

Présentation du projet

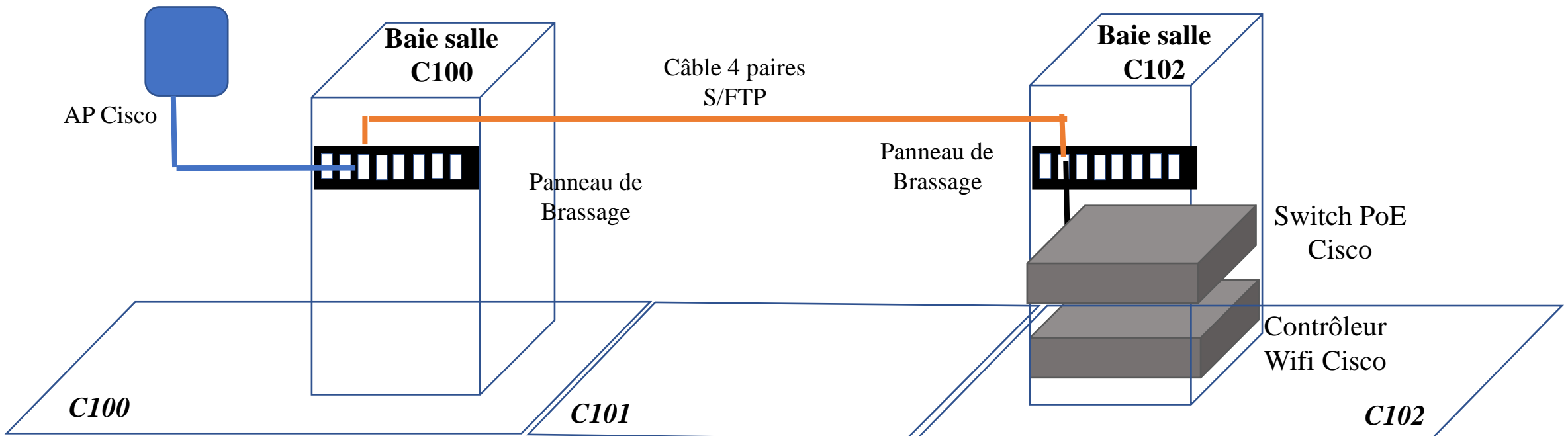
Mesures sur des réseaux
sans fils (Wifi)

SAE 13 RT1 2024-2025

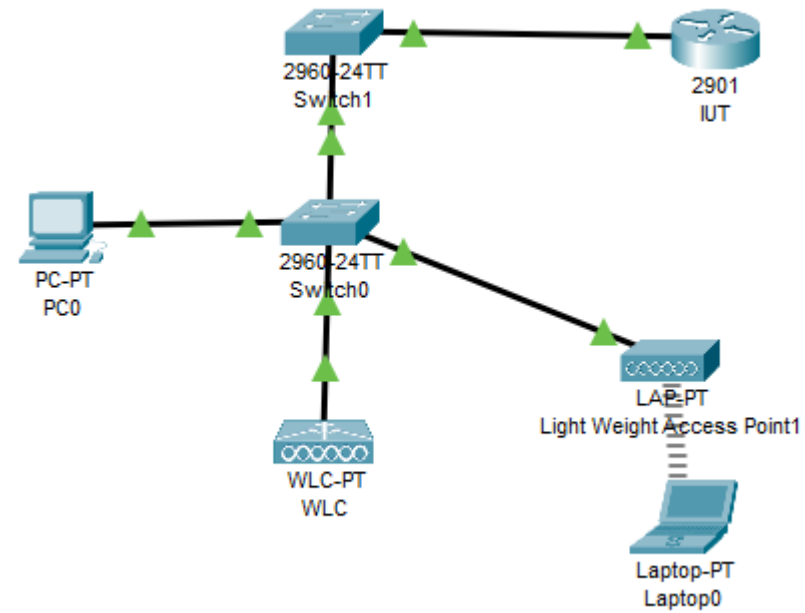


Trois parties distinctes

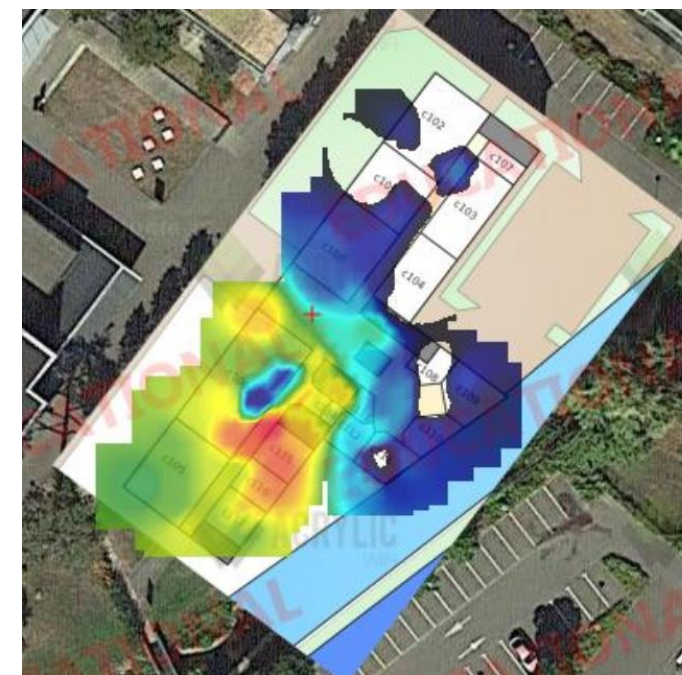
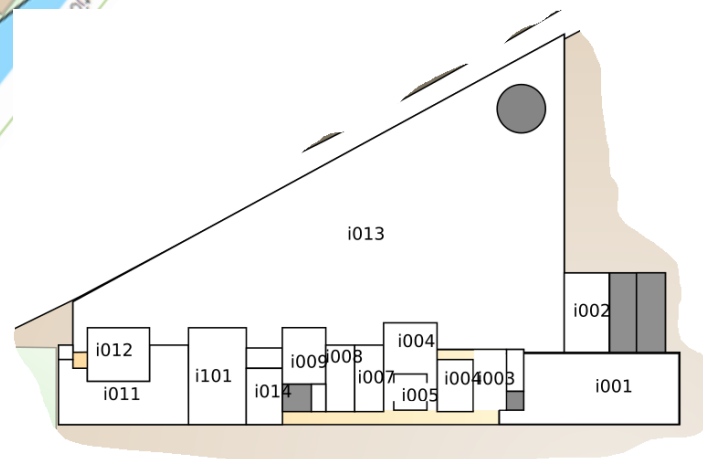
1- Installation de son propre réseau Wifi sur les salles C100-C101-C102. Série de mesures sur les transmissions Wifi.



2- Simulation de son réseau Wifi sur Packet Tracer



3 - Mesure de la qualité du réseaux Wifi « **UHA** » sur le bâtiment C et Bibliothèque. Réalisation d'un « heatmap ».



Organisation et volumes horaire

CM	1h30	Cours théorique	Présentation de la SAE, notions de dB/dBm, notions sur le Wifi
Séance 1	03h30	TP Encadré	Définition des groupes de travail (4 étudiants max) Découverte du Wifi avec Acrylic Analyser Câblage des baies – test des réseaux Wifi
Séance 2	03h30	Autonomie	Wifi C100-C102 / Wifi « Uha »/Packet Tracer
Séance 3	03h30	Autonomie	Wifi C100-C102 / Wifi « Uha »/Packet Tracer
Séance 4	03h30	Autonomie	Wifi C100-C102 / Wifi « Uha »/Packet Tracer
Séance 5	03h30	Autonomie	Wifi C100-C102 / Wifi « Uha »/Packet Tracer
Séance 7	03h30	Soutenance	Soutenance de 10mn par groupe Lecture des dossiers QCM individuel Moodle.

Total = 22 heures

Evaluations

- **Evaluation individuelle** du câblage fait par l'enseignant lors du 1^{er} TP encadré
- **Evaluation commune du groupe de travail** lors de la soutenance (présentation des résultats, qualité des mesures et des conclusions du groupe)
- **Evaluation individuelle** de chaque étudiant lors de la soutenance par questions/réponses lors de la présentation du thème par l'étudiant choisi pour présenter un des 4 thèmes (Heatmap des bâtiments, Mesures sur le réseau Wifi du groupe, Réseau, Packet Tracer , Câblage des équipements)
- **Evaluation commune du groupe de travail** : note du rapport (effectuée par les autres groupes de manière anonyme via l'outil « Atelier » de Moodle)
- **Evaluation individuelle** par un QCM Moodle.

Bonus groupe (RTxx) : propreté des salles, matériel rangé, attitude de travail (control surprise !).