



---

## MEMORANDUM

**To:** All personnel accessing CERN Beam Facilities

**Cc:** *S. Baird, E. Cennini, D. Forkel-Wirth, R. Trant*

**From:** R. Folch /EN-DSO, Th. Otto/TE-DSO, M. Tavlet /BE-DSO

**Object:** **Obligatory Personal Protective Equipment in CERN Beam Facilities**

---

In 2013, before LS1, the Accelerators & Technology sector management has decided that the following use of Personal Protection Equipment shall be respected in the CERN "Beam Facilities" (list in annex). This policy is strongly supported by the present A&T sector management, and the current version of this memo presents a revision of the annexed table, taking into account the "safety awareness ranks".

The basic rule is the following:

**Helmet and safety shoes are to be worn in all accelerators and experimental halls.**

**In addition, frontal lamps and self-rescue mask shall be worn in underground areas** (See list in annex)

Mandatory signs have been placed at the entrances of primary beam areas, and will be placed at the entrances of secondary areas soon.

A personal dosimeter must be worn in all radiation areas; Beam Facilities are usually classified as radiation areas.

Individuals that are not correctly equipped with the required Personal Protective Equipment are not allowed to enter accelerators or experimental halls.

Individuals found in these areas without the required Personal Protective Equipment will be asked to take immediate corrective action to remedy to the breach of the Safety Rules.

**This applies to CERN members of the personnel (MPE & MPA) and contractors' personnel.**

Disrespect of this instruction may lead to suppression of access rights at the discretion of the management of the department territorially in charge of safety.

## MEMORANDUM

**A:** A tout le Personnel accédant aux installations faisceaux du CERN

**Cc:** *S. Baird, E. Cennini, D. Forkel-Wirth, R. Trant*

**De:** R. Folch /EN-DSO, Th. Otto/TE-DSO, M. Tavlet /BE-DSO

**Object:** **Equipements de Protection Individuelle obligatoires dans les installations faisceaux du CERN**

---

En 2013, avant le LS1, les membres du management du secteur A&T Accélérateurs & Technologie, ont décidé que le port des Equipements de Protection Individuelle (EPI) est obligatoire dans toutes les « installations faisceaux » du CERN (liste en annexe). Ces mesures sont réaffirmées par le management actuel, et ce mémo présente une version révisée de l'annexe, tenant en compte les "safety awareness ranks".

Les règles de bases sont que :

**Casques et chaussures de sécurité doivent être portés dans tous les accélérateurs et halls expérimentaux.**

**De plus, une lampe frontale et un masque auto-sauveteur doivent être portés dans les installations souterraines** (voir liste en annexe).

Des signaux d'obligation ont été placés aux entrées des zones de faisceaux primaires, et seront aussi placés aux entrées des zones secondaires.

Il est également obligatoire d'avoir un dosimètre individuel dans toutes les zones exposées aux radiations ; Les installations faisceaux sont en général classées zone de radiation.

Toute personne qui ne porte pas les Equipements des Protections Individuelles (EPI) requis ne sera pas autorisée à entrer dans les accélérateurs ou les halls d'expériences.

Toute personne déjà dans une zone et qui ne porte pas les Equipements des Protections Individuelles (EPI) requis sera invitée à prendre les mesures correctives immédiates pour remédier à la violation des règles de sécurité.

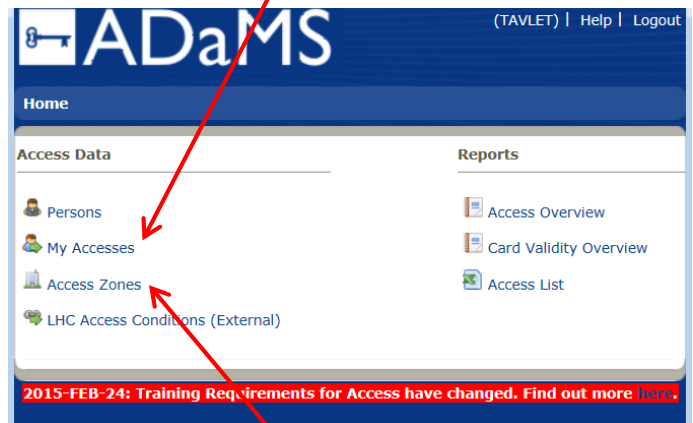
**Cette règle s'applique aux membres du personnel CERN (MPE & MPA) et au personnel des entreprises contractantes.**

Le non-respect de cette règle peut entraîner la suspension des droits d'accès à la discrétion de la direction du département responsable de la sécurité du territoire.

	Beam Facility	Access Zone in EDH
PS complex	1 Linac 2 <sup>1</sup>	PS
	2 Linac 3	n.a.
	3 Linac 4	L4-TNL
	4 LEIR	LEIR
	5 PS Booster	PS
	6 ISOLDE target	ISOPRIM
	6' ISOLDEseparator	ISOHALL
	6" ISOLDE hall <sup>1</sup>	ISOHALL
	7 PS main ring	PS
	7' TT 2, TT 6	PS
	8 AD target	AD-TARG
8' AD ring <sup>1</sup>	AD-RING	
8" AD hall <sup>1</sup>	AD-HALL	
9 East Hall Prim. Area	EH-PRIM	
9' East Expt. Area <sup>1</sup>	n.a.	
10 nTOF target	<b>NTOF-Targ</b>	
10' nTOF ( exp.)	NTOF-Exp	
11 CTF (all)	CTF3	
SPS complex	12 SPS main ring	<b>SPS</b>
	12' TT10, (TT70)	<b>SPS</b>
	12" TI2, TI8 SPS side	<b>SPS</b>
	13 AWAKE TT41	<b>SPS</b>
	13' AWAKE	<b>TAG41</b>
	14 North Area tunnels	<b>NA_TARG</b>
	14' EHN1 <sup>1</sup>	EHN1-...
	14' GIF	EHN1-GIF
	14" EHN2 <sup>1</sup>	n.a.
	14''' ECN3 exp. hall	ECN3
15 HiRadMat	<b>SPS</b>	
LHC complex	16 LHC machine	<b>LHC-TNL</b>
	16' TI2, TI8 LHC side	<b>LHC-TNL</b>
	17 ATLAS – USA15	<b>ATL-USA</b>
	17' ATLAS – US15	<b>ATL-UX</b>
	18 ALICE – UX25	<b>ALI_UX</b>
	19 CMS – USC55 <sup>3</sup>	<b>CMS_USC</b>
	19' CMS – UXC55	<b>CMS_UXC</b>
20 LHCb – UX85	<b>LHCB_U</b>	

<http://cern.ch/adams>

**Check your access rights here**



**Check the required « training ranks » and courses here**

Access zones highlighted in yellow are the ones where head-lamp and self-rescue mask are mandatory.

Access zones highlighted in green are the ones where self-rescue masks are available on site. Head-lamps are mandatory.

<sup>1</sup> PPEs can be stored in counting rooms. People are allowed to gain the place without their PPE. This is also valid for secured itineraries.

<sup>2</sup> Several access zones exist, for each experimental zone.

<sup>3</sup> USC55 is mainly a non-designated area; no dosimeter required, except in the CV room.