



3<sup>e</sup> CONGRÈS RÉGIONAL  
**FHF GRAND EST** REIMS  
29 & 30 JUIN 2022

architectures  
& santé

3<sup>e</sup> CONGRÈS RÉGIONAL  
FHF GRAND EST  
29 & 30 JUIN 2022



# Le nouvel hôpital national pour enfants de Copenhague

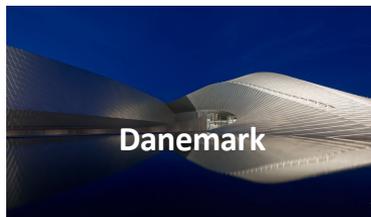
Marc-Antoine Chartier Primeau, Architecte Associé – Agence 3XN



3<sup>e</sup> CONGRÈS RÉGIONAL  
FHF GRAND EST  
29 & 30 JUIN 2022



# Où nous travaillons



# Ce que nous concevons

Architecture / Paysage



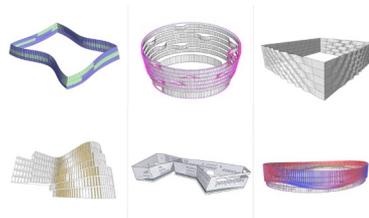
Recherche / Innovation



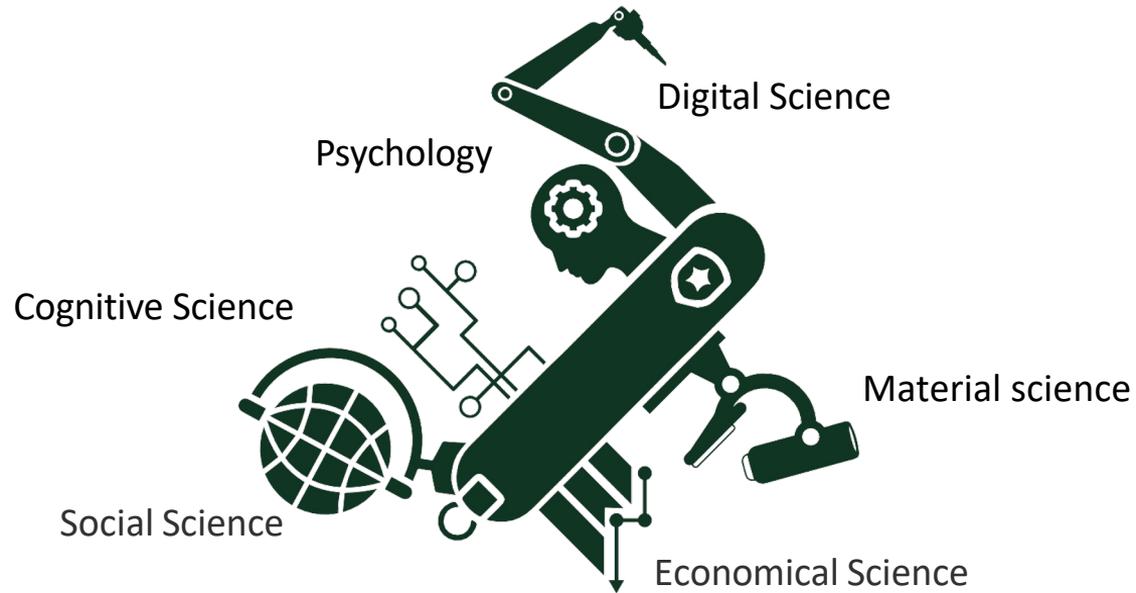
Intérieur / Produit



Graphisme / Identité

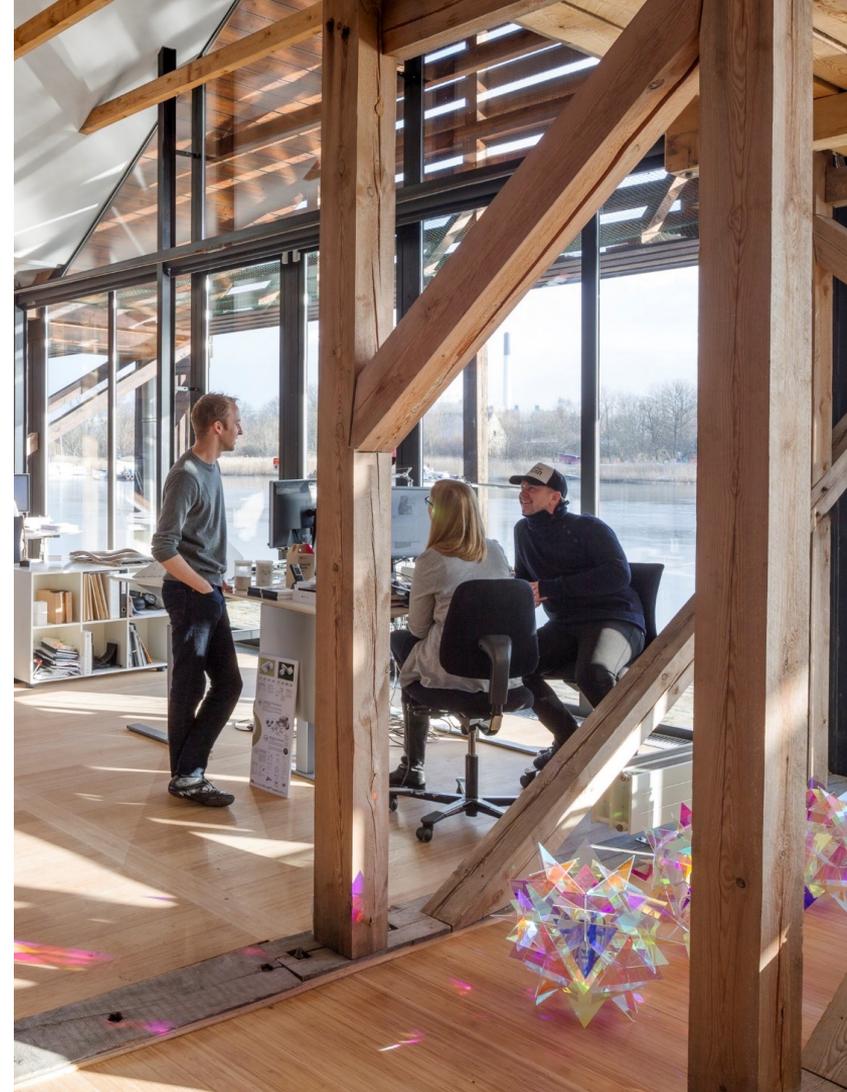


# Nous intégrons la recherche dans notre pratique



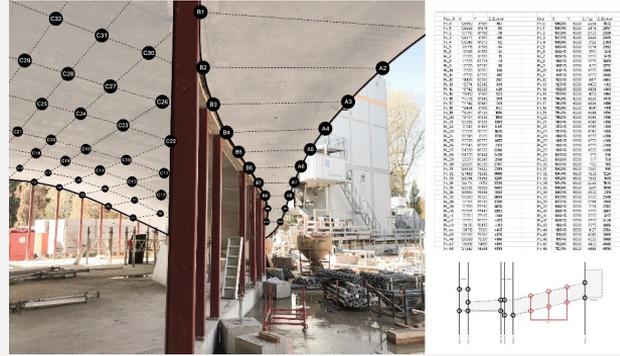
3<sup>e</sup> CONGRÈS RÉGIONAL  
FHF GRAND EST  
29 & 30 JUIN 2022

ANTHROPOLOGIST  
ARCHITECTS  
BIOLOGIST  
BUSINESS DEVELOPERS  
COMPUTATIONAL DESIGNERS  
ENGINEERS  
GRAPHIC DESIGNERS  
INTERIOR ARCHITECTS  
MODEL BUILDERS  
PSYCHOLOGIST  
URBAN PLANNERS



## DIGITAL DESIGN

- Workflows + Fabrication
- Simulations
- IoT/big data
- Material science



## CIRCULAR DESIGN

- Climate changes
- Resource scarcity
- Loss of biodiversity
- Regulations/certifications



## BEHAVIOUR DESIGN

- New sociality
- Human well-being
- Social health
- Democratic culture

3<sup>e</sup> CONGRÈS RÉGIONAL  
FHF GRAND EST  
29 & 30 JUIN 2022



3<sup>e</sup> CONGRÈS RÉGIONAL  
FHF GRAND EST  
29 & 30 JUIN 2022



# Le site du 'Rigshospitalet' L'hôpital national de Copenhague



Central Complex

The North Wing

Future Children's Hospital

Patient Hotel

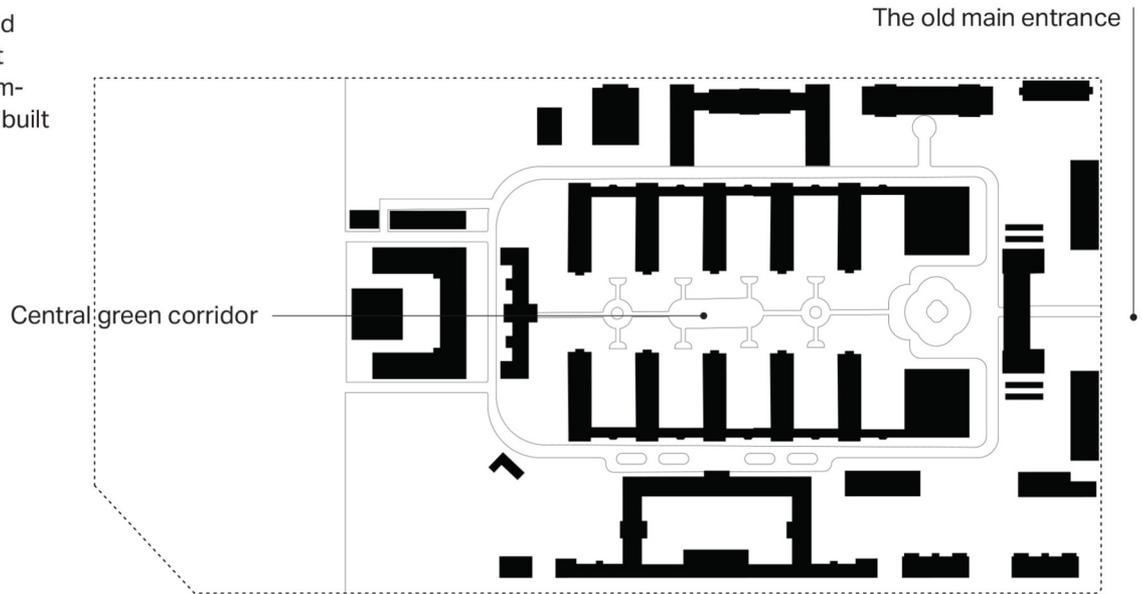
Fælledparken



## Début du 20e siècle: L'hôpital pavillonnaire et ses jardins

### 1910

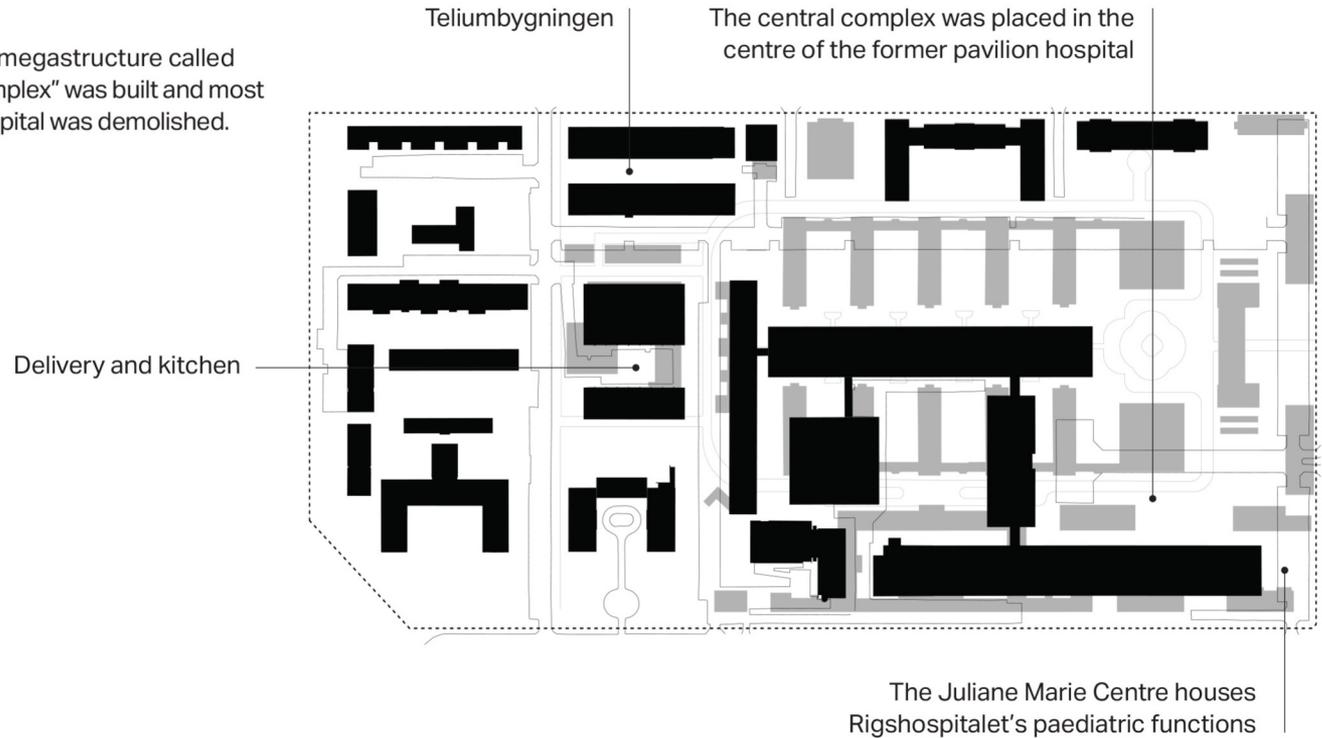
Copenhagen's main hospital moved from Frederiksstadten to its current location in Østerbro. A hospital comprising of a series of pavilions was built at the site in 1910.



## Modernisme et mégastructure: Le complexe central

**1970**

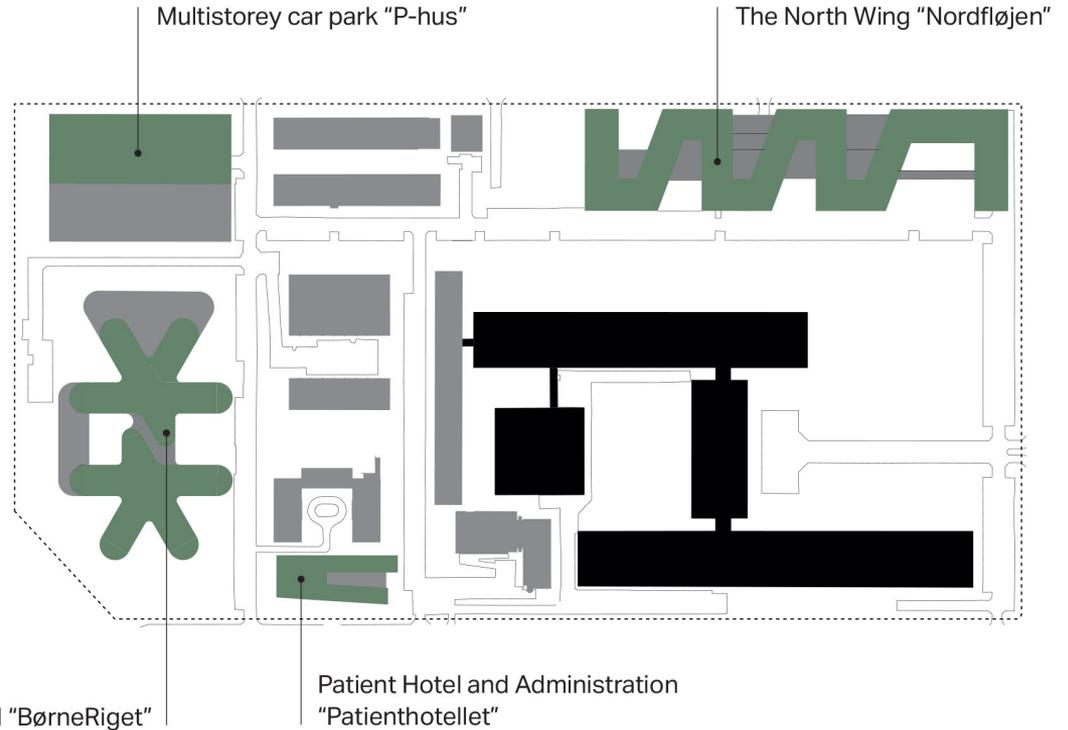
An orthogonal megastructure called "the central complex" was built and most of the 1910 hospital was demolished.



## Plan d'ensemble de l'hôpital national: Copenhague 2012-2025

### 2025

The zigzag and curved forms of the new buildings break with the rational orthogonal layouts of the current complex.



3<sup>e</sup> CONGRÈS RÉGIONAL  
FHF GRAND EST  
29 & 30 JUIN 2022



3<sup>e</sup> CONGRÈS RÉGIONAL  
FHF GRAND EST  
29 & 30 JUIN 2022

Hôtel pour patient et Administration  
2015, Copenhague



3<sup>e</sup> CONGRÈS RÉGIONAL  
FHF GRAND EST  
29 & 30 **JUIN** 2022

L'Aile Nord  
2020, Copenhague



3<sup>e</sup> CONGRÈS RÉGIONAL  
FHF GRAND EST  
29 & 30 JUIN 2022



3<sup>e</sup> CONGRÈS RÉGIONAL  
FHF GRAND EST  
29 & 30 JUIN 2022



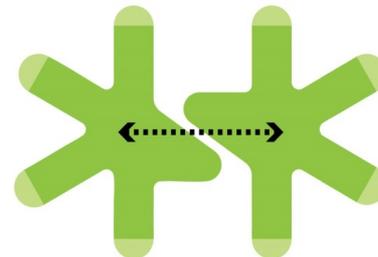
3<sup>e</sup> CONGRÈS RÉGIONAL  
FHF GRAND EST  
29 & 30 JUIN 2022



L'Aile Nord  
54.000 m<sup>2</sup>



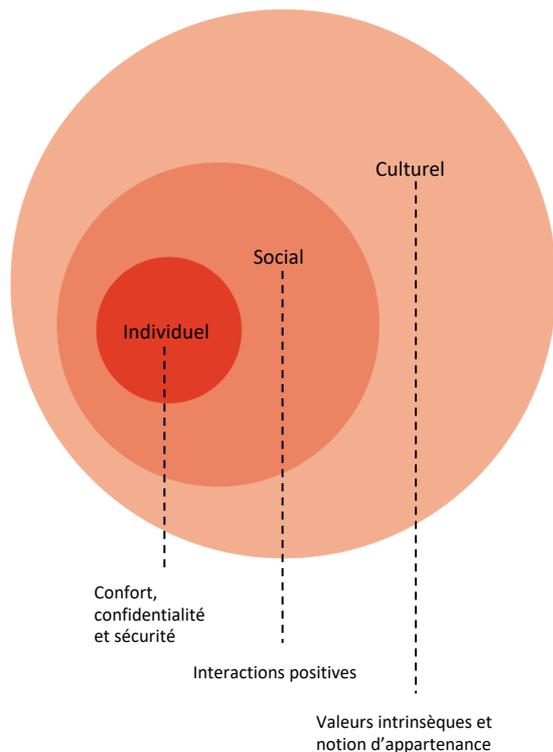
Le royaume pour enfants  
58.000 m<sup>2</sup>



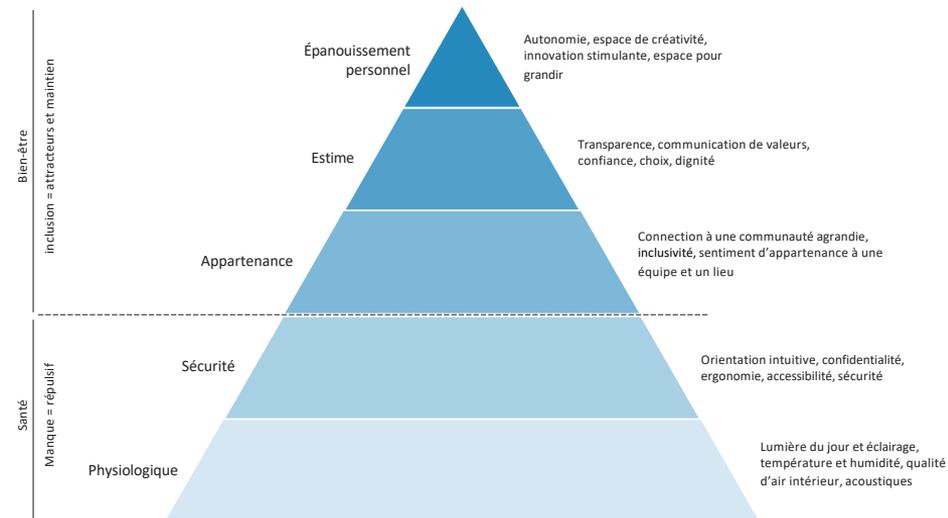
Organisation efficace et fonctionnelle + Identité et narrative =  
Une approche conceptuelle ludique et logique



## Bien-être et conception comportementale



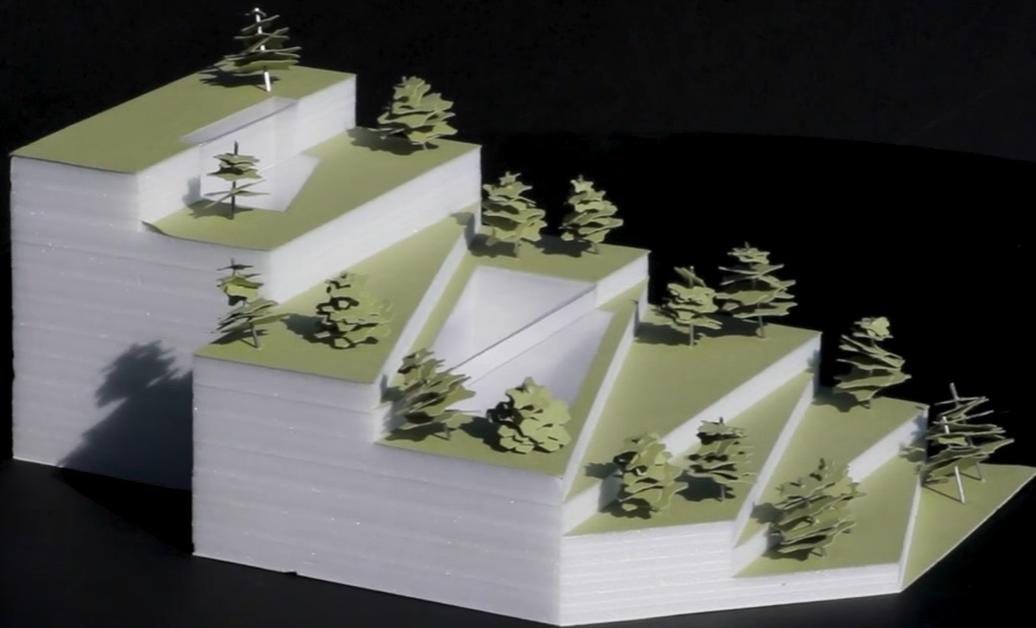
## Hiérarchie des besoins en santé et bien-être



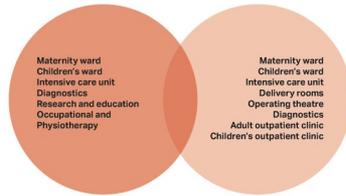
Santé, bien-être, hiérarchie des besoins  
Ref. pyramide de Maslow

3<sup>e</sup> CONGRÈS RÉGIONAL  
FHF GRAND EST  
29 & 30 **JUIN** 2022

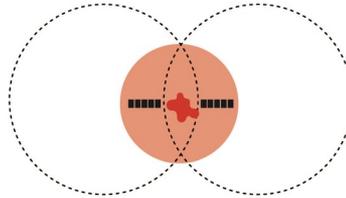
Le royaume pour enfants  
2025, Copenhague



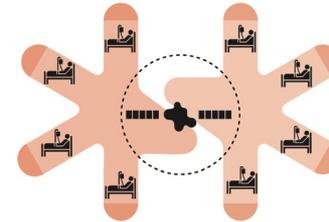
## Concept



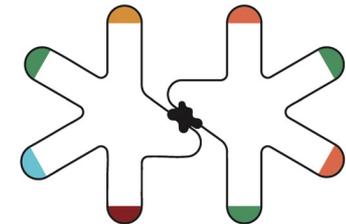
Deux départements  
par étage



Deux noyaux au centre, la  
zone la plus publique du  
bâtiment

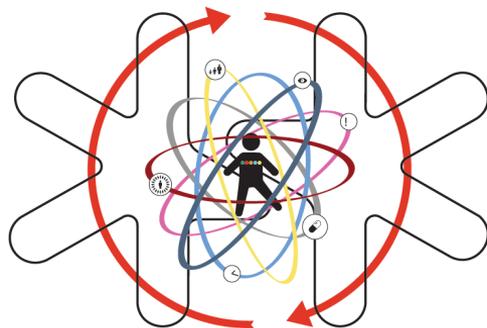


Les lits sont localisés sur  
les 'doigts', à proximité  
du personnel soignant  
aux 'palmes'

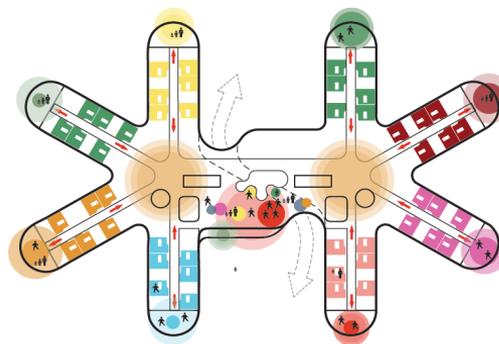


Au bout des doigts,  
une diversité de jardins  
d'hiver accessible  
depuis les chambres

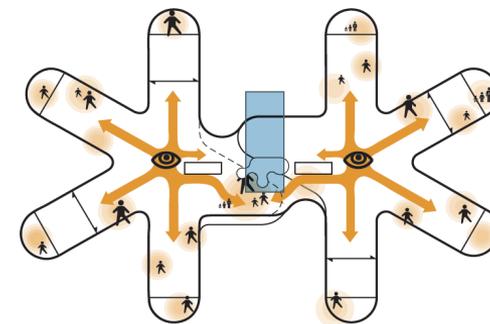
## 5 principes de design



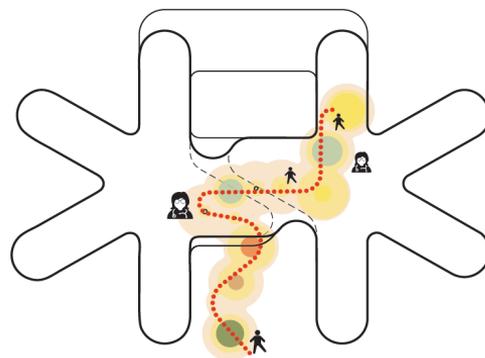
Jeux intégrés



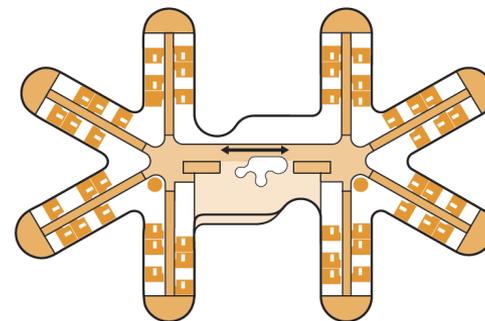
Conçu pour la vie quotidienne



Vois moi, demande moi,  
laisse moi



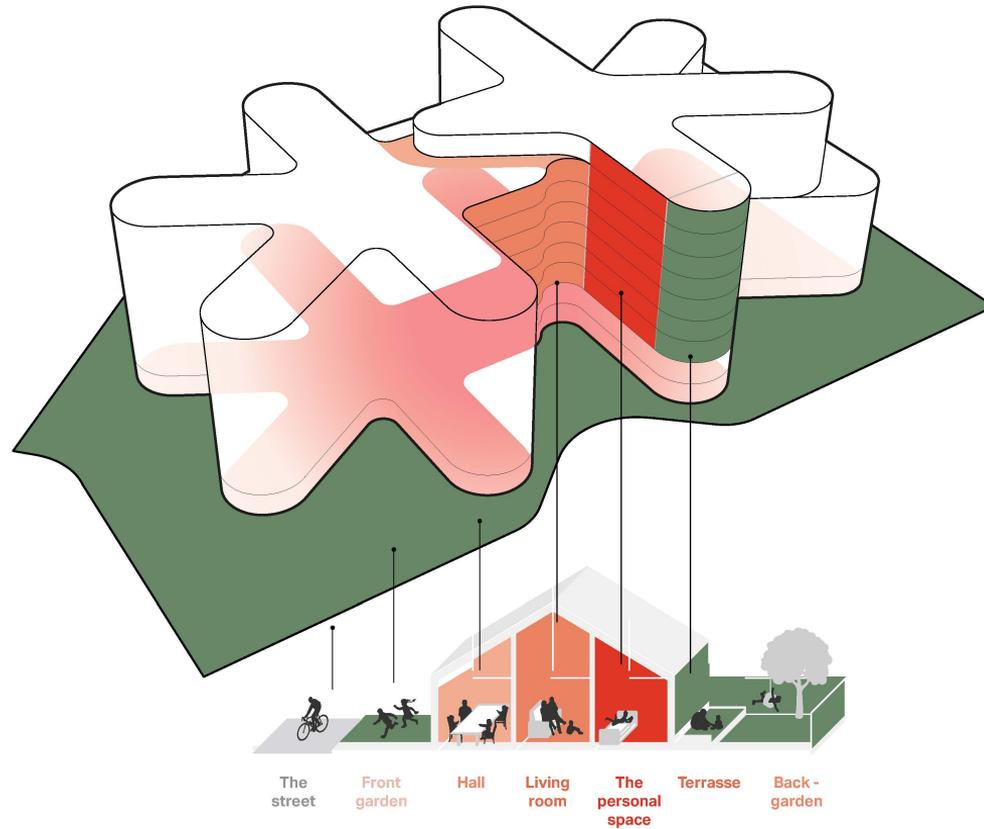
Le bon chemin



Zones dégagées



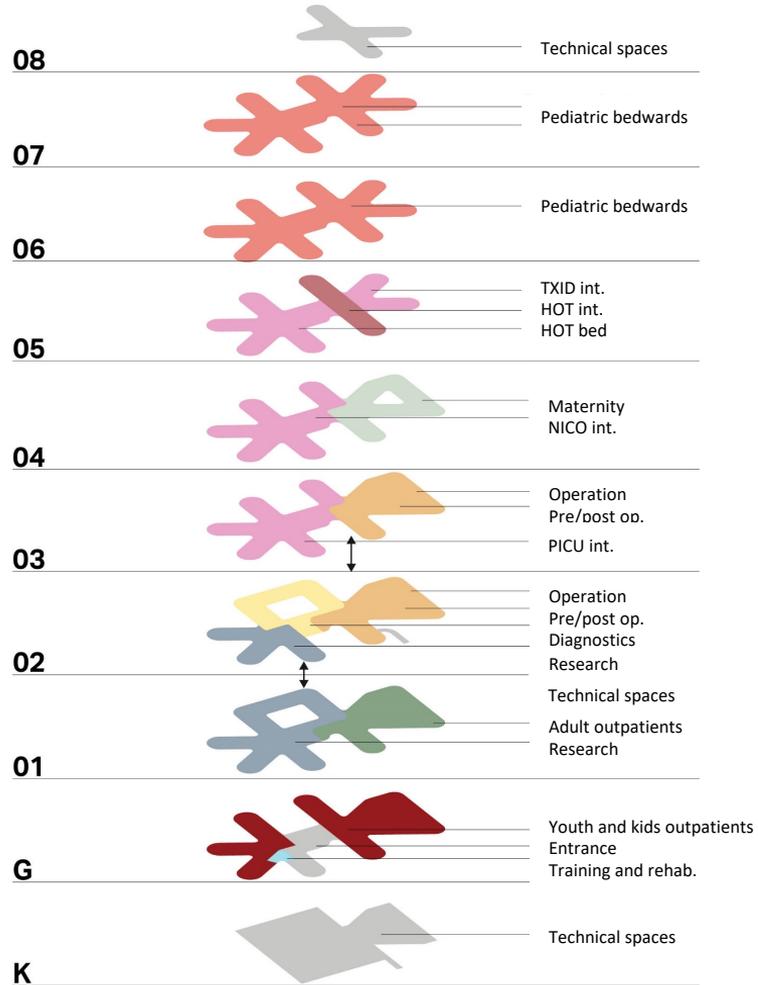
## Conçu comme une maison



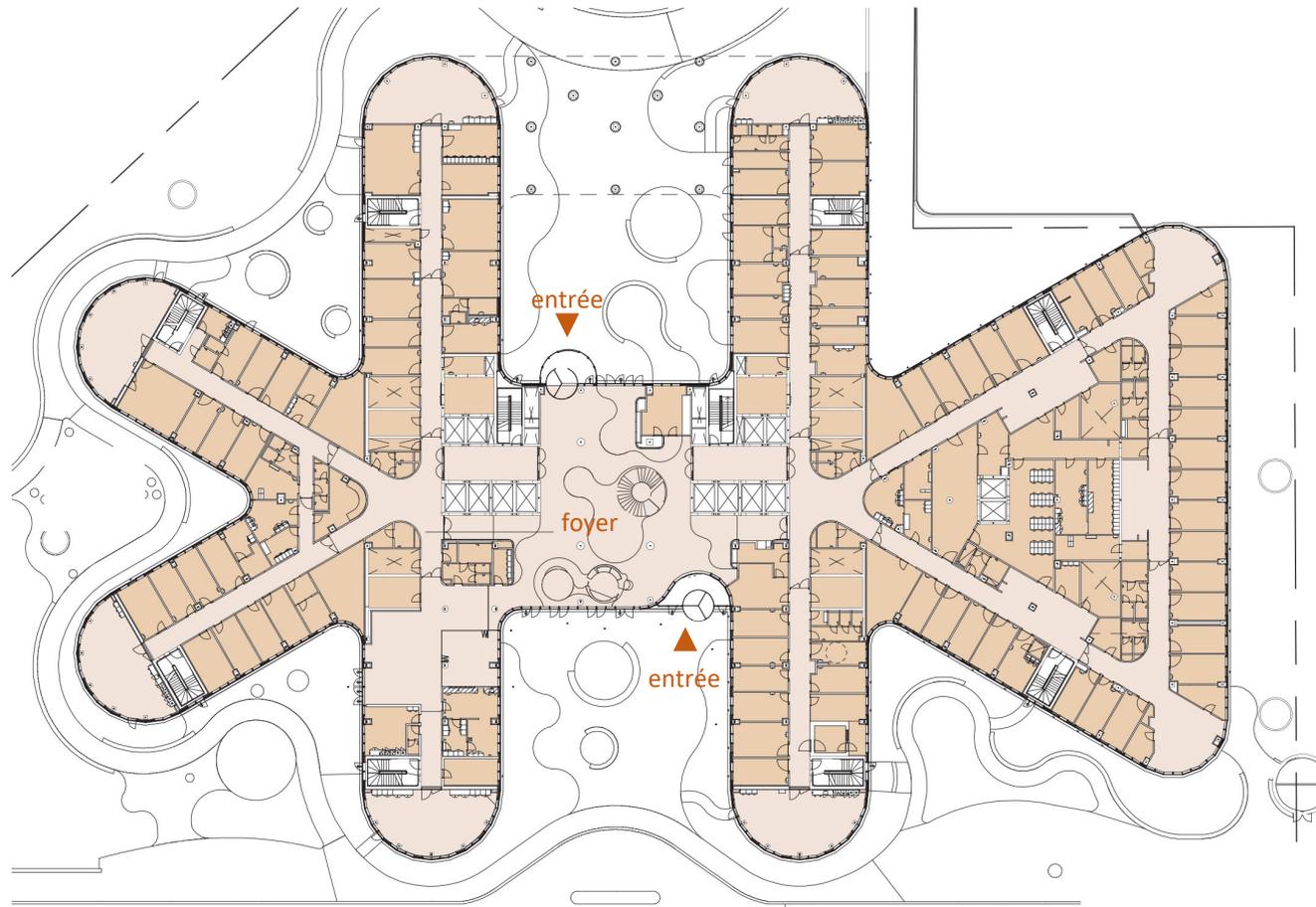
3<sup>e</sup> CONGRÈS RÉGIONAL  
FHF GRAND EST  
29 & 30 JUIN 2022



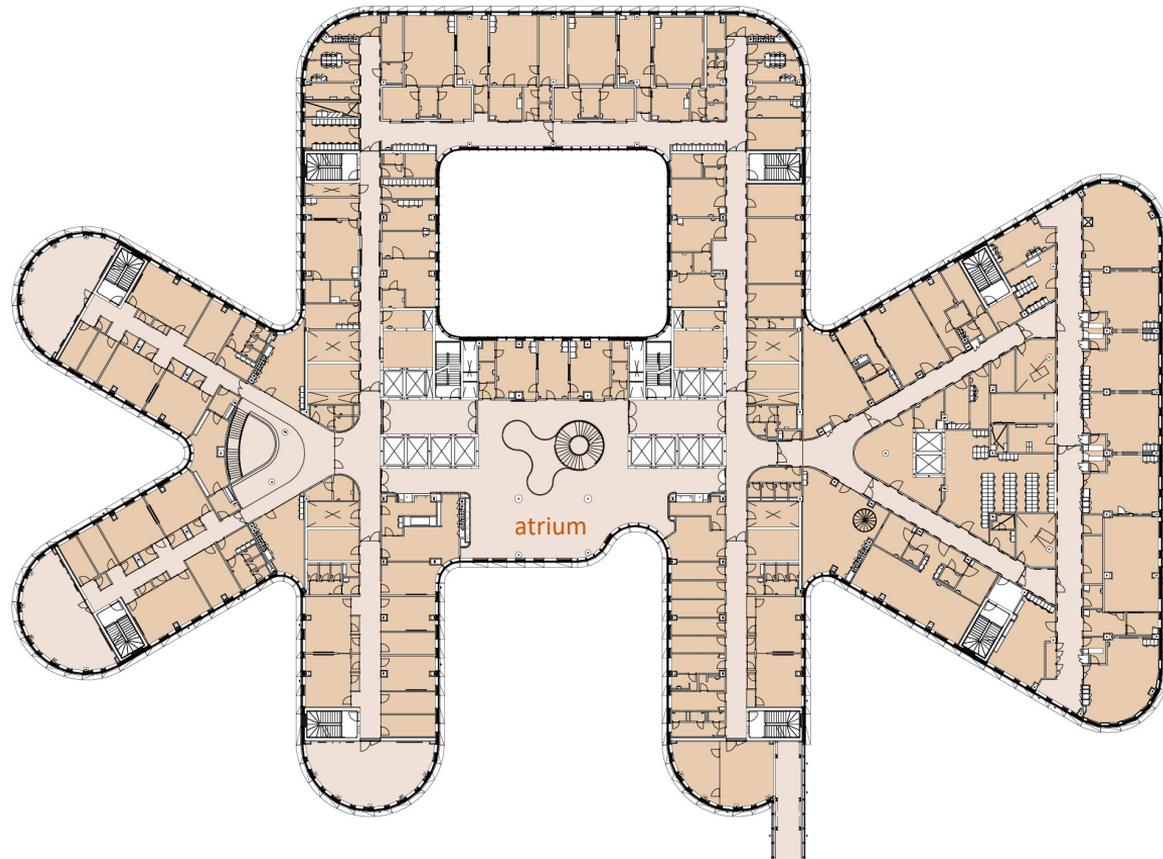
## Schéma fonctionnel



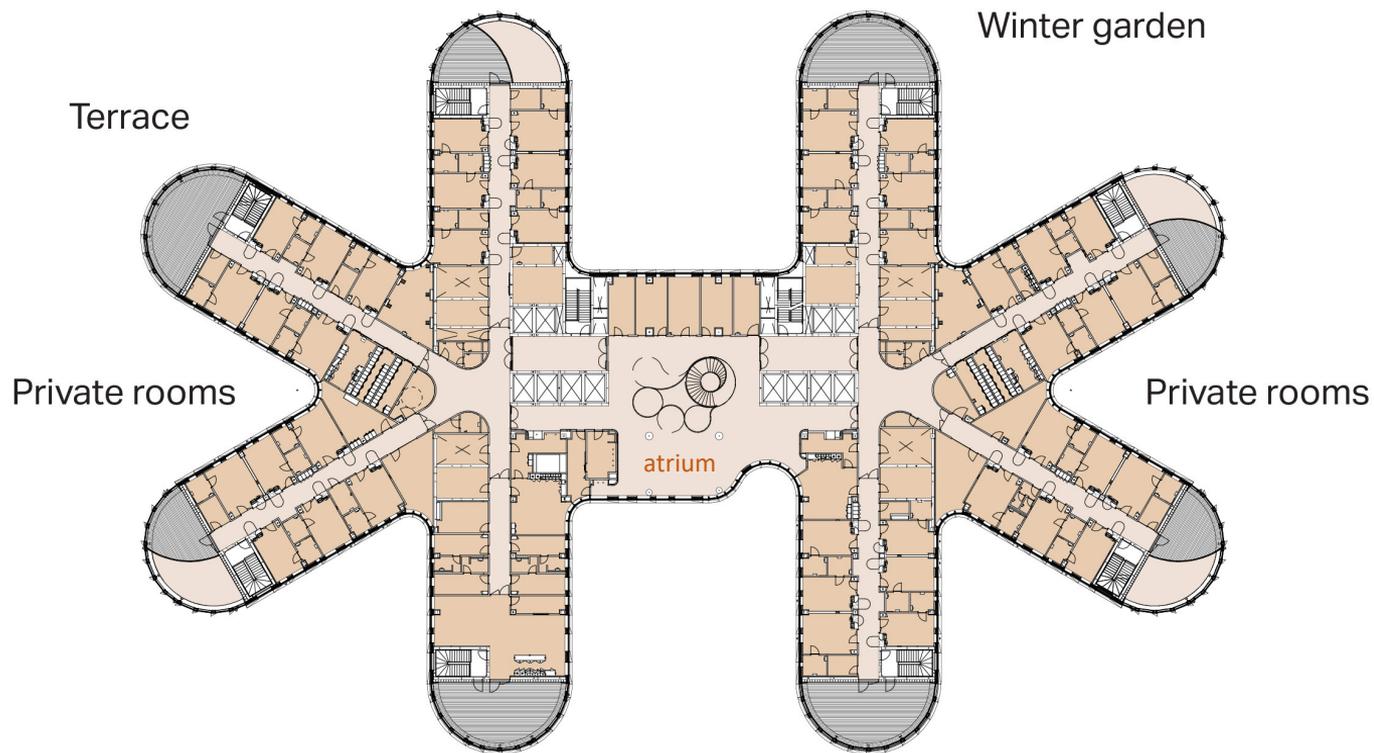
# Plan RDC

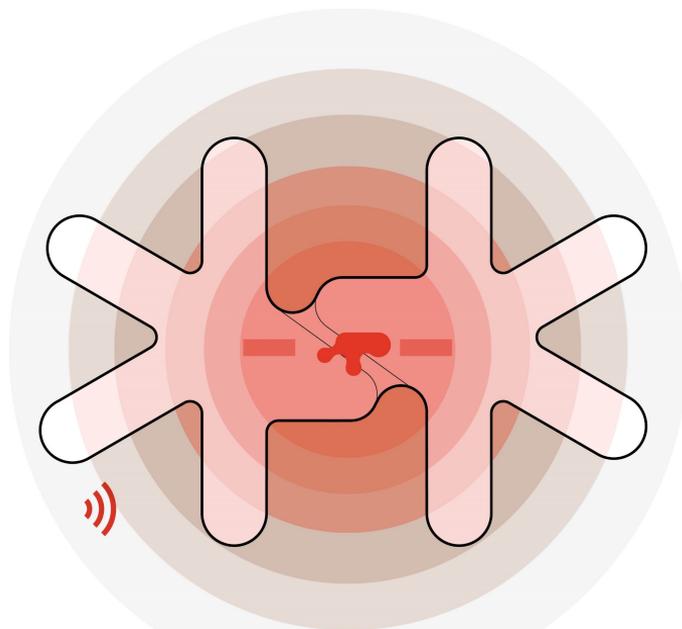


## Plan Niveau 2

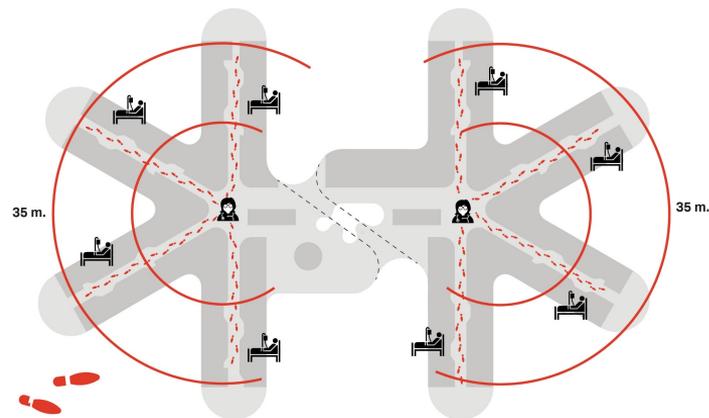


## Plan Niveau 6



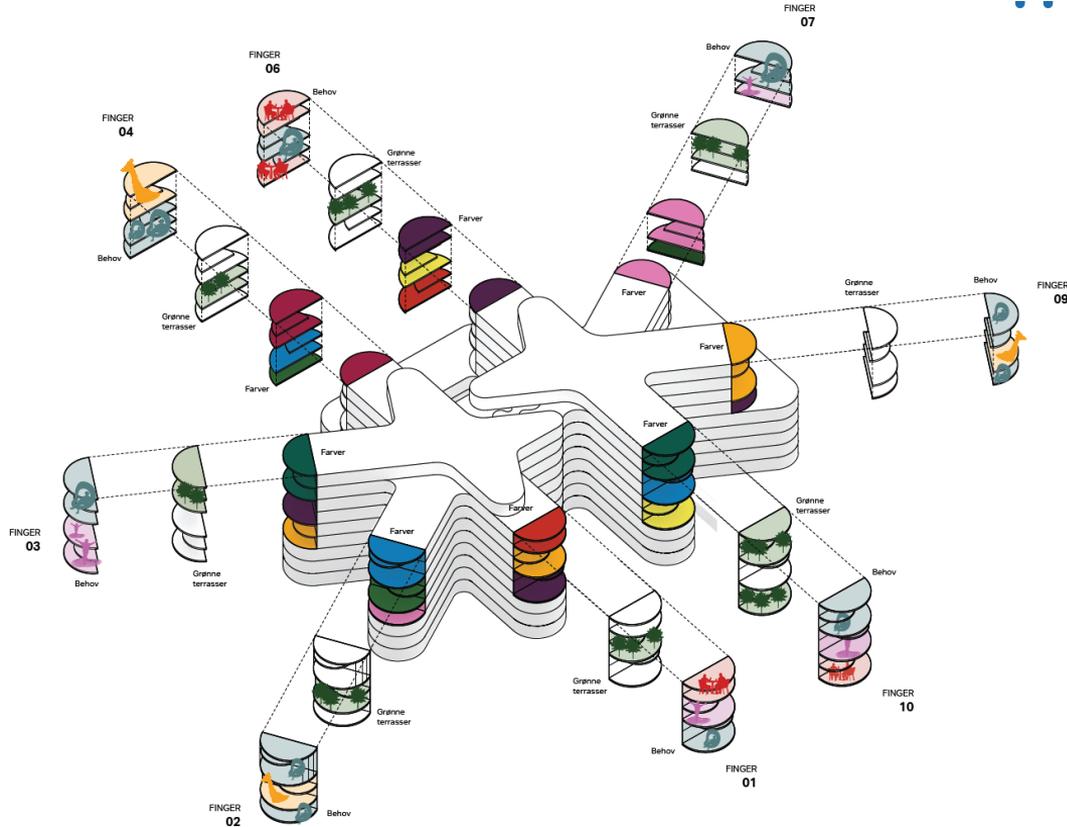


Zones familiale centrale et quiétude  
vers les doigts des chambres



Proximité du personnel soignants  
à l'ensemble des chambres

# Les bouts des doigts: jardins d'hiver ouvert sur la nature et sur la ville

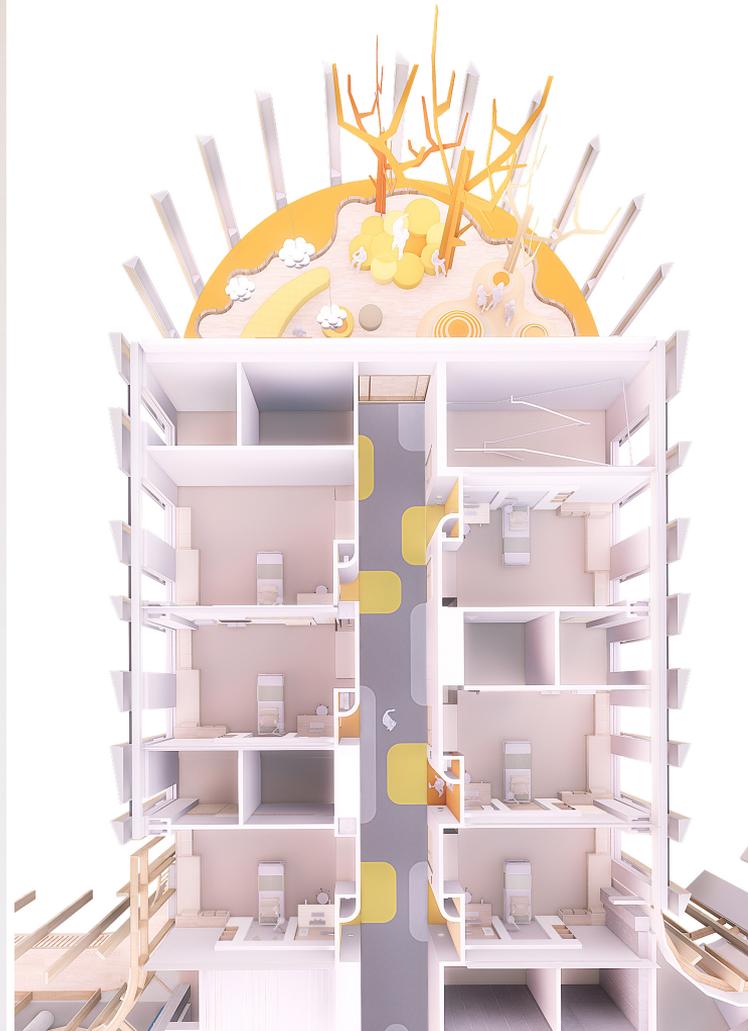


3<sup>e</sup> CONGRÈS RÉGIONAL  
FHF GRAND EST  
29 & 30 JUIN 2022



3<sup>e</sup> CONGRÈS RÉGIONAL  
FHF GRAND EST  
29 & 30 JUIN 2022

Les doigts



3<sup>e</sup> CONGRÈS RÉGIONAL  
FHF GRAND EST  
29 & 30 JUIN 2022



## Les chambres: un paysage 'éditable'



3<sup>e</sup> CONGRÈS RÉGIONAL  
FHF GRAND EST  
29 & 30 JUIN 2022

Paumes  
des mains



3<sup>e</sup> CONGRÈS RÉGIONAL  
FHF GRAND EST  
29 & 30 JUIN 2022



Les noyaux centraux  
et l'atrium

3<sup>e</sup> CONGRÈS RÉGIONAL  
FHF GRAND EST  
29 & 30 JUIN 2022

## Foyer central et atrium



3<sup>e</sup> CONGRÈS RÉGIONAL  
FHF GRAND EST  
29 & 30 JUIN 2022



3<sup>e</sup> CONGRÈS RÉGIONAL  
FHF GRAND EST  
29 & 30 JUIN 2022



3<sup>e</sup> CONGRÈS RÉGIONAL  
FHF GRAND EST  
29 & 30 JUIN 2022



3<sup>e</sup> CONGRÈS RÉGIONAL  
FHF GRAND EST  
29 & 30 JUIN 2022





3<sup>e</sup> CONGRÈS RÉGIONAL  
**FHF GRAND EST** REIMS  
29 & 30 JUIN 2022

architectures  
& santé