

Projet d'aménagement de la salle 354-1-011

D.Manglunki

Avant-propos:

Sur une idée originale de Brian Allardyce, nous proposons d'aménager la salle 354-1-011 en exposition permanente sur nos accélérateurs. Ceci permettra à la fois de mieux utiliser cette place et d'offrir une meilleure image de notre division aux visiteurs, souvent importants, qui transitent par la passerelle devant la MCR avant d'aller visiter la machine LEAR.

Disposition, utilisation et état actuel de la salle (figure 1)

La salle offre environ 64m² répartis en 6.4m*10m, dont il faut retrancher environ 8m², pour la cage d'escalier située dans le fond à droite, menant au MNR et aux bureaux du second étage. Une porte au fond à gauche donne un accès direct à la MCR. La porte du fond mène à la salle des serveurs.

Trois utilisations sont actuellement en service: un système de tests pour l'accès VME/CAMAC, un ensemble de trois stations de travail pour le développement de programmes d'application, et une imprimante à usage public. Ces trois installations devront être relogées. L'imprimante peut être déplacée en 8-R-002, ce qui permettrait d'y adjoindre un rack de rangement de listings. Deux des trois workstations seront installées dans des bureaux, la troisième étant récupérée pour les démonstrations dans la salle d'exposition. Les systèmes de tests VME/CAMAC peuvent être installés en 8-R-022 (annexe actuelle du bureau d'E.Chevallay).

La salle est actuellement plutôt délabrée: la peinture est jaunie et écaillée, plusieurs dalles du plafond et du sol sont abîmées.

Proposition de disposition (figure 2)

Nous proposons de monter sur le côté droit une fausse paroi sur laquelle seront montés différents moniteurs video. Ceci permettra une maintenance et un dépannage faciles.

Il sera nécessaire de remettre en état le plafond (en particulier les éclairages) et le plancher, et de repeindre les murs.

La porte donnant sur la MCR pourra être utilisée pour la suite des visites, en amenant les visiteurs juste derrière les consoles. Il ne sera plus nécessaire de séjourner longtemps dans la MCR, les principaux signaux pouvant être expliqués depuis la nouvelle salle. Les visiteurs ne feront que transiter par la MCR, pour se rendre compte de l'ambiance de travail, et gêneront moins le personnel d'exploitation qu'actuellement.

Les attractions proposées se répartissent en trois groupes:

- Passif:

- Plan général
- Panneaux explicatifs
- Photos

- Actif (figure3):

- Ecrans N/B¹ affichant le signal "Vistar" des différentes machines: Li2, PSB, LPI, PS, AAC, LEAR, (+ SPS & LEP ?), permettant aux visiteurs de suivre les séquences et trajets des faisceaux.

- Ecran Couleur "Amiga"

- Ecrans graphiques "XYZ", pour l'affichage des distributions longitudinales des faisceaux des machines AA et LEAR (du type de celui qui est en service actuellement sur la passerelle devant la MCR).

- Interactif:

- Workstation avec accès limité à certains programmes d'acquisition (p.ex. affichage de l'orbite, synoptique du vide, consommation électrique,...)

- PC avec application "Powerpoint" ou "Corel Show", démontrant par des animations le fonctionnement et le séquençement des différents accélérateurs du complexe.

¹Pour des raisons financières, des moniteurs couleur seront affectés à l'affichage des signaux N/B

Ressources proposées:

- D.Dagan (OP): réalisation des programmes d'animations (EXCEL, POWERPOINT, ...) pour la simulation des transferts de particules entre les machines.
- P.Noverraz (DI): suivi des travaux de réfection et de la mise en place des écrans.
- A.Findlay (OP): Electronique d'adaptation des signaux des analyseurs de spectre des machines AA LEAR vers les écrans XYZ
- D.Manglunki (OP): Rédaction des textes explicatifs afférents aux écrans VISTAR. Coordination du projet.
- (à déterminer): étudiant, fils d'un titulaire pour aider à la mise en place finale.

Estimation de prix

	Prix unitaire	Total
PC (non-standard, récupéré de G.Shering)	0	0
Workstation	12000 CHF/pc	12000
Panneaux explicatifs (effectués par M.D'Auria)	1000 CHF/m ²	5000
Photos rétro-éclairées	200 CHF/photo	1000
2 Ecrans XYZ (récupérés par P.Potdevin)	0	0
6 Moniteurs couleur BARCO 65 cm	1700 CHF/pc	10200
Remise en état du plafond, du sol et de l'éclairage		1000
Montage de la fausse paroi		5000
Peinture (90m ²)		2500
Total		36700

Remarque: une partie du financement pourra être fourni par le service des visites du CERN (DSU/CP).

Remerciements:

Merci à B.Allardyce, M-N.Alliod, J.Boillot, B.Frammery, P.Noverraz, F.Perriollat et P.Potdevin pour leurs conseils éclairés et leurs critiques constructives.

Figure 1: Disposition actuelle des lieux

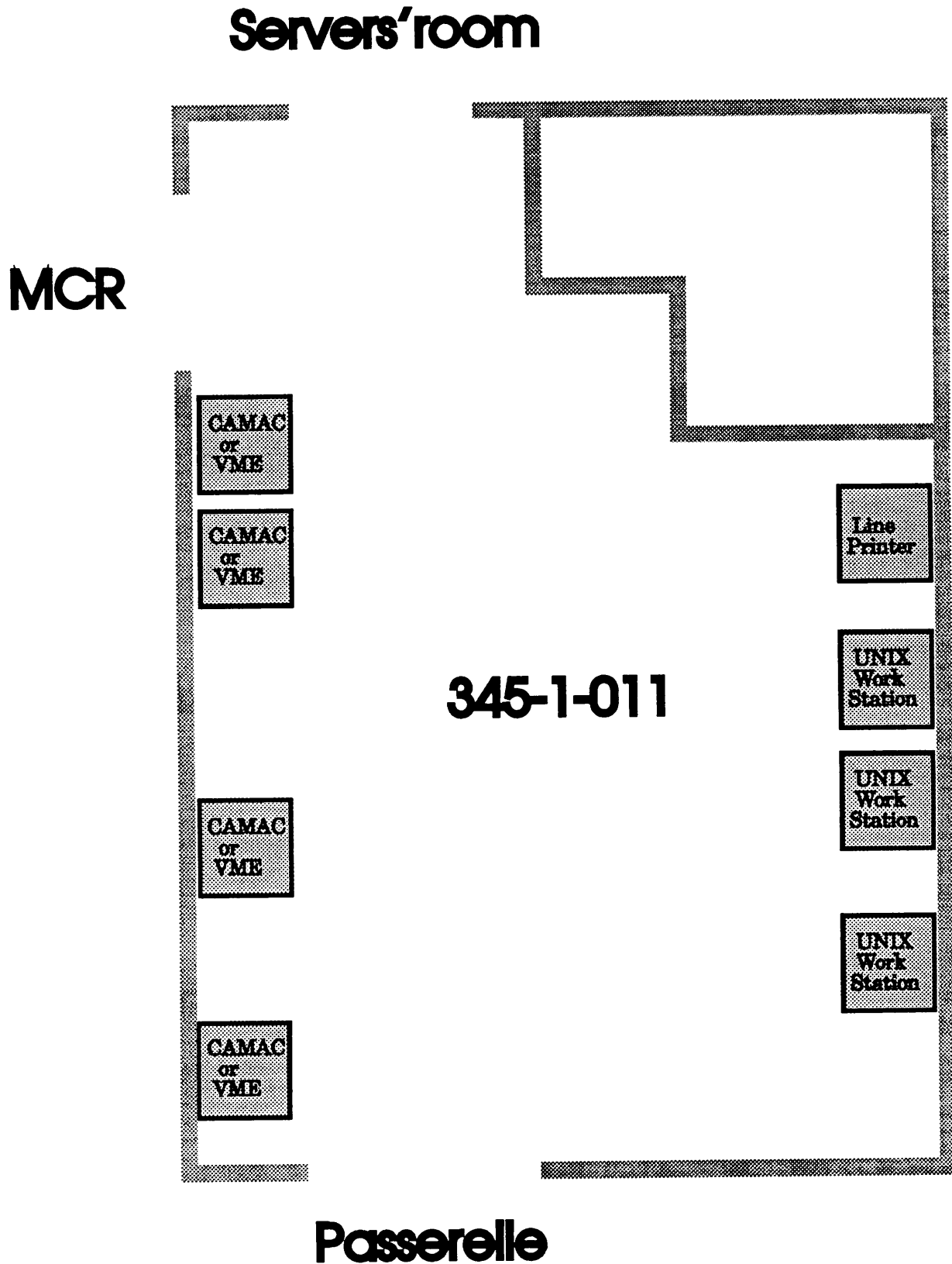


Figure 2: Proposition de nouvelle disposition

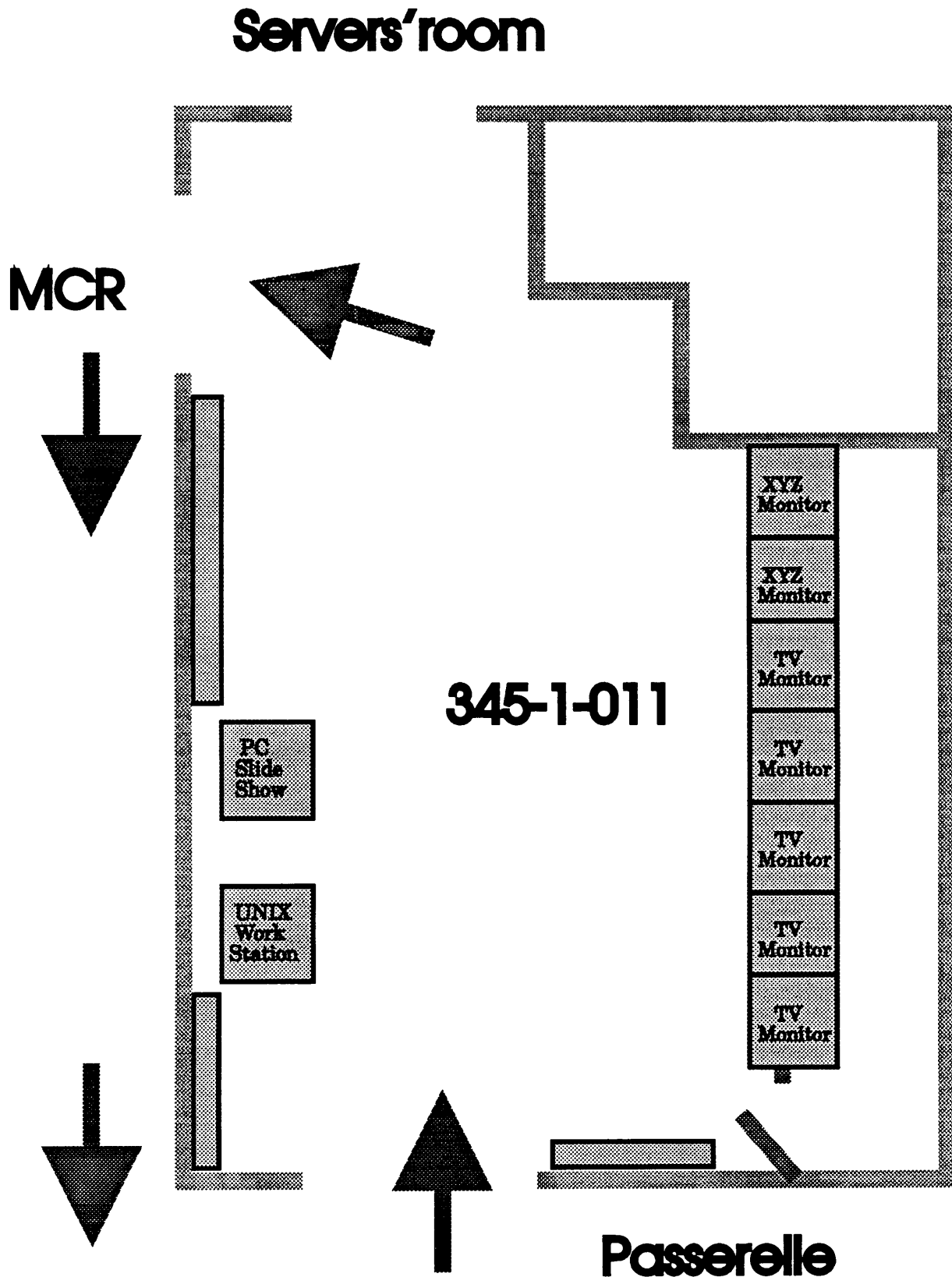
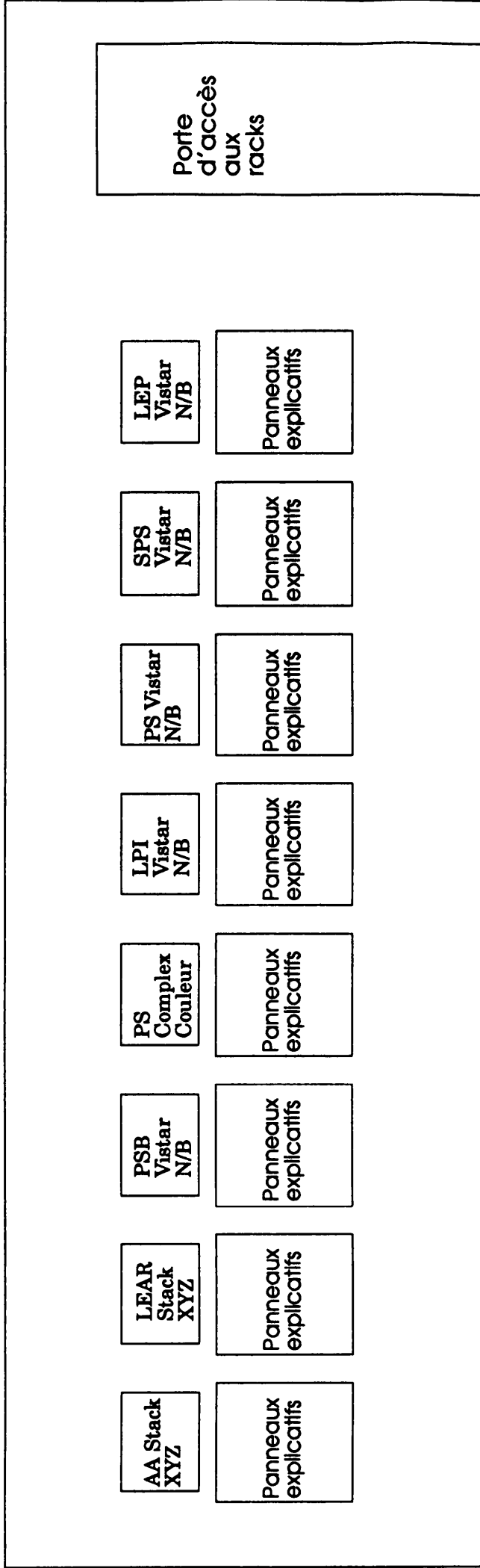


Figure 3: Disposition des écrans



Distribution:

Chefs de groupe PS

B.Allardyce

M.Bouthéon

P.Noverraz

P.Rimmer/DSU

D.J.Simon

Personnes citées

Distribution List

Allardyce B.

Boillot J.

Bouthéon M.

Delahaye J.P.

Garoby R.

Gruber J.

Haseroth H.

Koziol H.

Maury S.

Perriollat F.

Riunaud J.P.

Simon D.J.