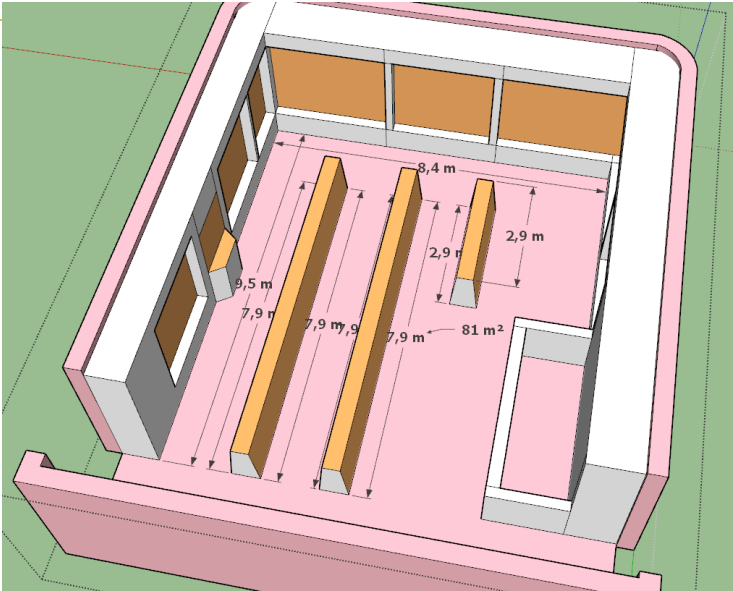


Analyses « Sortie Hall Montherlant »



Estimation temps visite boutique Montherlant

Nous avons 4,8 min de temps moyen visite boutique pour un espace de ~81 m² et 55 m de rayon (+55m rayon librairie) -> jusqu'à **55+55=110 espace individuel de stagnation !**

Demain nous avons **450 m²** au hall Montherlant pour ~85 m de rayon + 22,5 m de déplacement

=85 espaces de stagnation (moins que aujourd'hui boutique + librairie)

	Actuelle	Future
Temps visite (min)	4,8	7,4
Longueur rayons (m)	55	85
Longueur déplacement hors rayon (m)	0	23
Temps déplacement (4 km/h) (min)	0	0,4
Temps total (min)		7,8

	été	hiver
nombre pers / min entrant boutique	38	29
Temps visite boutique moyen (min)	7,8	7,8
Temps évacuation pour visiteur s'arrêtant pas (min)	1	
Pourcentage visite boutique	50%	
Personne en simultanée en boutique	167,2	142,1

Projection refonte de l'accueil visites individuelles (Juillet 2023)



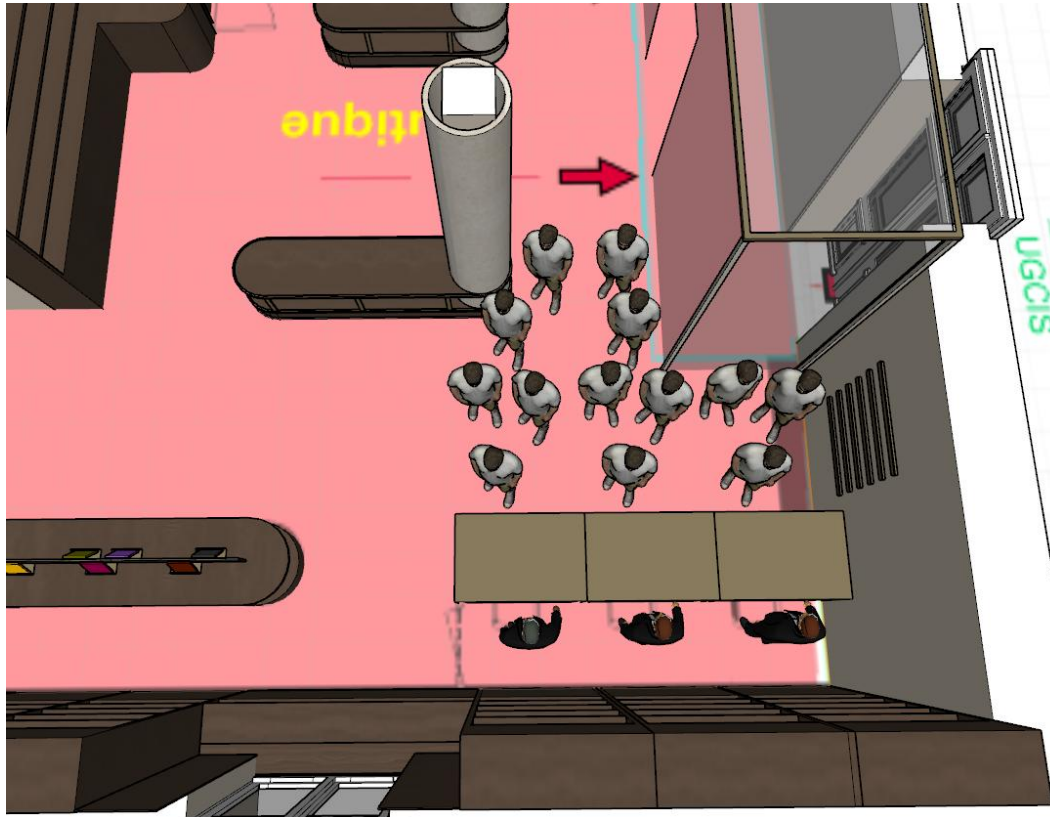
Analyses « Sortie Hall Montherlant » – Simulation 4D



Simulation en vitesse X3 d'un flux visiteur été (4 bgx sans volume groupe) avec un temps de visite moyen 7,8 min et un temps d'arrêt rayon de 17,5 secondes

Légende de la simulation : Visiteurs En déplacement En arrêt rayon En arrêt non-rayon En déplacement sortie En caisse

Attention espace des files caisses à travailler, prévoir des capacités >20 personnes! Soit >10 m de file !



Espace des Caisses restreint, peu de longueur de file d'attente possible.

On aurait besoin d'au moins ~10 m soit ~20 pers..

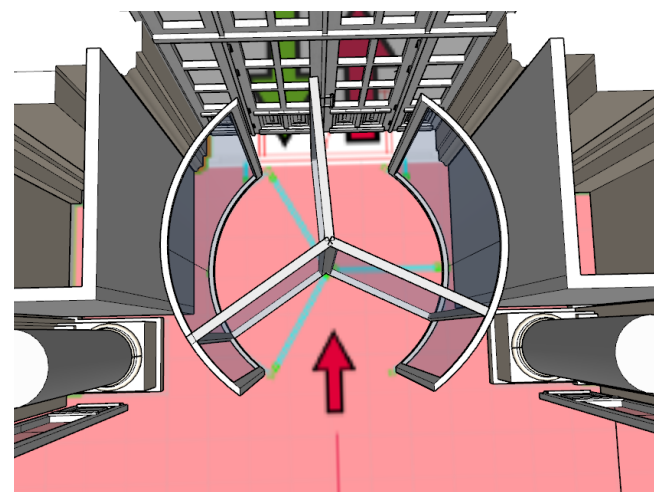
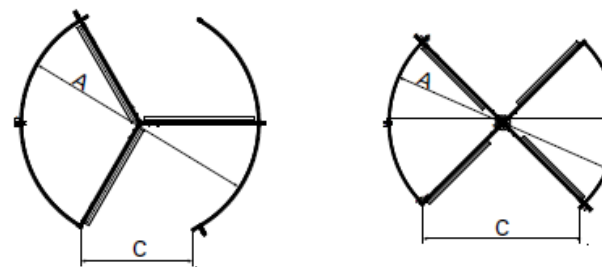
Problème d'espace file caisse !

Analyse sortie principale du Hall Montherlant

Dimensions et Spécifications

A						B	C	D	E
Diamètre (mm)	Capacité / Minute	Nbre de Vantaux	Accès Personnes à Mobilité Réduite	Type de Circulation	Issue de Secours*	Largeur d'instal- lation (mm)	Jour d'ouverture (mm)	Hauteur de Passage (mm)	Hauteur de Bandeau (mm)
1600	2x 22	3	x	↑	x	1677	695	2100-3600	200-1200
1600	2x 26	4	x	↑	x	1677	1046	2100-3600	200-1200
1800	2x 22	3	x	↑	x	1877	795	2100-3600	200-1200
1800	2x 26	4	x	↑	x	1877	1187	2100-3600	200-1200
2000	2x 22	3	x	↑	x	2077	895	2100-3600	200-1200
2000	2x 26	4	x	↑	x	2077	1329	2100-3600	200-1200
2200	2x 20	3	x	↑	x	2277	995	2100-3600	200-1200
2200	2x 26	4	x	↑	x	2277	1470	2100-3600	200-1200
2400	2x 18	3	x	↑	x	2477	1095	2100-3600	200-1200
2400	2x 24	4	x	↑	x	2477	1612	2100-3600	200-1200
2600	2x 33	3	x	↑	x	2677	1195	2100-3600	200-1200
2600	2x 22	4	x	↑	x	2677	1753	2100-3600	200-1200
2800	2x 31	3	x	↑	x	2877	1295	2100-3200	200-1200
2800	2x 20	4	x	↑	x	2877	1894	2100-3200	200-1200
3000	2x 29	3	x	↑	✓	3077	1395	2100-3000	200-1200
3000	2x 38	4	x	↑	✓	3077	2036	2100-3000	200-1200
3200	2x 41	3	x	↑	✓	3277	1495	2100-2800	200-1200
3200	2x 36	4	x	↑	✓	3277	2177	2100-2800	200-1200
3400	2x 38	3	↑	↑	✓	3477	1595	2100-2600	200-1200
3400	2x 34	4	x	↑	✓	3477	2319	2100-2600	200-1200
3600	2x 36	3	↑	↑	✓	3677	1695	2100-2500	200-1200
3600	2x 32	4	x	↑	✓	3677	2460	2100-2500	200-1200
3800	2x 46	3	↑	↑	✓	3877	1795	2100-2300	200-1200
3800	2x 46	4	x	↑	✓	3877	2601	2100-2300	200-1200

* Uniquement avec des vantaux rabattables en option. Les sorties de secours doivent satisfaire aux exigences des réglementations locales



Choix diamètre 3 m avec 3 vantaux

Soit 29 pers/min or en été on a jusqu'à 38 pers/min entrant (4 bagages X) (**groupes non comptabilisés car sortie différente ?**)

Dans le cas d'un tourniquet à 4 vantaux on retrouve notre capacité de 38 pers/min (4 bagages X été)

On a besoin d'une sortie supplémentaire à 9~10 pers/min ! Il faut regarder la sortie SAS/ Porte rétractable envisagée de la porte-tambour ?

-
- The floor plan illustrates the layout of the 1st floor. Key areas include:
- Entrance:** A large red arrow points to the main entrance at the top right.
 - Librairie:** A red box highlights the library area at the top right.
 - Hall Montherlant:** A central circular area with a tree logo.
 - Boutique:** Two boutique areas are shown, one on the left and one in the center.
 - Bureau:** Two office areas are located at the bottom right.
 - ASC 11:** A room labeled 'ASC 11' is located in the bottom left.
 - Pôle Gestion des Adhérents:** A room for managing members is located in the bottom left.
 - MC 09:** A room labeled 'MC 09' is located in the bottom right.
 - Sortie directe:** A direct exit is marked in the bottom left.
 - Caisses groupes:** Group cashiers are located at the bottom left.
 - UGCS:** University Green Campus areas are marked with green arrows and labels.

5

Sortie

Boutique
/ Librairie

Pronostics sur les flux de visiteurs et sur l'activité future

- **Espaces Librairie et Boutique disséminés dans le Hall Montherlant/3 sorties + 1 autre selon les besoins**
 - **Positionnement des caisses:** positionnement de l'espace des caisses, qui est situé dans un angle et à proximité du SAS de sortie, ne facilite pas le positionnement des files d'attente dans cet espace et risque d'entraîner des mécontentements de visiteurs
 - **Nombre de caisses:** enjeu d'avoir suffisamment de caisses et visibles par les visiteurs pour permettre de se diriger facilement vers les caisses et limiter le temps d'attente (cf diagnostic de l'existant avec 3 caisses ouvertes pendant nos observations par espace (librairie/boutique) et des files de visiteurs qui remontent dans les rayons, avec abandon d'achat par certains visiteurs): ici, **nombre insuffisant de caisses à priori et non visibles, risque de saturation des caisses envisagées et abandon par les visiteurs pour des achats** (intérêt de multiplier les points de vente dans l'ensemble de l'espace ?)

