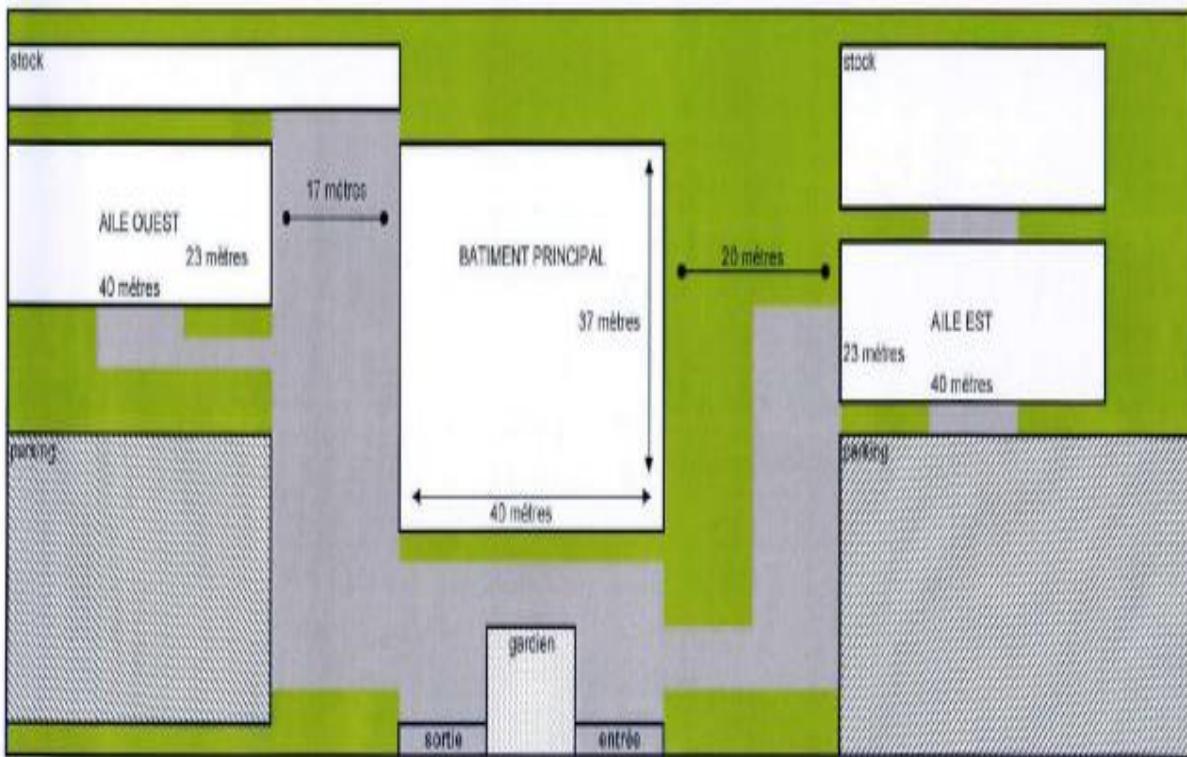


AP 1.4 : Architecture réseau

A. Description du projet, équipe projet et planning

A.1 Contexte et Cahier des charges

M2L ayant une croissance exponentielle notamment avec l'arrivée des 150 visiteurs, elle décide d'acquérir une usine désaffectée composée de 3 bâtiments pour accueillir les visiteurs dans de bonnes conditions. L'usine avec ses bâtiments est schématisée ci-dessous : (hauteur de chaque bâtiment 4 mètres).



Besoins

Dans le cadre du projet d'aménagement des nouveaux locaux (Aile Ouest, Aile Est et Bâtiment principal) en béton armé et sans étages : **vous avez la tâche d'étudier et de présenter un dossier d'installation du parc informatique en couvrant l'ensemble des problématiques (solutions techniques réseaux : câblage réseaux, choix des locaux techniques, baie de brassage, actifs (commutateurs et routeurs), WIFI interconnecté avec l'existant, topologie logique).**

La mise en œuvre n'est pas assurée dans ce projet.



Contraintes

- Les nouveaux locaux sont neufs.
- Les visiteurs doivent être répartis au prorata de l'espace disponible des nouveaux locaux.
- Il n'y a plus de câblages informatiques ni de prises électriques
- Les visiteurs auront la possibilité de se connecter à leur guise soit par WiFi soit par média filaire avec le matériel que vous avez préconisé lors du PPE1.2.
- Les nouveaux bâtiments sont interconnectés à l'ancien complexe se trouvant à 190 m au nord du bâtiment principal de l'usine.
- Le nouveau site physique doit être opérationnel dans 2 mois (2 à 3 séances d'étude et d'établissement du dossier technique, 1 mois de mise en œuvre).
- Un nommage des prises réseaux et des actifs pour le parc doit être créé (Confère la RFC 1178 pour vous aider).
- Une proposition sur la faisabilité et les solutions mises en place suivant le cahier des charges, les « procédures d'installation et de déploiement, » et la tarification HT/TTC.
- Les déménageurs se chargent de la partie logistique.
- Chaque visiteur sera équipé d'un bureau, le placement du mobilier est à votre charge soit dans un environnement open-space, soit en semi open-space, soit totalement cloisonné, ...
- Les parties téléphoniques et serveurs sont effectuées par un sous-traitant informatique travaillant avec M2L.
- Un compte rendu par séance sur l'avancé doit être réalisé (un tableau d'indicateurs, un planning, le qui fait quoi... par exemple).

A.2 Outils

Les outils utilisés pour mener à bien le projet :

- La suite Microsoft Office pour générer les documents
- Visio/Draw.io/Packet Tracer pour schématiser toute l'architecture réseau de l'usine. Ne pas oublier l'interconnexion avec l'ancien bâtiment.
- Un dossier partagé de type OneDrive/Sharepoint/GoogleDrive pour le partage des documents
- Le logiciel PacketTracer de CISCO pour simuler les communications réseau

A chaque séance, une micro-réunion de concertation sera programmée (cf fichier pdf reunion.pdf).

A.3 Organisation

- Mission à effectuer par groupe de 3 étudiants max
- Livrable final le 10 ou le 17 décembre 2024 en fin de séance
- La mission AP2.1 débutera le mardi 7 ou 14 janvier 2025