



RÉUSSIR L'UNIVERSITÉ INCLUSIVE



## Quelles caractéristiques pour des salles d'enseignement largement inclusives ?

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 Itinéraires

## 2. Les 100 derniers mètres

- 2.1 Itinéraire vers une salle
- 2.2 Et la salle ?

## 3. Caractéristiques des salles

- 3.1 Catégories
- 3.2 Valuation

## 4. Cycle de vie des données

- 4.1 Inventaire systématique
- 4.2 Contributions



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

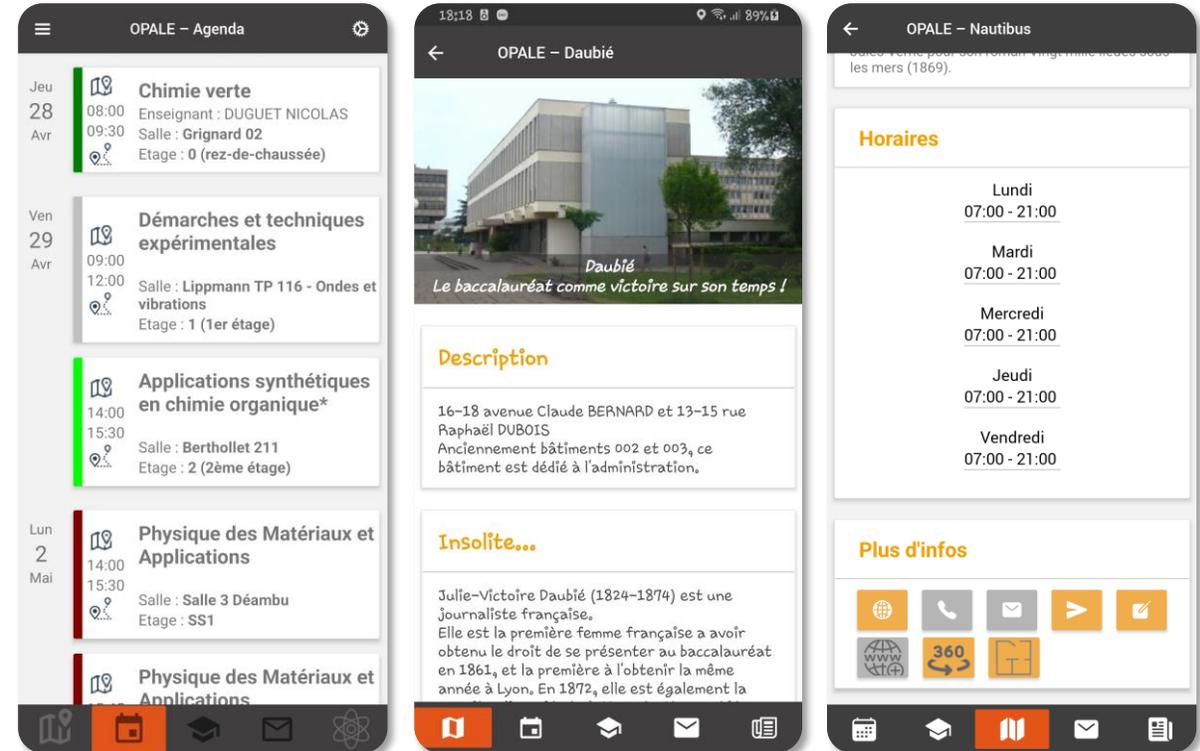


## Outils pratiques

- notes
- emploi du temps
- messagerie
- ...

## Points d'intérêt

- présentation
- photo
- horaires
- coordonnées
- itinéraire



Au-delà de l'itinéraire

Caractéristiques des salles

Cycle de vie des données

Au-delà de l'itinéraire

Caractéristiques des salles

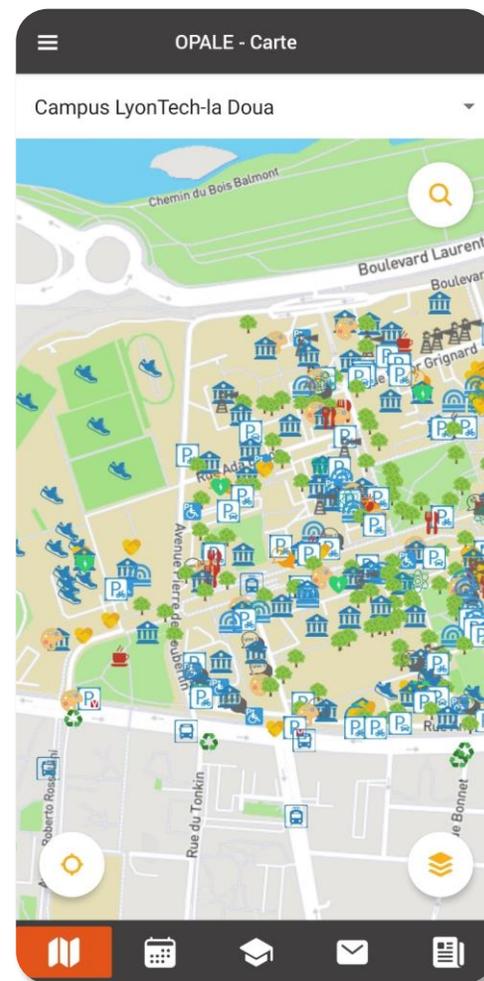
Cycle de vie des données

## Plan des campus

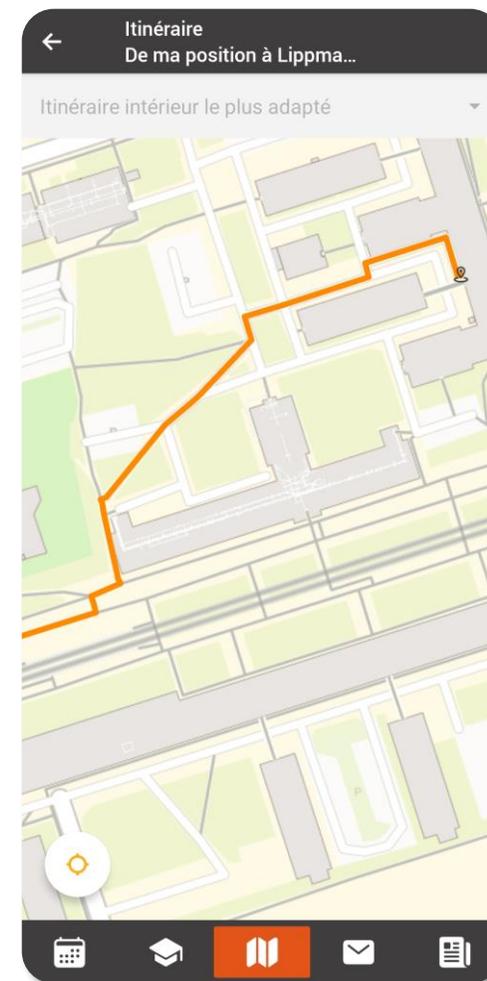
- choix du campus
- vue d'ensemble du campus
- points d'intérêts géolocalisés

## Itinéraire vers un bâtiment

- entre ma position et le bâtiment
- personnalisation possible
  - escaliers, ascenseurs



plan du campus choisi



itinéraire sans escaliers

→ **Le problème des 100 derniers mètres**

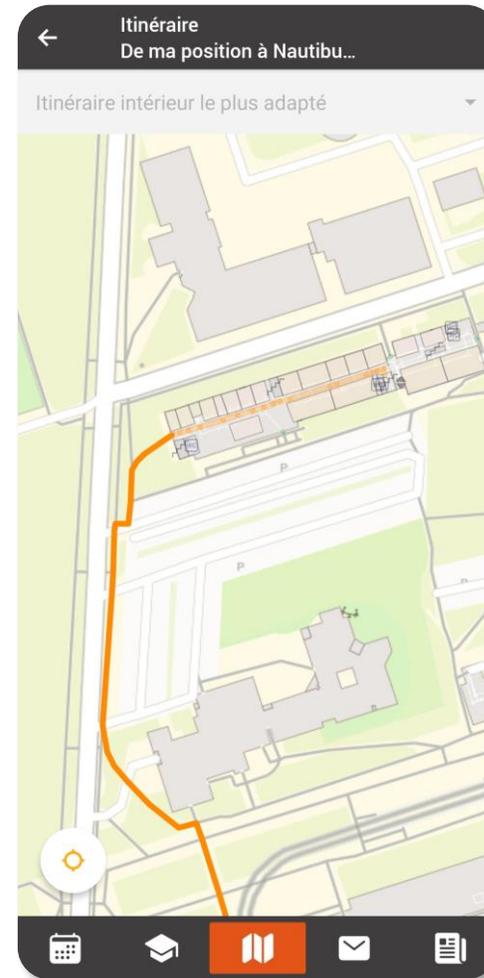
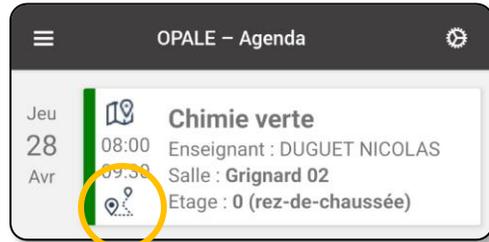




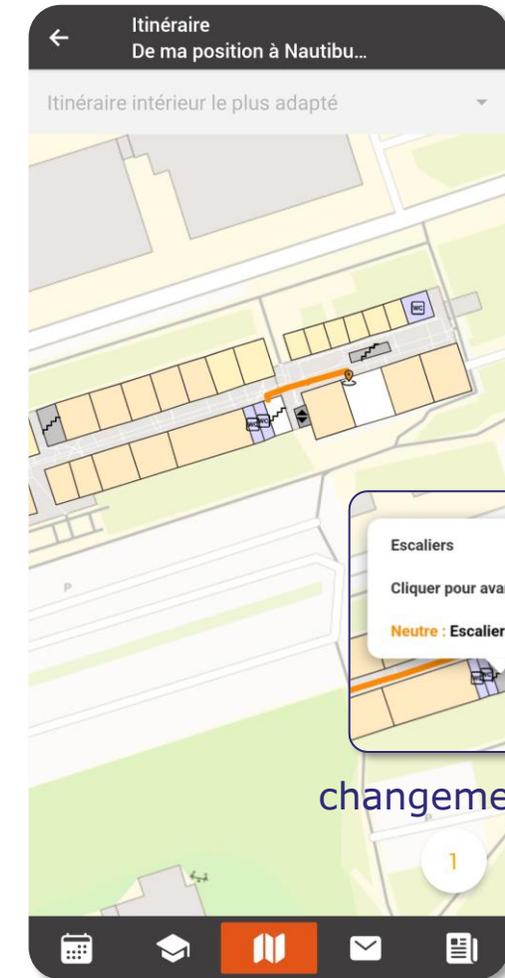
# La fin de l'itinéraire : vers la salle

## 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



puis dans le bâtiment



OPALE, appli campus



Au-delà de l'itinéraire

Caractéristiques des salles

Cycle de vie des données

# Au-delà de l'itinéraire... la salle

## Et la salle ?

- je peux y entrer ?
- quel équipement ? (en + en -)

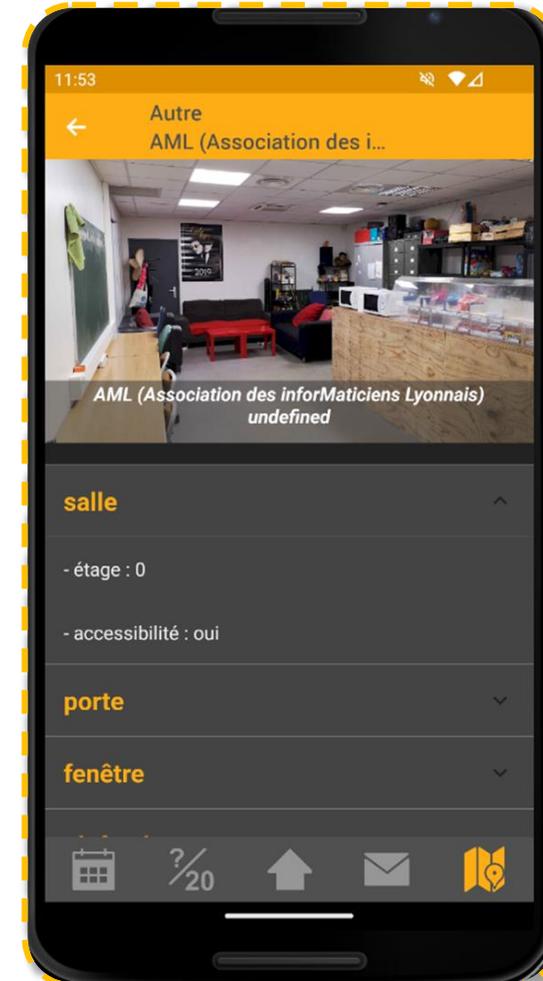
## Fiche descriptive de la salle

- caractéristiques détaillées

en cours

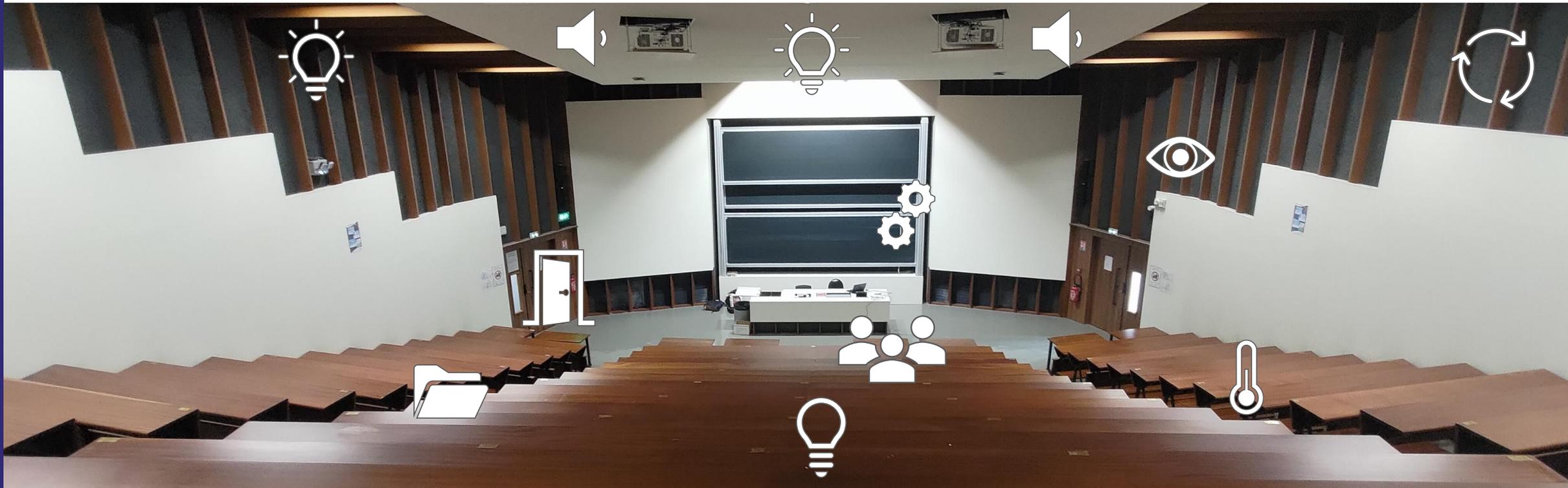


salle d'un bâtiment



fiche d'une salle de cours

→ **Caractéristiques inclusives des salles**



OPALE, appli campus



Au-delà de l'itinéraire



**Caractéristiques des salles**



Cycle de vie des données

# Catégories : regroupement de caractéristiques

## Catégories

- accès et gestion
- ambiance
- porte(s)
- fenêtre(s)
- parois
- éclairage
- mobilier
- équipements utilitaires

- tableau(x)
- écran(s)
- projection (vidéoproj)
- équipement audiovisuel
- informatique
- connectivité
- boîte à idées



OPALE, appli campus



Au-delà de l'itinéraire



Caractéristiques des salles



Cycle de vie des données

# Valuation : renseigner les caractéristiques

### Ajouter une nouvelle salle

Université \* Université Lyon 1 | Campus \* Doua | Bâtiment \* Nautibus | Salle \* C4 | Type de salle \* CM

Type d'équipement

- Accès et gestion
- Ambiance
- Parois
- Température
- Éclairage**
- Portes Ajouter
- Fenêtres Ajouter
- Mobilier
- Équipements utilitaires
- Tableau Ajouter
- Projection (vidéoproj)

Problèmes :  
Ex : la néon au fond à droite grésille.

Salle : déclenchement :

- toujours allumé
- par interrupteur
- automatique (capteurs de présence)
- automatique (capteurs de luminosité)
- automatique (selon horaires)

Salle : orientation :

- éclairage direct
- éclairage indirect

Salle : couleur :

- Blanc froid
- faible
- moyenne
- forte
- réglable (variateur tactile)
- réglable (variateur rotatif)**

### édition

### visualisation

#### Salle : C5

Université	Campus	Bâtiment
Université Lyon 1	Doua	Nautibus

Type d'équipement

- Accès et gestion
- Ambiance
- Parois
- Température
- Éclairage
- Portes

Problèmes : **aucun problème**

Salle : déclenchement : **par interrupteur**

Salle : orientation : **éclairage indirect**

Salle : couleur : **Blanc chaud**

Salle : intensité lumineuse : **moyenne**

Salle : type ampoules : **À incandescence**

en cours

## → Cycle de vie des données



# Cycle de vie des données



1. Identification des caractéristiques inclusives
2. Hiérarchisation des éléments : catégories / caractéristiques
3. Formation des chargés d'inventaires (contrats étudiants)
4. Inventaire sur le terrain
5. Saisie des informations récoltées (dans OPALE)
6. Exploitation
  - amélioration de la liste des caractéristiques
  - exploitation dans OPALE

OPALE, appli  
campus



Au-delà de  
l'itinéraire



Caractéristiques  
des salles



Cycle de vie  
des données

# Cycle de vie des données

## Inventaire systématique initial

- Contrats étudiants
  - formation des étudiants
  - prêt de matériel
  - cartographie dans OSM de l'intérieur du bâtiment (salles)
  - « moissonnage » OSM vers OPALE
  - inventaire des caractéristiques dans les salles
    - photos
    - photo 360°
    - mesures, observations, tests
    - renseigner les caractéristiques dans OPALE
- Coût
  - temps des étudiants
  - contrats étudiants = 15€/heure
  - temps d'encadrement, de vérification des données



# Cycle de vie des données

## Mises à jour, correction

- Contribution dans OPALE
  - tableau de bord (interface Web d'OPALE)
    - services concernés
    - patrimoine, salles, handicap, informatique...
  - modification dans l'application mobile
    - étudiants
    - enseignants
- Coût
  - temps des contributeurs
  - 0€
  - modération/contrôle ?

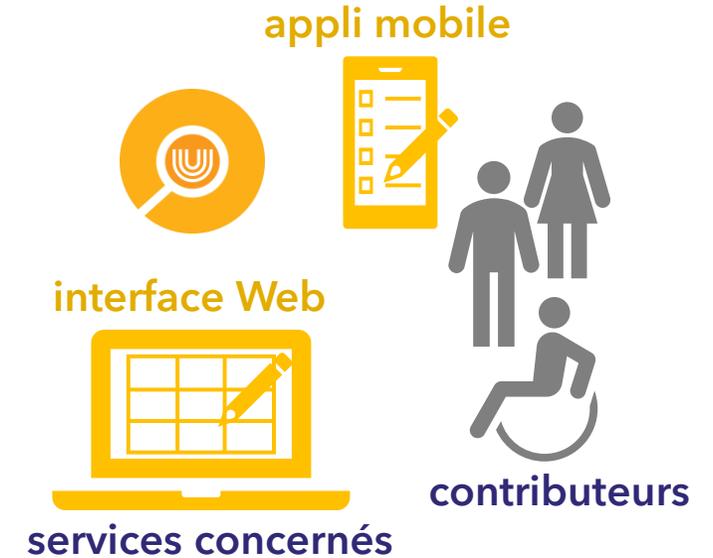


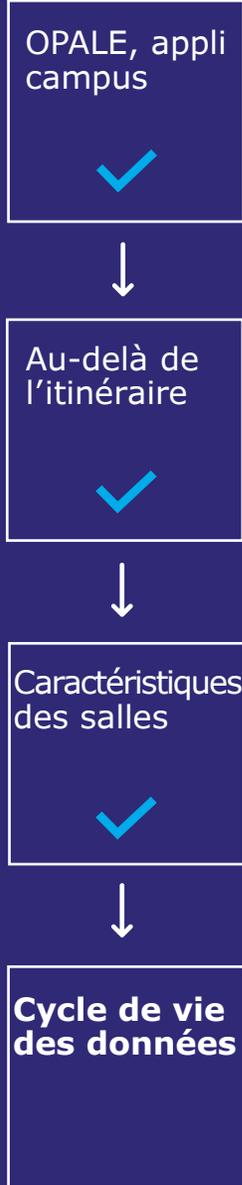
Tableau de bord

ID	Nom Salle	Type Salle	Batiment Salle	Campus Salle	Université	Actions
3	C5	TD/CM	Nautibus	Doua	Université Lyon 1	[i] [🗑️]
6	C4	TD	Nautibus	Doua	Université Lyon 1	[i] [🗑️]
9	tp12	TP	Nautibus	Doua	Université Lyon 1	[i] [🗑️]
17	101	CM	Pascal	Rangueil	Université Toulouse-III-Paul-Sabatier	[i] [🗑️]
18	202	Conférence	Pascal	Rangueil	Université Toulouse-III-Paul-Sabatier	[i] [🗑️]
21	LC 301	Laboratoire de chimie	Curie	Rangueil	Université Toulouse-III-Paul-Sabatier	[i] [🗑️]
22	A 401	Amphitéâtre	Curie	Rangueil	Université Toulouse-III-Paul-Sabatier	[i] [🗑️]
26	01	TD	Grignard	Doua	Université Lyon 1	[i] [🗑️]
27	25	TD	Grignard	Doua	Université Lyon 1	[i] [🗑️]

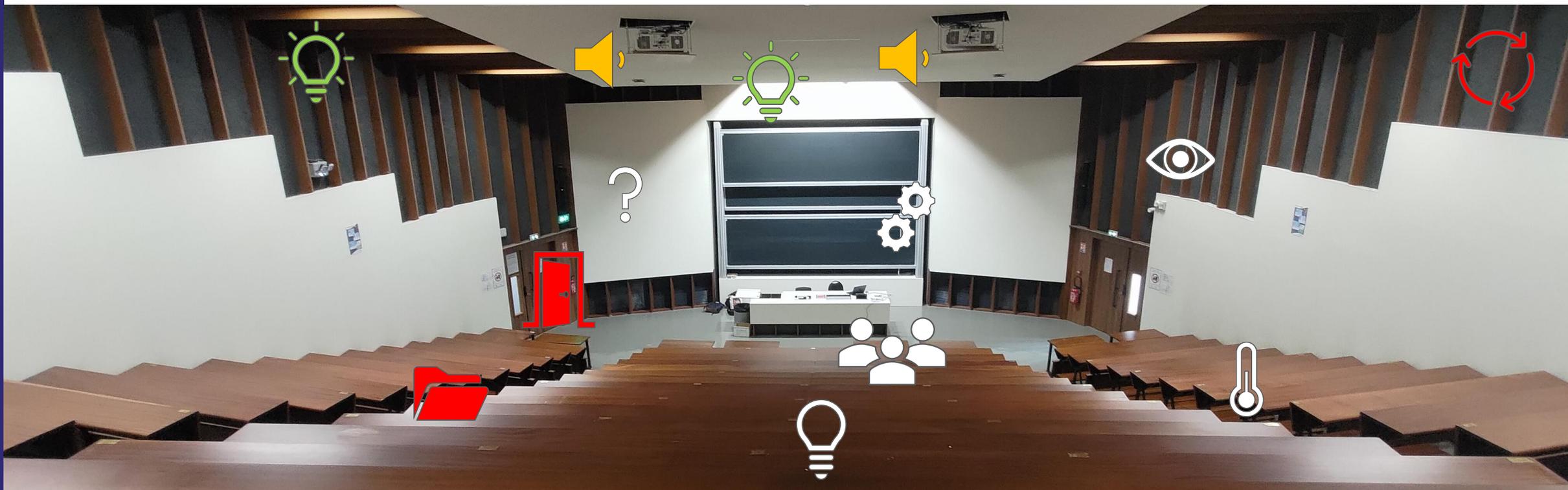
Affichage de l'élément 1 à 9 sur 9 éléments

Précédent 1 Suivant Afficher 10 éléments

en cours



→ **Conclusion : adéquations aux besoins/préférences**



# Conclusion

OPALE, appli  
campus



Au-delà de  
l'itinéraire



Caractéris-  
tiques des  
salles



Cycle de vie  
des données

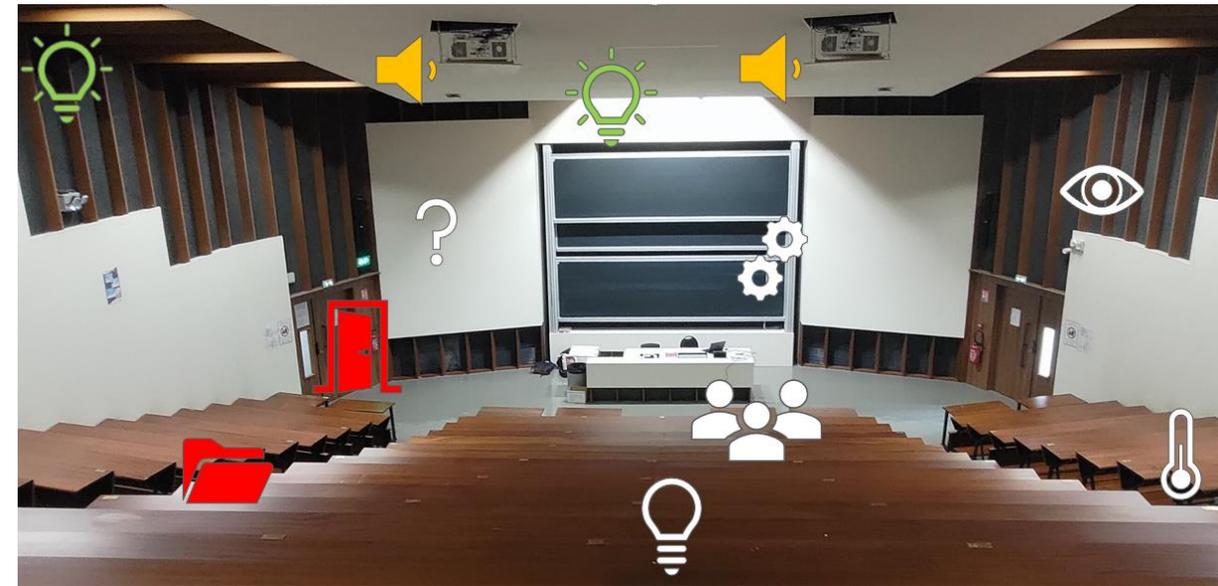


## Itinéraire de ma position à ma salle

- ✓ jusqu'au bâtiment
- ✓ jusqu'à la salle
- ✓ jusque dans la salle
- adéquation de la salle à mes besoins

## Visite numérique de ma salle

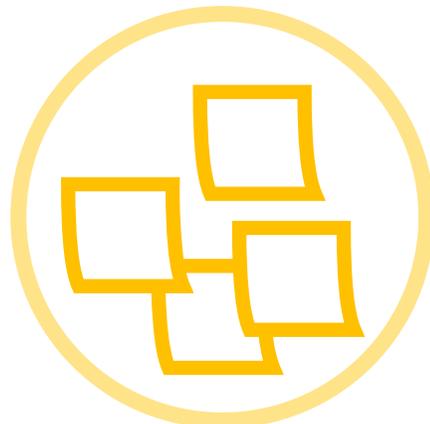
- fiche descriptive détaillée
  - avec photos
  - avec photo 360°
- synthèse selon mes **préférences** ?
  - paramètres très **détaillés**
  - paramètres pour « **profils-types** » ? PMR, TSA ???



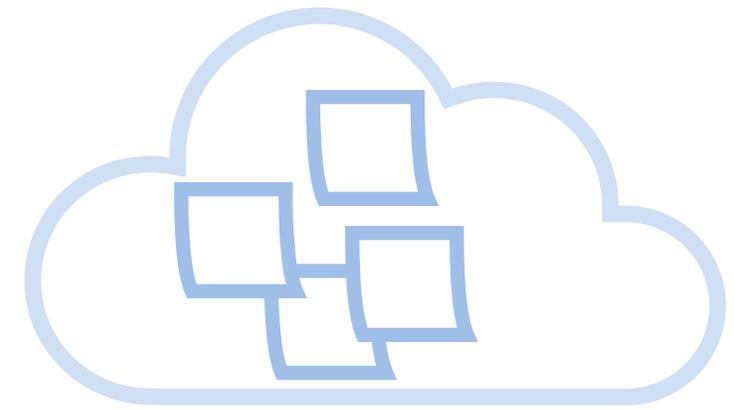
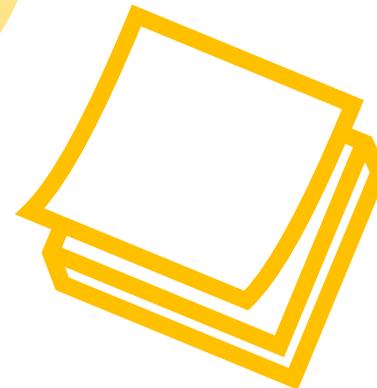
## → Vos questions, vos besoins

---

[opale@univ-lyon1.fr](mailto:opale@univ-lyon1.fr)



indispensable



le rêve

