

EXEMPLE 04 : CENTRE D'ÉTUDE ET DE RECHERCHE SUR L'INFORMATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE À BEN AKNOUN – ALGER

L'expérience Algérienne en matière d'équipement de recherche en télécommunication est limitée au stade embryonnaire, car mis à part quelques structures de recherche aux niveaux des écoles des PTT.

Le centre de recherche sur l'information scientifique et technique est une institution de recherche. Il est sous la tutelle du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique. Il a un statut d'établissement public à caractère scientifique et technique.

SITUATION :

Le centre d'étude et de recherche sur l'information scientifique et technique CERIST se situe dans la partie Sud-est de la capitale Alger, et se localise dans la commune de BEN AKNOUN, qui est une commune de la wilaya d'Alger en Algérie, située dans la proche banlieue Ouest de la ville d'Alger à 270m d'altitude.

MISSIONS DU CERIST:

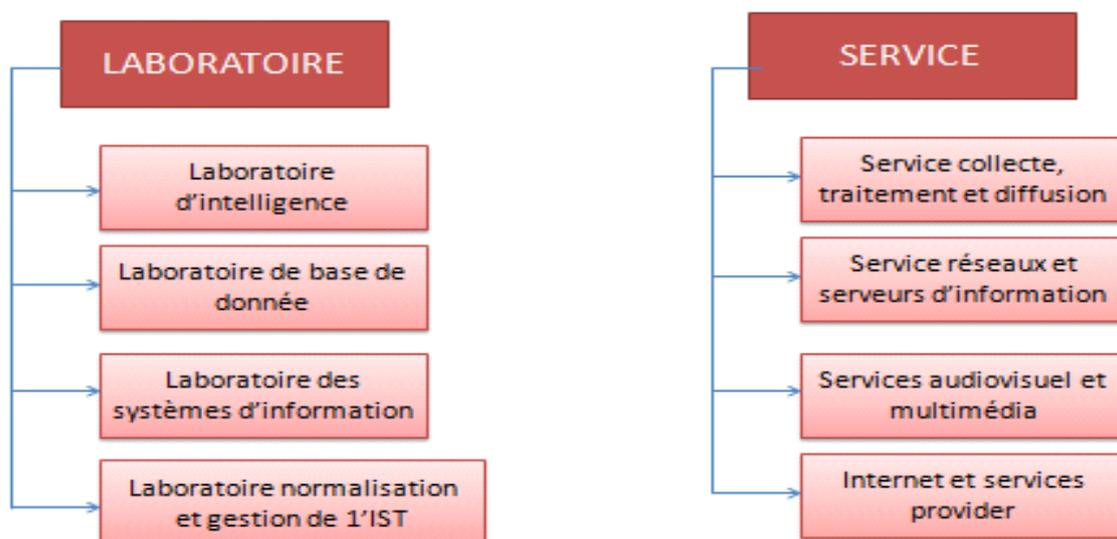
- Mener toute recherche relative a la création ; à la mise en place et au développement d'un système d'information scientifique.
- Participer à la mise en place et développement d'un réseau national d'IST.
- Participer à la constitution d'une banque de données dans tous les domaines de la science et la technologie.
- Contribuer à la valorisation des résultats de la recherche scientifique.
- Assurer toute recherche où étude se rapportant à ses missions.

STRUCTURE FONCTIONNELLE :

Le **CERIST** est organisé en un siège à Alger (BEN AKNOUN) et a un réseau de dix représentations régionales à travers les différentes wilayas du pays.

POTENTIEL HUMAIN :

236 employés (chercheurs permanents, ingénieurs, personnel administratif).

COMPOSITION GÉNÉRALE :**I-ACTIVITÉS ET PRESTATIONS DU CERIST :**

- **Activités de recherche et de développement:**

Doté de laboratoires de services et de départements, le centre active dans les domaines suivants:

- Recherche et développement dans le domaine de l'IST.
- Base des données.
- Développement de logiciels.
- Formation en Informatique, science documentaire.
- Intelligence artificielle et systèmes experts.
- Réseau et système repartis.

A- Laboratoire d'intelligence :

Objectifs visés: conception et développement d'outils pour l'utilisation et gestion du réseau d'information scientifique Algérien.

B-Laboratoire de base de données :

Objectifs visés: conception et développement d'outils et de méthodes et mise en place et exploitation des bases de données.

C-Laboratoire des systèmes d'information:

Objectifs visés: mise en place du système d'information.

D-Laboratoire de normalisation et gestion de l'IST:

Objectifs visés: conception des outils technique, normatifs et méthodologie pour les systèmes documentaires.

II-DEPARTEMENT COLLECTE, TRAITEMENT ET DIFFUSION :

Objectifs visés : constitution et mise à disposition de bases de données nationales.

III-DEPARTEMENT RESEAUX ET SERVEURS D'INFORMATION :

Objectifs visés : mise en place de réseaux d'échanges et d'informations.

IV-SERVICES AUDIOVISUEL ET MULTIMEDIA :

Objectifs visés:

- Promotion de l'outil audiovisuel dans l'enseignement et de la recherche.
- Réalisation et production de documents audiovisuels et multimédias.

V-INTERNET ET SERVICES PROVIDER :

Le **CERIST** offre des services de connexion, et d'hébergement de site ainsi que le développement du service internet aux établissements publics et privés, et au particulier.

En plus du service de connexion.

Le C.E.R.I.S.T dispose d'une infrastructure pédagogique lui permettant d'offrir plusieurs types de formations.

- **Composition spatiale :**

L'équipement est composé d'un seul bâtiment élevé sur 03 niveaux en forme dégradé, il est composé de 03 parties ;

- ❖ Deux parties perpendiculaires réservées aux laboratoires et les services.
- ❖ La 3eme partie pour la salle de conférence qui constitue un élément d'articulation des deux parties précédentes.

- **L'aspect extérieur :**

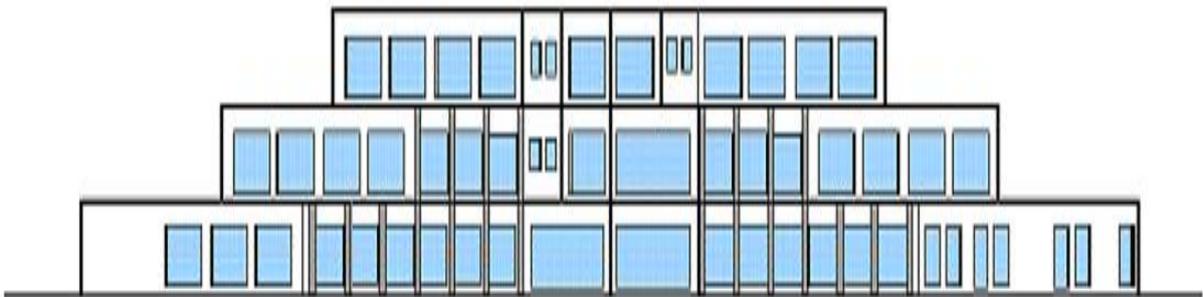
Le bâtiment est très visible depuis le circuit routier, la forme du bâtiment ainsi que l'emplacement de l'entrée principale et de la placette constitue une forme accueillante. L'utilisation des grandes baies vitrées applique la transparence dans la façade Est. La structure est apparente et les murs rideaux vitrés marquent un rythme régulier.

Le bâtiment s'étire en gradins partant de la partie centrale là où est aménagée l'entrée.



Vue sur la façade Est

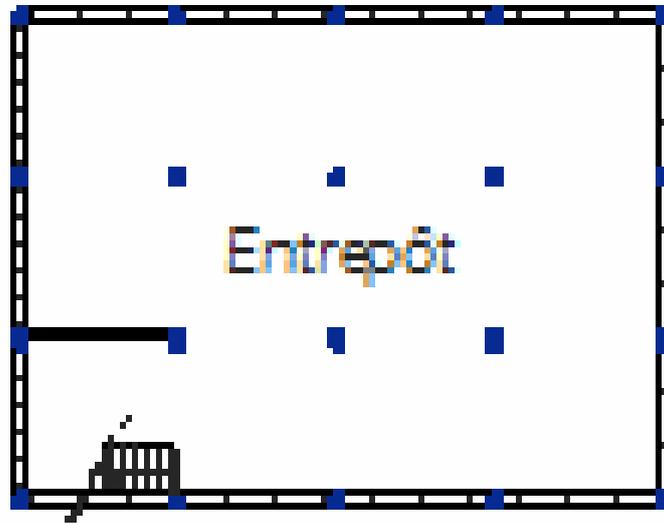
- La verticalité est marquée essentiellement par les éléments de la structure apparente et le vitrage vertical.
- De même que l'horizontalité est marquée par la forme du bâtiment et les ouvertures horizontales.



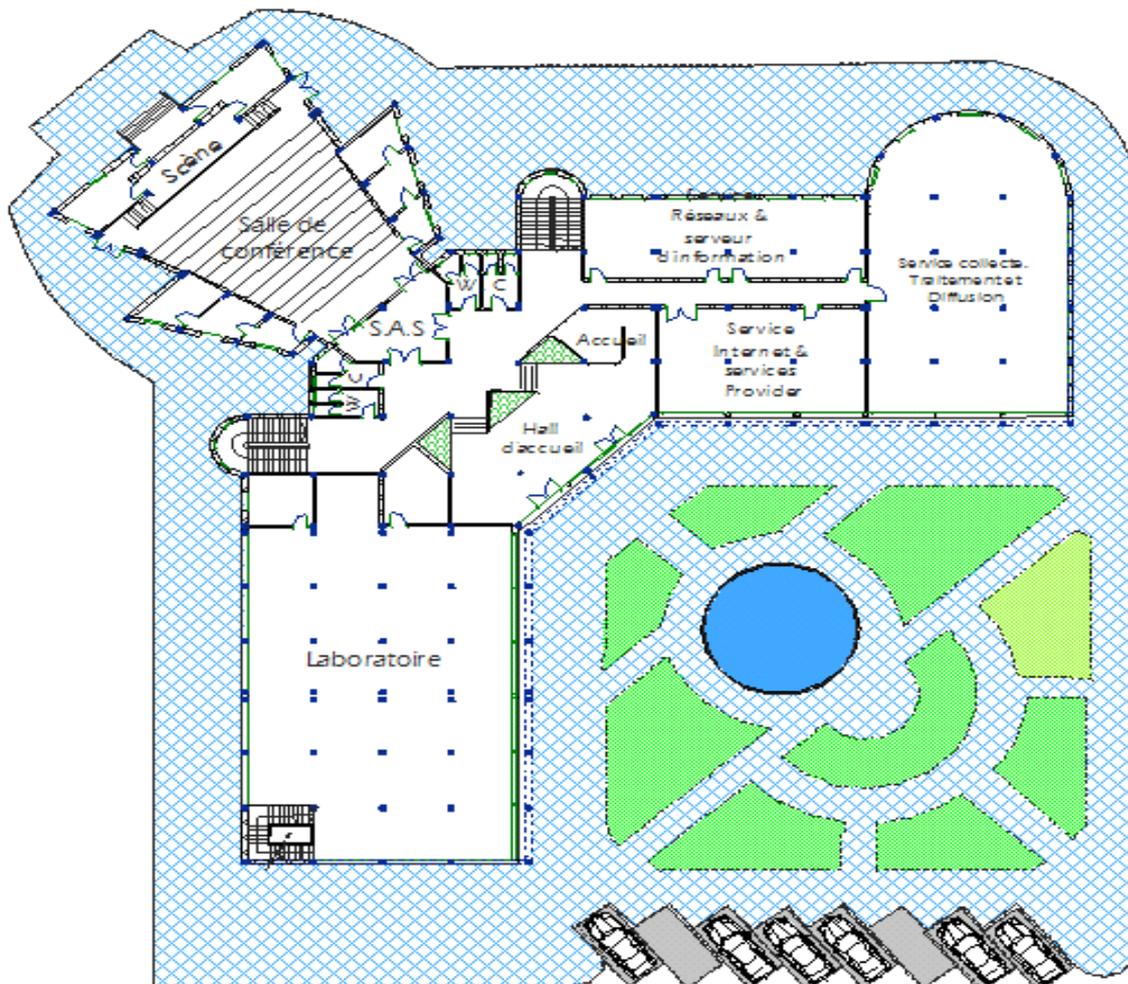
Façade Est

- ANALYSE SPATIALE ET FONCTIONNELLE :

Le niveau Sous-sol est réservé au stockage et accessible à partir du laboratoire.



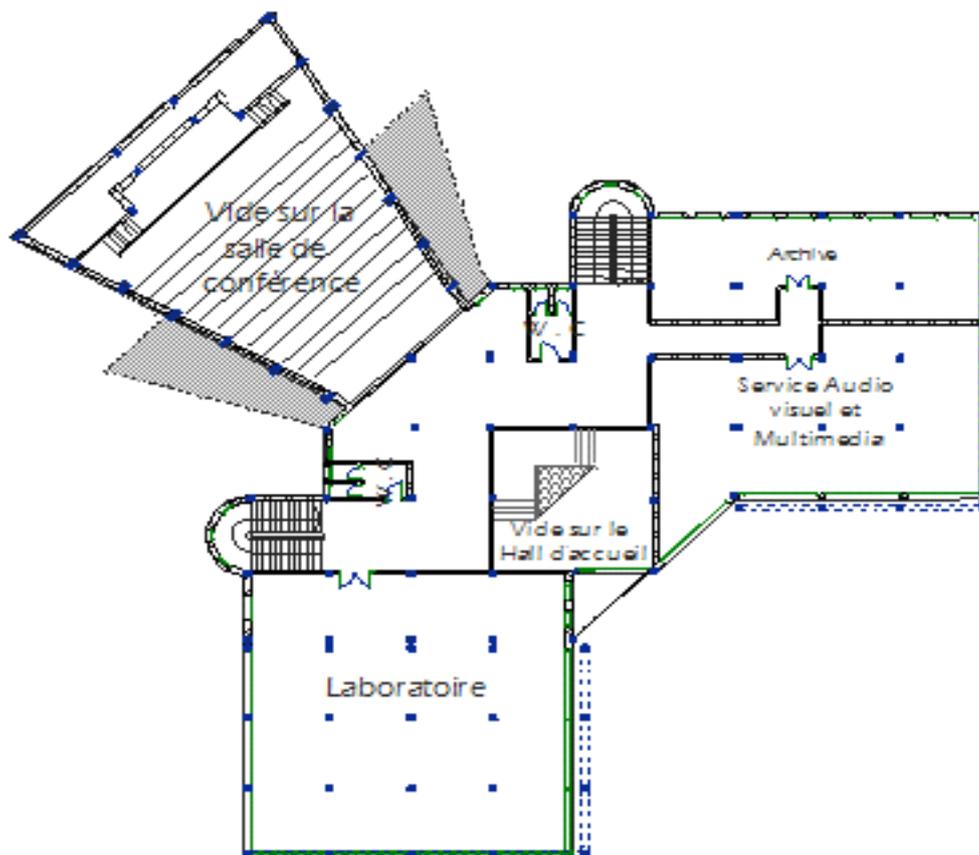
- PLAN DU RDC :



- Tableau des surfaces :

Espace	Fonction	Surface
Accueil	Accueil	106 m ²
Collecte, traitement et diffusion	Production	204 m ²
Réseaux et serveurs d'information	Production	84 m ²
Internet et services provider	Production	60 m ²
Laboratoire	Recherche	380 m ²
Salle de conférence	Production	265 m ²
Sanitaires	hygiène	28 m ²
Entrepôt (Sous Sol)	Stockage	164 m ²

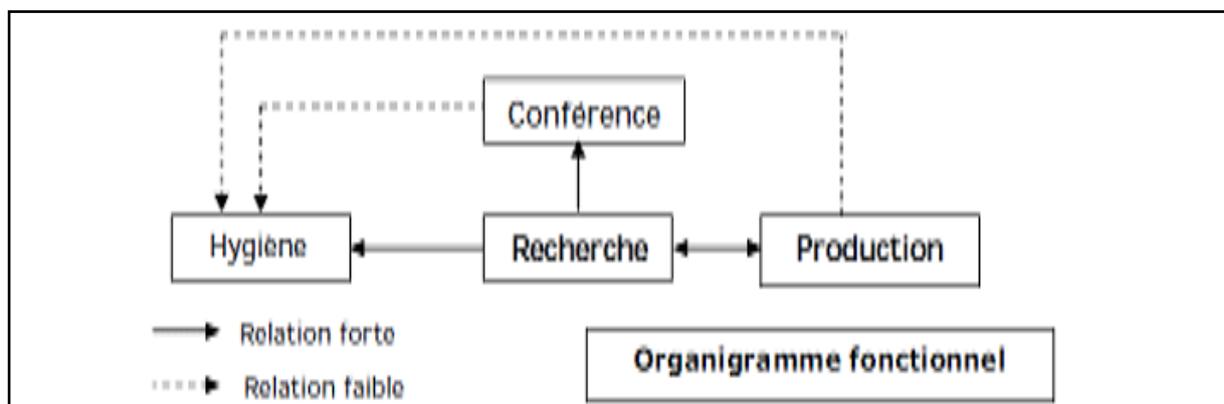
- PLAN DU R+1 :



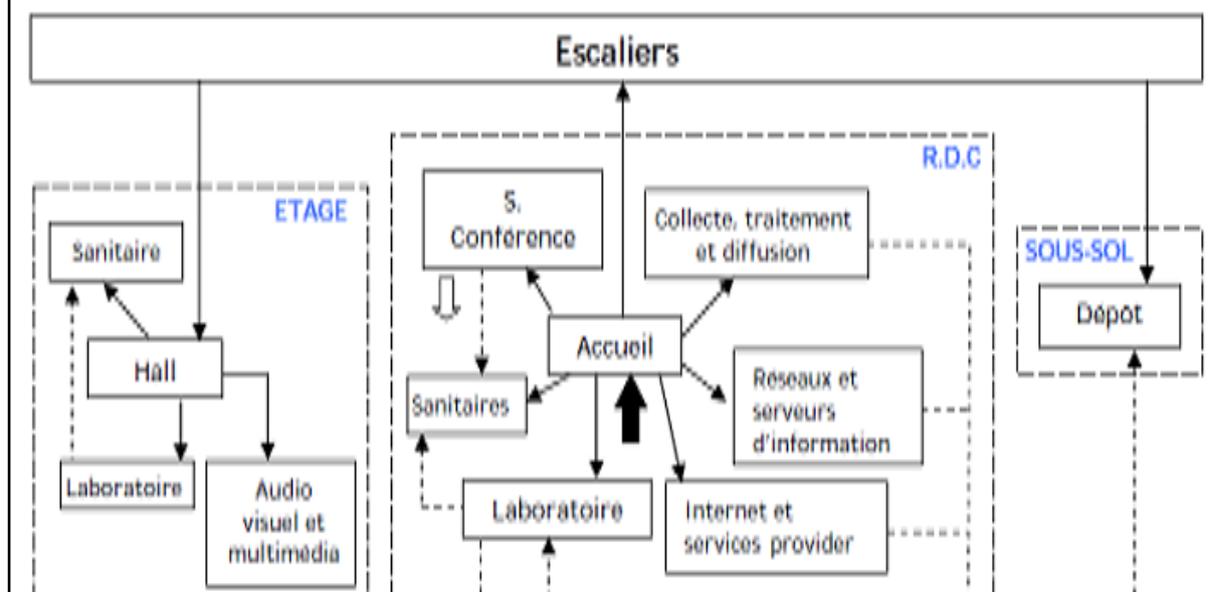
• **Tableau des surfaces :**

Espace	Fonction	Surface
Audio visuel et multimédia	Production	126 m ²
Archive	Gestion	88 m ²
Laboratoire	Recherche	220 m ²
Sanitaires	hygiène	14 m ²

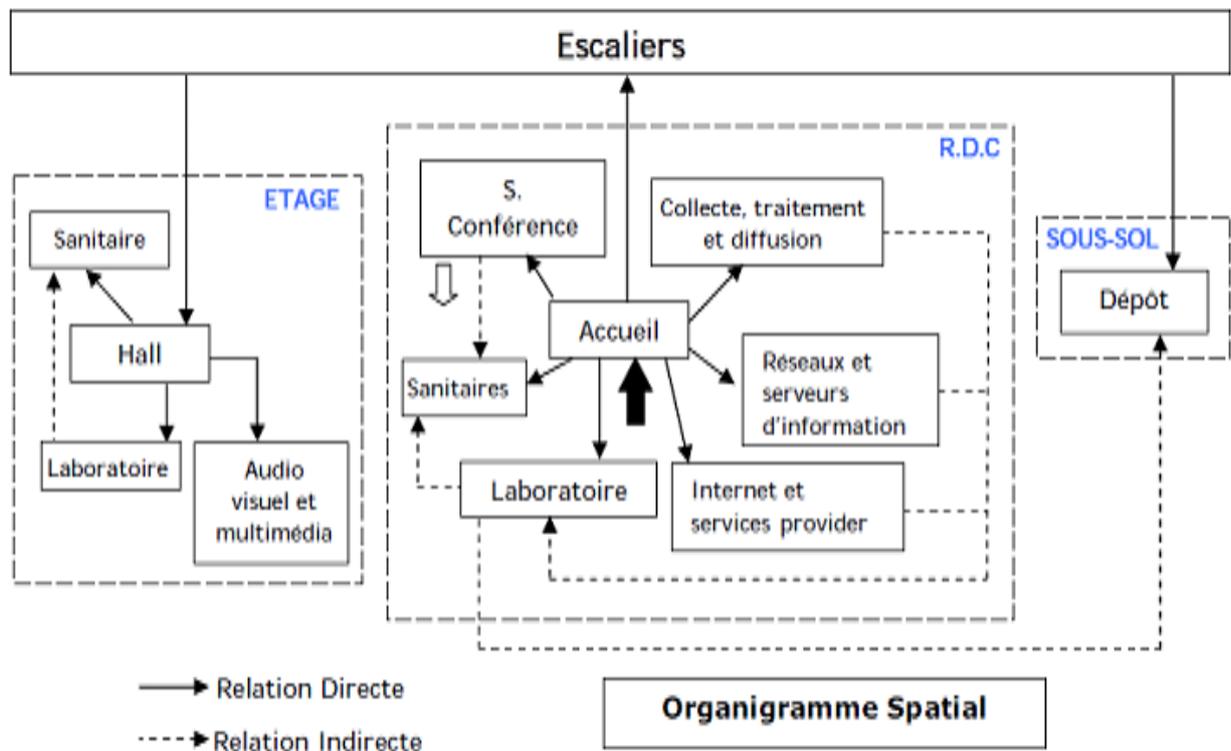
• **Organigramme fonctionnel :**



Organigramme spatial :



- **Organigramme spatial :**



SYNTHÈSE

D'après l'analyse de cet exemple nous avons constaté qu'il ya :

- Une continuité du contact visuel intérieur et extérieur et l'éclairage qui sont assurés par l'utilisation des baies vitrées.
- Forme irrégulière accueillante (genre de bienvenue) et l'aménagement de la placette qui constitue un élément de transition.
- L'intérieur du bâtiment est composé de deux parties;
 - a-laboratoires.
 - b-Services.
- Création d'une certaine ambiance à travers la différence de niveau.
- Les espaces sont organisés autour d'un hall central qui constitue un élément de transition entre les laboratoires, les services et la salle de conférence.
- un espace de stockage est disposé dans le niveau Sous-sol réservé pour les laboratoires.

EXEMPLE 05 : VILLE DU MILLÉNAIRE, GÉNÉRATION NEXT (GENX) TECHNO PARC KOLKATA – INDE

Identifié comme un des trois lieux les plus attractifs de l'Inde, Kolkata fournit le support puissant IT et partenariat d'entreprise.

Situation :

Situé à la ville de Calcutta, ville de l'Inde orientale, sur la région SALT LAKE. Il contient des compagnies internationalement connues en Télécom et Fournisseurs. Le Laboratoire d'Essai Régional de l'Est et la maison de l'Épreuve Nationale sont localisés près de l'immeuble.

La ville a bien développé l'infrastructure avec un Aéroport International, deux Gares majeures et plusieurs Autoroutes Nationales et International.

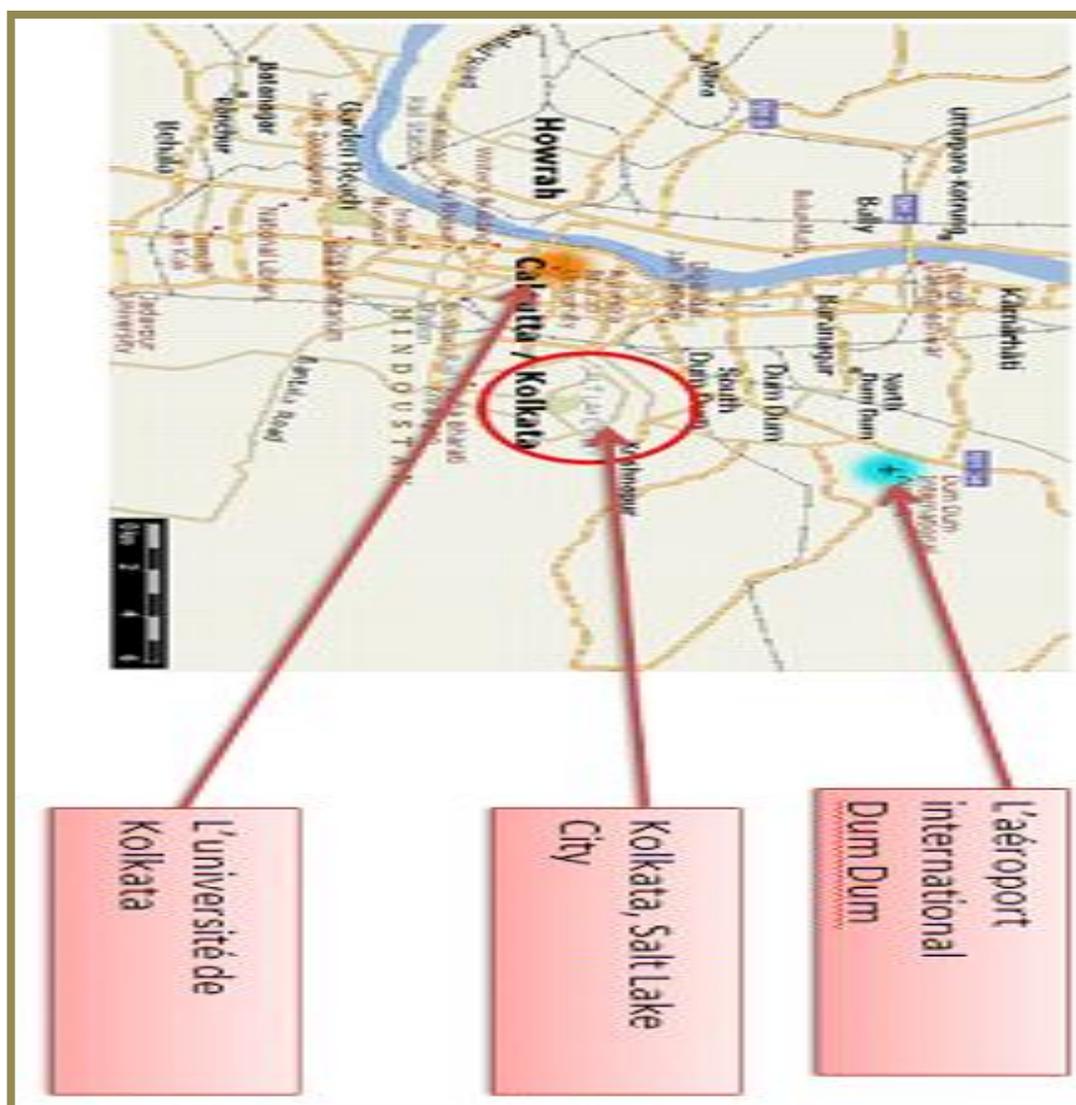
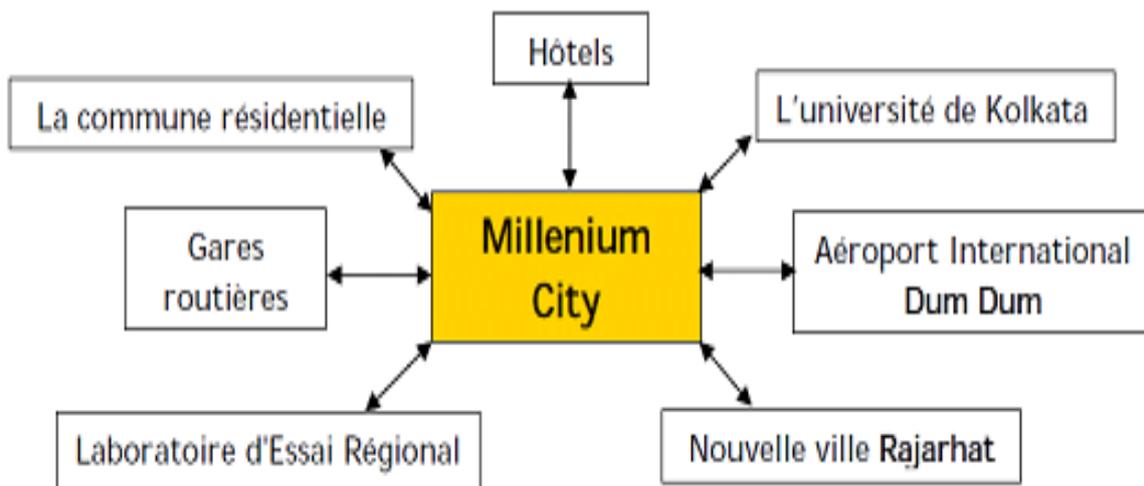


Schéma de la situation

- **Composition générale:**

Construit sur plus de 02 Hectares de surface. LE TECHNO PARC est la destination des gens qui travaillent principalement dans les technologies de l'innovation :

- Électronique / Télécom / INFO.
- Services bancaires, Assurance.
- Biotechnologie (biométriques).
- Gestion du soin médical.

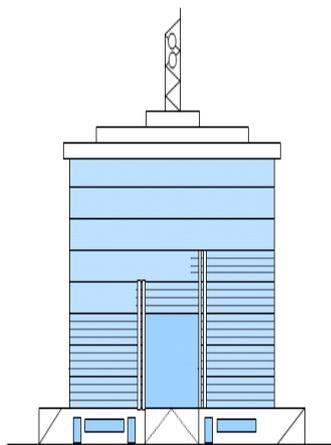


La présence d'une placette qui relie les deux tours (élément de transition et de liaison), et des espaces couverts et ouverts

- **Aspect extérieur :** Il est composé de deux tours.

Les deux tours ont des façades pleinement vitrées (régularité et transparence) :

- ❖ La tour-I est constituée de huit étages
- ❖ La tour-II en possède quatorze.



- **Surface de tour I :**

Surfaces de la tour I				
Étages	Surface en M².			
RDC	Fast food - 420	Banque-214	Services / Communication-620	
1 étage	Vente en détail-394		Centre d'affaire -394	
2 Étage	Bureau seul -830	Unité 1-420	Unité 2-207	Unité 3-203
3 Étage	Bureau seul -913	Unité 1-440	Unité 2-270	Unité 3-203
4 Étage	Bureau seul -913	Unité 1-440	Unité 2-270	Unité 3-203
5 Étage	Bureau seul -913	Unité 1-440	Unité 2-270	Unité 3-203
6 Étage	Bureau seul -913	Unité 1-440	Unité 2-270	Unité 3-203
7 Étage	Bureau seul -913	Unité 1-440	Unité 2-270	Unité 3-203
8 Étage	salle de Conférence (127 m² pour 110 pers), cafétéria (60 m²), Centre de mise en forme (316 m²), Court de badminton (270 m²)			
Les Parkings (2353.5m²) – (54) non couverts, (111) Couverts				

- **La façade extérieure :**

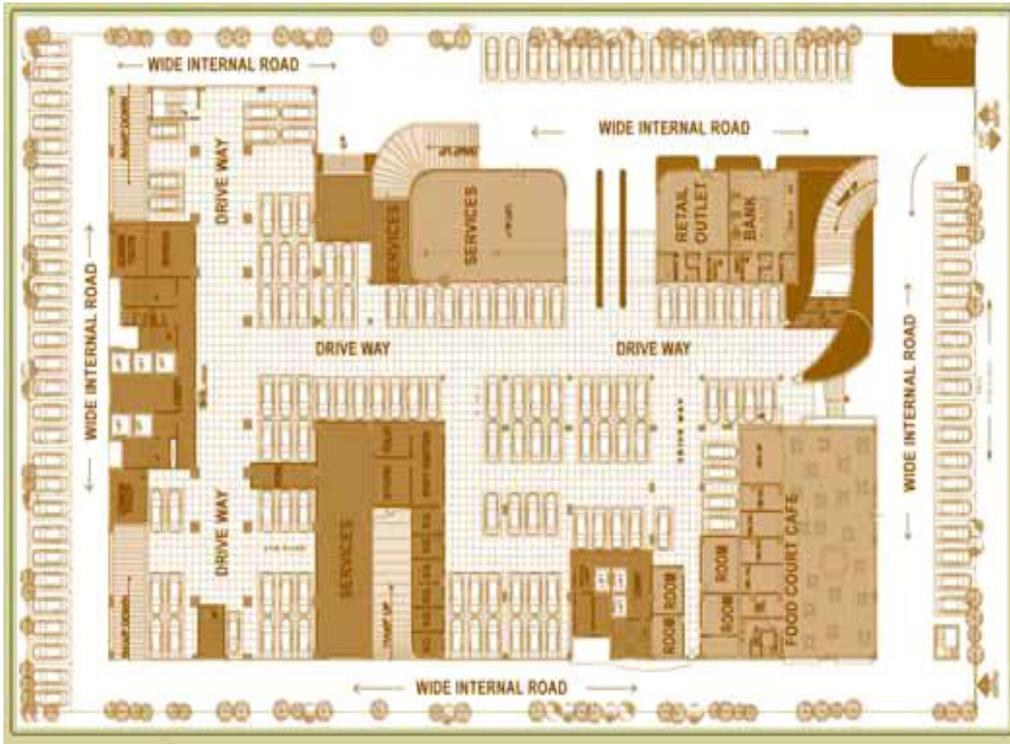
- ❖ Double vitrage réfléchif avec cadres et revêtement métalliques.
- ❖ la Super structure de “GenX Technoparc ”mixte (métallique et béton armé).
- ❖ *Traitement des parois :
 - Hall d'accueil principal: Boiseries en bois / carreaux de granite
- ❖ Surface bureaux: Traitées avec des isolants acoustiques
- ❖ Toilettes & placard à provisions: carreaux de granite

- **Analyse spatiale et fonctionnelle :**

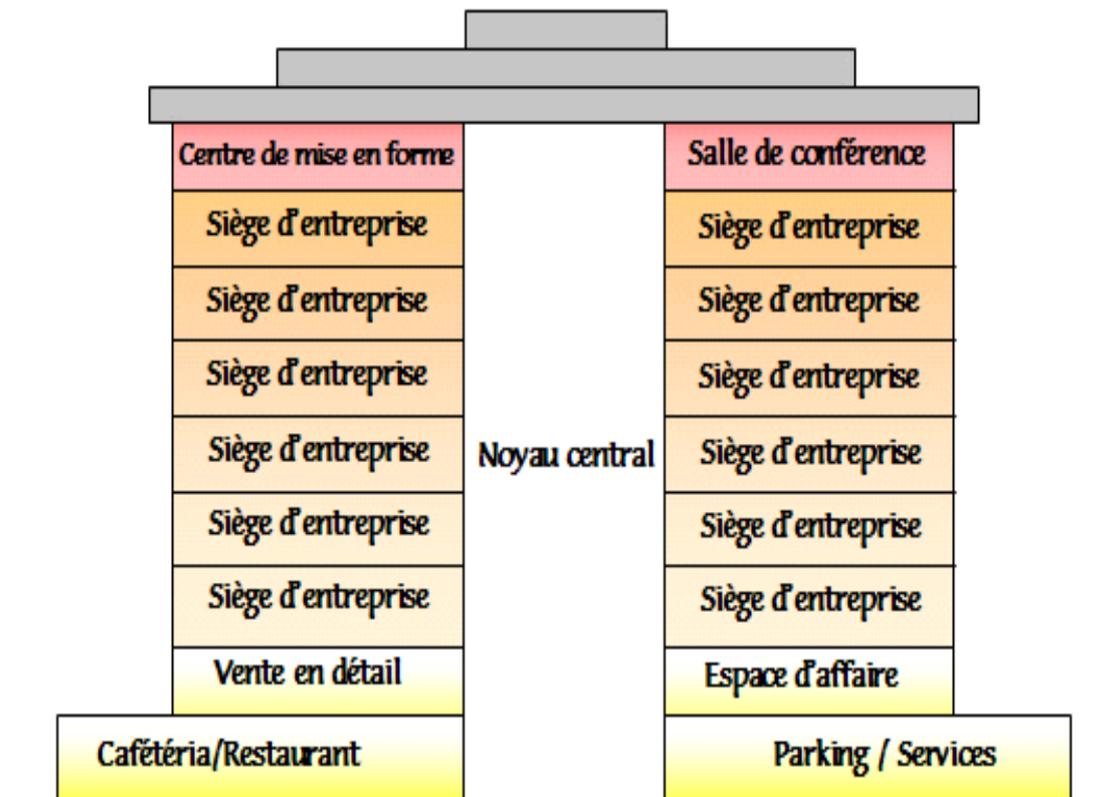
La disposition des Dépôt de nourriture, cafétérias/restaurants, vent en détail, banques, bureaux du voyage, Service de Guide dans le RDC et la place commune, des bureaux du 2eme étage jusqu’au 8eme étage ou on trouve les espaces de loisir.

- ❖ **PLAN REZ DE CHAUSSÉE:**

Le Rez-de-chaussée du bâtiment est composé d’un grand parking couvert avec une capacité de 111 places, un restaurant cafétéria, une banque, vente en détail, et plusieurs services de sécurité, télécommunication, maintenance et sanitaires. Il dispose de plusieurs accès qui donnent sur les différents services.

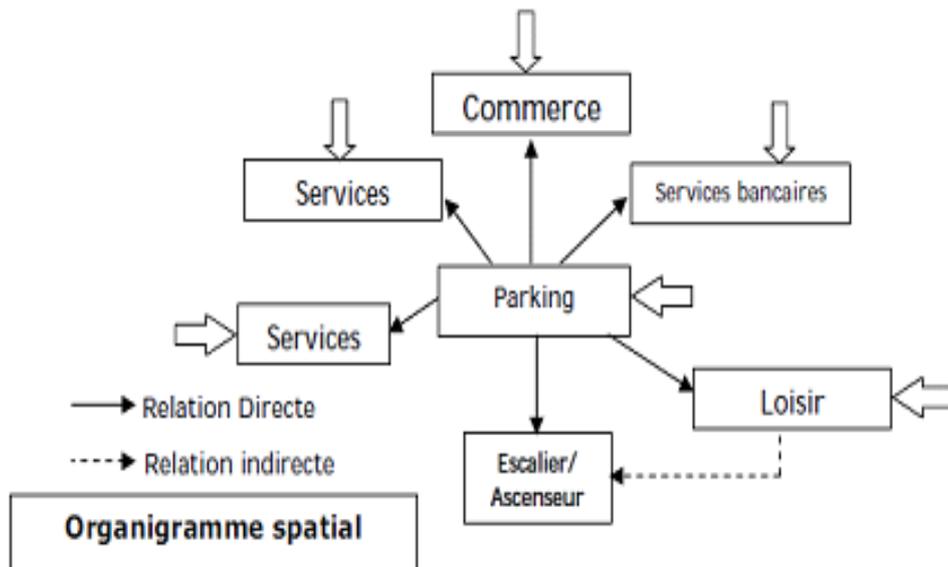


Plan de RDC



Coupe schématique

• **ORGANIGRAMME SPACIAL :**



• **TABLEAU DES SURFACES :**

Espace	Fonction	Surface
Restaurant cafétéria	Loisirs	420 m ²
Services de communication	Services	620 m ²
Banque	Services bancaires	214 m ²
Parkings	Stationnement	1387.5 m ²
Total surface	/	2641,5 m²

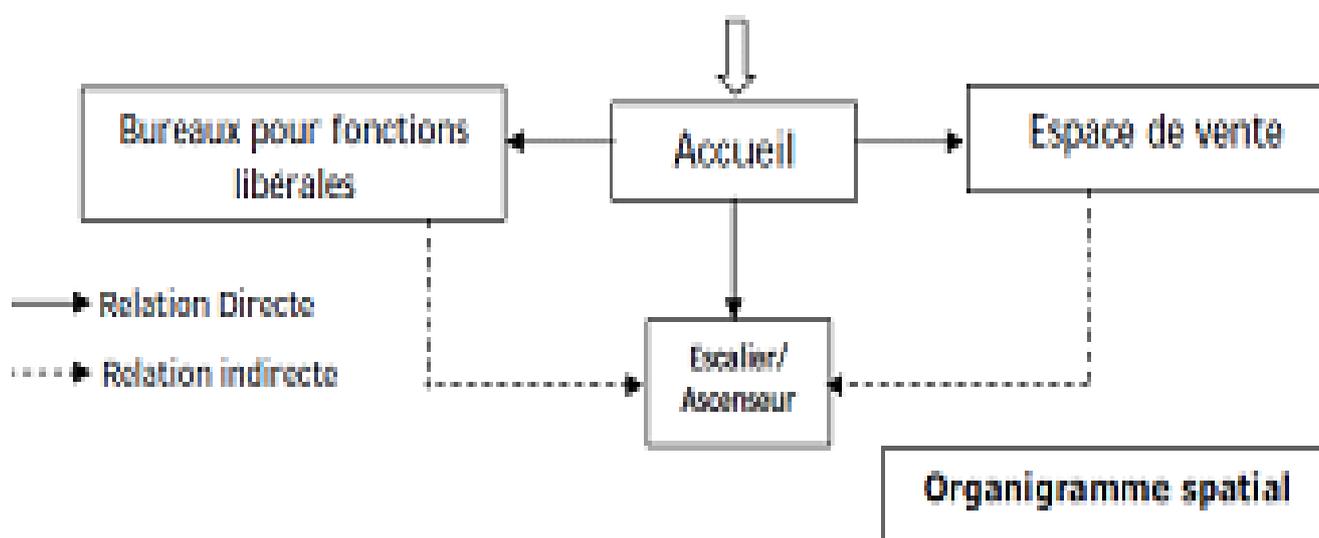
• **PLAN DE 1^{ER} ETAGE :**



Le 1er étage du bâtiment est composé d'un grand hall d'accueil qui dessert deux espaces différents ; la vente en détail et un espace d'affaire (assurance, fonctions libérales, pharmacie ...) plus la circulation verticale (ascenseurs et cages d'escalier) et les sanitaires dans l'espace central.

L'accessibilité à la placette qui relie les deux bâtiments se fait à l'aide de 05 accès, Trois rampes assurent la liaison mécanique et deux escaliers assurent la liaison piétonnière.

- **Organigramme spatial et le tableau de surface :**



Espace	Fonction	Surface
Accueil	Accueil	106 m ²
Bureaux pour fonctions libérales	Affaire	394 m ²
Espaces de vente	Commerce	394 m ²
Total surface	/	894 m ²

- **PLAN 2, 3, 4, 5, 6, 7EME :** Les différents étages du bâtiment sont composés d'un hall d'accueil qui dessert les trois espaces destinés aux entreprises, Chaque espace contient la une grande surface libre de travail, des sanitaires et des espaces de rangement. Plus la circulation verticale (ascenseurs et cages d'escalier) et les sanitaires localisés dans l'espace central.



- **Organigramme spatial et le tableau de surface :**

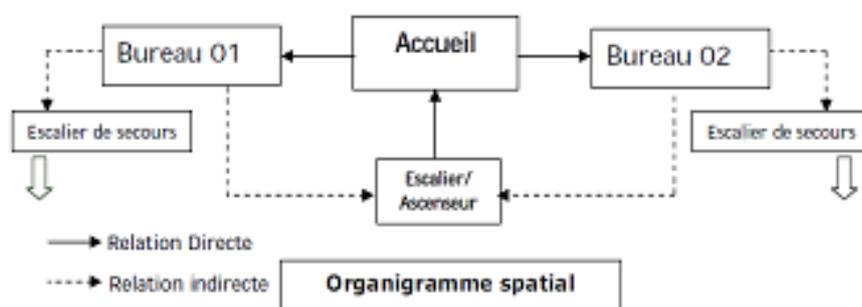


Tableau des surfaces :

Espace	Fonction	Surface
Siège d'entreprise	Production	440 m ²
Siège d'entreprise	Production	270 m ²
Siège d'entreprise	Production	203 m ²
Espace central	Distribution	102 m ²
Escaliers de secours	Sécurité	40 m ²
Total surface	/	1055 m²

- PLAN 8EME ÉTAGE :** Le 8eme étages du bâtiment est composé d'une salle de conférence avec une capacité de 110 personnes, une cafétéria, 04 chambre pour l'hébergement un centre de mise en forme qui contient une salle de musculation, une piscine et un court de Badminton plus des vestiaires, plus la circulation verticale (ascenseurs et cages d'escalier) et les sanitaires localisés dans l'espace central.



- Organigramme spatial et le tableau de surface :**

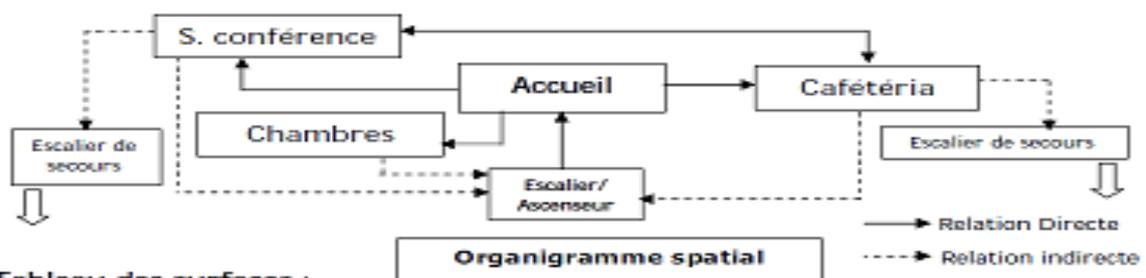


Tableau des surfaces :

Espace	Fonction	Surface
Salle de conférence	Conférence	127 m ²
Cafétéria	Loisirs	60 m ²
Centre de mise en forme	Loisirs	586 m ²
Chambres	Hébergement	81 m ²
Espace central	Distribution	102 m ²
Escaliers de secours	Sécurité	40 m ²
Total surface	/	996 m²

SYNTHÈSE :

De l'étude de cet exemple nous retenons:

- Un Environnement immédiat composé par des grands équipements tel que l'université et les laboratoires de recherche sans oublier les résidences.
- Une bonne accessibilité assurée par la proximité de l'aéroport et deux gares routière plus les routes d'importance nationale.
- .Présence des parkings couverts et non couverts qui offrent un nombre important de places de stationnement.
- Exploitation de la toiture pour installer les satellites et les micro-ondes.
- Une sécurité adéquate due à la présence d'escaliers de secours.
- Un Plan libre et des bureaux paysagés pour les entreprises.
- Disposition d'un espace central qui réunit la circulation verticale, les sanitaires et un hall d'accueil dans chaque étage.
- Présence des espaces de récréation pour l'ensemble des personnels.