



Date : 2023-10-19

SÉCURITÉ DES VISITEURS

“Visite HFM annual meeting”

02 novembre 2023

Bâtiments 2173 (SM18), 180, 771 et 927

RÉSUMÉ :

Les consignes et obligations de sécurité mentionnées dans ce document doivent être appliquées et respectées pour garantir la sécurité des visiteurs dans les bâtiments 2173 (SM18), 180, 771 et 927 lors de la « Visite HFM annual meeting » du 02 novembre 2023 entre 15h15 et 17h30.

DOCUMENT PRÉPARÉ PAR :

Delphine Létant-Delrieux, TE-DSO

DOCUMENT VÉRIFIÉ PAR :

Germana Riddone, TE-RAS
Carine Pividori, HSE-OHS-PE

DOCUMENT APPROUVÉ PAR :

Miguel Jimenez, TE DH

DOCUMENT ENVOYÉ POUR INFORMATION À:

Luigi Scibile, Coordinateur P18
Patrick Viret, TSO SM18
Davide Bozzini, TSO IT-STRING
Steve Beclé, TSO bât.180
Gregory Maury, TSO bât.927
Sebastien Clément, TSO bât.771
Stephan Russenschuck, TE-MS-C-TM
Attilio Milanese, TE-MS-C-LMF
Diego Perini, TE-MS-C-SMT
Arnaud Devred, TE-MS-C-GL

Dès qu'imprimé, la validité de ce document est non contrôlée. Vérifier sa validité sur l'EDMS avant de l'utiliser.

SUIVI DES MODIFICATIONS

N° DE RÉV.	DATE	PAGES	DESCRIPTIONS DES MODIFICATIONS
0.5	2023-10-17		Rédaction du document, version <i>draft</i>

Table of Contents

- 1. GENERALITES 4**
- 2. ACCES AUX BATIMENTS..... 4**
 - 2.1 Parking et bus 4**
 - 2.2 Itinéraires de visites..... 6**
 - 2.2.1 Bâtiment SM18.....6
 - 2.2.2 Bâtiment 180.....7
 - 2.2.3 Bâtiment 9277
 - 2.2.4 Bâtiment 7718
- 3. PHENOMENES DANGEREUX IDENTIFIES ET MESURES DE MITIGATION 10**
- 4. AUTRES OBLIGATIONS LIÉES À LA VISITE DES BÂTIMENTS 12**
- 5. ACCESSIBILITE AUX CIRCUITS DE VISITE 12**
- 6. ÉQUIPEMENTS DE SECURITE/MESURES POUR LES VISITEURS 12**
- 7. INSTRUCTIONS D'EVACUATION ET D'URGENCE 13**
- 8. LISTING DES ACCOMPAGNATEURS..... 13**
- 9. RETOUR D'EXPERIENCE 13**
- 10. REFERENCES 13**

1. GENERALITES

Les Obligations de Sécurité minimales par type de visite sont définies dans l'Instruction Générale de Sécurité GSI-SH-1 [1].

Ce document de Sécurité des Visiteurs est valable pour l'évènement « Visite HFM annual meeting » du 02 novembre 2023, entre 15h15 et 17h30. Trois groupes de 12 personnes visiteront les bâtiments SM18, 180, 771 et 927 selon les circuits définis en 2.2 Itinéraires de visites.

Le programme détaillé de l'évènement est annexé à ce document de sécurité des visiteurs.

2. ACCES AUX BATIMENTS

2.1 Parking et bus

Les invités arriveront en bus et seront déposés à l'entrée de chaque bâtiment (Figures 1, 2 et 3, repère A).

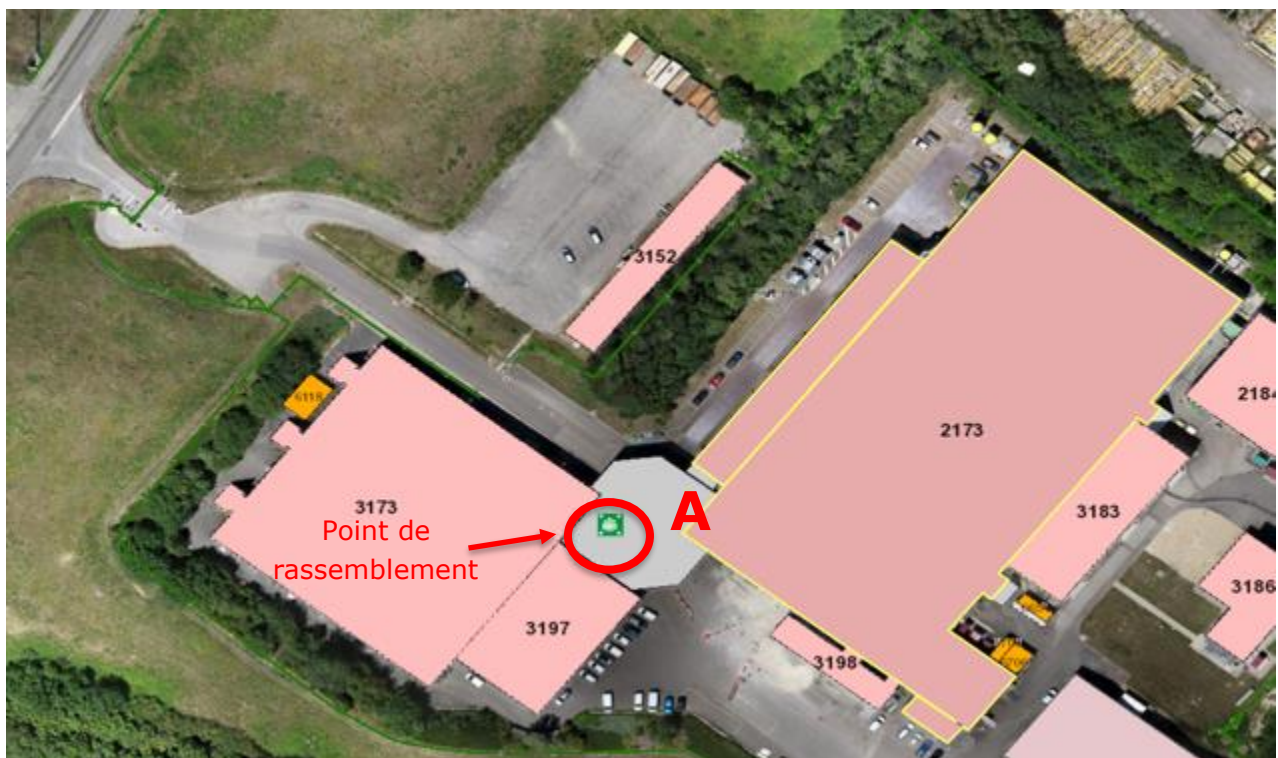


Figure 1 : Vue d'ensemble du Point 18



Figure 2 : Vue d'ensemble du bâtiment 180



Figure 3 : Vue d'ensemble des bâtiments 771 et 927

2.2 Itinéraires de visites

Avant de commencer la visite, l'accompagnateur doit veiller à ce que les visiteurs répondent aux critères d'admissibilité définis dans le présent document. Si un visiteur ne répond pas à l'un de ces critères, l'accompagnateur doit lui interdire l'accès au circuit.

Les visiteurs ne sont pas autorisés à circuler autour des machines ou des bancs de tests, ils doivent rester dans les zones de circulation délimitées par le marquage au sol et/ou balisage en place. L'accompagnateur doit veiller au respect de ces consignes.

2.2.1 Bâtiment SM18

La visite (12 visiteurs, 2 accompagnateurs) se déroulera dans la zone délimitée en rouge en Figure 4 (RDC, bâtiment SM18). L'accès (entrée et sortie) au bâtiment se fera par la porte côté SMA18 (Figure 4, repère A).

Le parcours est de plain-pied.

1. Zone d'exposition
2. Bancs de tests horizontaux (CLUSTERS A, B et C)

Un balisage sera mis en place (rubalise et/ou barrières de sécurité, en rouge Figure 4).

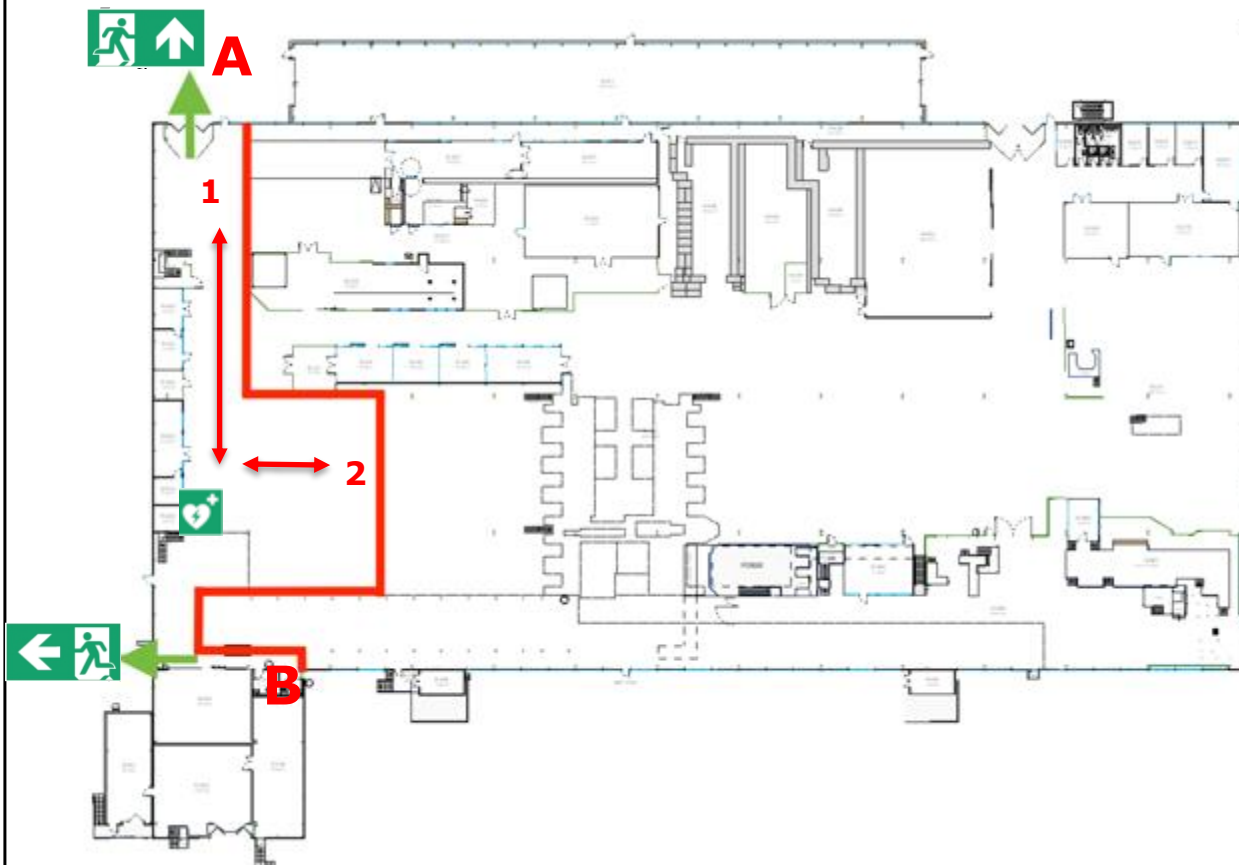


Figure 4 : Disposition générale de la zone du SM18

2.2.2 Bâtiment 180

Le circuit de visite (12 visiteurs, 2 accompagnateurs) débute à l'entrée du bâtiment 180 RDC. L'accès (entrée et sortie) au bâtiment se fera par la porte côté Salève (Figure 5, repère A).

L'itinéraire de la visite est indiqué par les flèches rouges Figure 5.

Le parcours est de plain-pied. Un balisage sera mis en place.

1. Accès dans le bâtiment.
2. Zone de bobinage
3. Zone collaring, assemblage et bus-bars
4. Zone de soudage
5. Zone de finition
6. Zone FAIR

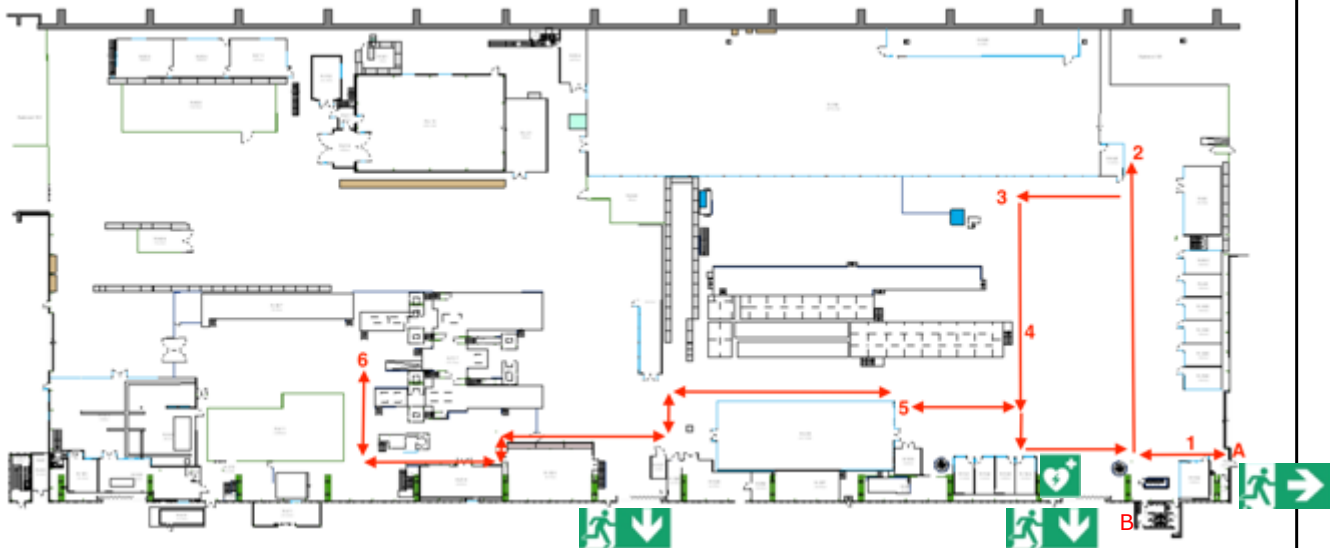


Figure 5 : Disposition générale de la zone du bâtiment 180-FAIR

2.2.3 Bâtiment 927

Le circuit de visite (12 visiteurs, 2 accompagnateurs) débute à l'entrée du bâtiment 927. L'accès (entrée et sortie) au bâtiment se fera par la porte côté R-203 (Figure 6, repère A).

L'itinéraire de la visite est indiqué par la flèche rouge Figure 6. Un balisage sera mis en place.

Le parcours est de plain-pied.

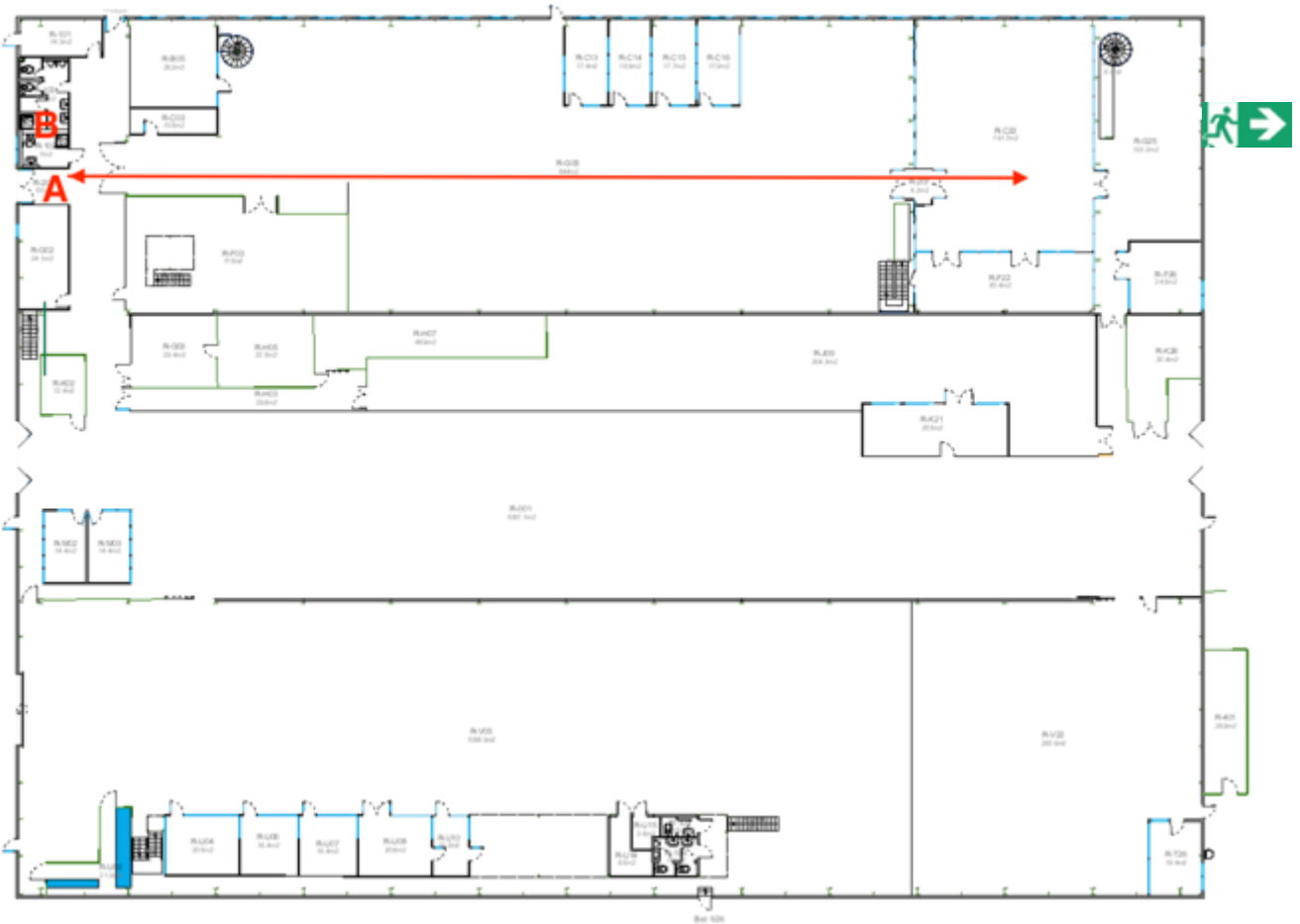


Figure 6 : Disposition générale de la zone du bâtiment 927

2.2.4 Bâtiment 771

Le circuit de visite (12 visiteurs, 2 accompagnateurs) débute à l'entrée du bâtiment 771. L'accès (entrée et sortie) au bâtiment se fera par la porte côté d'entrée principale du bâtiment (Figure 7, repère A).










L'itinéraire de la visite est indiqué par la flèche rouge Figure 7. Un balisage sera mis en place.

Le parcours est de plain-pied.



Figure 7 : Disposition générale de la zone du bâtiment 771

3. PHENOMENES DANGEREUX IDENTIFIES ET MESURES DE MITIGATION

Liste des dangers		Oui	Non	Mesures de mitigation	Personne en charge de la mesure
Charges suspendues		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Bât. SM18, 180, 771 et 927</u> : pas de transport/manutention de charges durant la visite	TSO
Transport		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Bât. SM18, 180, 771 et 927</u> : aucune activité de manutention de charge durant la visite	TSO
Pincement		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Bât. 927</u> : <ul style="list-style-type: none"> Les visiteurs ne touchent pas aux équipements. Maintenir les visiteurs à distance des zones où le danger est présent à l'aide d'un balisage approprié. 	TSO
Électricité		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Bât. SM18, 180, 771 et 927</u> : <ul style="list-style-type: none"> Les visiteurs ne touchent pas aux équipements. Maintenir les visiteurs à distance des zones où le danger est présent à l'aide d'un balisage approprié. 	TSO
Substances nocives - chimiques		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Bât. 180, 771 et 927</u> : Pas d'activité d'imprégnation, ni de soudure durant la visite. Les armoires de produits chimiques doivent être fermées à clef. Tous les produits devront être rangés dans les armoires.	S.L
Manque d'oxygène		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	N.A.	N.A.
Rayonnements ionisants		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	N.A.	N.A.
Rayonnements non ionisants		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	N.A.	N.A.
Champ magnétique		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> Informer les visiteurs que ce danger sera présent sur le circuit de visite. 	Organisateur Accompagnateurs

Liste des dangers	Oui	Non	Mesures de mitigation	Personne en charge de la mesure
			<ul style="list-style-type: none"> Les personnes porteuses d'implants médicaux actifs (AIMD) ne doivent pas accéder au circuit de visite. 	
Laser	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	N.A.	N.A.
Substances nocives - biologiques	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	N.A.	N.A.
Hautes/Basses températures	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><u>Bât.927</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les visiteurs ne touchent pas aux équipements. Maintenir les visiteurs à distance des zones où le danger est présent à l'aide d'un balisage approprié. 	TSO
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><u>Bât.SM18/FAIR</u> : Les visiteurs restent à distance des bancs de test. Pas de tests en puissance sur les banc horizontaux A, B et C et les aimants FAIR.</p> <p>Analyse de risques EDMS 1569305</p>	SL
Trébuchement	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> Balisage et nettoyage de la zone avant la visite Chaussures plates et fermées 	TSO Organisateur
Chute avec dénivellation	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	N.A.	N.A.
Chute par glissade	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	N.A.	N.A.
Danger dû au bruit	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	N.A.	N.A.
Autre - Projection d'éléments	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><u>Bât.927</u> : ne pas stationner à proximité des bobineuses en fonctionnement. Définir une zone d'exclusion pour la visite.</p>	TSO Accompagnateurs
Autre - Communication	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	N.A.	N.A.

4. AUTRES OBLIGATIONS LIÉES À LA VISITE DES BÂTIMENTS

- Les TSOs et coordinateur du P18 doivent annoncer la visite à l'ensemble des personnes utilisatrices des bâtiments SM18, 180, 771 et 927;
- SM18 : Les activités liées à l'installation des nouveaux bancs de test (IT STRING, SC Link) et à proximité de la zone de visite seront stoppées le temps de la visite afin de garantir la sécurité des visiteurs ;
- SM18/FAIR : Pas de tests en puissance sur les bancs horizontaux A, B et C et aimants FAIR le temps de la visite ;
- L'organisateur de la visite doit transmettre aux accompagnateurs le circuit validé ainsi que les consignes du présent document.

5. ACCESSIBILITE AUX CIRCUITS DE VISITE

Visiteurs admis sur le parcours en fonction de l'évaluation de risques :	Oui	Non
Adultes ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mineurs > 10 ans	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Mineurs > 16 ans	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Femmes enceintes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Porteurs de pacemakers, défibrillateurs, doseurs électroniques de médicaments, appareils auditifs, implants ferromagnétiques	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Présence de personnes à mobilité réduite	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Présence de personnes claustrophobes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autre ? Mineurs < 10 ans	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

- Largeur minimale du cheminement dans les 3 bâtiments >1,20m
- Sanitaires accessibles avec une chaise roulante dans les bâtiments SM18 et 927

6. ÉQUIPEMENTS DE SECURITE/MESURES POUR LES VISITEURS

	Accompagnateur		Visiteur	
	Oui	Non	Oui	Non
Chaussures plates et fermées	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Chaussures de sécurité	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Casque avec lumière	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Protection auditive	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Masque auto-sauveteur	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dosimètre personnel (DIS)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dosimètre opérationnel (DMC)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Détecteur personnel ODH	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Téléphone mobile CERN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
TETRA	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

- Il est interdit de manger, boire ou fumer pendant la visite ;
- Des sanitaires sont disponibles sur les parcours de visite (Figures 4, 5 et 6, repère B) ;
- Pour cette visite, le CERN est au [niveau 1 - vert \(Covid-19\)](#).

7. INSTRUCTIONS D'ÉVACUATION ET D'URGENCE

- En cas d'évacuation, l'accompagnateur doit diriger son groupe de visiteurs au point de rassemblement le plus proche (Figures 1, 2 et 3) en empruntant les voies d'évacuation prévues et attendre les instructions du Service Secours et Feu HSE-FRS.
- En cas d'incident ou d'urgence médicale, l'accompagnateur doit mettre son groupe en sécurité et contacter le Service Secours et Feu HSE-FB au **+41 22 767 4444**.
- Tous les dégagements, portes, sorties, escaliers devront être libres de tout obstacles en permanence.
- Les consignes d'urgence sont données en ANNEXE 1.

8. LISTE DES ACCOMPAGNATEURS

	Accompagnateur
SM18	Franco Mangiarotti
SM18	Lucio Fiscarelli
180	Hervé Prin
180	Susana Izquierdo Bermudez
927	Lucie Baudin
927	Juan Carlos Perez
927/771	Diego Perini
771	Roland Piccin

9. RETOUR D'EXPERIENCE

Aucun évènement notable n'a eu lieu sur ces circuits de visite.

10. REFERENCES

- [1] Instruction Générale de Sécurité GSI-SH-1 « Visites sur le domaine du CERN »
- [2] Guide de Sécurité SG-SH-1-0-1 « Guide pour la mise en œuvre de la règle de sécurité GSI-SH-1 « Visites sur le domaine du CERN » »

ANNEXE 1 : CONSIGNES D'URGENCE POUR LES BATIMENTS SM18, 180, 771 ET 927

CONSIGNE D'URGENCE / EMERGENCY PROCEDURE
Bâtiment 2173 - Etage R / Building 2173 - Floor R

EVACUATION

- A l'audition du signal
When the alarm rings
- Fermez portes et fenêtres
Close doors and windows
- Suivez le ballisage
Follow the signs
- N'utilisez pas l'ascenseur
Do not use the lift
- Rapportez le point de rassemblement
Report to the assembly point

INCENDIE/FIRE

- 7 44 44
+41 22 76 74444
- Donnez l'alarme
Set off the alarm
- Prévenez les autres personnes
Inform the others
- Fermez portes et fenêtres
Close doors and windows
- N'utilisez pas l'ascenseur
Do not use the lift
- Si possible essayer d'éteindre le feu sans prendre de risques
If possible try to extinguish the fire without taking risks

Arrêt d'urgence général / General Emergency Stop

Sortie de secours / Emergency exit

Robinet incendie Armé / Fire Hose Reel

Alarme d'évacuation / Evacuation Alarm

Extincteur / Fire Extinguisher

Défibrillateur / Defibrillator

Sens d'évacuation / Escape route

Légende/Label:

19.01.2022 EDMS : 1208004

CONSIGNE D'URGENCE / EMERGENCY PROCEDURE
Bâtiment 180 - Etage R / Building 180 - Floor R

EVACUATION

- A l'audition du signal
When the alarm rings
- Fermez portes et fenêtres
Close doors and windows
- Suivez le ballisage
Follow the signs
- N'utilisez pas l'ascenseur
Do not use the lift
- Rapportez le point de rassemblement
Report to the assembly point

INCENDIE/FIRE

- 7 44 44
+41 22 76 74444
- Donnez l'alarme
Set off the alarm
- Prévenez les autres personnes
Inform the others
- Fermez portes et fenêtres
Close doors and windows
- N'utilisez pas l'ascenseur
Do not use the lift
- Si possible essayer d'éteindre le feu sans prendre de risques
If possible try to extinguish the fire without taking risks

Arrêt d'urgence général / General Emergency Stop

Sortie de secours / Emergency exit

Robinet incendie Armé / Fire Hose Reel

Alarme d'évacuation / Evacuation Alarm

Extincteur / Fire Extinguisher

Défibrillateur / Defibrillator

Sens d'évacuation / Escape route

Légende/Label:

Bât. 180 (Côté 191)
Bldg 180 (191 side)

Bât. 183
Bldg 183

21.06.2022 EDMS : 2749260



CONSIGNE D'URGENCE / EMERGENCY PROCEDURE
BATIMENT 771 - Etage R / BUILDING 771 - Floor R

EVACUATION

- A l'audition du signal
When the alarm rings
- Fermez portes et fenêtres
Close doors and windows
- Suivez le balisage
Follow the signs
- N'utilisez pas l'ascenseur
Do not use the lift
- Rejoignez le point de rassemblement
Report to the assembly point

INCENDIE/FIRE

- 7 44 44
+41 22 76 74444
- Donnez l'alarme
Set off the alarm
- Prévenez les autres personnes
Inform the others
- Fermez portes et fenêtres
Close doors and windows
- N'utilisez pas l'ascenseur
Do not use the lift
- Si possible essayer d'éteindre le feu sans prendre de risques
If possible try to extinguish the fire without taking risks

Légende/Label:

- Extincteur
Fire extinguisher
- Sens d'évacuation
Escape route
- Sortie de secours
Emergency exit
- Alarme d'évacuation
Evacuation alarm



Date: 13.09.2016

EDMS: 2025687



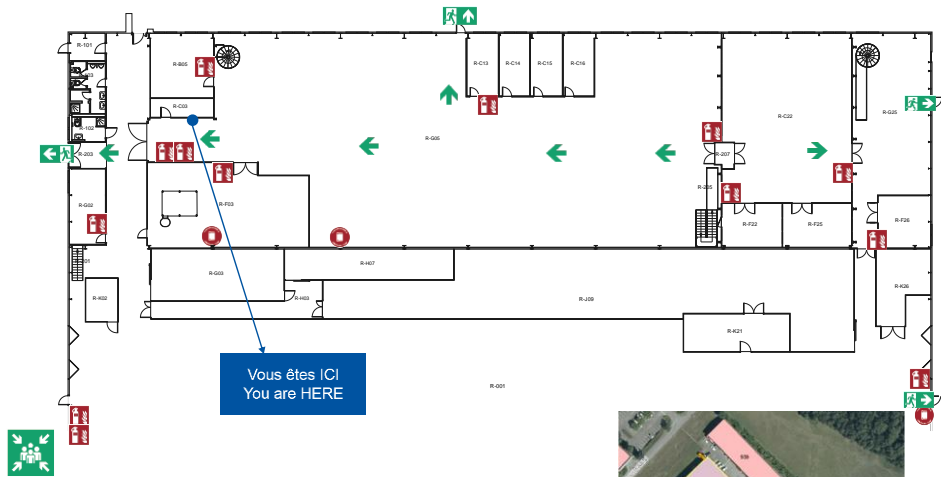
CONSIGNE D'URGENCE / EMERGENCY PROCEDURE
BATIMENT 927 - Etage R / BUILDING 927 - Floor R

EVACUATION

- A l'audition du signal
When the alarm rings
- Fermez portes et fenêtres
Close doors and windows
- Suivez le balisage
Follow the signs
- N'utilisez pas l'ascenseur
Do not use the lift
- Rejoignez le point de rassemblement
Report to the assembly point

INCENDIE/FIRE

- 7 44 44
+41 22 76 74444
- Donnez l'alarme
Set off the alarm
- Prévenez les autres personnes
Inform the others
- Fermez portes et fenêtres
Close doors and windows
- N'utilisez pas l'ascenseur
Do not use the lift
- Si possible essayer d'éteindre le feu sans prendre de risques
If possible try to extinguish the fire without taking risks



Légende/Label:

- Alarme d'évacuation
Evacuation alarm
- Extincteur
Fire extinguisher
- Arrêt d'Urgence General
General Emergency Stop
- Sortie de secours
Emergency exit
- Sens d'évacuation
Escape route



Date: 06.12.2016

EDMS: 1740728