

# I D E A S

## Upcycling

UE K | IDEAS 2  
ARCHITECTURE ET DURABILITÉ:  
ETUDES DE PERFORMANCES  
LAST | LIPID | SXL

Enseignants

Prof. Emmanuel Rey

Prof. Marilynne Andersen

Prof. Corentin Fivet

Dr. Loïc Fumeaux

Dr. Caroline Karmann

Oliver Regazzoni

[ideas.epfl.ch](http://ideas.epfl.ch)

[last.epfl.ch](http://last.epfl.ch)

[lipid.epfl.ch](http://lipid.epfl.ch)

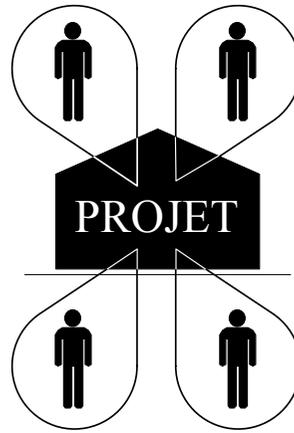
[sxl.epfl.ch](http://sxl.epfl.ch)

# APPROCHE | Quatre objectifs fondamentaux de durabilité



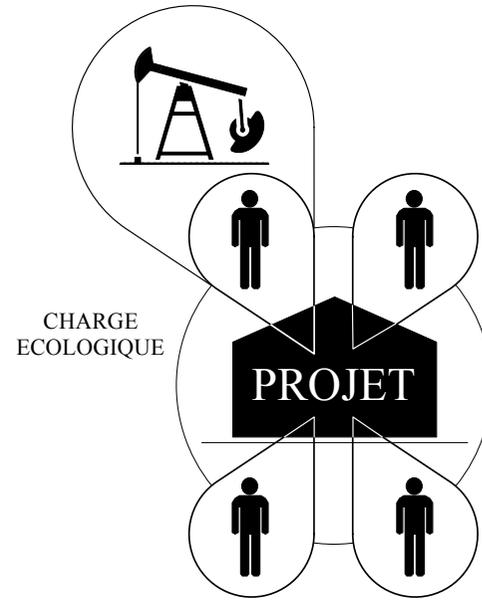
L'UEK s'articule autour d'un projet de pavillon mobile qui intègre les principes du surcyclage

# APPROCHE I Quatre objectifs fondamentaux de durabilité



L'UEK s'articule autour d'un projet de pavillon mobile qui intègre les principes du surcyclage  
Le projet sera développé en équipe par les étudiants au fil du semestre.  
Sa conception devra répondre à **quatre objectifs fondamentaux de durabilité** :

# APPROCHE I Quatre objectifs fondamentaux de durabilité



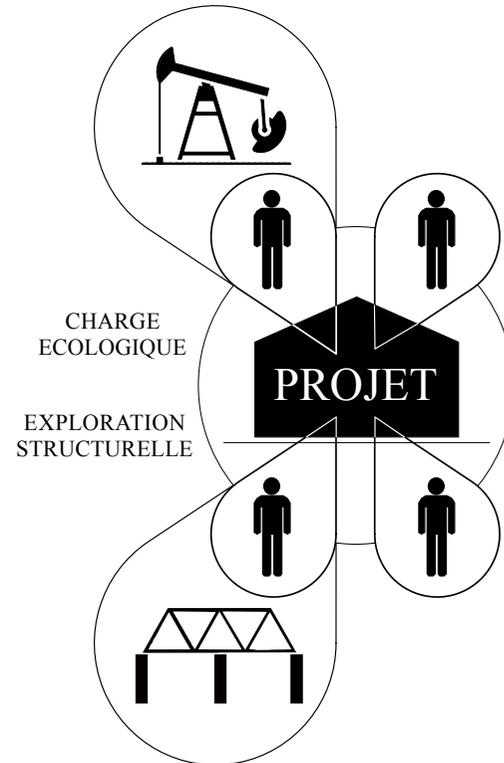
L'UEK s'articule autour d'un projet de pavillon mobile qui intègre les principes du surcyclage

Le projet sera développé en équipe par les étudiants au fil du semestre.

Sa conception devra répondre à **quatre objectifs fondamentaux de durabilité** :

- Minimiser la charge environnementale

# APPROCHE | Quatre objectifs fondamentaux de durabilité



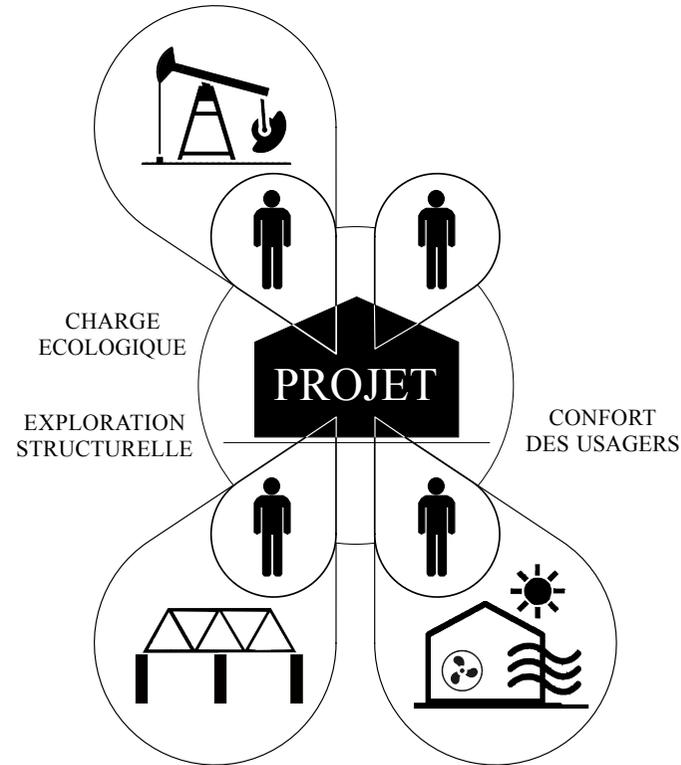
L'UEK s'articule autour d'un projet de pavillon mobile qui intègre les principes du surcyclage

Le projet sera développé en équipe par les étudiants au fil du semestre.

Sa conception devra répondre à **quatre objectifs fondamentaux de durabilité** :

- Minimiser la charge environnementale
- Trouver un concept statique adapté

# APPROCHE | Quatre objectifs fondamentaux de durabilité



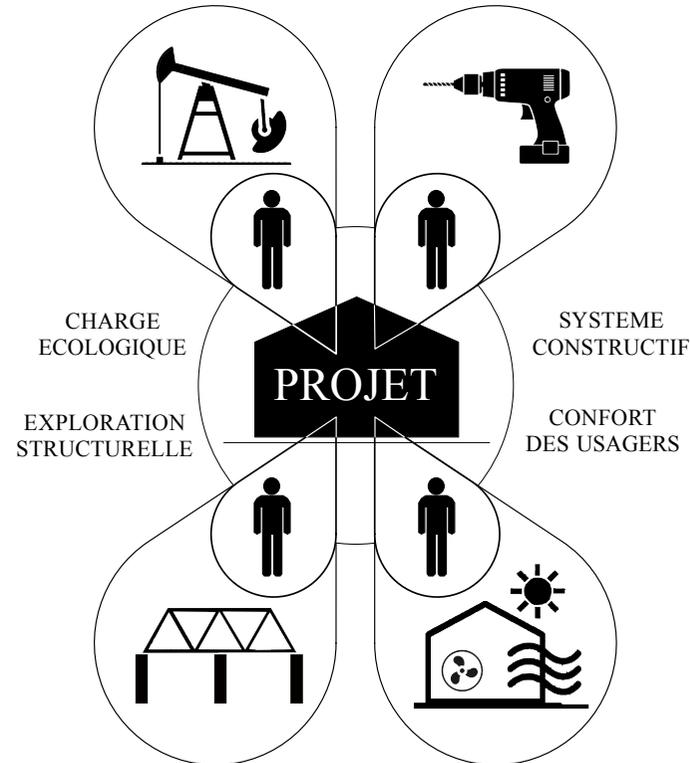
L'UEK s'articule autour d'un projet de pavillon mobile qui intègre les principes du surcyclage

Le projet sera développé en équipe par les étudiants au fil du semestre.

Sa conception devra répondre à **quatre objectifs fondamentaux de durabilité** :

- Minimiser la charge environnementale
- Trouver un concept statique adapté
- Assurer un confort satisfaisant pour les usagers

# APPROCHE | Quatre objectifs fondamentaux de durabilité



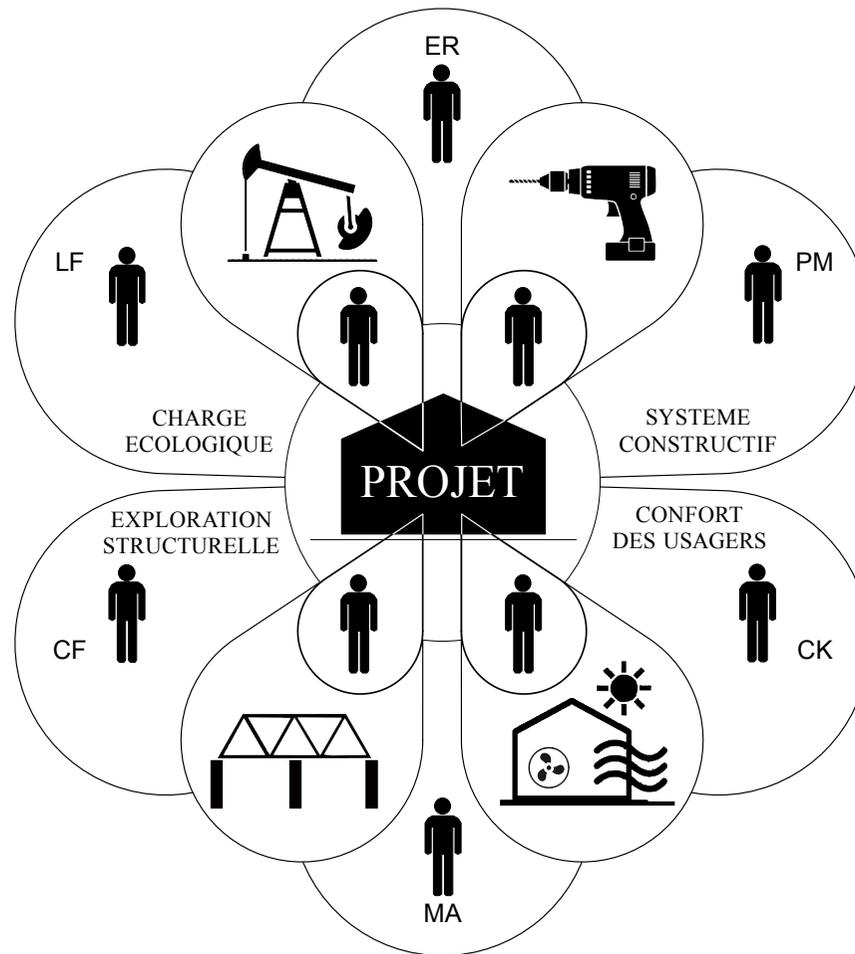
L'UEK s'articule autour d'un projet de pavillon mobile qui intègre les principes du surcyclage

Le projet sera développé en équipe par les étudiants au fil du semestre.

Sa conception devra répondre à **quatre objectifs fondamentaux de durabilité** :

- Minimiser la charge environnementale
- Trouver un concept statique adapté
- Assurer un confort satisfaisant pour les usagers
- Développer un système constructif adapté

# APPROCHE | Quatre objectifs fondamentaux de durabilité



L'UEK s'articule autour d'un projet de pavillon mobile qui intègre les principes du surcyclage

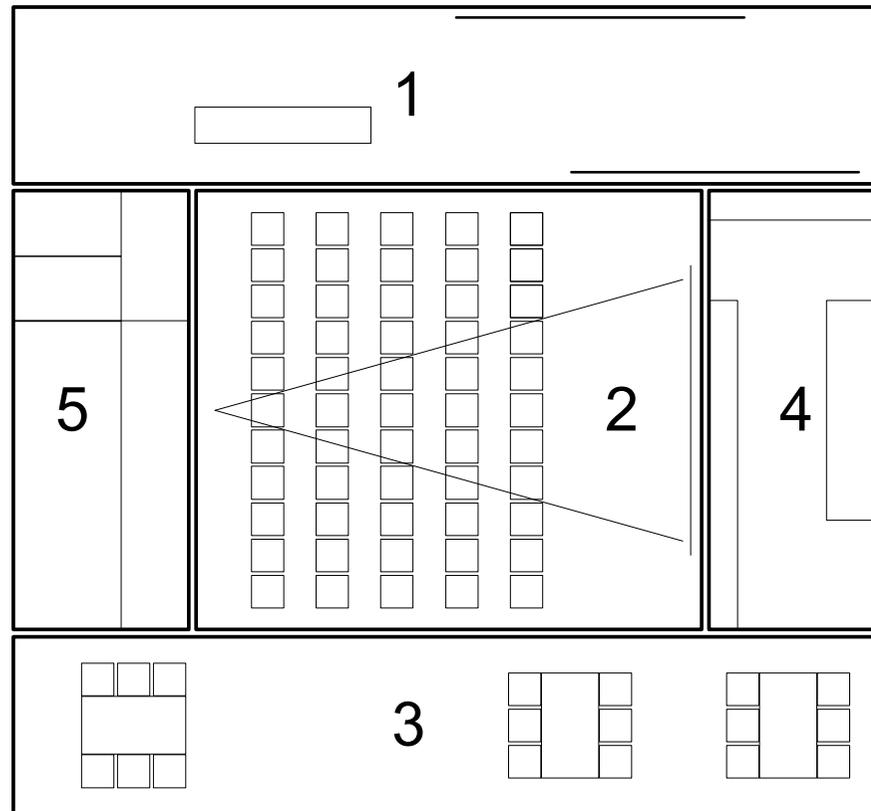
Le projet sera développé en équipe par les étudiants au fil du semestre.

Sa conception devra répondre à **quatre objectifs fondamentaux de durabilité** :

- Minimiser la charge environnementale
- Trouver un concept statique adapté
- Assurer un confort satisfaisant pour les usagers
- Développer un système constructif adapté

Pour s'orienter à travers ce processus itératif de design intégré, les groupes d'étudiants bénéficieront de l'expertise d'un **groupe de suivi interdisciplinaire**.

# SCENARIO I Un pavillon mobile

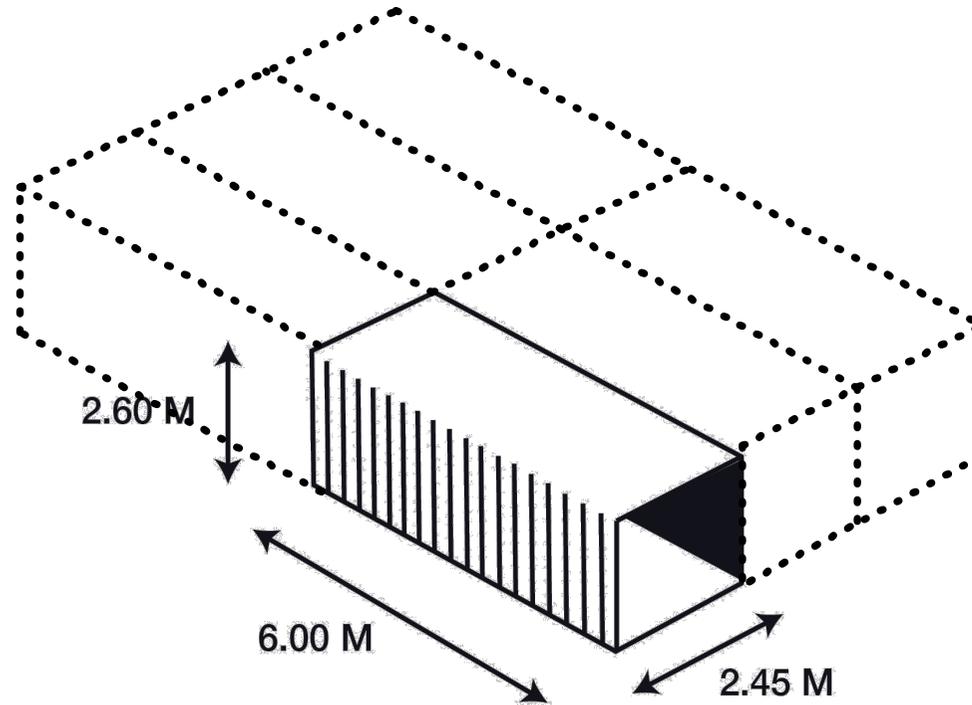


1. Espace de foyer/exposition
2. Salle de réunion
3. Espace de travail divisible
4. Espace workshop / atelier
5. Technique / stock

Le pavillon projeté aura pour fonction d'être le lieu de démarches à caractère participatif liées au processus de transformation des territoires urbains.

Il s'agira d'une « agora mobile » ayant pour fonction d'accueillir des séminaires, ateliers, conférences ou expositions permettant des interactions entre les différents acteurs d'un développement urbain futur.

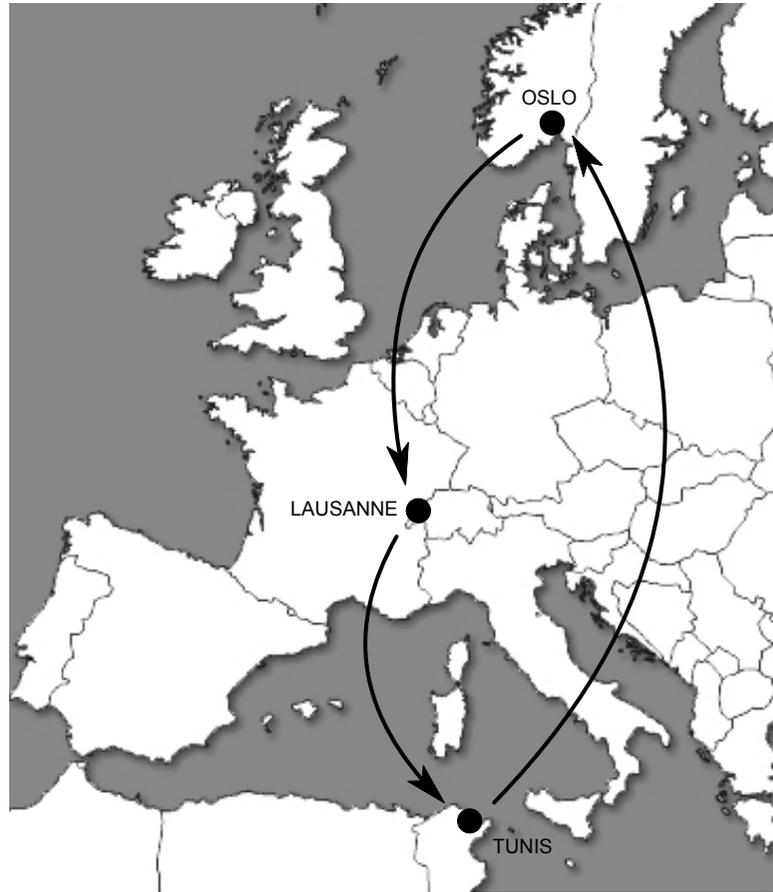
## SCENARIO I Un pavillon mobile



Au-delà des données programmatiques et quantitatives, le pavillon développé devra être mobile et donc transportable.

Pour ce faire, chacun des éléments qui le composent devra pouvoir s'inscrire dans un gabarit donné et correspondre aux normes en vigueur en terme de transport routier.

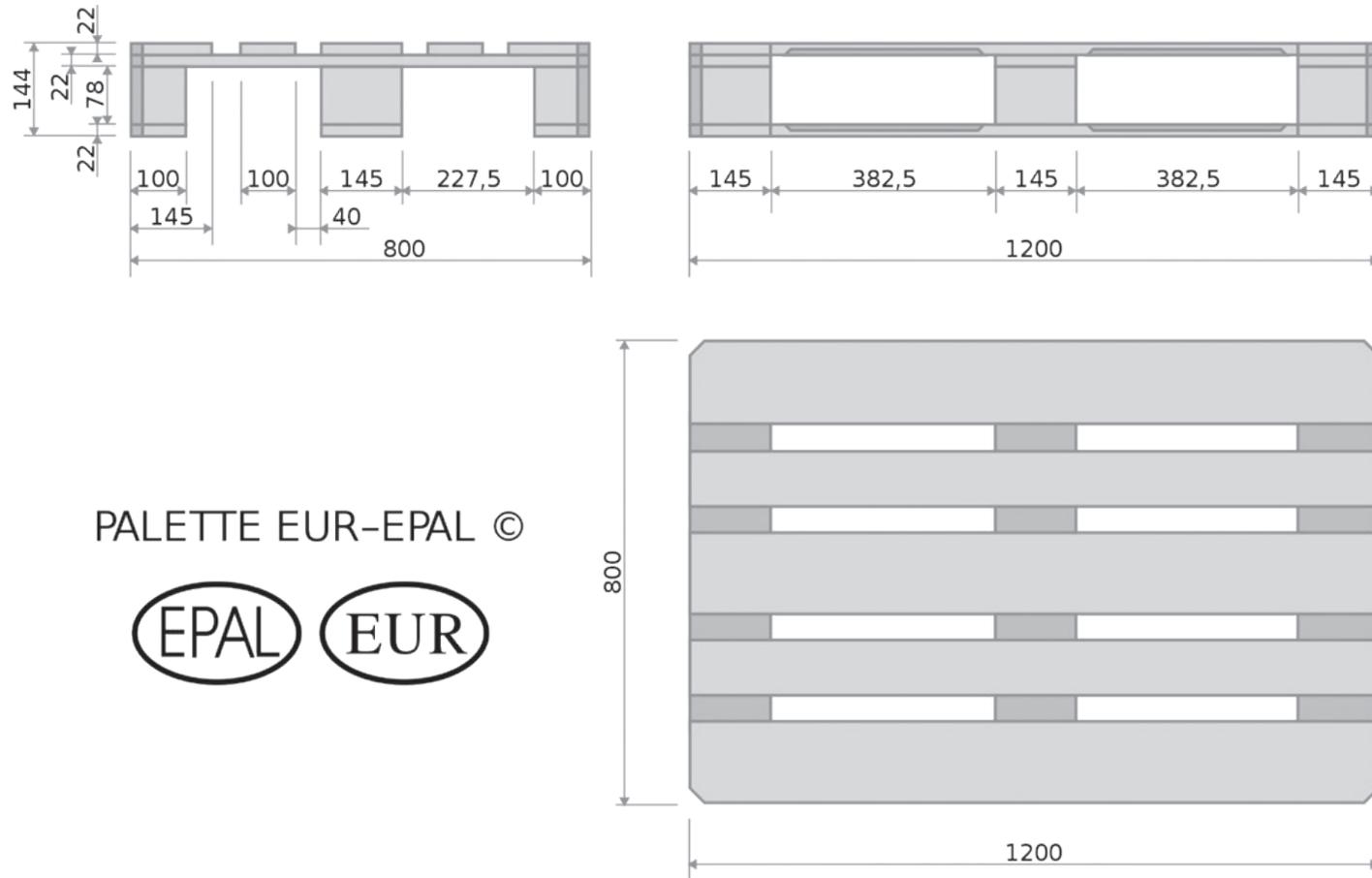
## SCENARIO I Un pavillon mobile



Cette configuration particulièrement mobile de l'objet permettra son déplacement pour 3 périodes d'usages de 3 mois dans 3 villes aux climats différents : Lausanne, Tunis et Oslo.

Ce scénario d'usage sera le même pour tous les projets et se répétera chaque année durant les 5 ans du cycle de vie retenu pour le pavillon, à l'issue duquel il sera démantelé.

# SCENARIO I Un pavillon mobile



Dans l'optique de minimiser la charge environnementale, le pavillon développé utilisera des matériaux de récupération selon une approche circulaire et créative

Ainsi selon la célèbre maxime «rien ne se perd, rien ne se crée, tout se transforme», cette approche de «surcyclage» visera à récupérer des matériaux, les détourner de leur fonction initiale et leur redonner vie tout en les valorisant.

# DEROULEMENT | Méthode et évaluation

## METHODE

Le cours est structuré en 4 modules d'exercices qui se succèdent au fil du semestre. Chaque module d'exercice dure 2 semaines et comporte 2 phases d'enseignement:

- Cours théoriques
- Conférences thématiques



# DEROULEMENT | Méthode et évaluation

## METHODE

Le cours est structuré en 4 modules d'exercices qui se succèdent au fil du semestre. Chaque module d'exercice dure 2 semaines et comporte 2 phases d'enseignement:

- Cours théoriques
- Conférences thématiques

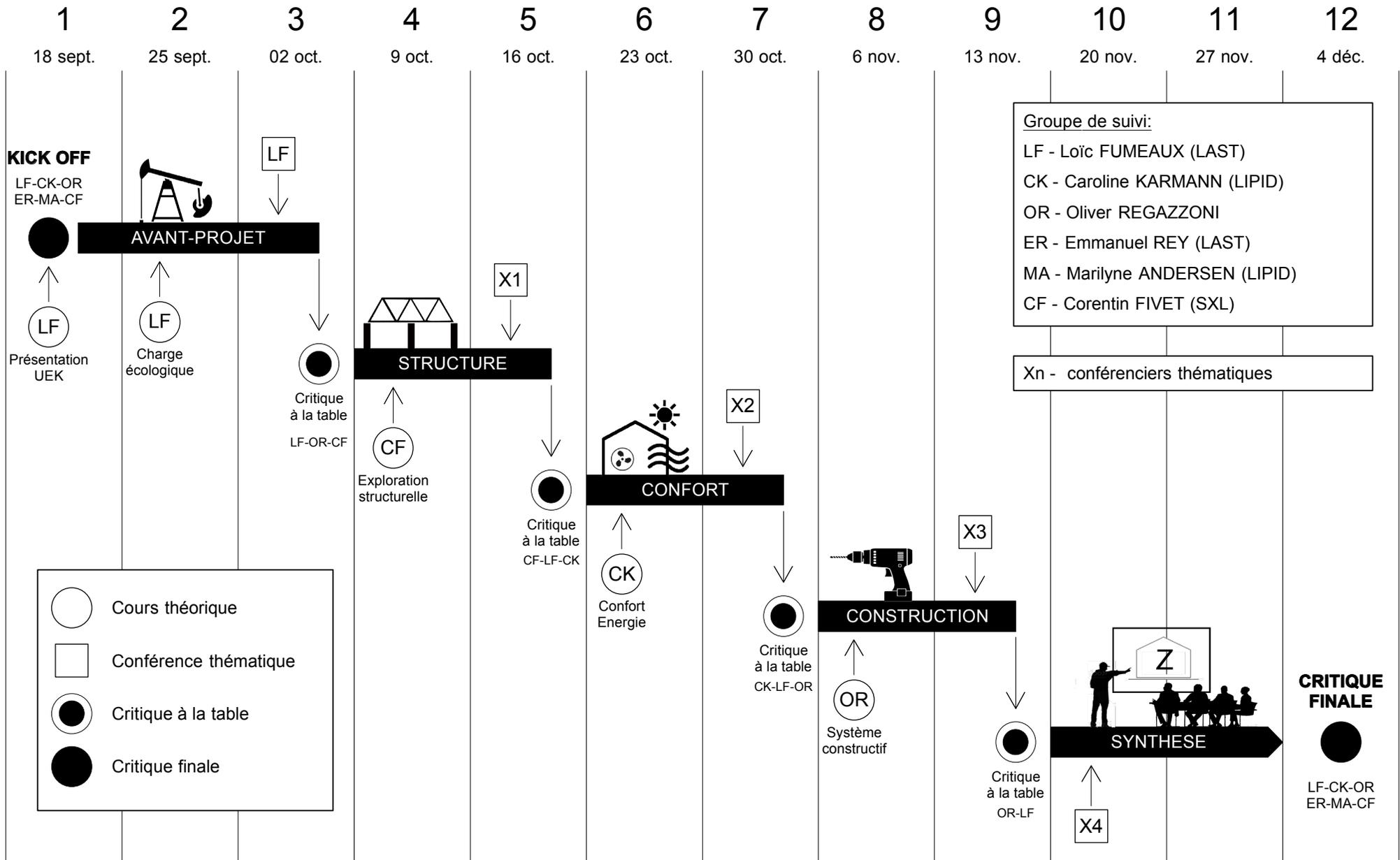
## EVALUATION

L'évaluation du travail s'appuiera sur une évaluation continue et sur le résultat final.

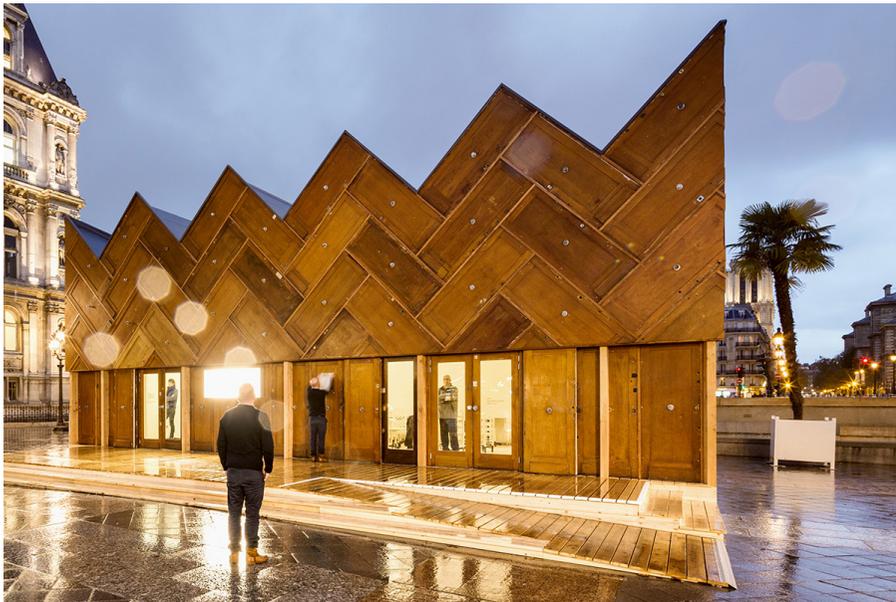
- Critique à la table (40% de la notation)
- Critique finale (60% de la notation)



# DEROULEMENT | Planning



# THEMATIQUE | Exemples thématiques



# THEMATIQUE I Maquettes sessions 2017-2019

