



**CHUV / CIT-S** Direction des constructions,  
ingénierie, technique et sécurité

# Je marche à l'hôpital

25.09.2015



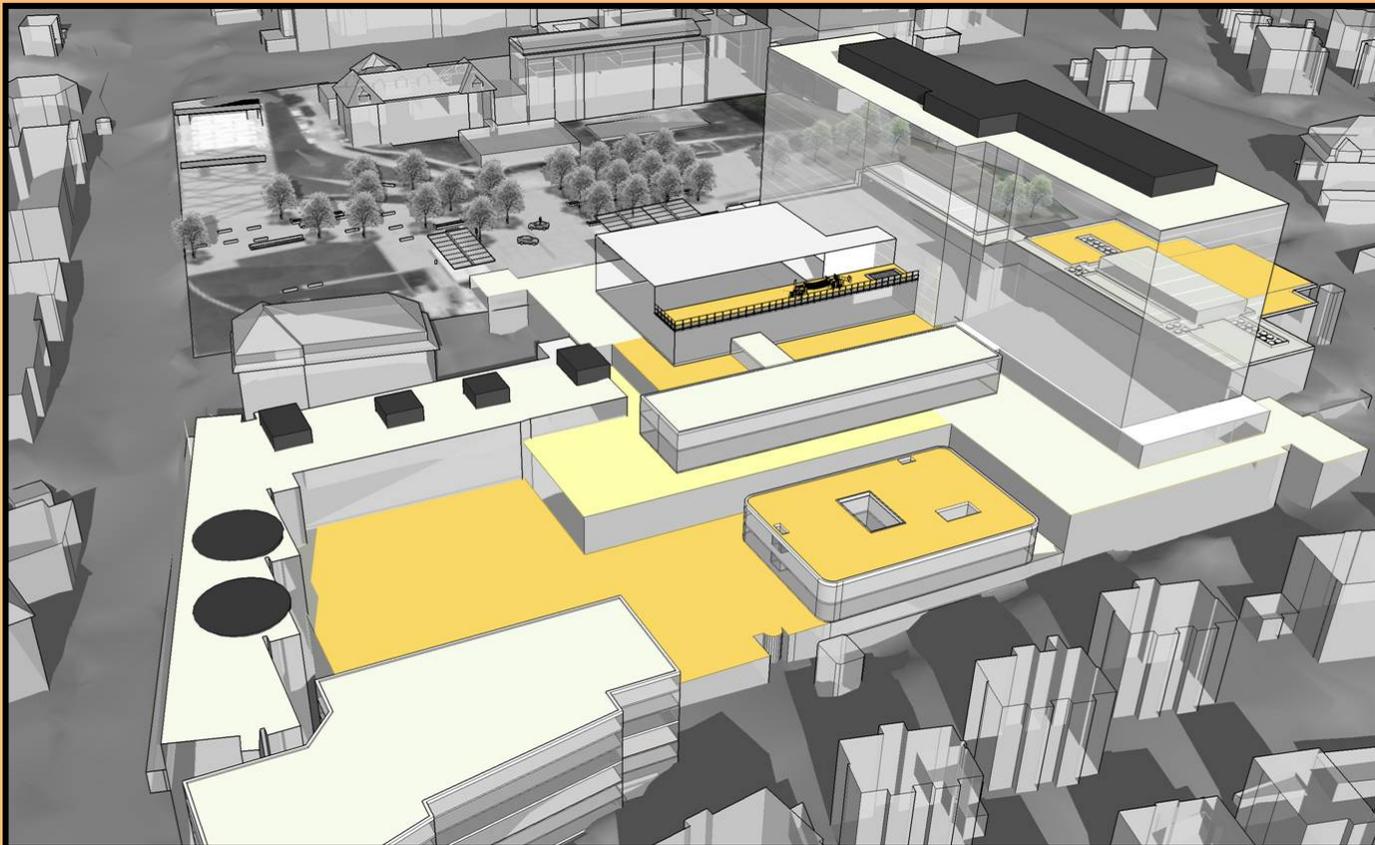
# Le concept du plan d'affectation cantonal

# Une volonté claire d'améliorer l'hospitalité de la Cité hospitalière

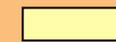
Le PAC définit le cadre possible des aménagements extérieurs et paysagers:

- maintien et développement des plantations existantes
- création d'espaces extérieurs paysagers conviviaux
- végétalisation des toitures
- maintien de la zone de forêt





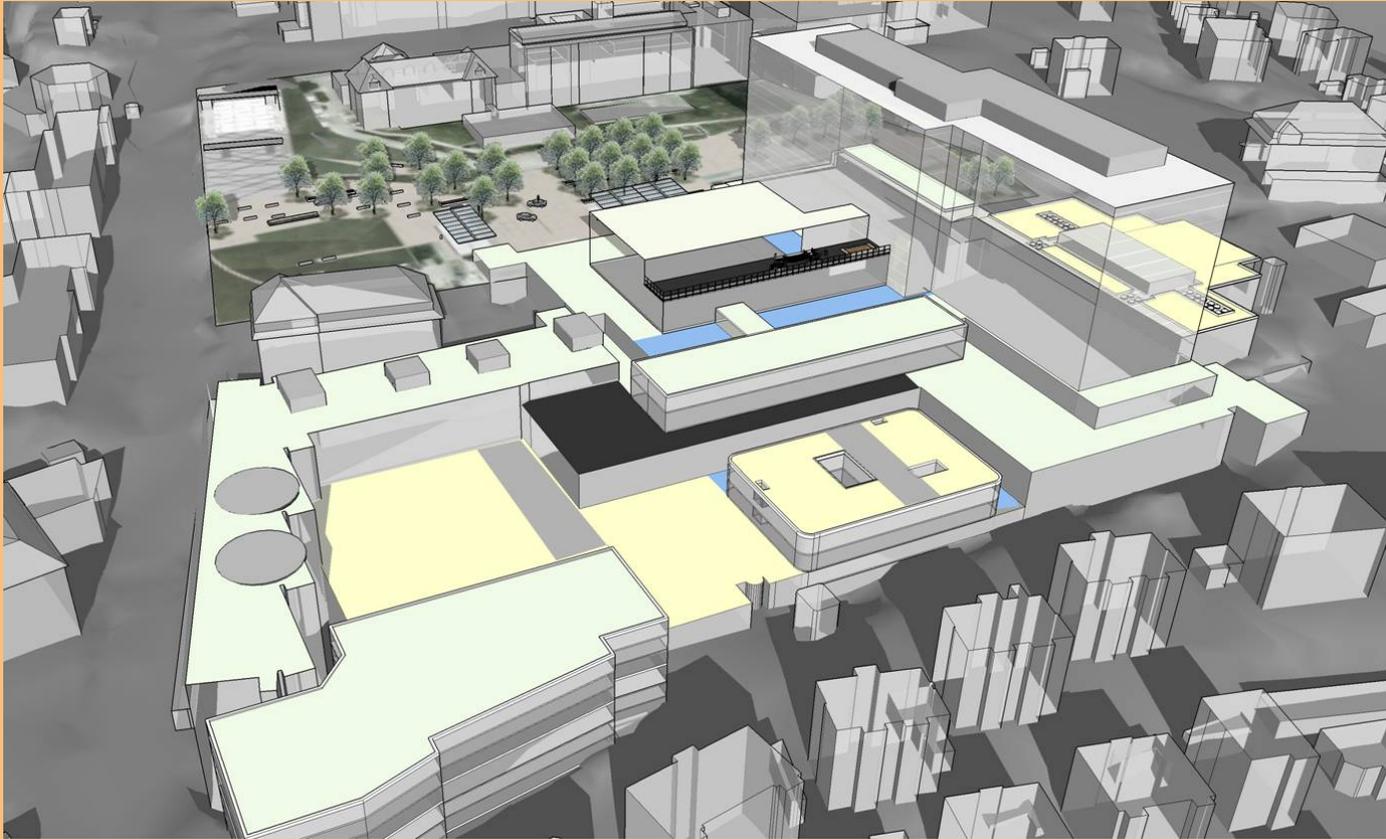
## Accessibilité



Continuité,  
accessibilité aux  
usagers



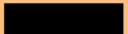
Nouveaux espaces  
accessibles



### Ambiances



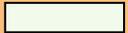
Patio



Terrasse  
(restaurant, jeux)



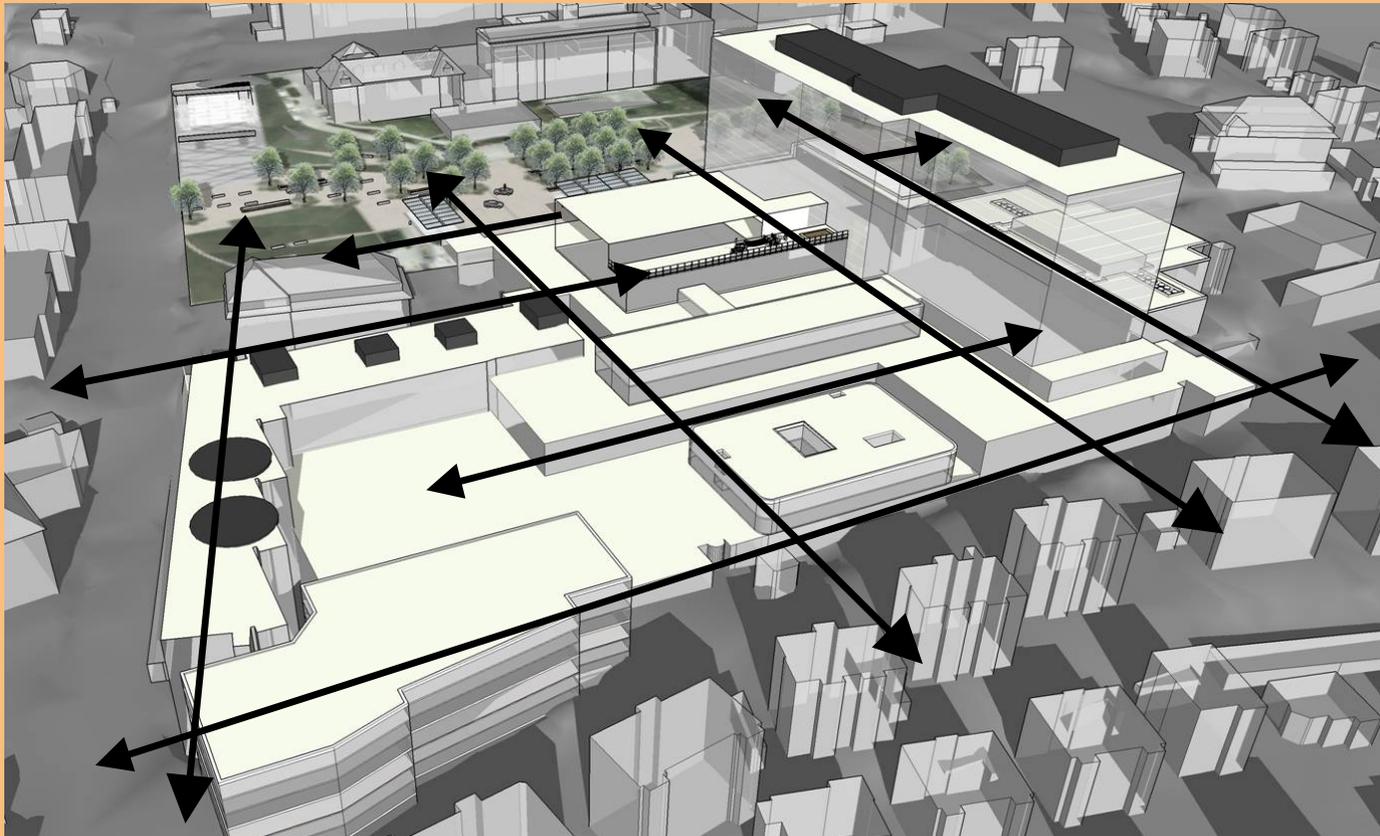
Parc



Jardin



Esplanade



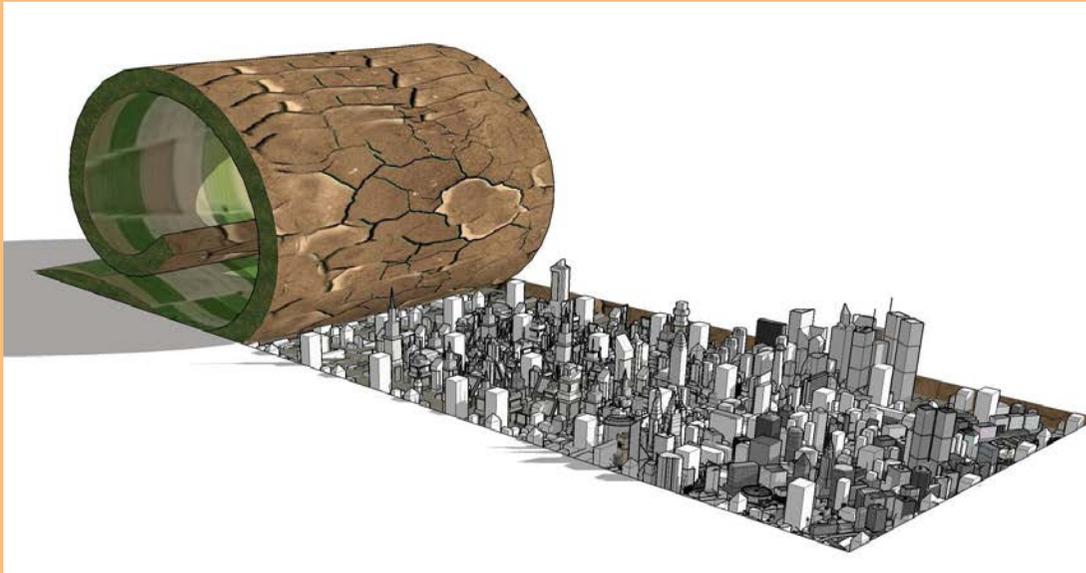
### Lignes de force



Dominantes



Mineures



## Éplucher la ville

Pour prendre place, la ville épluche inexorablement le territoire comme on pelle la peau d'un fruit pour y greffer ses bâtiments. Cet « épiderme » naturel n'est pas restitué à la ville et disparaît au gré des nouvelles constructions. Sa valeur de protection (rétention, régulation) et d'usage (délassement, rencontre) n'est pas remplacée et la ville s'appauvrit peu à peu en générant de nouvelles carences (gestion des eaux, biodiversité, etc.).



## Champ-contrechamp\*

Territoires retrouvés

Aujourd'hui, la ville et la cité hospitalière en particulier, ont l'opportunité de retrouver ces territoires disparus.

Les champs, jardins, vergers jouent à nouveau un rôle déterminant dans la vision d'un développement futur et durable de nos villes.

L'utilisation rationnelle du sol, la gestion des eaux, les économies et le coût des énergies (isolation), la régulation du climat, la qualité de vie, la diversité des soins, sont d'autant d'enjeux auxquels la végétalisation des toitures peuvent apporter une réponse concrète.



## 5 dimensions

Écologique

Esthétique

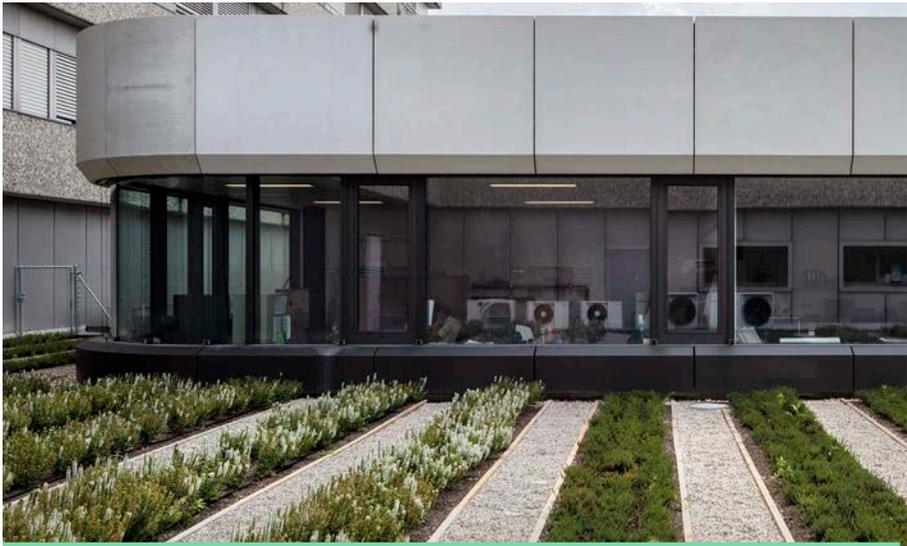
Économique

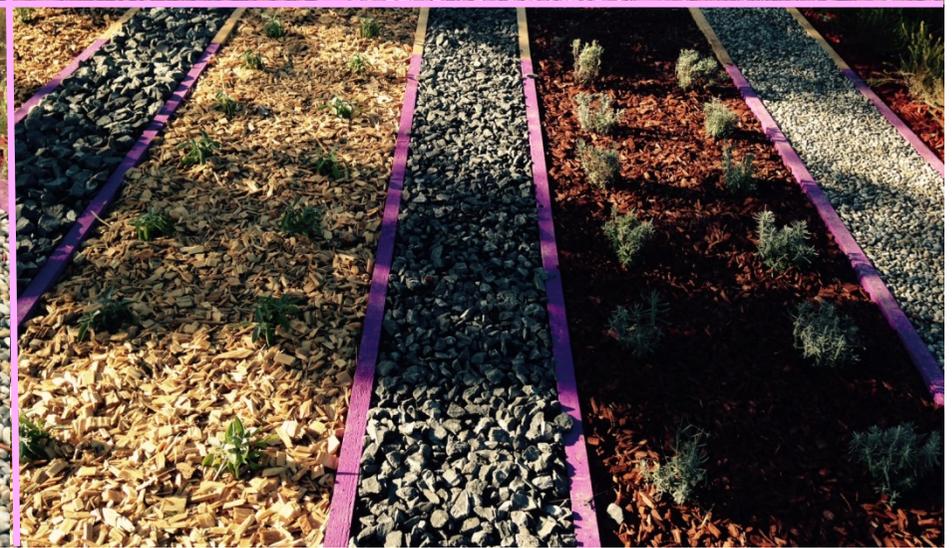
Usage

Modulable



De manière concrète





Plan d'affectation cantonal (PAC 315)

# Mobilité

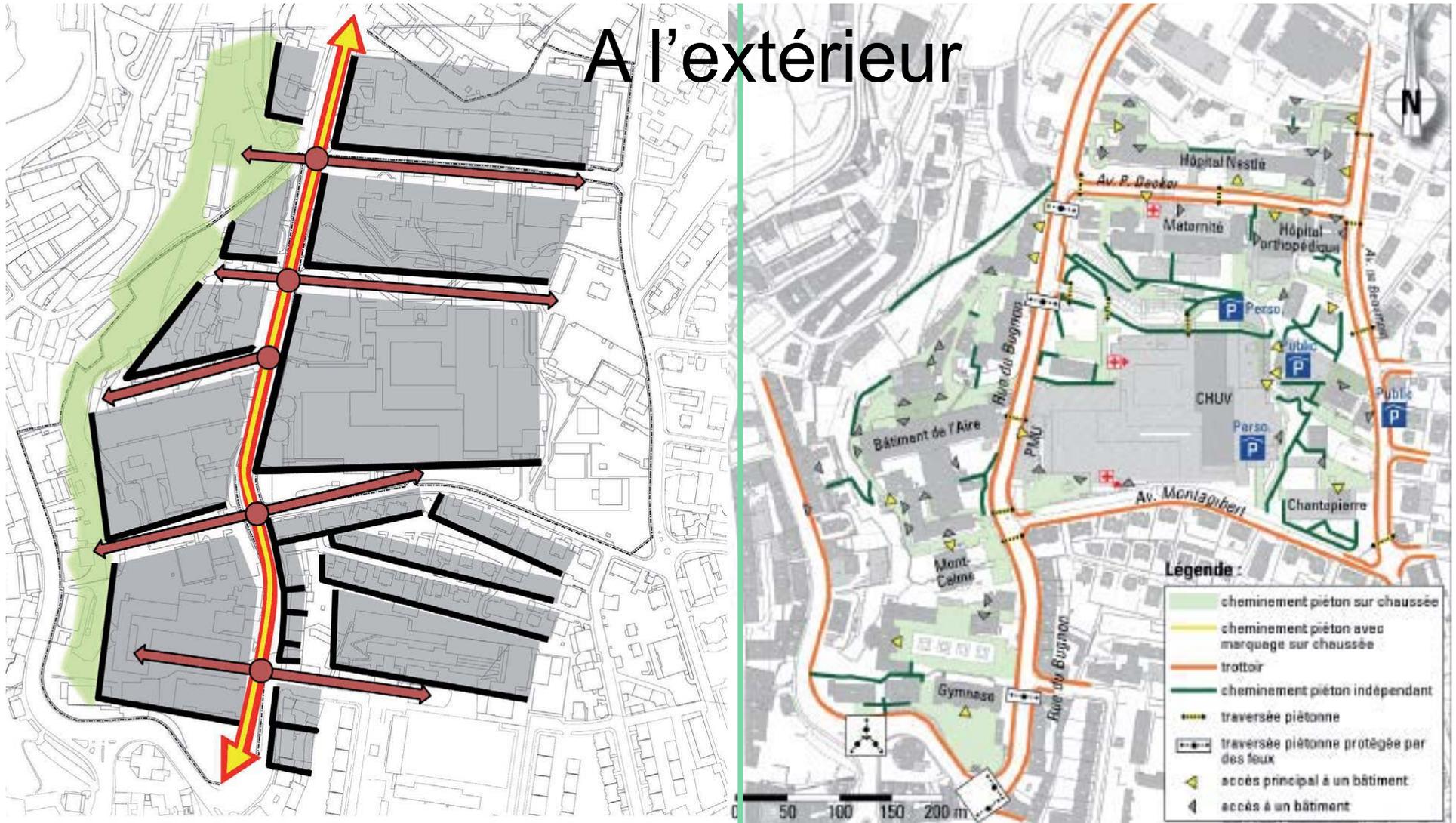
# Une accessibilité garantie par une mobilité plus durable

Le PAC 315 prescrit entre autres:

- la mise en œuvre d'un Plan de mobilité pour le CHUV
- un développement de la mobilité douce, notamment de nouvelles liaisons piétonnes
- une augmentation maîtrisée du stationnement : un maximum de 230 places supplémentaires pour les visiteurs et le personnel et leur mise progressive en souterrain



# A l'extérieur



# A l'intérieur



Plan d'affectation cantonal (PAC 315)

# Evidence Based Design

# Evidence Based Design

- « L' Evidence Based Design » (EBD) met en rapport l'importance de l'environnement sur les soins et sur les équipes
- C'est dans un article de Science en 1984 que les premières constatations ont été mises en exergue à savoir que les patients opérés dans des chambres avec vue récupèrent plus vite

# L'impact de l'environnement

- La lumière (naturelle) a un impact favorable sur la diminution des erreurs de prescription
- La lumière naturelle par la fenêtre offre des distractions, permet les cycles, un accès à la nature

# Les bénéfices observés

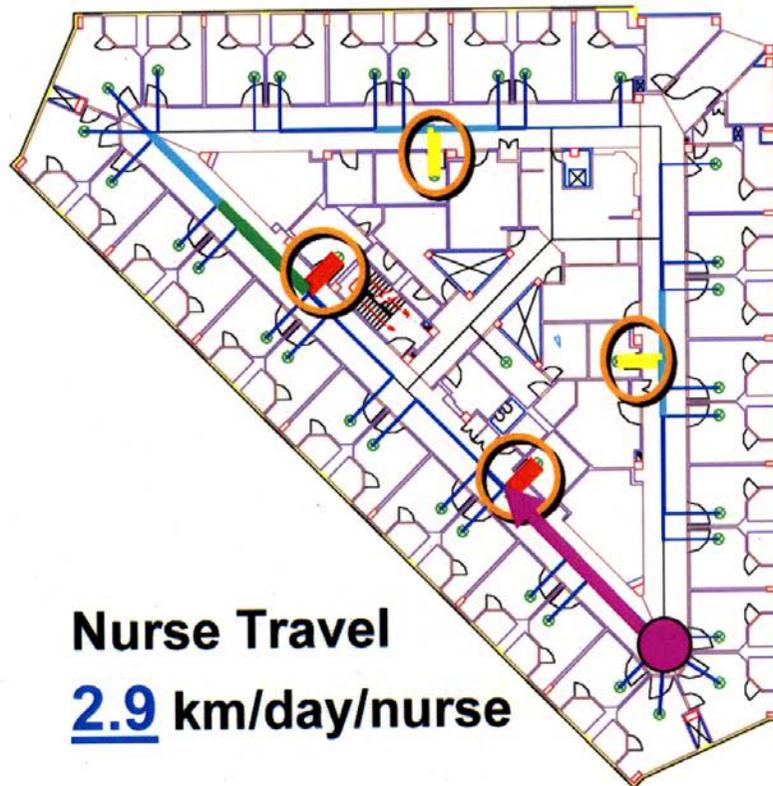
- La qualité des espaces a un impact positif sur
  - les équipes
    - baisse le stress
    - diminue la fatigue
    - diminue l'absentéisme
  - les soins
    - limite les risques infectieux
    - diminue la durée de séjour
    - augmente le bien-être

# L'unité de soin

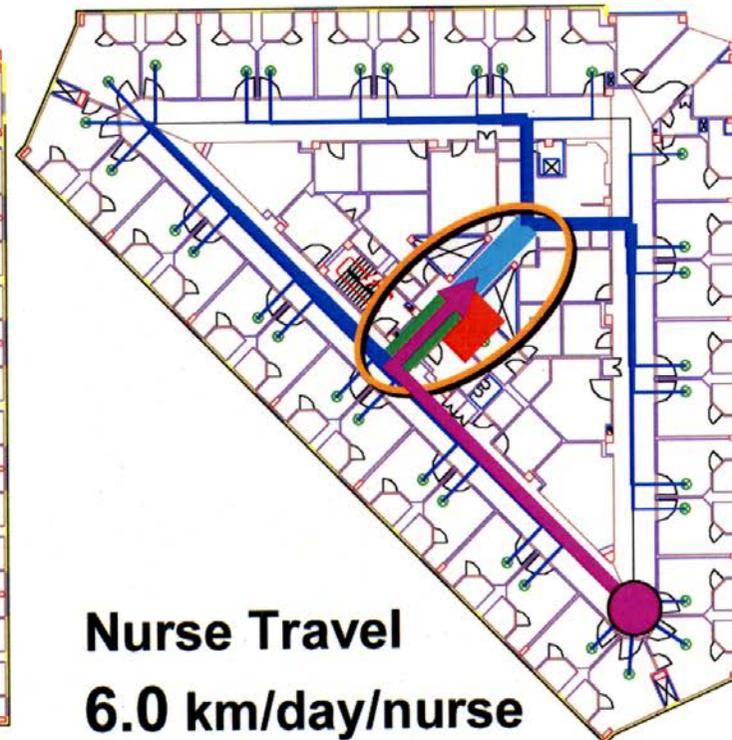
# Effects of Floor Layouts on Nurse Travel

(after Hendrich)

## DECENTRALIZED Supply Storage



## CENTRALIZED Supply Storage



# Est-ce si performant

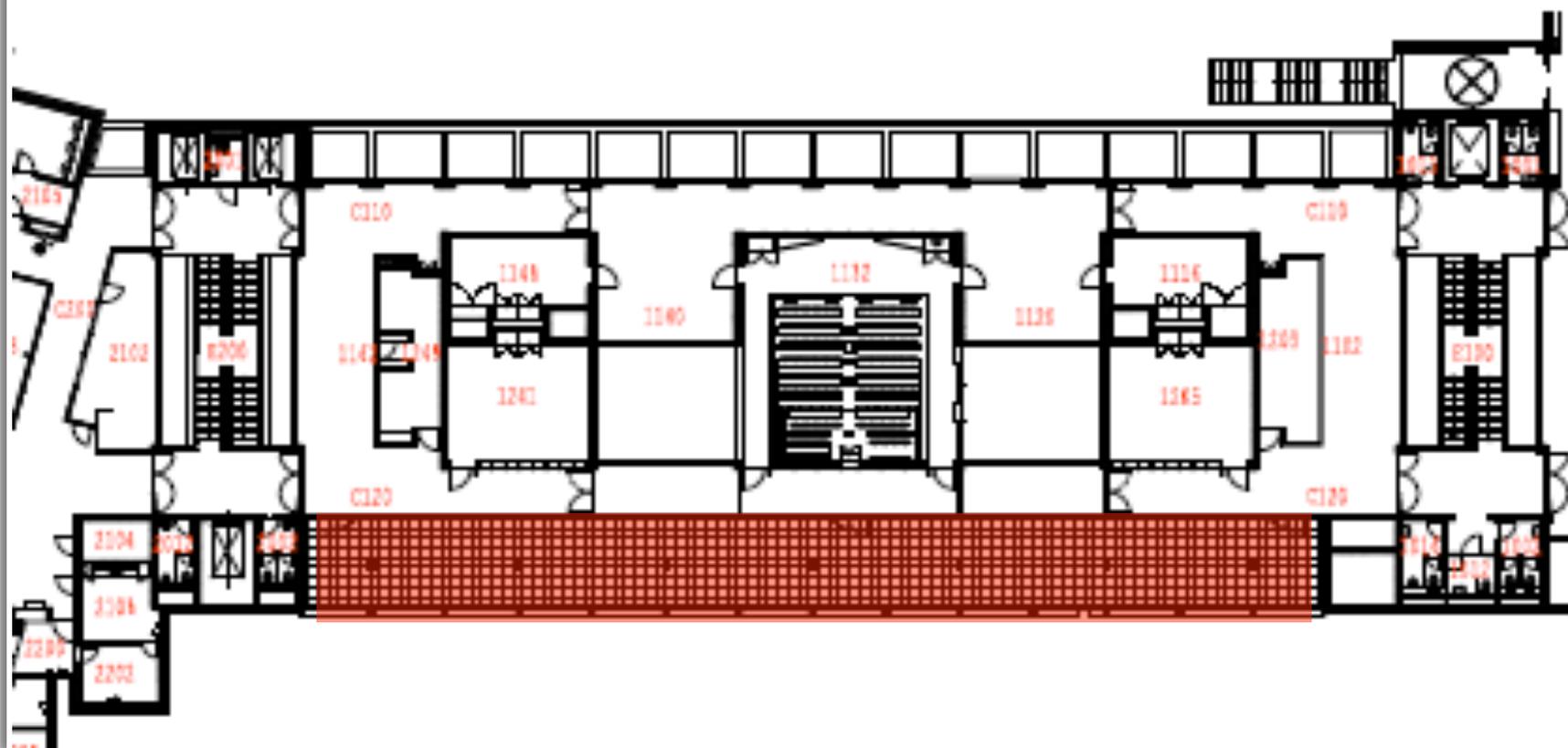
- Dispositif intéressant pour réduire les trajets du personnel soignant
- N'avoir que des chambres individuelles est une bonne option pour l'hygiène
- Mais en termes d'économie et de ressources est-ce efficace?

# Les risques liés au dispositif architectural

# Le risque de suicide des patients

- Certaines caractéristiques architecturales et organisationnelles sont des facteurs favorisant les atteintes à la personne par exemple:
  - La hauteur du bâtiment
  - La possibilité d'ouverture des fenêtres
  - Les terrasses
  - La hauteur des barrières
  - L'emplacement des services à risque
  - La dotation en personnel

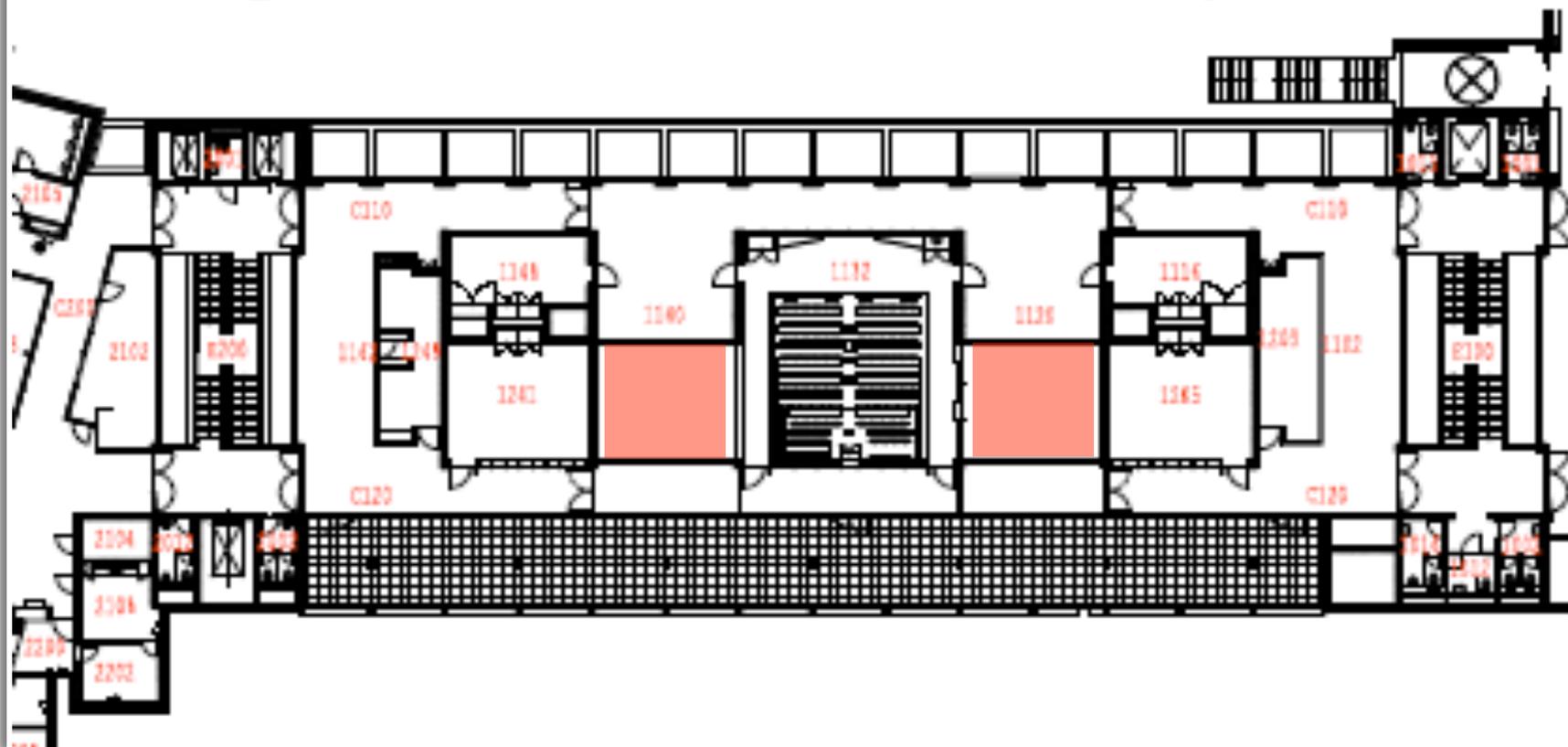
# La terrasse



# La terrasse



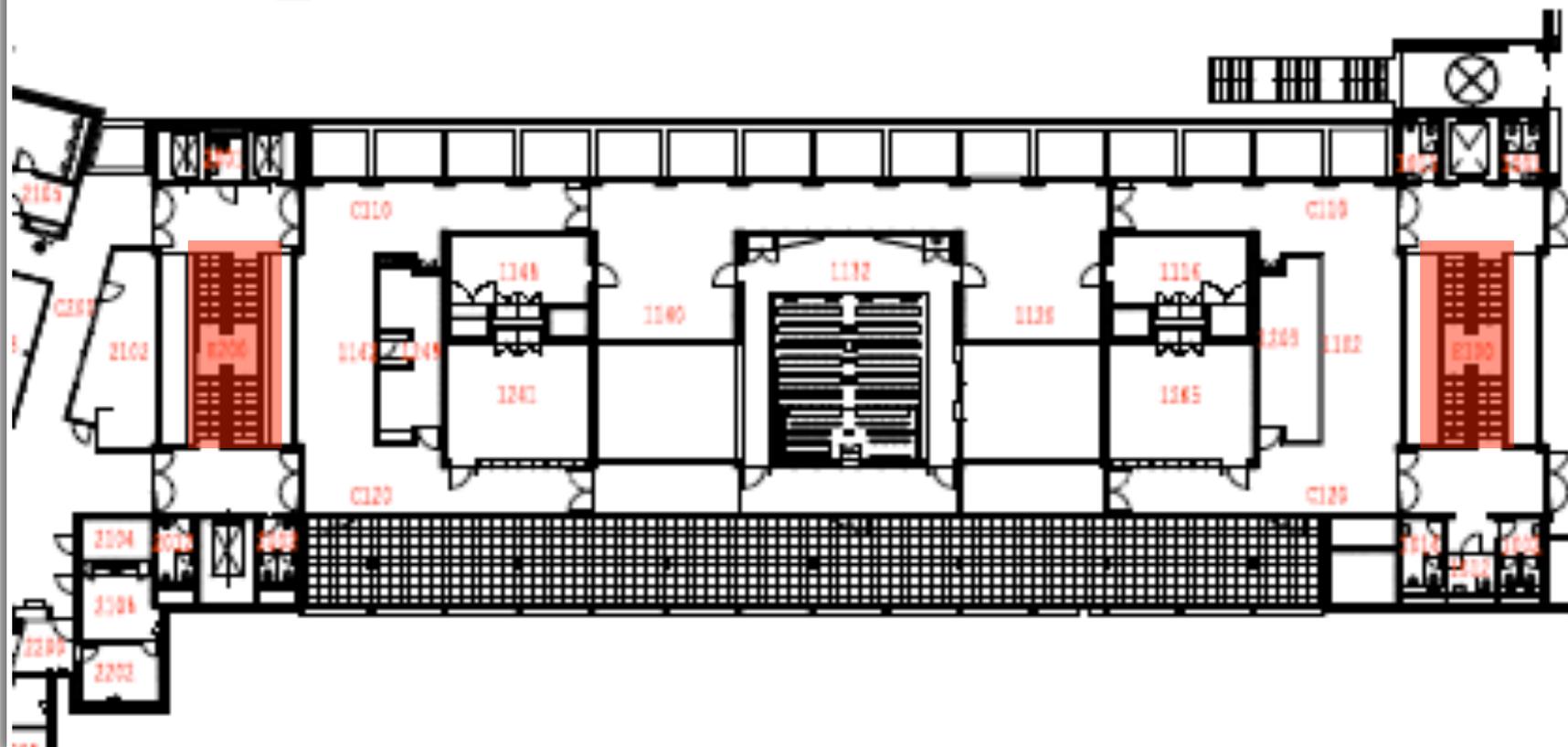
# L'étage des salles de colloques



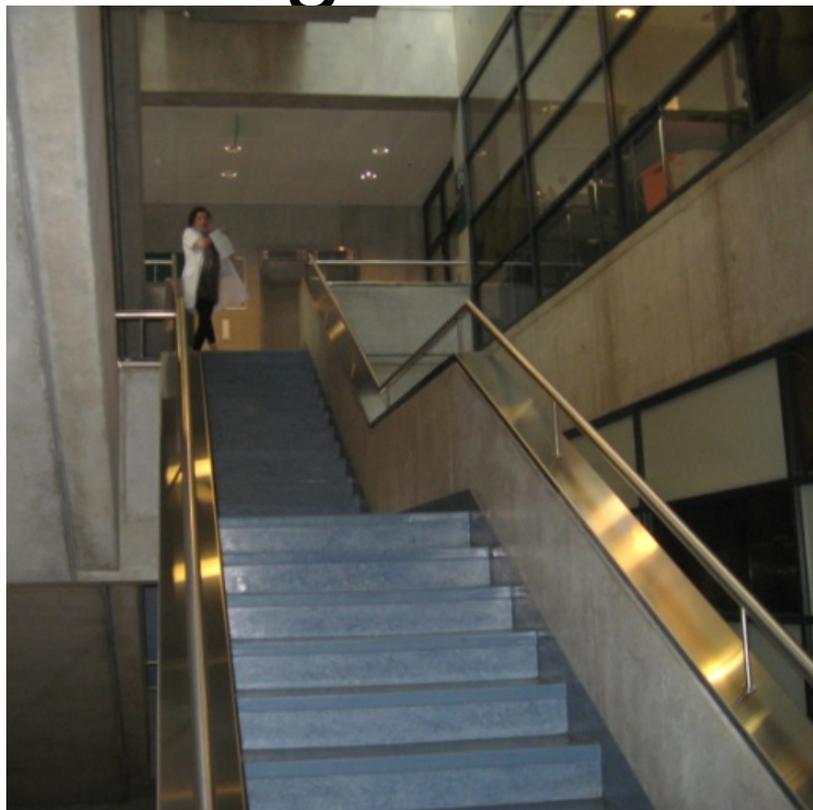
# L'étage des salles de colloques et de l'auditoire



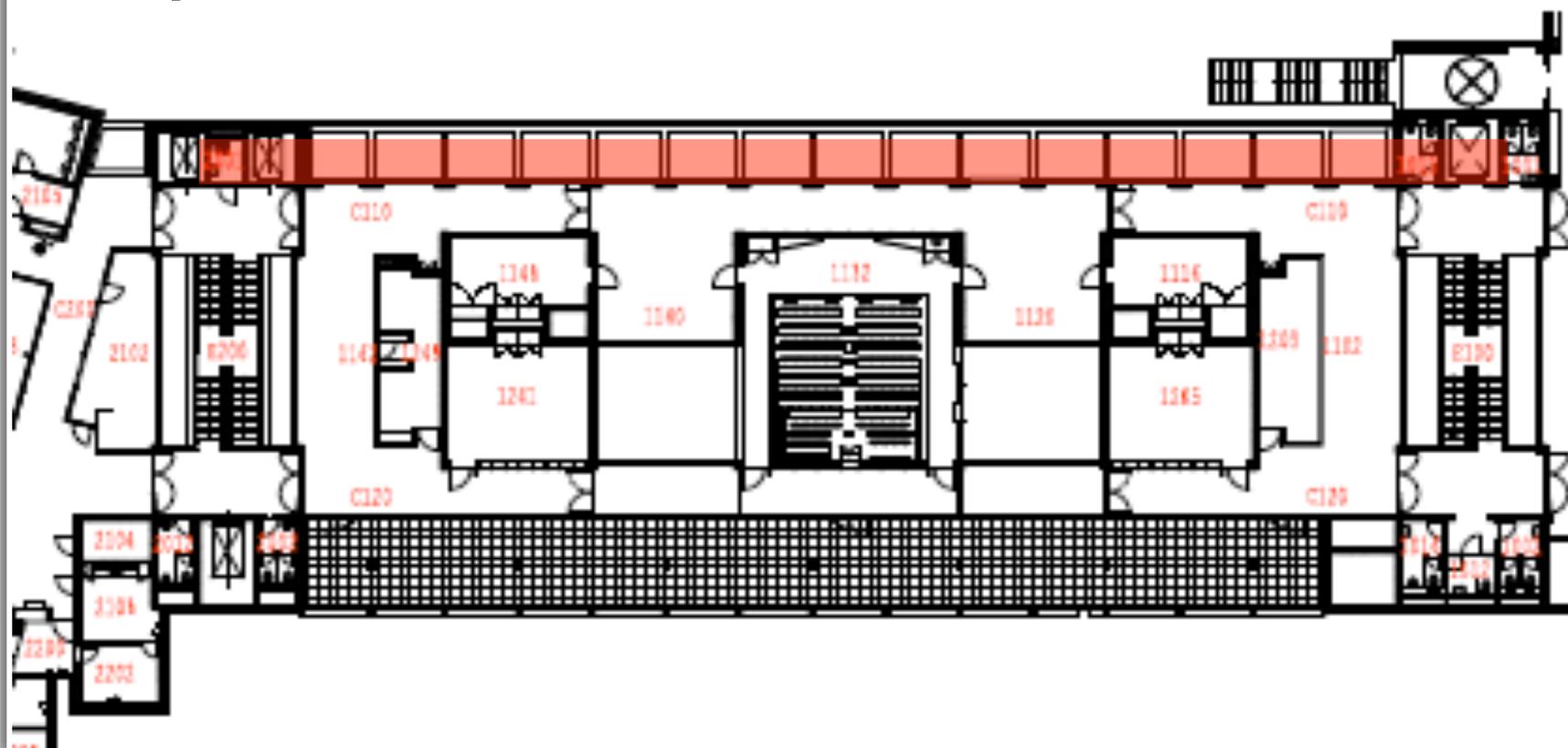
# La cage d'escalier



# La cage d'escalier



# Le puits de lumière extérieur



# Le puits de lumière extérieur



# Le risque d'accident

- Certaines caractéristiques architecturales et organisationnelles sont des facteurs favorisant les chutes:
  - La notion de seuil
  - Les obstacles à la mobilité
  - Les contraintes normatives et d'ergonomie

# Synthèse

- L'architecture et l'environnement ont un impact sur la sécurité des patients
- Ces composantes sont à prendre en compte dans toute nouvelle construction ou transformation architecturale