



POLYTECH°
GRENOBLE



SOUTENANCE FINALE VISIT360

Groupe 2
17/03/2023

Membres :

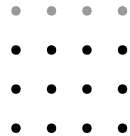
BERNERD - Clara (Multimédia)
FAGHLOUMI - Ayman (Multimédia)
NGUYEN - Justin (Multimédia)





PLAN DE LA PRÉSENTATION

- 1 - CONTEXTE
- 2 - TECHNOLOGIES EMPLOYÉS
- 3 - ARCHITECTURE TECHNIQUE
- 4 - REALISATION TECHNIQUE
- 5 - GESTION DE PROJET
- 6 - MÉTRIQUES LOGICIELLES
- 7 - CONCLUSION
- 8 - ANNEXES



1 - CONTEXTE (1/2)

Rappel du sujet

Développement d'un outil web facilitant la construction de visites virtuelles (simulation de la visite d'un site à 360°)

Modes de l'outil :



Acteurs

Étudiants : Justin NGUYEN (chef de projet),
Ayman FAGHLOUMI,
Clara BERNERD

Porteur de projet : Didier DONSEZ

1 - CONTEXTE (2/2)

Cahier des charges

Mode visualisation

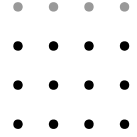
- Visualiser panoramas
- Déplacement d'un panorama à l'autre
- Lire les points d'information
- Console d'historique (réduction, défilement, suppression)
- Repérage/Déplacement avec Minimap

Mode édition









- Sélectionner les panoramas à ajouter/modifier
- Ajouter des hotspot pour chaque panorama (portes + infos)

Mode édition minimap

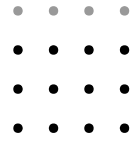
- Modifier la MiniMap en fonction du plan de masse :
 - Ajouter des points d'intérêt
 - Associer des panorama



2 - TECHNOLOGIES UTILISÉES

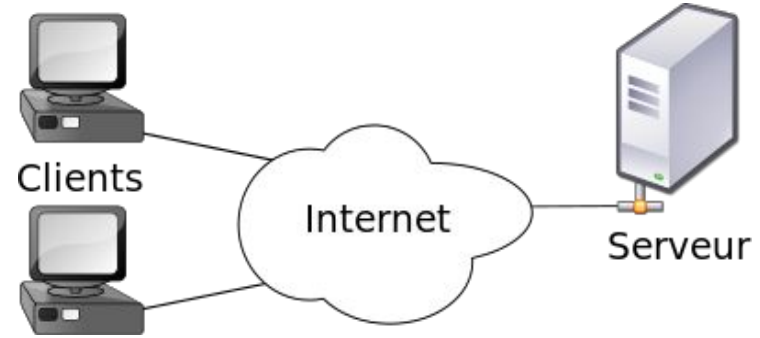
Prise de photos	 Insta360
Développement	    PANNELLUM
Gestion code + Démonstration	 GitHub
Gestion de projet	 





3 - ARCHITECTURE TECHNIQUE

- Architecture Client Serveur
- Github Page pour le déploiement.
- Pas de bases de données
- Panoramas déjà importées dans le Git
- La visite est stockée sous format Json



4 - RÉALISATIONS TECHNIQUES



Conception

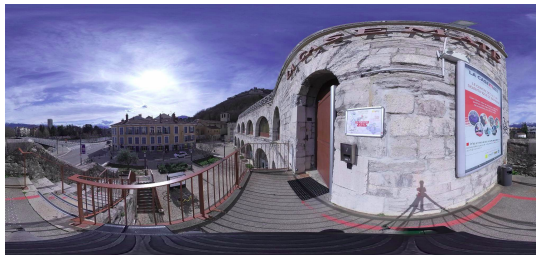


Développement de l'outil

- Prise en main des outils et langages
- Développement par fonctionnalités
- Mise en commun de toutes les fonctionnalités + style et mise en forme de l'outil



Prise de photos



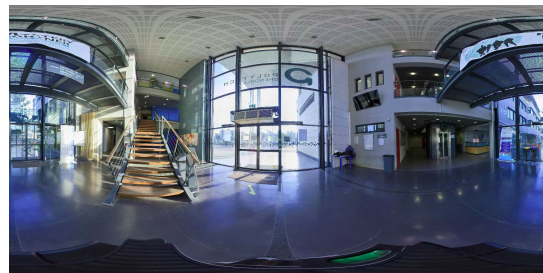
Casemate



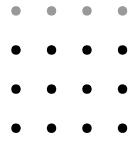
FabLab



Appartement - DOMUS (MACI)



Polytech



5 - GESTION DE PROJET



Rôle des membres :

- **Justin NGUYEN** : chef de projet, communication, mise en forme, merge, prise de photos
- **Clara BERNERD & Ayman FAGHLOUMI** : Développement fonctionnalités, prise de photos



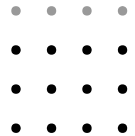
Planning prévisionnel et effectif:

- Utilisation de monday puis de google Doc
- Planning effectué à chaque séances pour la fois prochaine (définition de tâches)
- Une tâche = une fonctionnalité
- Toutes les tâches planifiées ont été réalisées

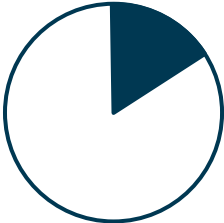
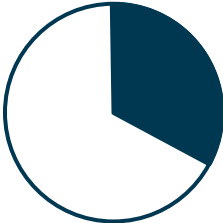
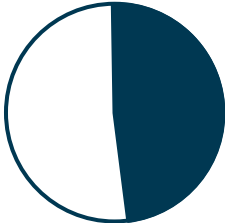





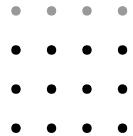
Méthode de travail et gestion de risques:

- Principalement séances de groupe (+ pour communication)
- Daily meeting chaque jour
- Pas de grosses difficultés
- Gestion de frustration vis à vis de la GitHub Page



6 - MÉTRIQUES LOGICIELLES

Nombre de commit par personne	<div>Ayman : 47% Clara : 35% Justin : 18%</div> <div></div>
Nombre de lignes de code total	1366
Proportion de chaque langage	<div>HTML  24%</div> <div>JS  48%</div> <div>CSS  28%</div>
Temps ingénieur pour les 9 semaines du projet	1080 heures



7 - CONCLUSION

Développer nos compétences en :



- Développement
- Gestion de projet
- Prise en main de nouvelles technologies (caméra 360/pannellum)
- Communication

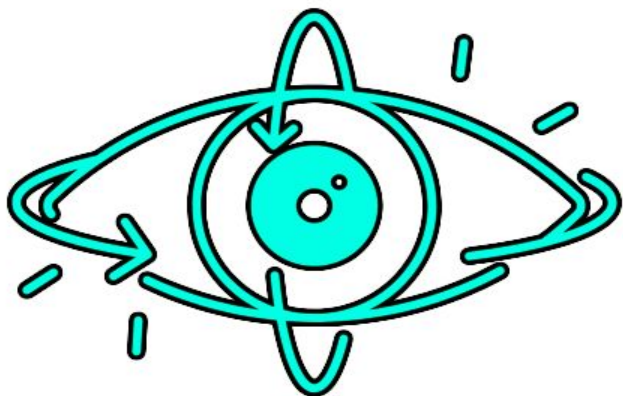
Nous avons réussi à développer **toutes les fonctionnalités attendues** avec quelques fonctionnalités supplémentaires :



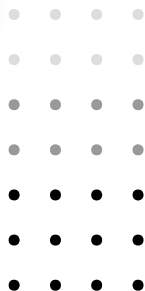
- **L'import** de visites déjà préchargées dans le dépôt git (Polytech, Domus, FabLab et Casemate)
- L'ajout d'un bouton "**Clear Visit**" permettant à l'utilisateur de revenir à l'état initial (ouverture de la fenêtre)
- L'ajout d'une **barre de recherche** pour aider l'utilisateur à trouver les scènes déjà ajoutées

La suite : Réaliser les fonctionnalités optionnelles précédemment énoncées.





VISIT360 VIRTUAL
TOUR
EDITOR



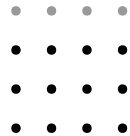
MERCI !

Avez-vous des questions ?

Lien vers notre github :
<https://github.com/Visit360>

CREDITS: This presentation template was created by
Slidesgo, including icons by **Flaticon** and
infographics & images by **Freepik**

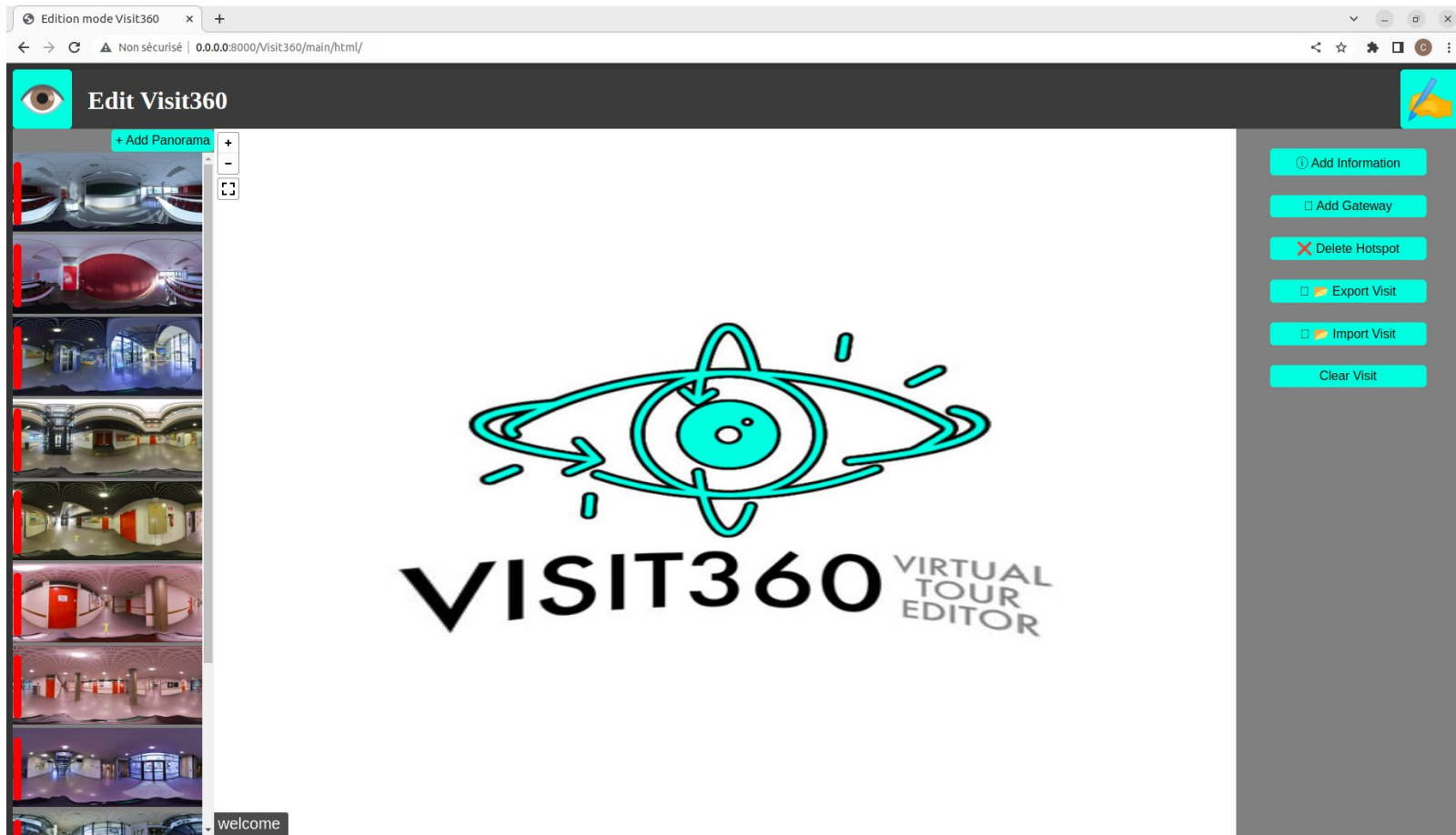
Please keep this slide for attribution



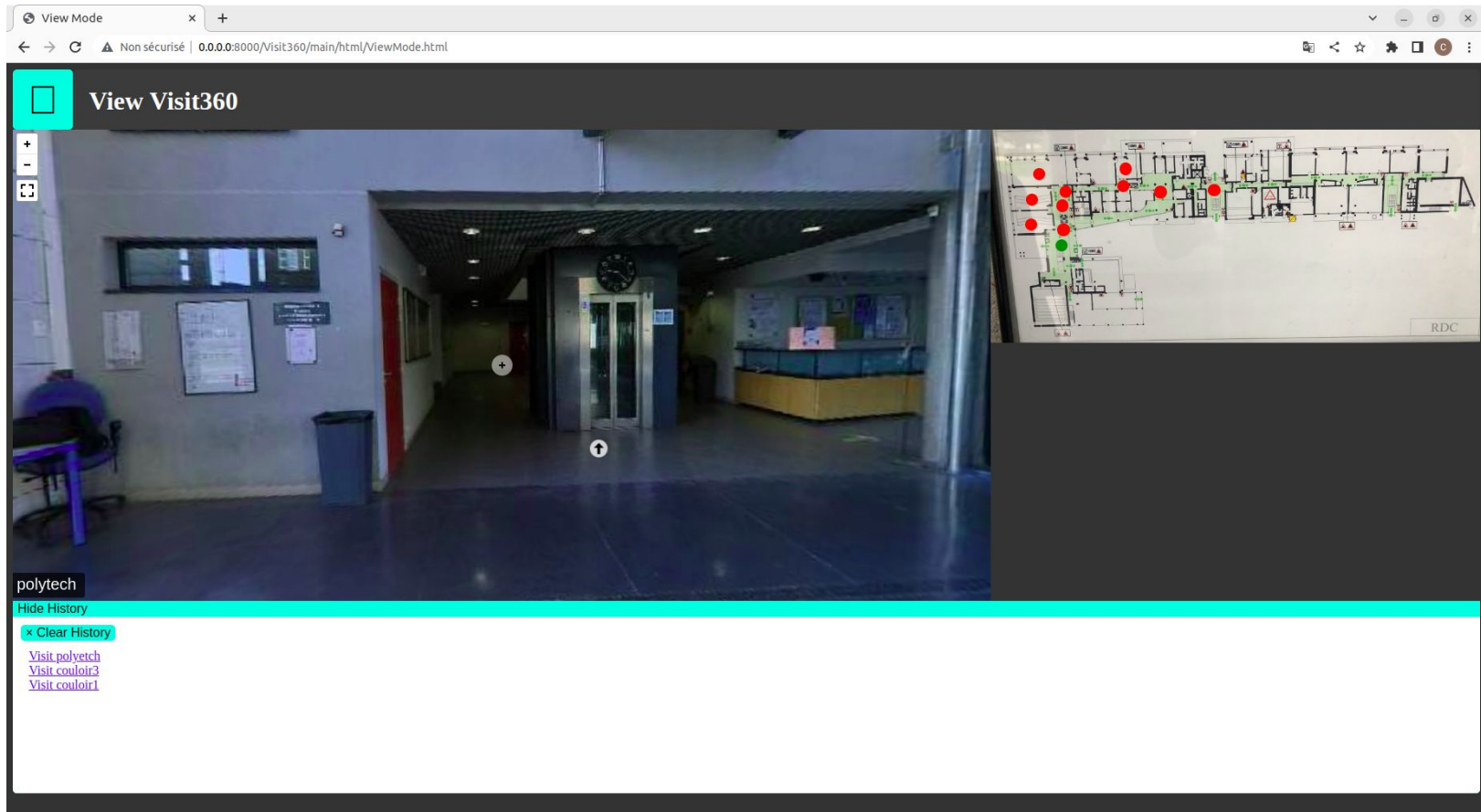
8 - ANNEXES - Références

- **Définition d'une GitHub Page :**
"<https://docs.github.com/en/pages/getting-started-with-github-pages/about-github-pages>"
- Petroff, Matthew A. "Pannellum: a lightweight web-based panorama viewer." Journal of Open Source Software 4, no. 40 (2019): "<https://doi.org/10.21105/joss.01628>"
- **Documentation Pannellum :** "<https://pannellum.org/documentation/overview/>"
- **Caméra Insta360 :**
"https://www.lacameraembarquee.fr/cameras-insta360-one-rs-r/12324-camera-insta360-one-rs-1-inch-leica-360-edition-6970357853243.html?gclid=Cj0KCQjwtsCgBhDEARIsAE7RYh1MYwmMMEPFfpcGbLRLqmhMbEetd_Maxq3y62F15c_Zh06OZIsGRcaAnbjEALw_wcB"

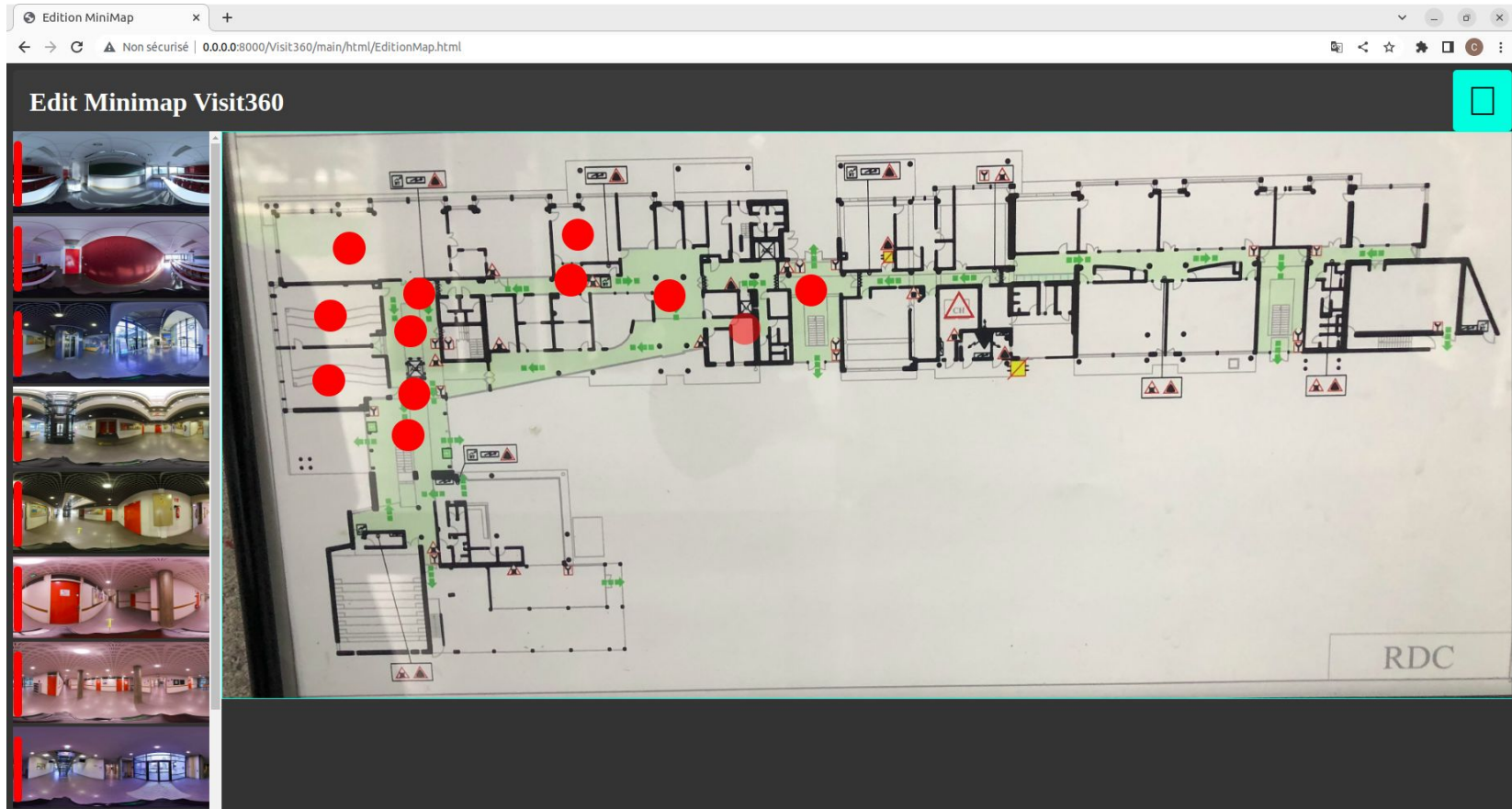
8 - ANNEXES - Interface édition visite

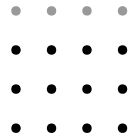


8 - ANNEXES - Interface Visualisation



8 - ANNEXES - Interface édition minimap





8 - ANNEXES - Métriques de code

```
Justin@Justin-Legion-5-15ACH6H:~/Documents/INF05/Projet/VisIt360.github.io$ git shortlog -s -n | while read count name; do echo -e "$name\t$count\t$(git log --author="$name" --pretty=tformat: --numstat | awk '{ add += $1; } END { printf "%s", add }')"; done
```

Ayman Faghloumi	32	1394
Clara Bernerd	15	1401
Justin Nguyen	7	8626
Justin NGUYEN	6	4
clarabernerd	6	5
Didier Donsez	1	2
afaghloumi	1	