGE

SENSIBILITÉ

RASSEMBLEMENT

_Occuper le temps libres des enfants

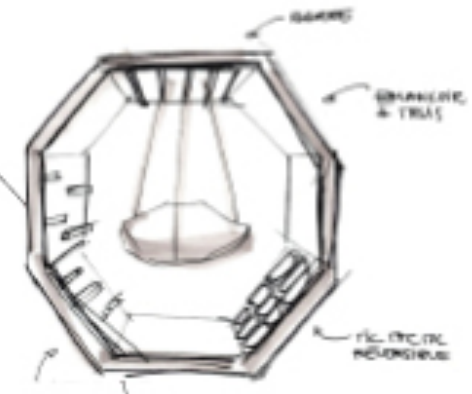
_Apporter un sentiment d'**enveloppement**

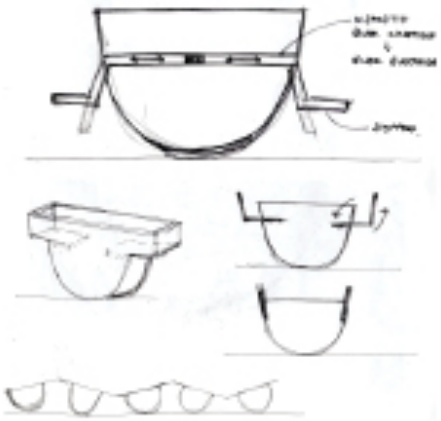
_Développer un **esprit d'équipe**

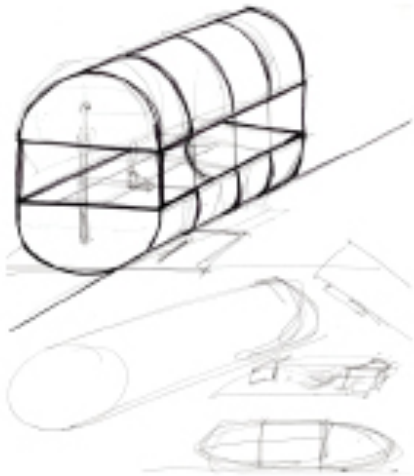
_Favoriser les **échanges sains**

_Encourager la création de **liens** entre chacun

_**Améliorer** leur quotidien







LA PASTILLE

MOUVEMENT

COULEUR

DÉPLOIEMENT

UTILITÉ

LUDIQUE

_Utilisation **tandem**

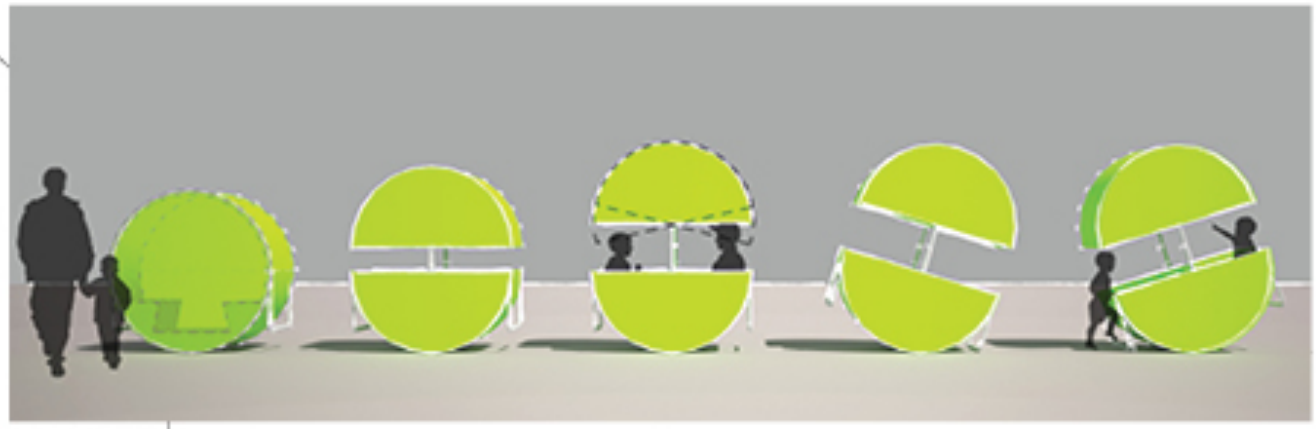
_**Raccorderment** des pastilles

_Ergonomie de **5 à 11 ans**

_Boîte de **transport**

_**Énergie** cinétique du balancement

_Fait de **plastique**



UTILISATION

COLORIS & EMPAQUETAGE

LA PASTILLE

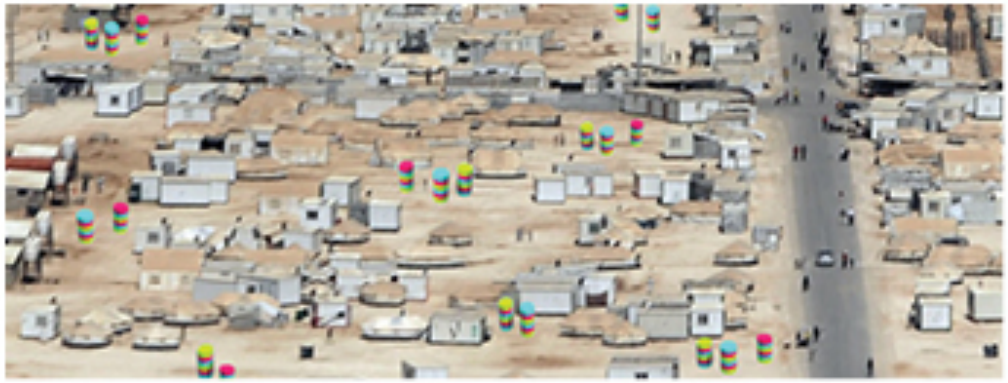
IMPLANTATION

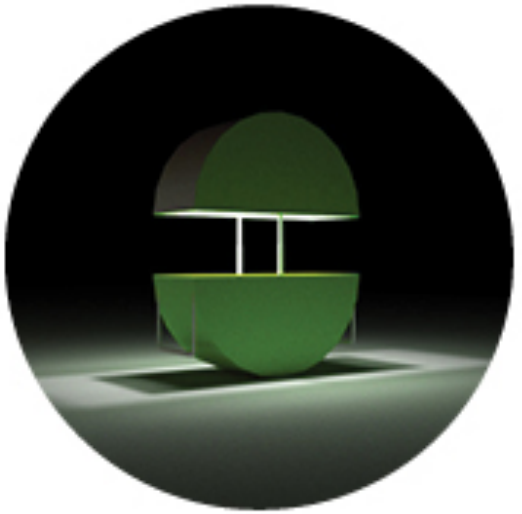
LUMINOSITÉ

MISE EN SCÈNE

NOCTURNE

QUOTIDIEN





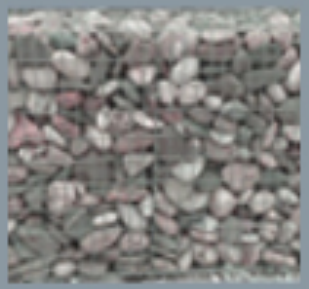
EFFET LUMINEUX

8

Ze wal

Projet Ilasouria | Camp Zaatari

Équipe K2
Christelle Péronne Babel et
Marie-Eve Labelle

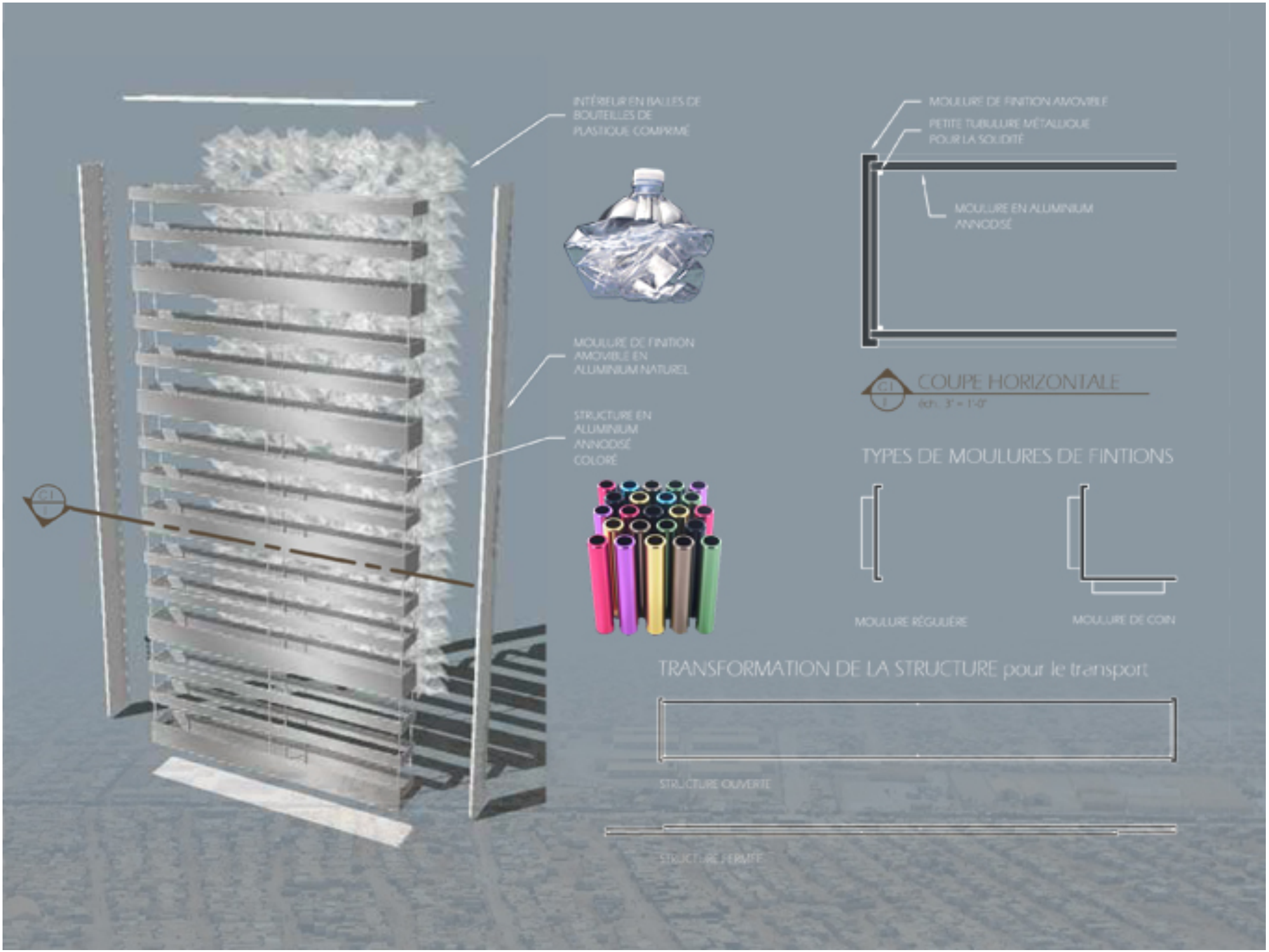


GABION
(structure + intérieur)

TRANSPORT
FACILE

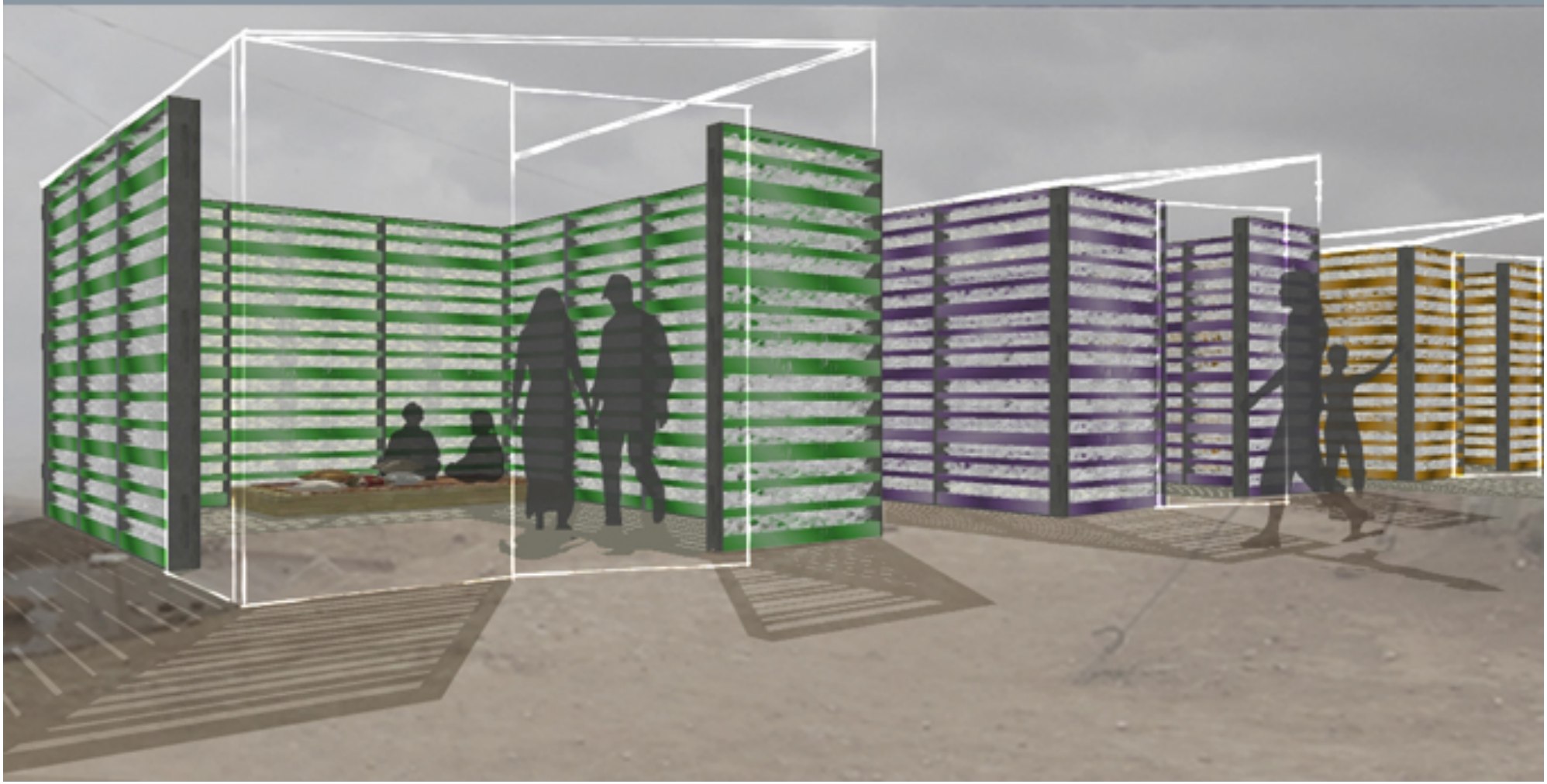
ALUMINIUM ANODISÉ
(résistance & couleur)

BOUTEILLE DE PLASTIQUE
(récupération et legèreté)


INTÉRIEUR EN BALLES DE BOUTEILLES DE PLASTIQUE COMPRIMÉ
MOULURE DE FINITION AMOVIBLE EN ALUMINIUM NATUREL
STRUCTURE EN ALUMINIUM ANNODISÉ COLORÉ
MOULURE DE FINITION AMOVIBLE
PETITE TUBULURE MÉTALLIQUE POUR LA SOLIDITÉ
MOULURE EN ALUMINIUM ANNODISÉ
C1
COUPE HORIZONTALE
éch. 3" = 1'-0"
TYPES DE MOULURES DE FINITIONS
MOULURE RÉGULIÈRE
MOULURE DE COIN
TRANSFORMATION DE LA STRUCTURE pour le transport
STRUCTURE OUVERTE
STRUCTURE FERMÉE

Ze wal est un mur modulable, élaboré afin de produire des abris solides, laissant pénétrer la lumière, tout en résistant aux imtempéries et aux écarts de température.

Peut être utilisé à plusieurs échelles, à la verticale ou à l'horizontake



9

CAMP ZAATARI
PROBLÉMATIQUES DU SITE

CLIMAT VS USAGERS

VENT
PROTECTION DES VENTS DE SABLES

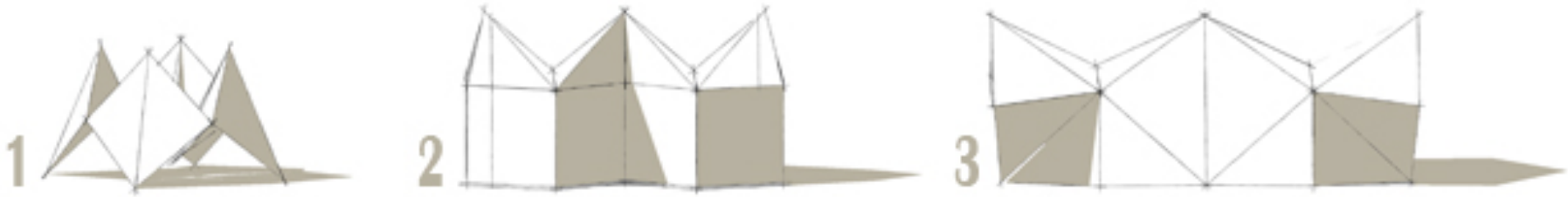
SOLEIL
PROTECTION CONTRE LES FORTS RAYONS DE SOLEIL

SOL
ÉVITER LE CONTACT DIRECT AVEC LE SOL

EAU
ACCÈS DIFFICILE À L'EAU

CATHERINE BOURDEAU | CATHERINE C. LAVALLEE | NATALY MEZA CONTRERAS

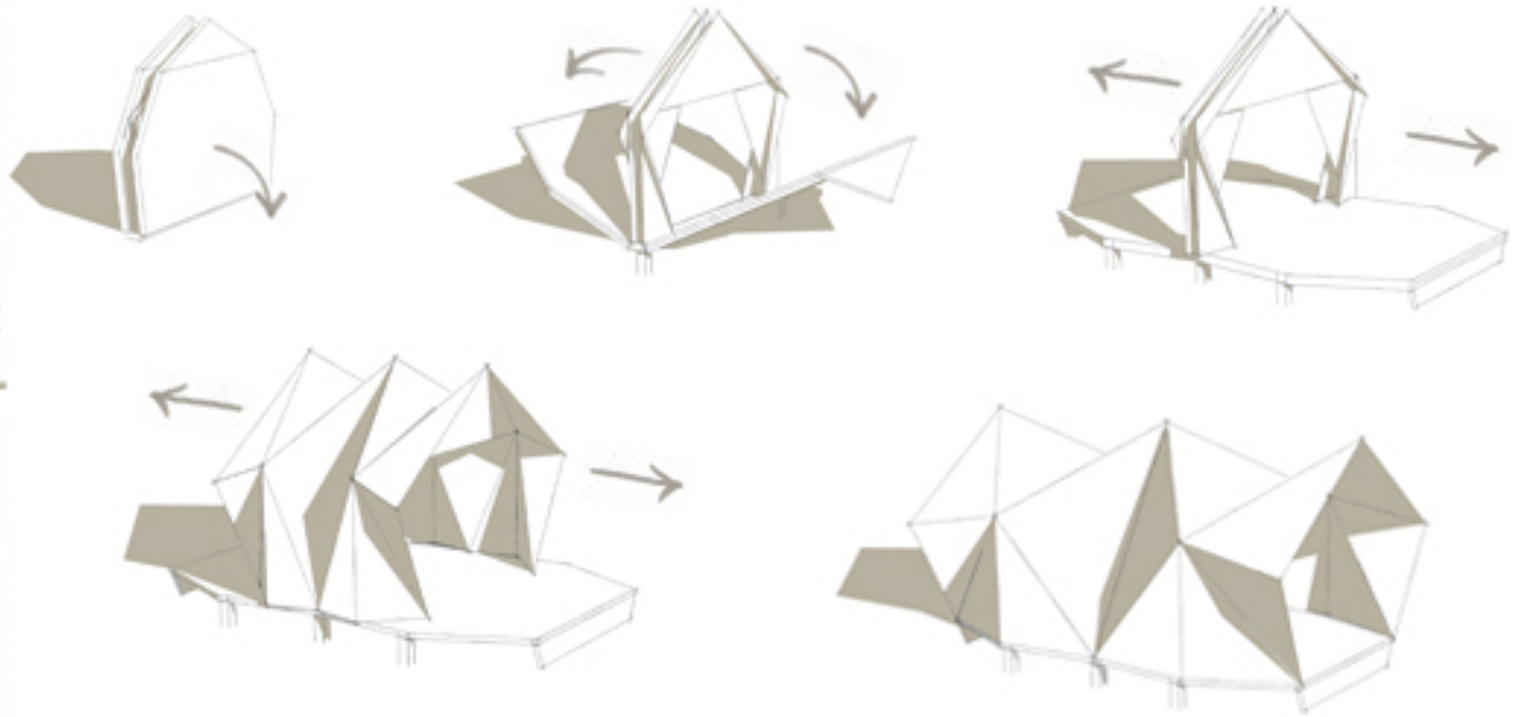
PLI D'ESPOIR



EVOLUTION DU CONCEPT

DEPLOIMENT

HABITAT COMPACT | ASSEMBLAGE RAPIDE

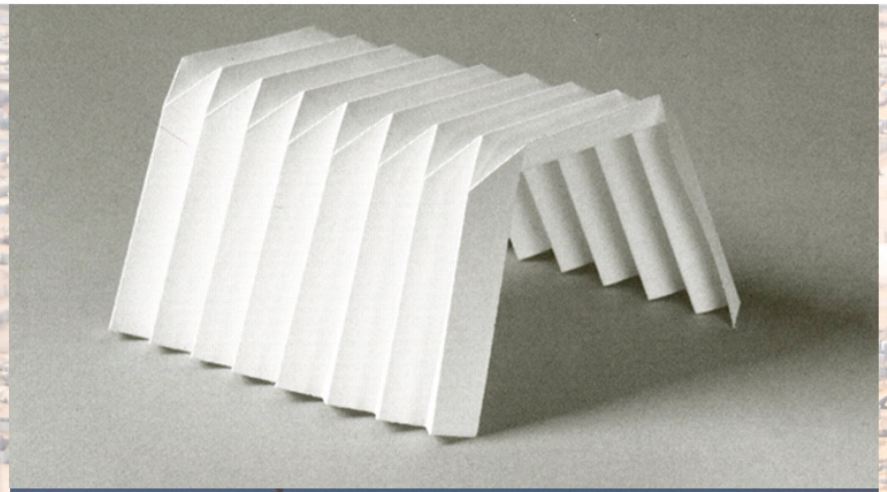


PLI D'ESPOIR

10

WORKSHOP DESIGN HUMANITAIRE

Camp de réfugiés syriens de Zaatari en Jordanie



V-FOLD

V-FOLD est un abri humanitaire conçu spécialement pour les réfugiés syriens du Camp de Zaatari en Jordanie.

La durée du séjour s'avérant plus longue que prévu, cet abri plus permanent offre une meilleure isolation aux écarts thermiques.

Pliable, transportable et résistant, V-FOLD s'adapte aux tailles des différents groupes d'individus ou familles en s'emboîtant l'un dans l'autre.

02
Mélissa Arscott
Maxine Lefebvre

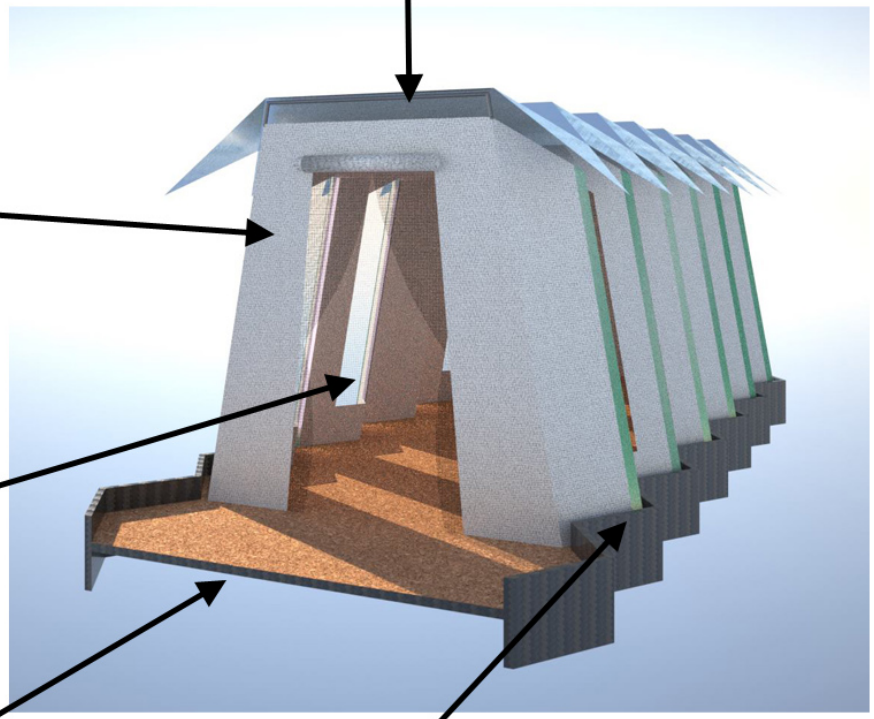
Université de Montréal

DETAILS TECHNIQUES

Caractéristiques, matériaux, propriétés & dimensions

Pliable
(rangement & transport)

Auvent isolant & réversible
(toile isothermique)

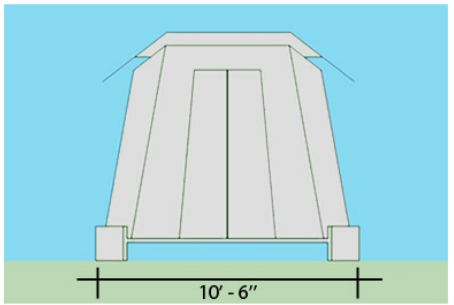


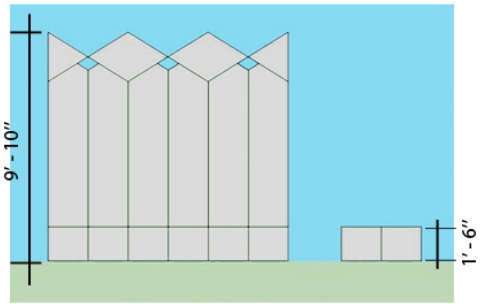
Toile isolante & résistante
(trois épaisseurs)

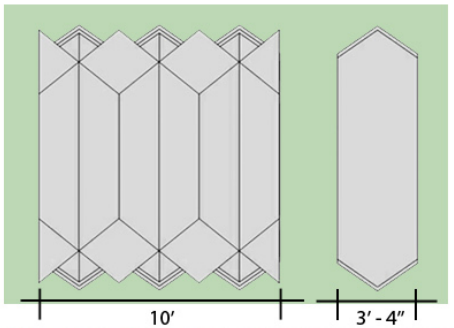
Portes & fenêtres souples
(toile & moustiquaire à Velcro)

Plateforme surélevée
(fibre de verre & liège)

Rabat protecteur
(anti poussière & vent)

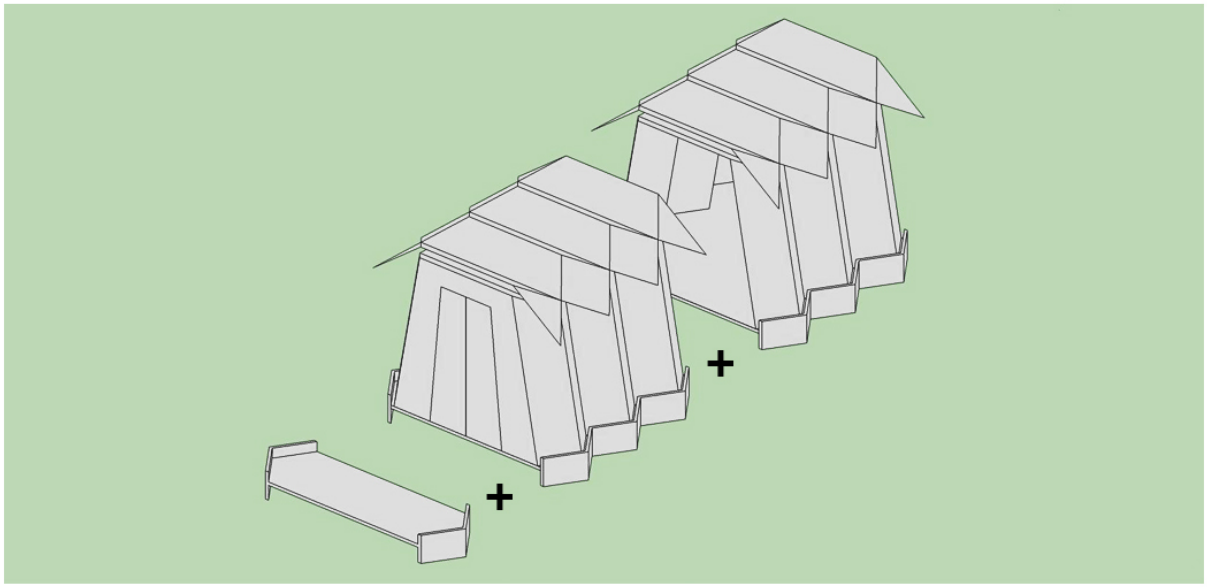


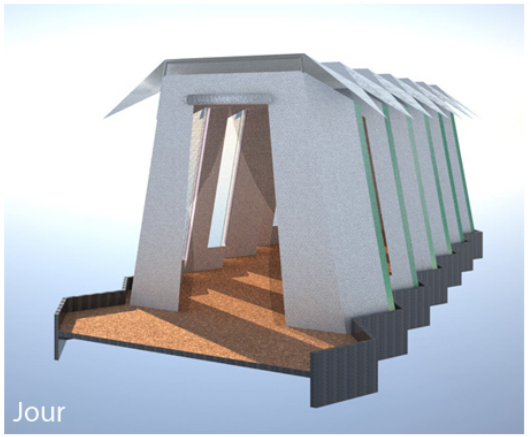


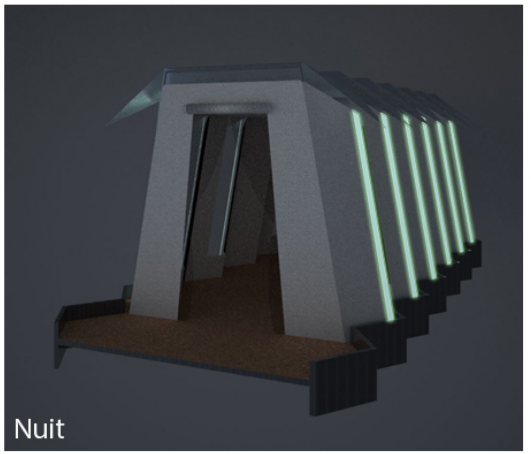


FONCTIONNEMENT

Particularités & atouts







V-FOLD a la particularité de s'adapter aux tailles des groupes d'individus ou des familles qui y vivent.

- Un abri « dortoir » est assigné pour une à deux personnes
- Un abri « hygiène » est assigné pour une à deux tentes
- Une plateforme « terrasse » est assignée pour une à deux tentes

11

«Houna Betna»

matériaux inadéquats

Contact avec le sol

pas ergonomique

esprit de famille

le partage

l'espoir

culture → ← Homme

↑ attachement

- intimité et sécurité
- appropriation de l'espace
- ergonomie
- résistance aux intempéries
- facilité d'intallation
- facilité de transport

D2 Etna alvarez & claudia caballero

Développement

système rabattable

système rétractable

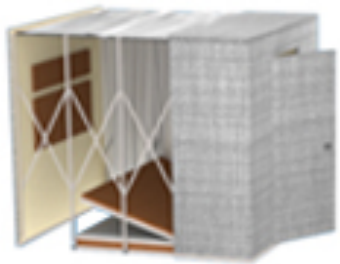
aluminium

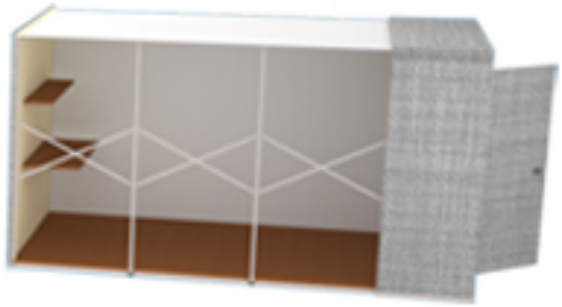
tegris - thermoplastic composite

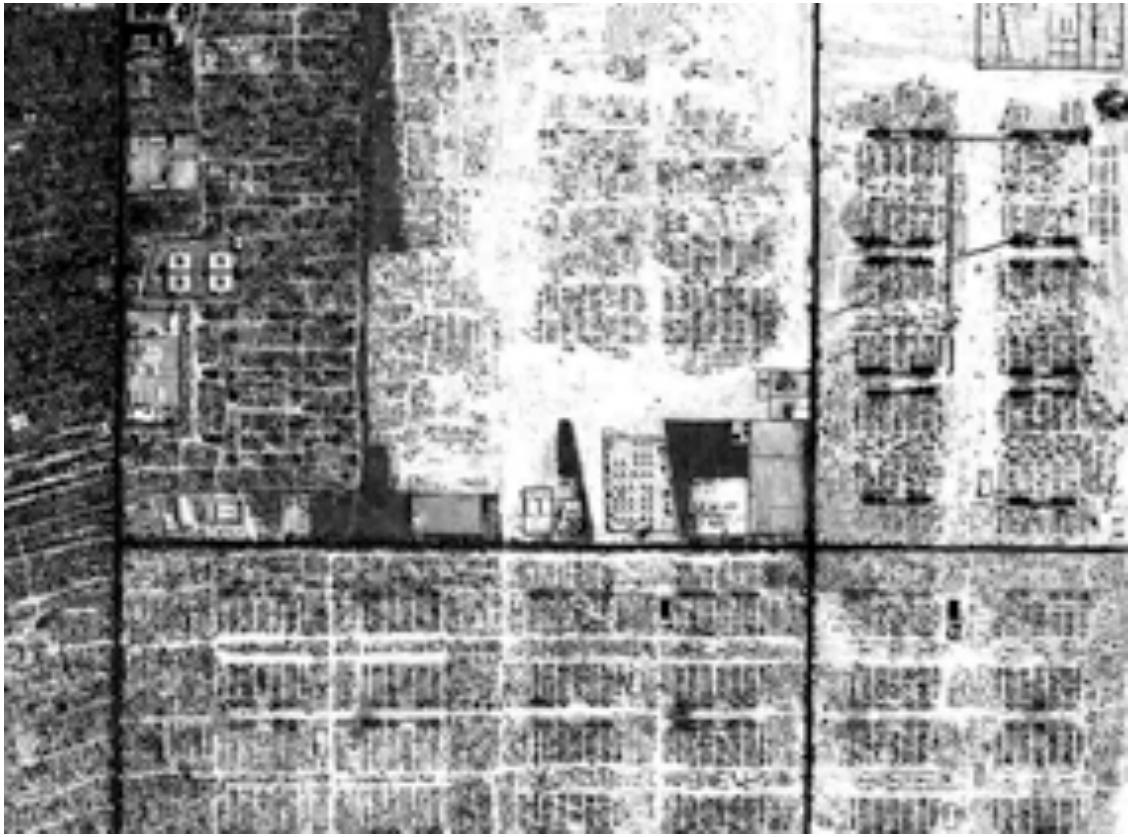
coton «army duck 10oz»

roues escamotables

MISE EN SCÈNE







Za'atari Camp, Jordan

July 2015

Cy