

A decorative graphic on the left side of the slide, featuring a light blue background with a pattern of white lines and circles resembling a circuit board or network diagram.

PAN 1

PACT 3.2

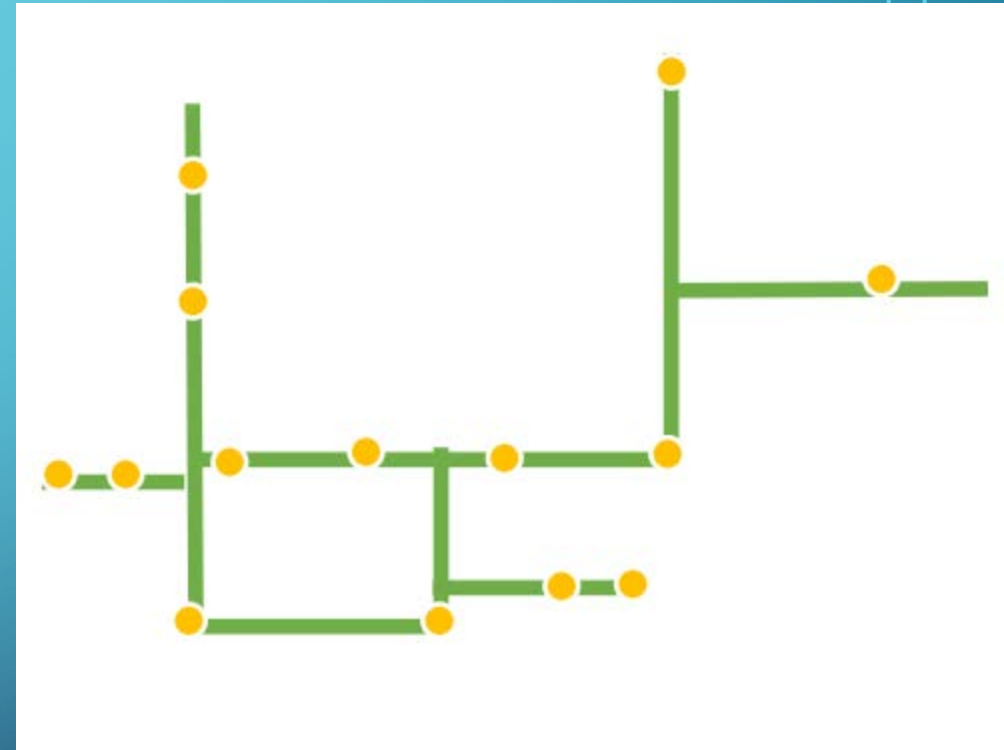
TELECOM  
MapiTech





# PROBLÉMATIQUES MAJEURES

- Lecture de l'image ? Format ?
- Identification des couloirs, salles, points d'intérêt ?
- Comment relier des bâtiments donnés avec des plans différents ?
- Où placer les sommets du graphe ?
- Comment implémenter les contraintes de l'utilisateur ?

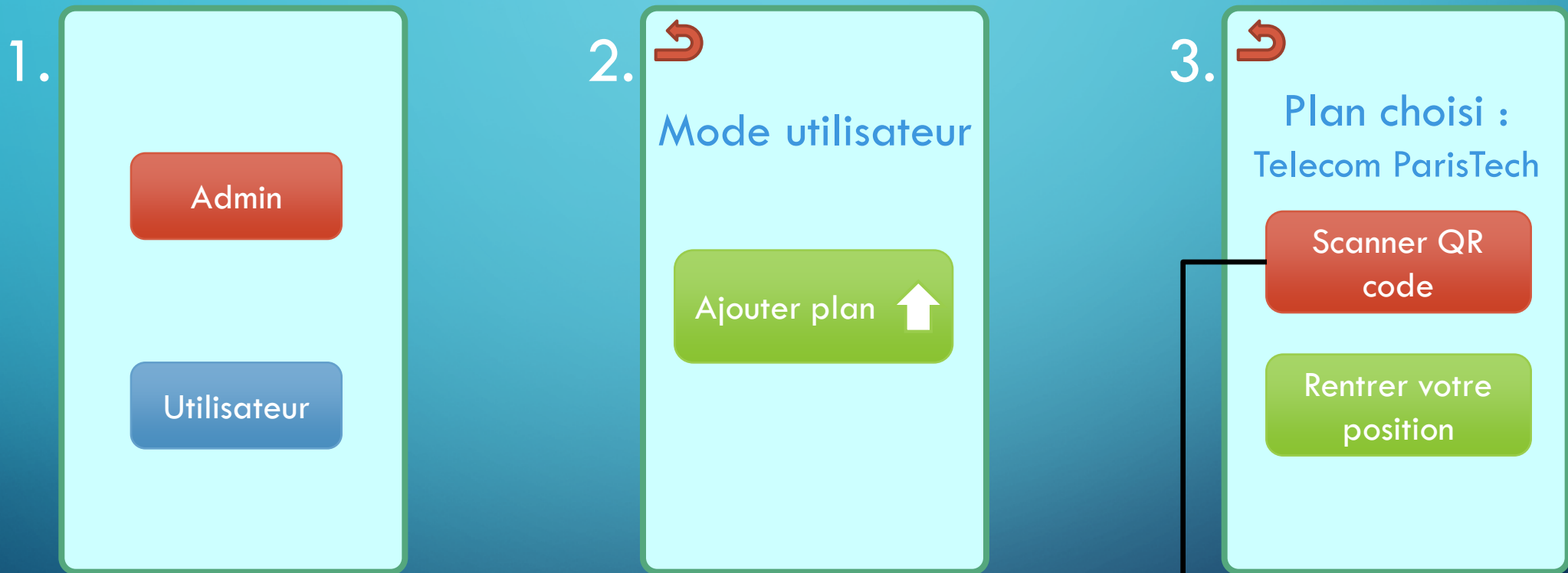




# EXPERT TRAITEMENT D'IMAGES ET DE GRAPHERS

- Magdalena Fuentes ? → Non
- Jean-Claude Moissinac → Contactez Thomas Bonald
- Thomas Bonald ? → Oui → Non
- Florence Tupin → ?

# IHM



Appuyer sur ce bouton envoie directement sur l'appareil photo afin de scanner un QR code

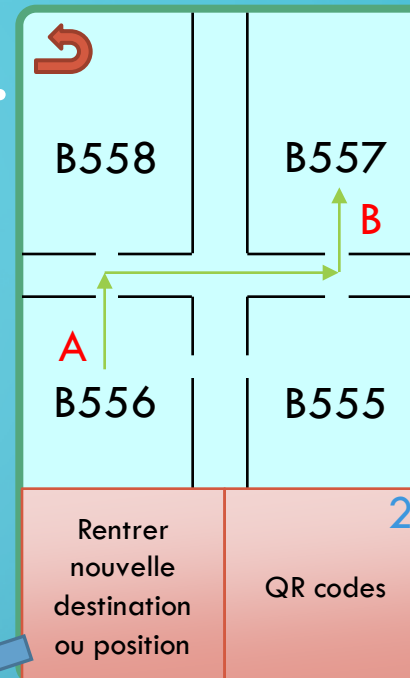
4.

↶

Position : A.

Destination ?

5.



Nombre de QR codes restant sur le chemin

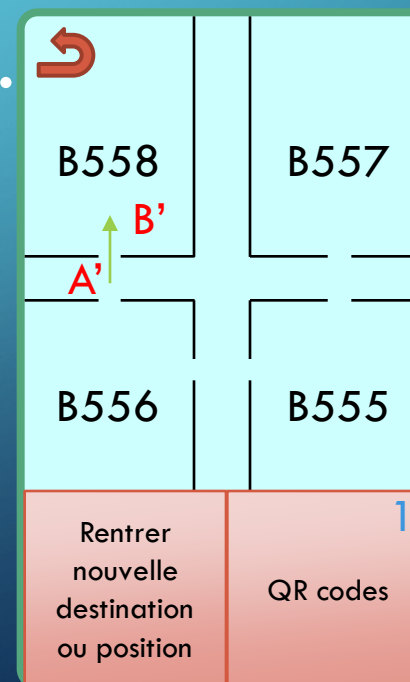
6.

✗

Nouvelle position

Nouvelle destination

7.



# SERVEUR

- Authentification
- Stockage des plans



# AUTHENTIFICATION

- Administrateur:
  - Etablissement d'une connexion sécurisée (TLS par exemple)
  - Vérification de la correspondance password/username
  - Authentification de l'administrateur par le serveur
  - Communication au client de la réussite de l'authentification



# STOCKAGE DES PLANS

- Administrateur (authentifié) :
  - Ajout de plan/Modification d'un plan de la base de données.
  - Le serveur associe un numéro de version au plan
  - Les plans contiennent également les emplacements des balises

# STOCKAGE DES PLANS

- Utilisateur :

- L'information contenue dans la balise scannée est envoyée au serveur,
- Le serveur en déduit le bâtiment dont il est question, ainsi que la position
- Il renvoie au client :
  - Le bâtiment à considérer
  - Le numéro de version
  - L'identifiant de la balise
- Si le plan téléchargé par l'utilisateur est à jour :
  - Le client connaît alors la position de l'utilisateur
- Sinon :
  - Demande de téléchargement du nouveau plan stocké sur le serveur

# MODULE SES : COMPORTEMENT DE L'UTILISATEUR

- Où placer les QR codes ?
  - Où le regard se porte naturellement
- Comment un visiteur se comporte-t-il dans un bâtiment qu'il ne connaît pas ?



# Où placer les QR codes ?

- Idée de Mme. Diminescu
  - Remplacer des entretiens par un accompagnement des visiteurs dans l'école
  - Entretien semi directif
  - Eventuellement : faire porter des lunettes avec caméra embarquée

# ATTENTE DES UTILISATEURS

- Deux types de populations : administrateur et utilisateurs
  - Administrateur : comment motiver le choix de Télécom Mapitech
  - Utilisateur : comment rendre naturel et facile l'utilisation de l'application ?