



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**



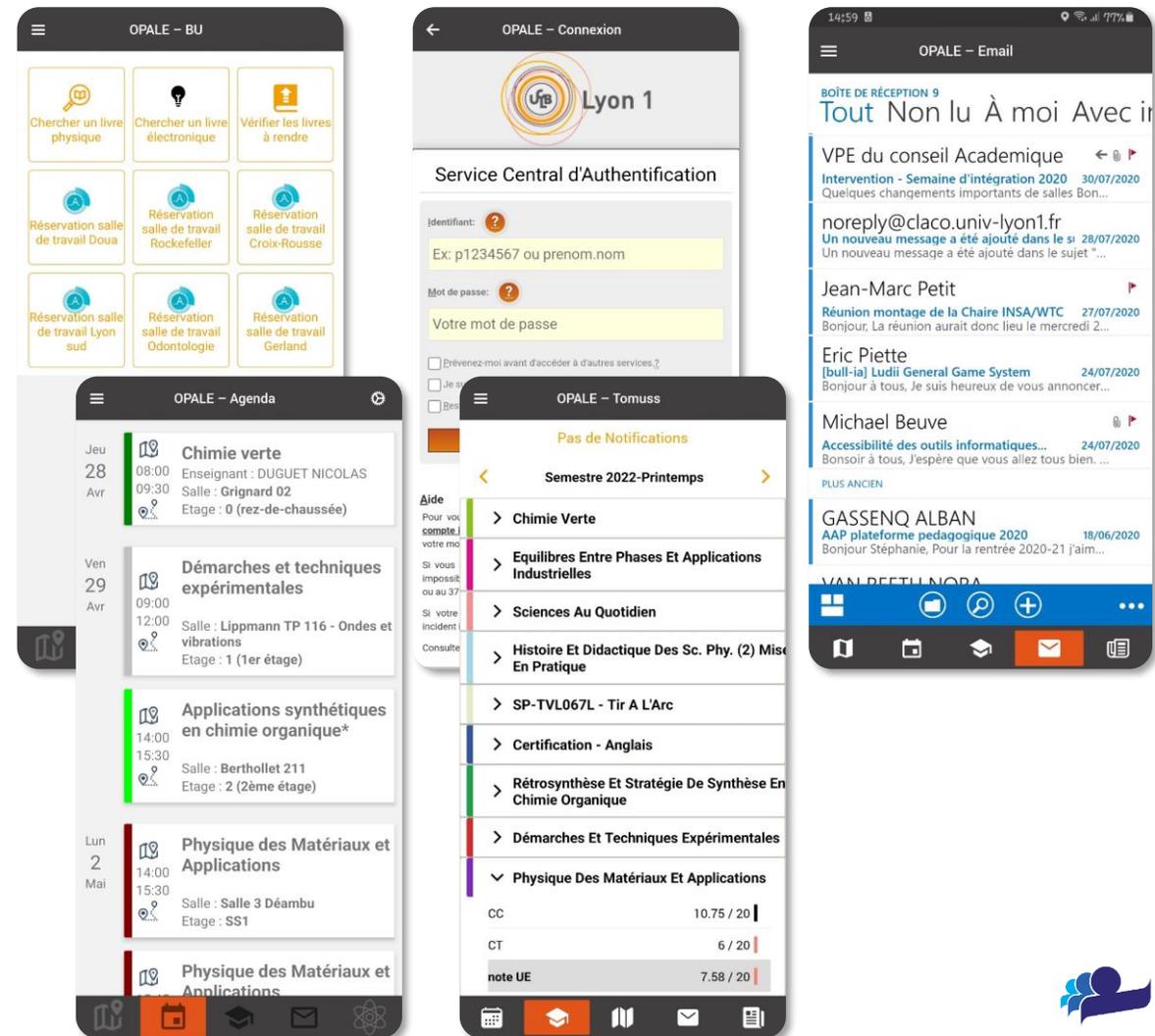
Se repérer
dans le
campus

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

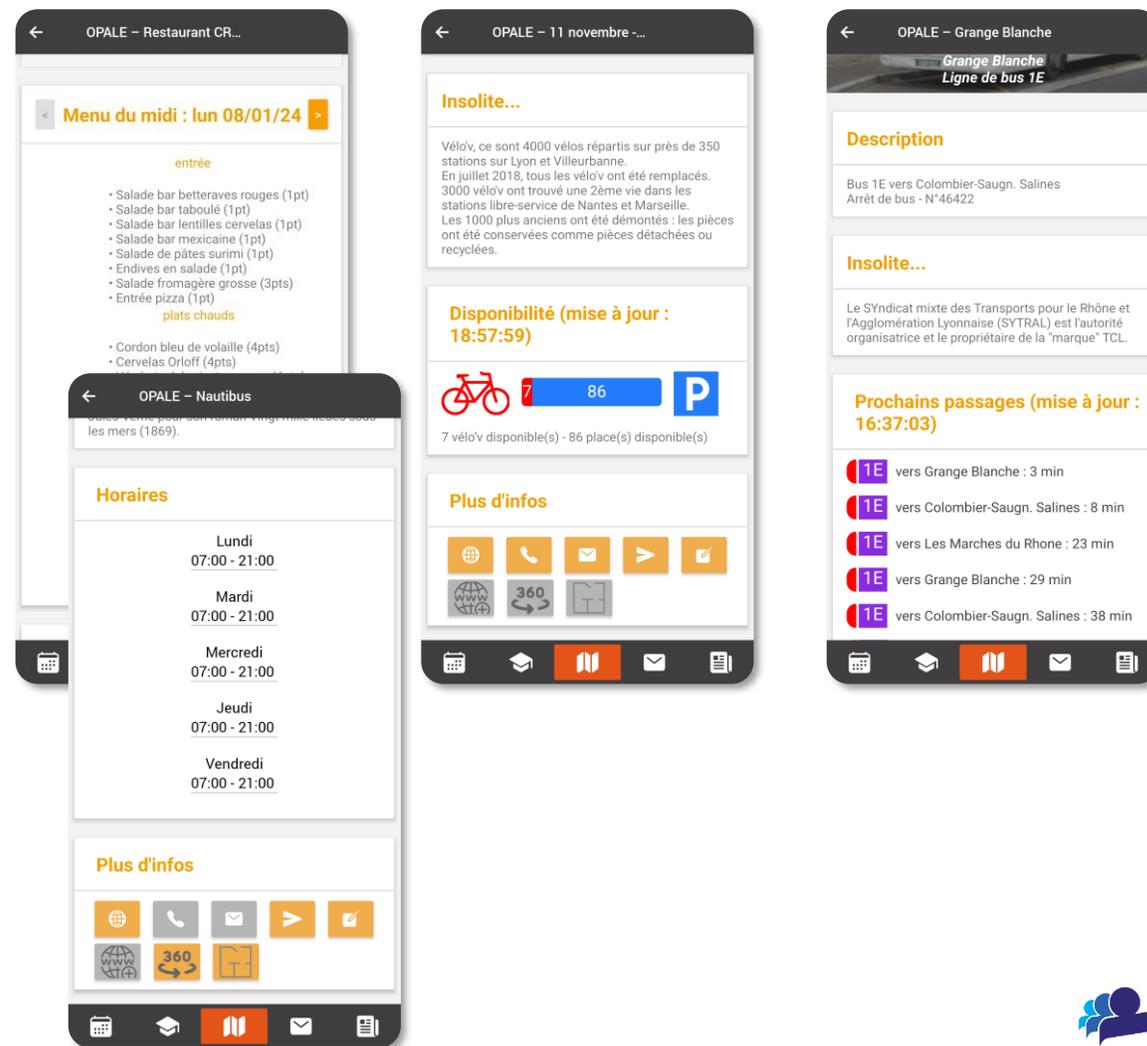
Se repérer
dans le
campus

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

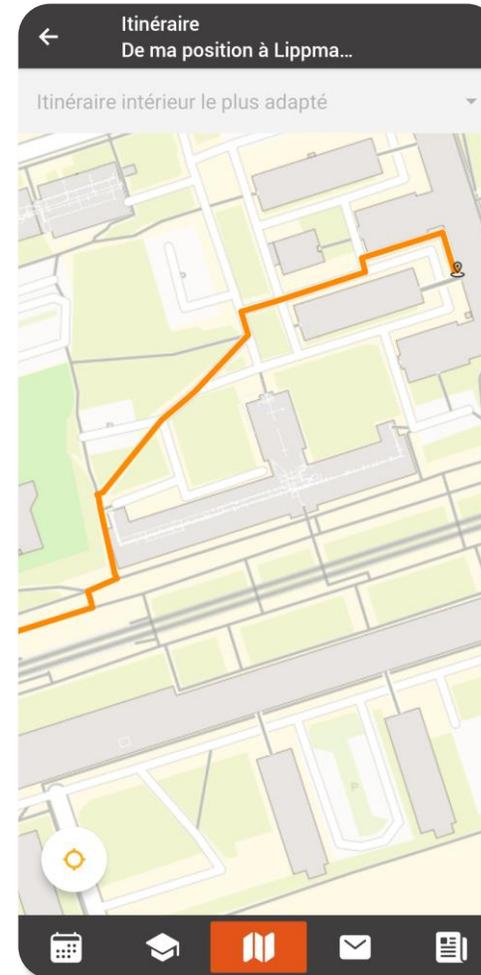


plan du campus choisi

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



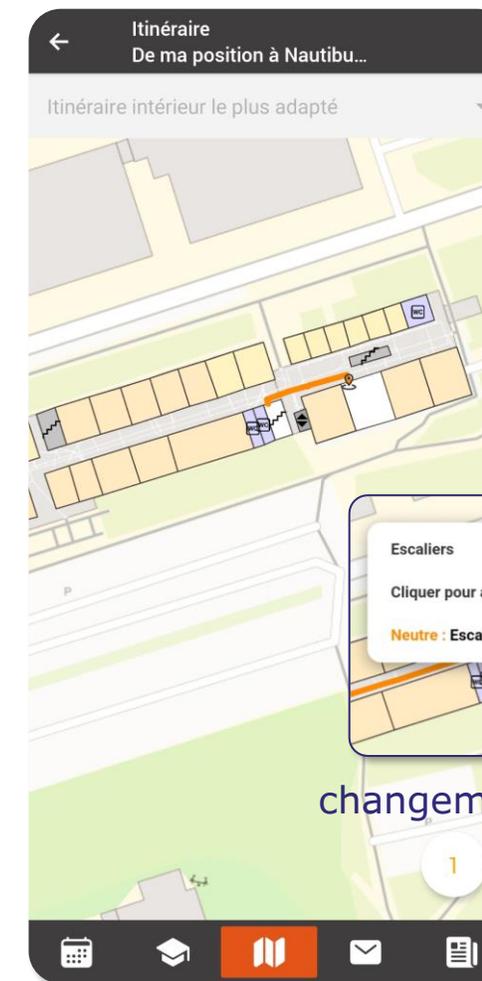
Se repérer dans le campus

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

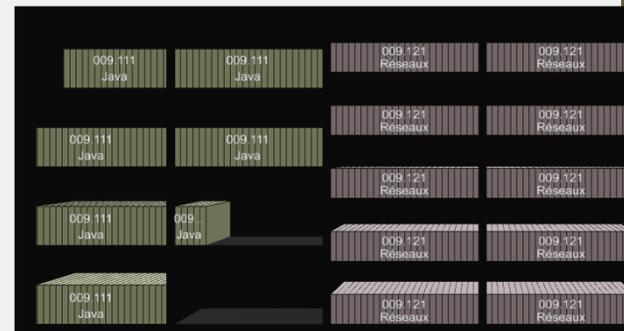


Perspectives
pour +
d'inclusivité

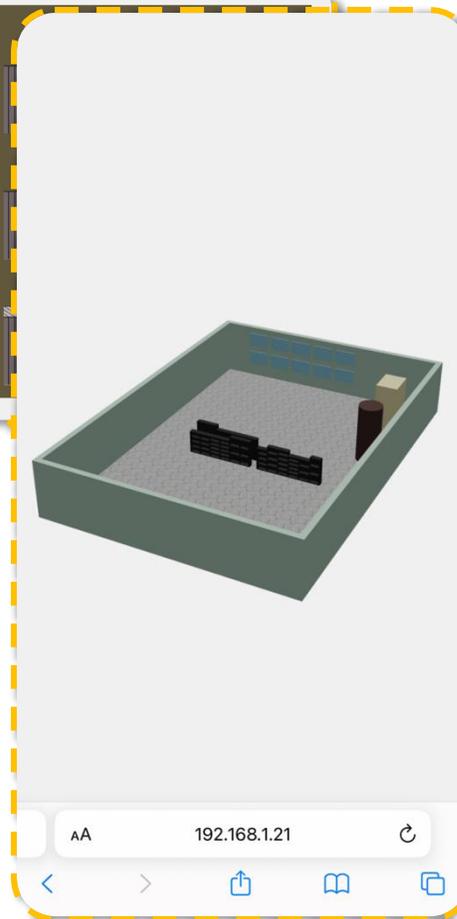
Se repérer à la BU

Visite virtuelle (travail en cours)

- Découverte des sections
 - informatique
 - programmation
 - programmation Java



vue des sections d'un rayonnage



vue d'ensemble

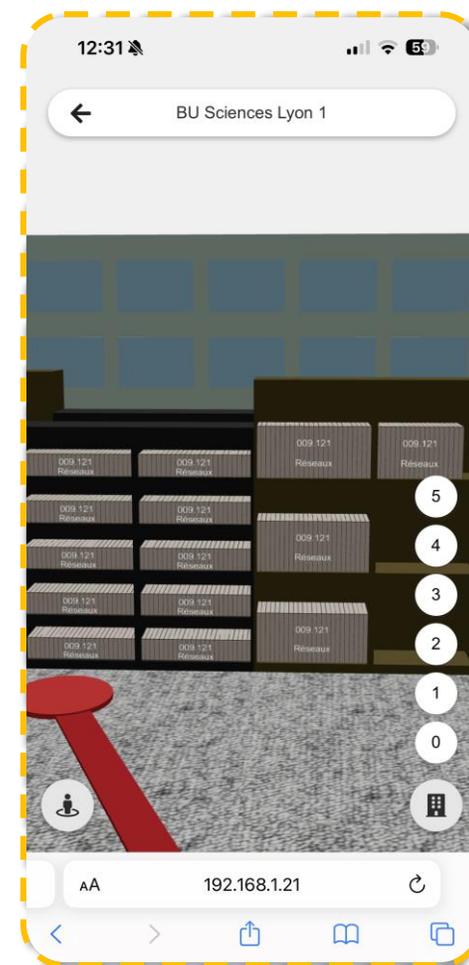
en cours



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



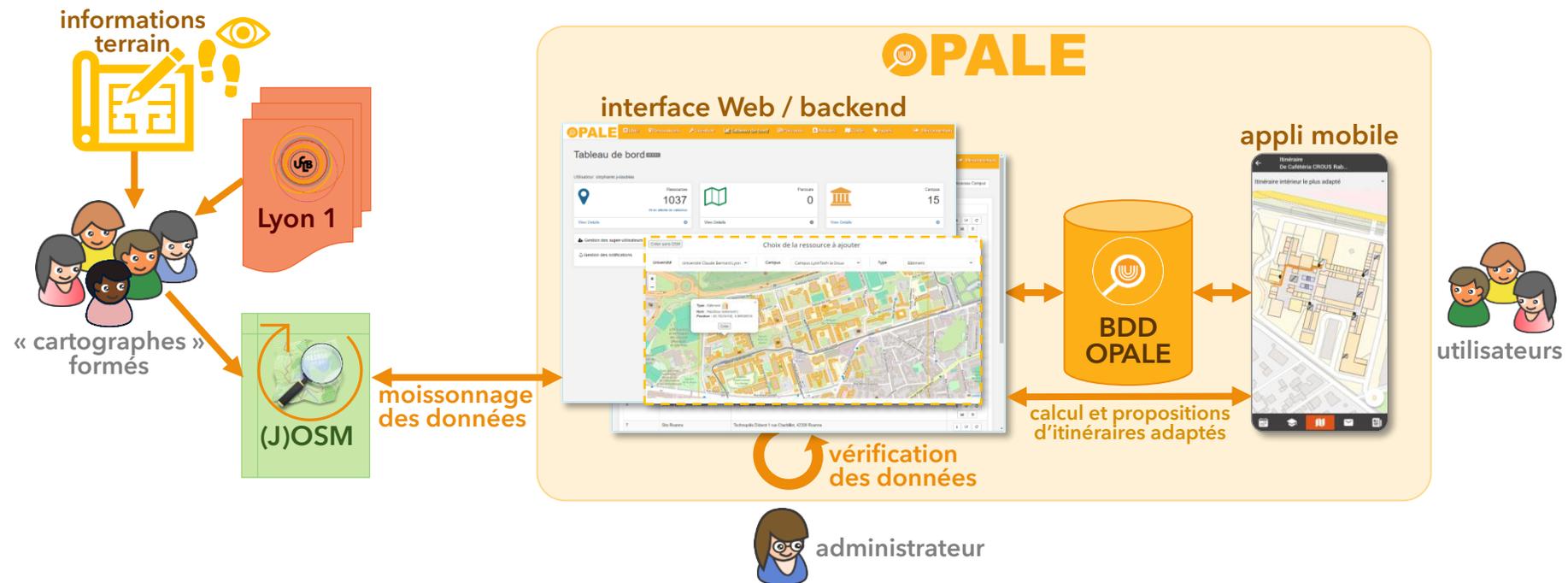
Se repérer
dans le
campus



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

