



RÉUSSIR L'UNIVERSITÉ INCLUSIVE



## Orientation dans un campus : vers des itinéraires intérieurs/extérieurs inclusifs

Stéphanie Jean-Daubias

*Atypie-Friendly était anciennement nommé Aspie-Friendly*



Projet financé dans le cadre du PIA 3 ANR17-NCUN-0017



# Sommaire

---

## 1. OPALE, appli campus

- 1.1 Outils pratiques
- 1.2 Points d'intérêts

## 2. Se repérer dans le campus

- 2.1 Plan de campus
- 2.2 Itinéraire vers un bâtiment
- 2.3 Itinéraire vers une salle

## 3. Se repérer à la BU

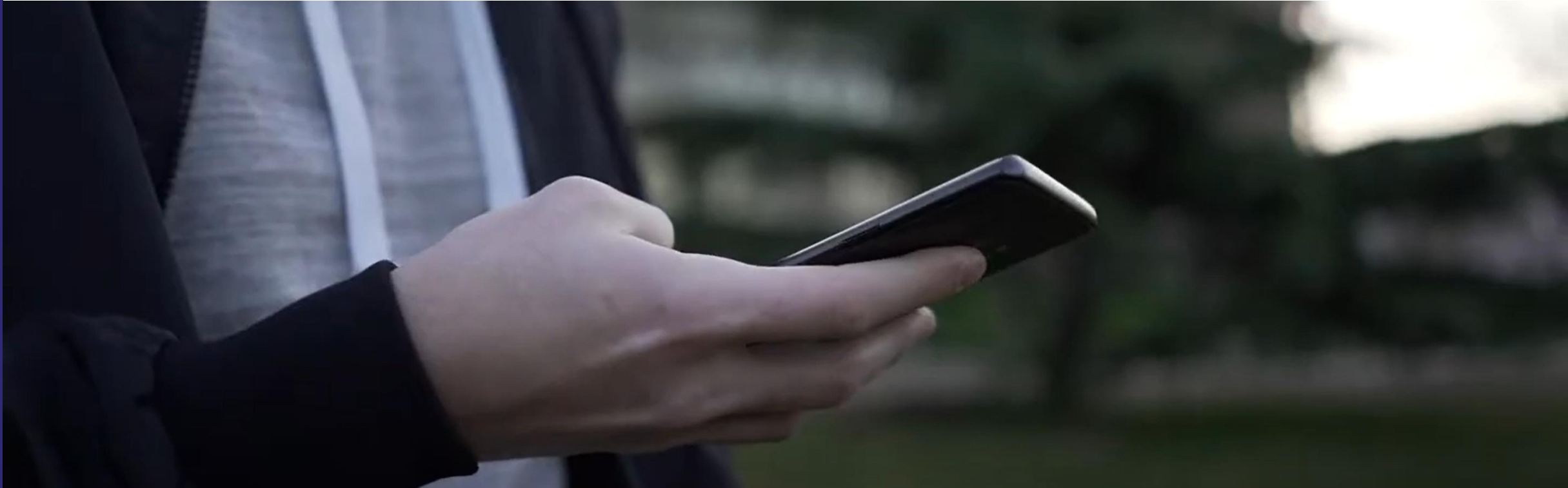
- 3.1 Visite 3D
- 3.2 Itinéraire vers mon livre

## 4. Vers + d'inclusivité

- 4.1 Itinéraires personnalisés
- 4.2 Prise en compte du temps



→ **OPALE, appli des usagers des campus de Lyon 1**



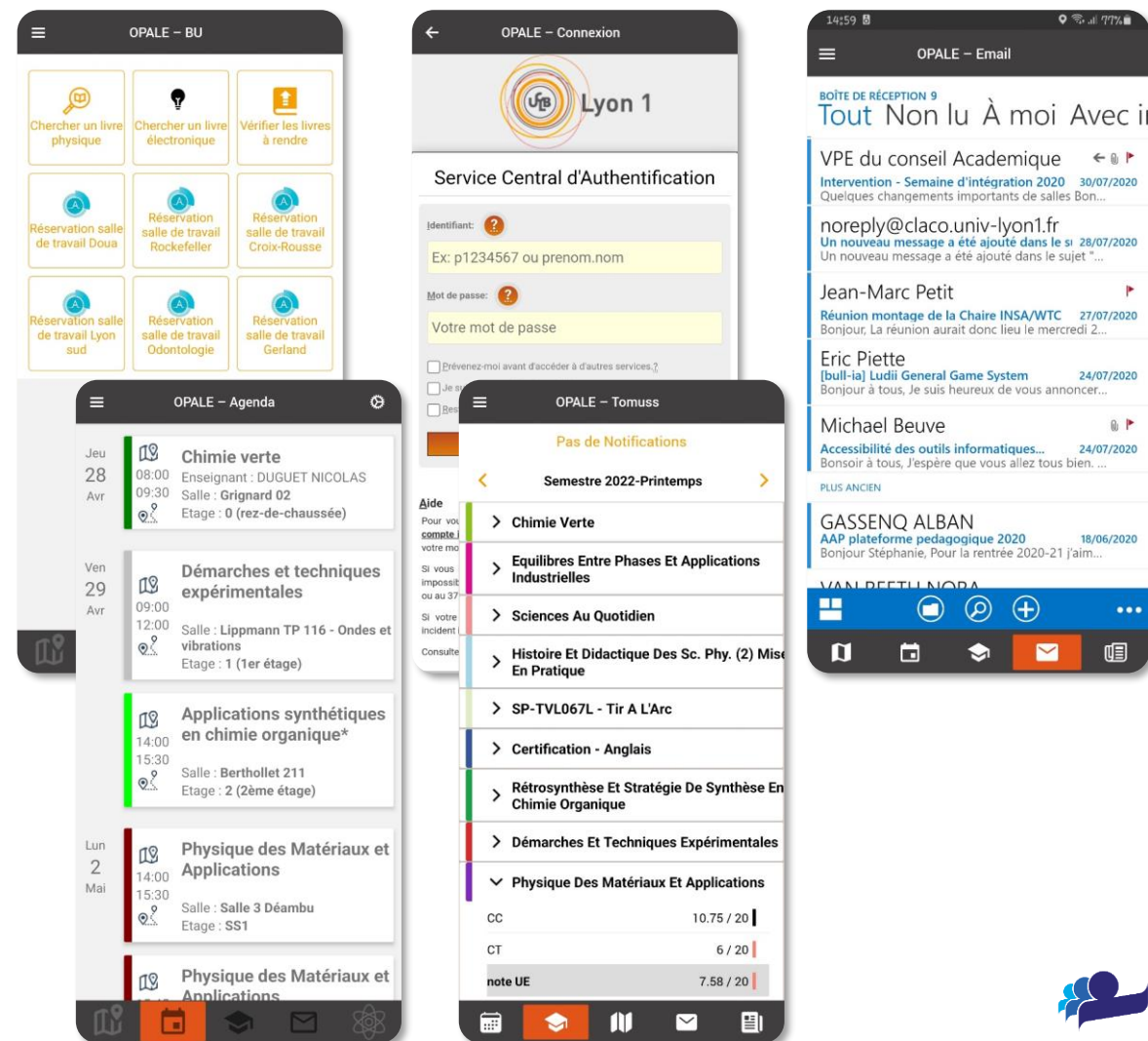
Se repérer  
dans le  
campus

## Outils pratiques

- notes
- emploi du temps personnalisé
- messagerie universitaire
- ENT
  - ClarolineConnect, Moodle...
- BU
  - réservation de salles de travail, livres à rendre...
- sites web, réseaux sociaux
- liens utiles...

Se repérer  
à la BU

Perspectives  
pour +  
d'inclusivité



ENT : environnement numérique de travail  
BU : Bibliothèque Universitaire



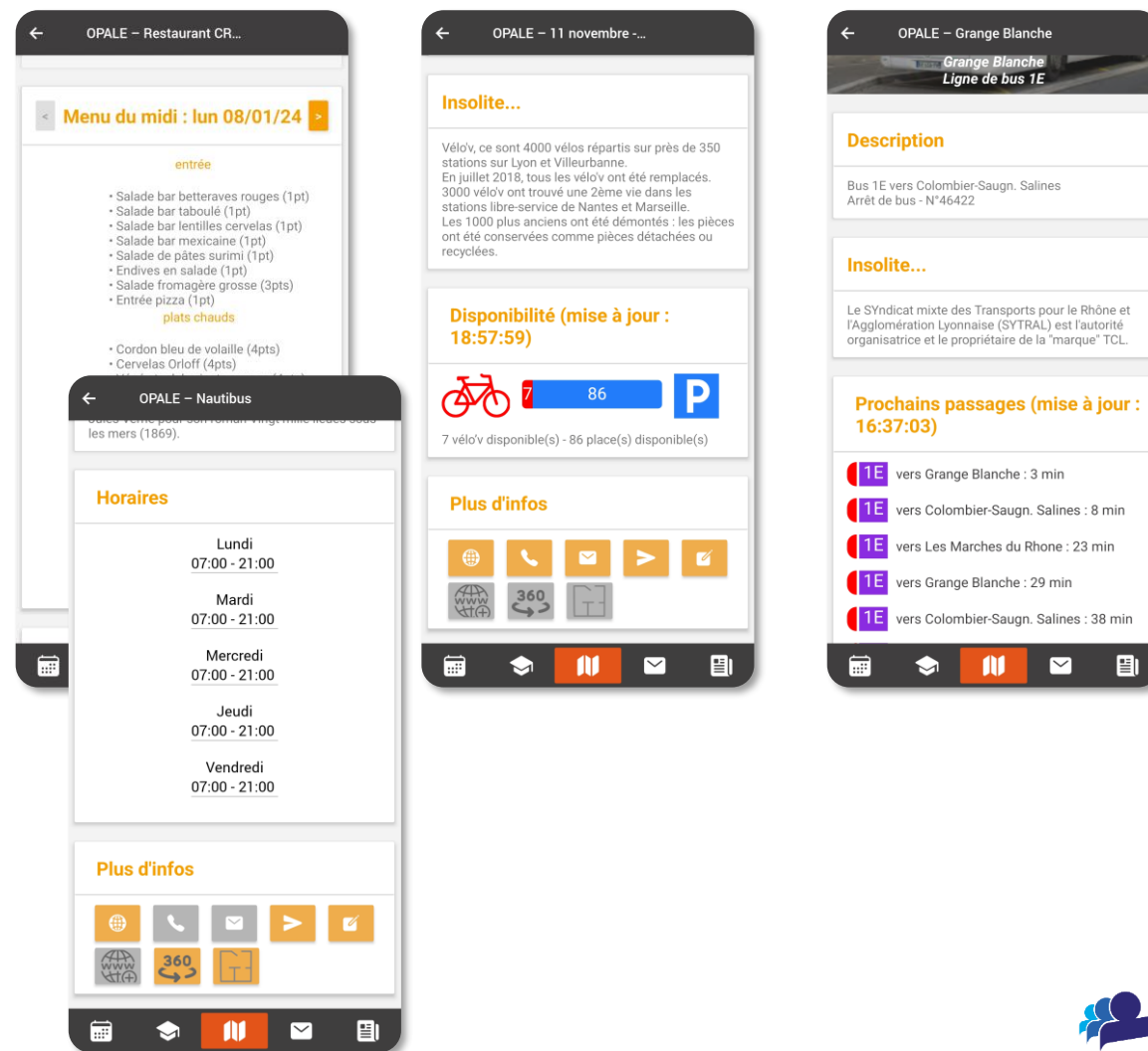
Se repérer  
dans le  
campus

## Points d'intérêt (≈ 1000)

- administration
  - horaires, coordonnées
- culture
  - œuvres d'art
  - arbres remarquables...
- environnement
- pratique (menu RU du jour)
- transport
  - horaires de métro, tram, bus en temps réel
  - vélo'v disponibles
  - parkings à vélo, places PMR

Se repérer  
à la BU

Perspectives  
pour +  
d'inclusivité



RU : Restaurant Universitaire  
PMR: Personne à Mobilité Réduite

→ **OPALE**, pour se repérer dans le campus



OPALE,  
appli  
campus



# Se repérer dans le campus

## Plan de campus

- choix du campus
- vue d'ensemble du campus
- points d'intérêts géolocalisés

Se repérer  
dans le  
campus

Se repérer  
à la BU

Perspectives  
pour +  
d'inclusivité

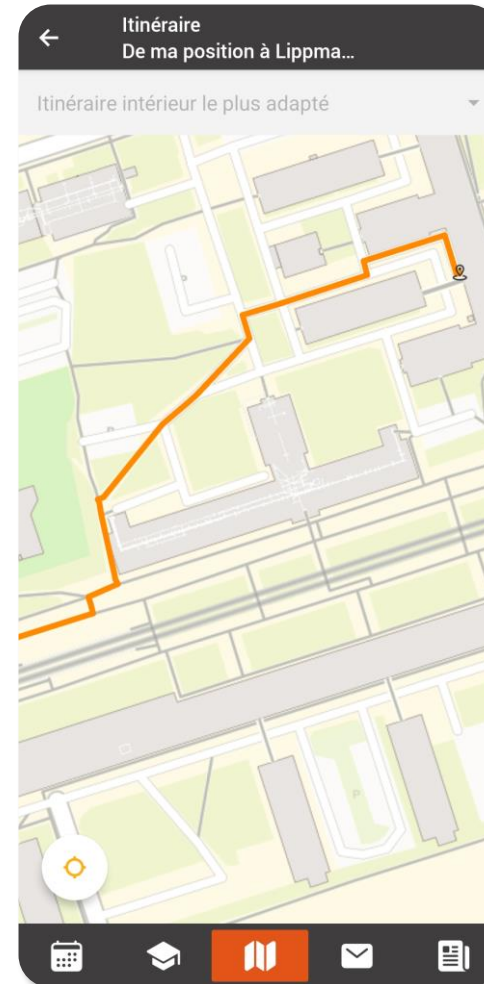


plan du campus choisi

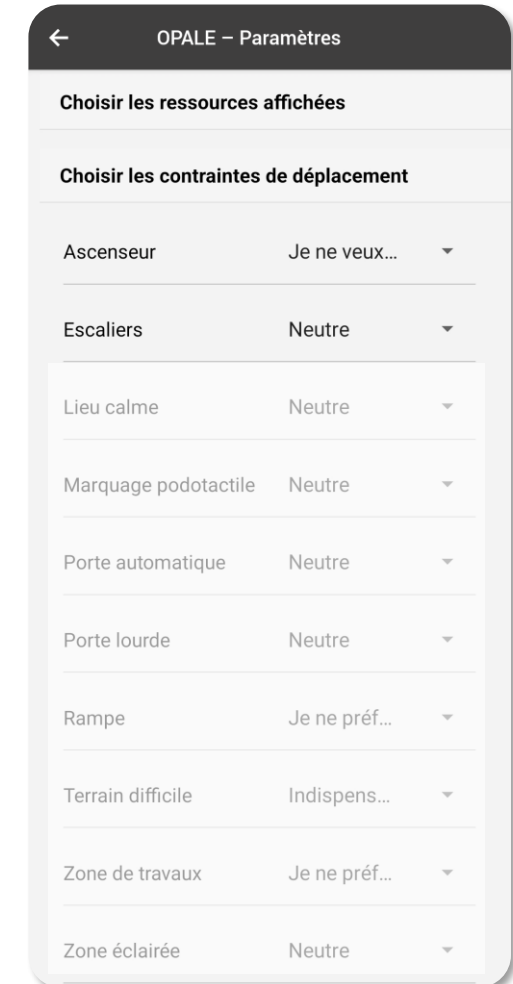
# Se repérer dans le campus

## Itinéraire vers un bâtiment

- entre ma position et le bâtiment
  - porte d'entrée du bâtiment
- personnalisation possible
  - escaliers
  - ascenseurs



itinéraire sans escaliers



choix des paramètres

OPALE,  
appli  
campus



Se repérer  
dans le  
campus



Se repérer  
à la BU



Perspectives  
pour +  
d'inclusivité

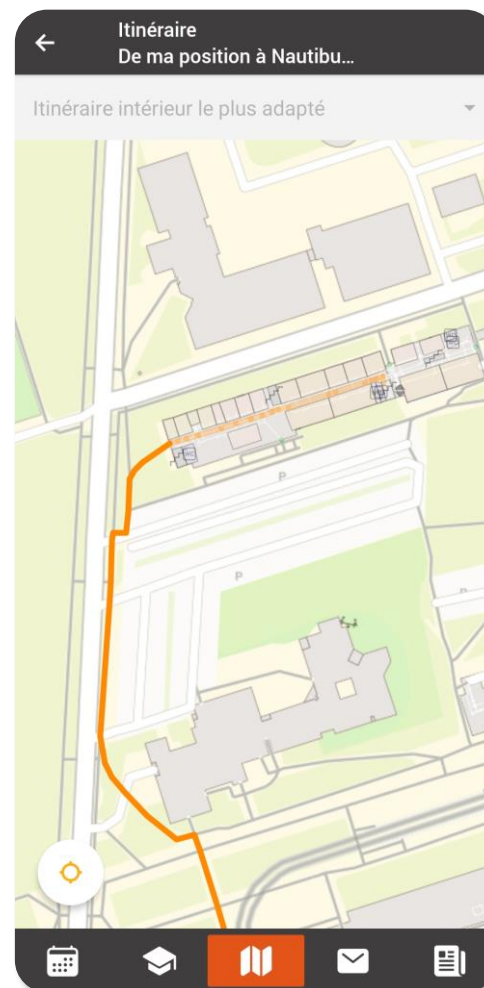




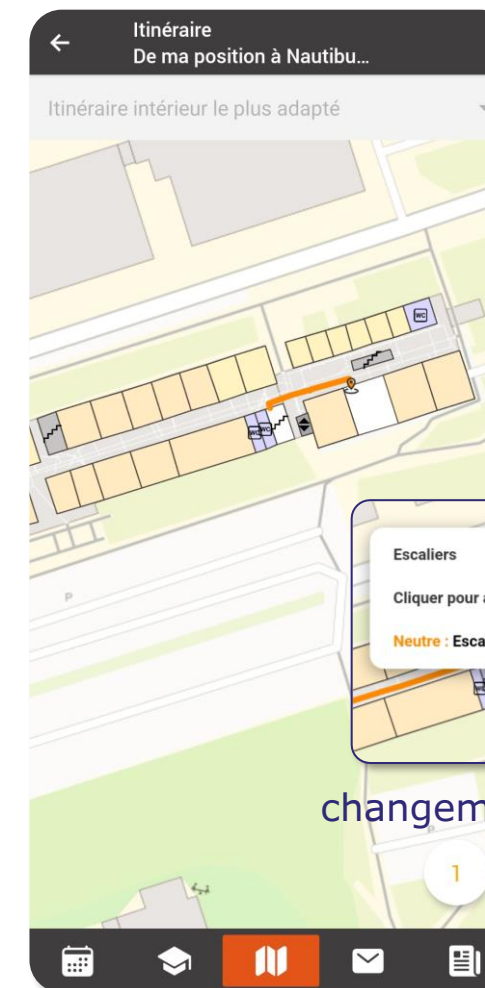
# Se repérer dans le campus

## Itinéraire vers une salle

- depuis
  - la carte →
  - l'emploi du temps ↓
- entre
  - ma position et ma salle
  - une salle et une autre
- personnalisation possible
  - escaliers
  - ascenseurs



itinéraire vers le bâtiment



changement d'étage

puis dans le bâtiment



→ **OPALE, pour se repérer à la BU**



OPALE,  
appli  
campus



Se repérer  
dans le  
campus



Se repérer  
à la BU

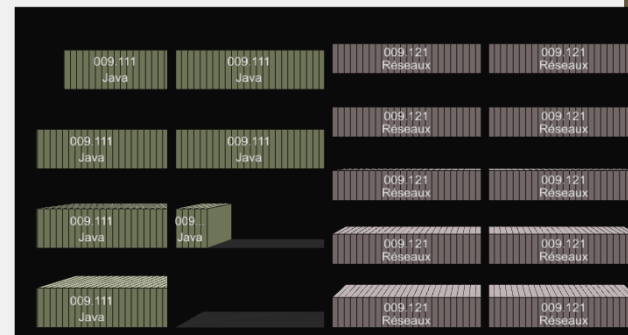


Perspectives  
pour +  
d'inclusivité

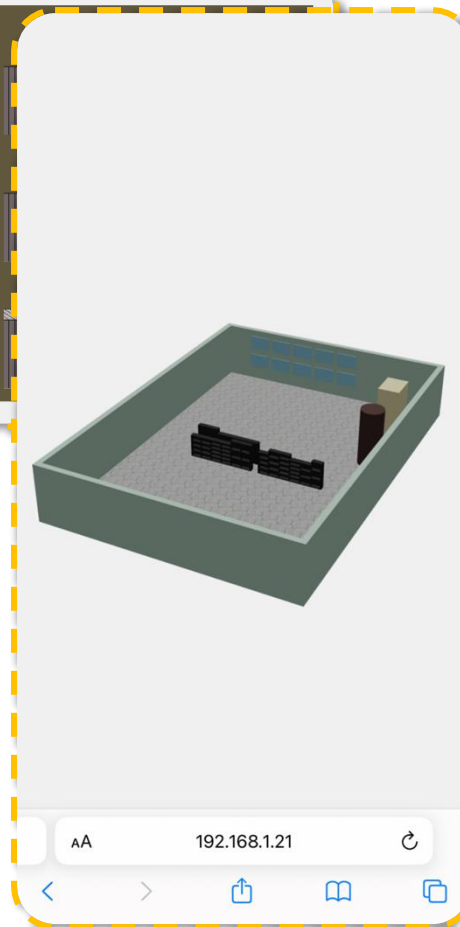
# Se repérer à la BU

## Visite virtuelle (travail en cours)

- Découverte des sections
  - informatique
  - programmation
  - programmation Java



vue des sections d'un rayonnage



vue d'ensemble

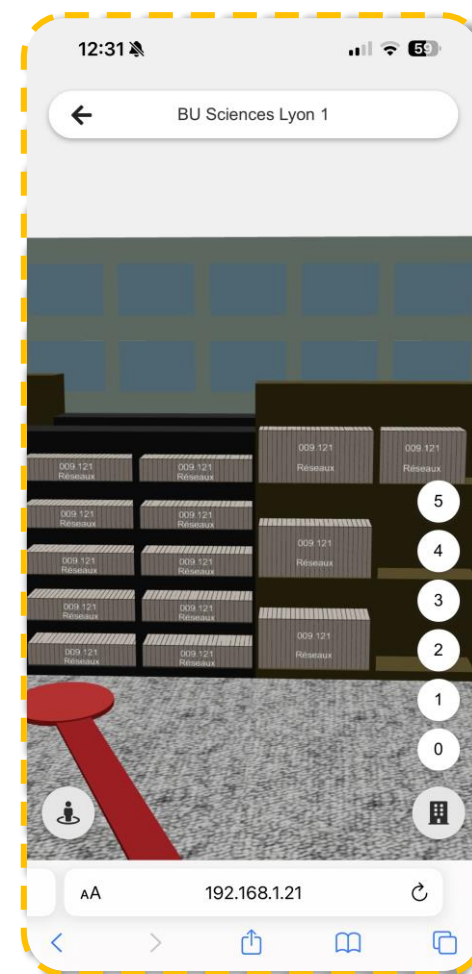
en cours



# Se repérer à la BU

## Itinéraire vers mon livre (travail en cours)

- d'après la cote du livre
  - 005.133 JAVA/JOY
  - 003 NOR
- itinéraire vers
  - le bâtiment
  - l'étage
  - la salle
  - la section de mon livre



itinéraire vers une section



fiche du livre

## → Vers plus d'inclusivité



OPALE,  
appli  
campus



Se repérer  
dans le  
campus



Se repérer  
à la BU



**Perspectives  
pour +  
d'inclusivité**

# Vers plus d'inclusivité

## Itinéraires personnalisés

- ✓ ascenseurs / escaliers
- nature et état du sol
- accessibilité PMR
- marquage podotactile
- luminosité
- ambiance sonore

OPALE,  
appli  
campus



Se repérer  
dans le  
campus



Se repérer  
à la BU



Perspectives  
pour +  
d'inclusivité

# Vers plus d'inclusivité

## Prise en compte du temps

- **+ de temps disponible** : proposer des activités supplémentaires
  - détour pour une activités (café / toilettes)
  - itinéraire maximisant l'agrément (passer sous des arbres, au soleil)
- **données temporelles**
  - bruit, selon les horaires
- **données temporaires**
  - travaux (lieux et cheminements indisponibles)
  - explication de la raison de l'itinéraire « bis » (travaux, pannes)

→ **thèse** de Salomon van Ginneken : début en octobre 2024



→ **Conclusion : mais d'où viennent les données ?**





# Conclusion : mais d'où viennent les données ?

## Cartographie

- OpenStreetMap (OSM) : cartographie libre et contributive
- extérieur / intérieur
- faite par les équipes d'OPALE dans OSM (contrats étudiants)

OPALE,  
appli  
campus



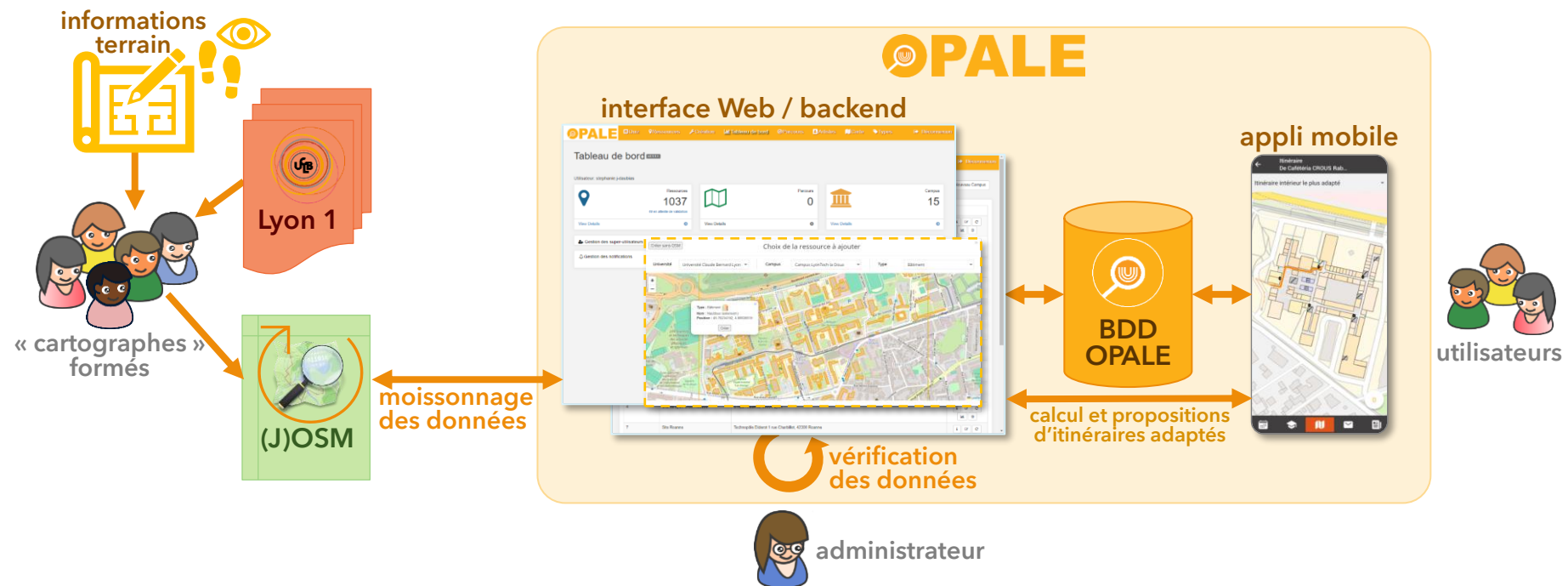
Se repérer  
dans le  
campus



Se repérer  
à la BU



Perspectives  
pour +  
d'inclusivité



# Conclusion : mais d'où viennent les données ?

## Données sur les cheminements

- **contribution**
  - dans OSM via StreetComplete (appli mobile Android)
  - dans OSM via MapComplete (site/appli Web)
  - dans OPALE pour les infos hors OSM/StreetComplete
- **perspectives**
  - des **quêtes inclusives** dans StreetComplete ?
  - extension de StreetComplete pour l'**intérieur** ?
    - **collaboration** StreetComplete / Atypie Friendly ?



OPALE,  
appli  
campus



Se repérer  
dans le  
campus



Se repérer  
à la BU



Perspectives  
pour +  
d'inclusivité



## → Vos questions

---

Page Web d'OPALE

