



CENTRE DE CONTRÔLE

« HOME »

MANUEL D'INSTRUCTIONS FRANCAIS
DÉTECTEUR DE PARTICULES "MAIA"
MANUAL OVERRIDE

PRÉPARÉ PAR GL180630
UNIVERSITÉ DE PARIS



STATION LUNAIRE HABITÉE



Ce manuel vous indiquera toutes les procédures de communication à utiliser avec la STATION LUNAIRE HABITÉE "EXILE".

5 conseils en situation d'urgence :

- gardez une voix posée et calme,
- écoutez avec un sens critique,
- donnez des consignes claires,
- vérifiez qu'elles sont comprises,
- répétez autant de fois que nécessaire.

Toute erreur du CENTRE DE COMMANDE "HOME" représente un danger pour les astronaute et la mission.

L'astronaute sait
combien de particules ont
été détectées (écran)
Certains ne sont pas viables

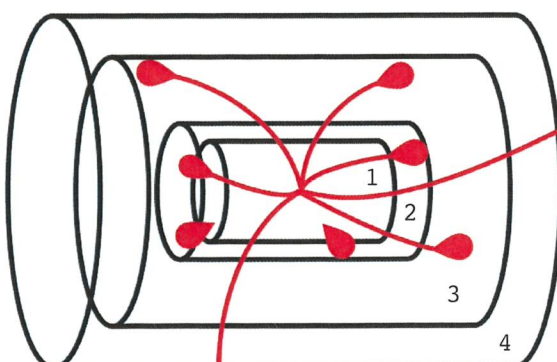
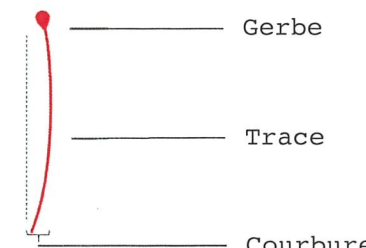
1. ERREUR « HARD DRIVE FAILURE » OU « CORRUPTED DATA »

Le système d'urgence va proposer la fonction Manual override, pour compléter les données corrompues.






1.1 Manual override

Cette fonction lance une visualisation holographique en trois dimensions du détecteur MAIA sur le HoloDash.

exemple

Détecteur DE PARTICULES MAIA	Trace d'une particule
	


#1 Identifier le nombre de particules observées par l'astronaute par grâce aux traces de chaque particule et selon la chambre où s'arrête la gerbe en vérifiant chaque ligne de ce tableau. Prenez des notes.

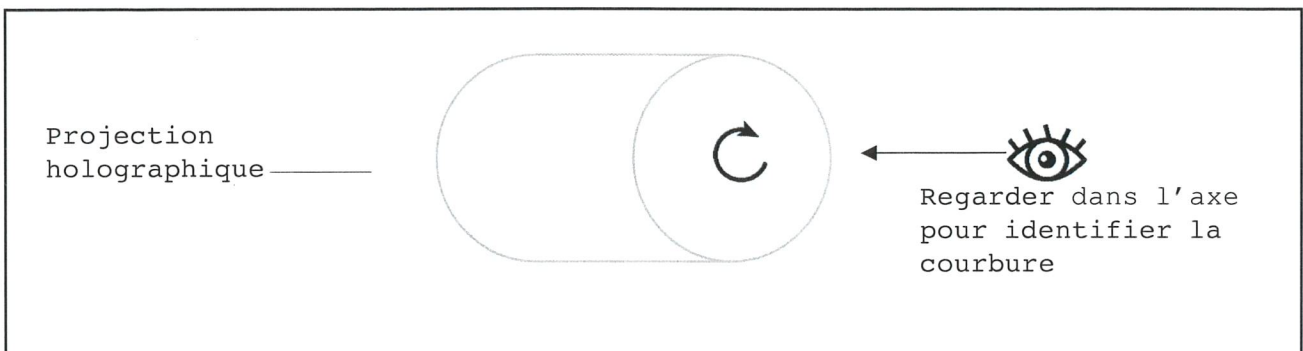
Chambres :	1	2	3	4
	Tracking chamber	Electromagnetic calorimeter	Hadron calorimeter	Muon chamber
Electron (e)				
Photon (γ)				
Quarks (q)				
Muon (μ)				
Neutrino (ν)				
Interaction centrale  vers l'extérieur				

1. Identifier
particules
2. Identifier
charges

#2 Une fois les particules identifiées, notez leurs charges électriques grâce à la courbure de leurs traces. Prenez des notes.

Sauf γ et ν qui ont une charge neutre, évidemment.

Le symbole  (sens horaire) sur une tranche de l'hologramme indique que les particules regardées depuis ce côté qui tournent dans cette direction sont positives. Les autres sont négatives.



#3 Utilisez vos notes. Demandez à l'astronaute d'entrer chaque particules identifiée, avec sa charge électrique, sur l'ordinateur.

Le succès de la réparation manuelle sera indiqué par un message sur l'écran 1.

Si ce n'est pas le cas, passez à la procédure risquée de Advanced Manual Override avec le manuel du même nom.



Risque de surchauffe

Les processeurs d'EXILE ne sont pas faits
pour ça

CENTRE DE CONTRÔLE « HOME »

MANUEL D'INSTRUCTIONS FRANCAIS
DÉTECTEUR DE PARTICULES "MAIA"
ADVANCED MANUAL OVERRIDE



**NE PAS UTILISER
SAUF SI MANUAL OVERRIDE
A ÉCHOUÉ**

PRÉPARÉ PAR GL180630
UNIVERSITÉ DE PARIS

STATION LUNAIRE HABITÉE



Ce manuel vous indiquera toutes les procédures de communication à utiliser avec la STATION LUNAIRE HABITÉE "EXILE".

5 conseils en situation d'urgence :

- gardez une voix posée et calme,
- écoutez avec un sens critique,
- donnez des consignes claires,
- vérifiez qu'elles sont comprises,
- répétez autant de fois que nécessaire.

Toute erreur du CENTRE DE COMMANDE "HOME" représente un danger pour les astronaute et la mission.

Répétez
calmement et
lentement chaque
étape !

- 3 S'il y a plusieurs diagramme de Feynman qui correspondent aux bonnes entrées et sorties, choisissez le plus fondamental (cf. fiche diagramme Feynman).

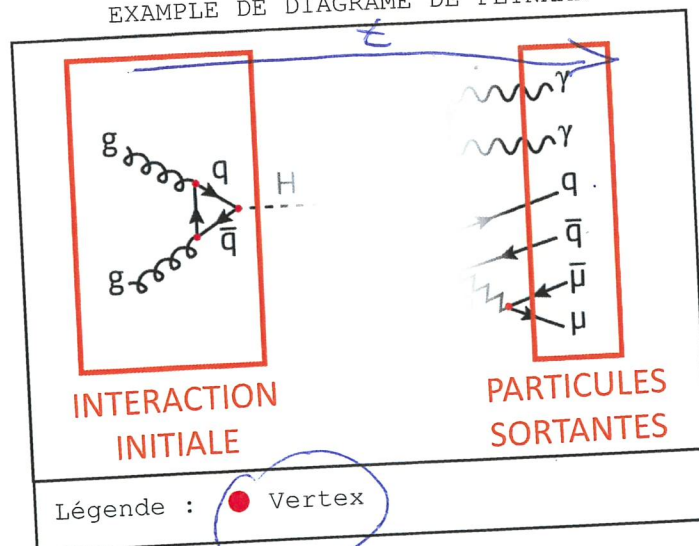
FICHE SUR LES DIAGRAMME DE FEYNMAN (en cas d'advanced manual override)

Les diagrammes de Feynman représentent visuellement les interactions entre particules.

Chaque vertex sur un diagramme représente une interaction.

Les diagrammes peuvent être complexes mais elles ont toutes ici une interaction initiale et des particules sortantes.

EXEMPLE DE DIAGRAMME DE FEYNMAN



Le + fondamental est celui avec
le - de vertex

Procédure d'urgence « ADVANCED MANUAL OVERRIDE »

Si les ordinateurs d'EXILE n'ont pas pu détecter toutes les interactions entre les particules identifiées, le **HoloDash** devrait afficher toutes les interactions possibles sous forme de diagrammes de Feynman (cf fiche).

TRIER

L'astronaute doit trier les diagrammes de Feynman pour trouver celui qui correspond aux critères.

2003

Deux critères pour aider l'astronaute à trouver le bon diagramme :

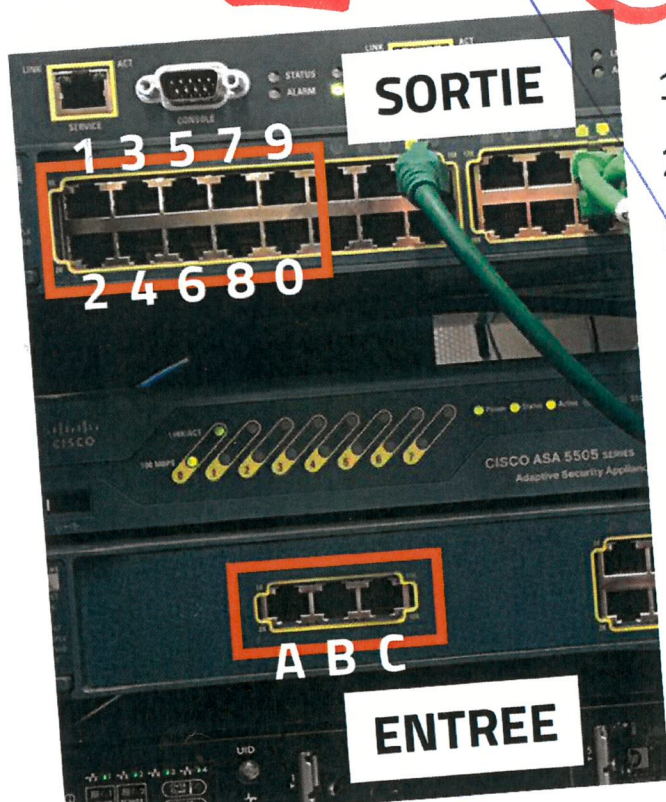
1. Identifier les diagrammes de Feynman qui ont les bonnes particules émises (sortie).

L'ASTRONAUTE
A L'INFO

2. Identifier les diagrammes de Feynman qui ont la bonne interaction initiale (entrée) qui dépend du câblage actuel :

00???

le câblage devrait être indiqué
sur l'une des interfaces d'ordinateurs
de la salle d'urgence d'EXILE



1. A indique la centaine
2. B la dizaine
3. C l'unité
4. Cela donne la valeur du Beam index (page suivante).
5. Par exemple : A2-B2-C4 donne un Beam index de 224, une fusion de gluons.