

Cette « arme » a été trouvée alors qu'une équipe avait été aspiré dans une autre dimension. L'inscription « ASHPD01 » est gravé sur sa base.

Elle possède une technologie inconnue qui permet de créer 2 portails reliés entre eux. Lorsque les portails sont connectés, il est possible de traverser un des portails pour sortir la ou se trouve l'autre portail instantanément, même si plusieurs 100aine de mètres les séparent.

Ayant des munitions limitées et aucun moyen de recharger l'arme, il a été décidé d'affecter une équipe de recherche dessus. L'équipe est composée de Nolk LO'NYA (qui était présent lorsque l'arme a été trouvée), Musta Häffa et Zat' Hoo



An 1 Jour 75 :

Début des recherches...

An 1 Jour 80 :

Nolk n'y comprend absolument rien, il ne sait même pas comment cette arme fonctionne surtout en l'ayant utilisée. Musta Häffa et Zat' Hoo pensent qu'ils pourraient convertir l'énergie d'un droïde pour alimenter cette arme mais n'ont pas encore trouvé comment. Les recherches continuent pour trouver un moyen de convertir l'énergie.

An 1 Jour 90 :

Début des expérimentations avec l'utilisation d'un droïde GNK pour tenter de recharger l'arme avec l'énergie nucléaire que contient le droïde en utilisant les théories développées précédemment mises au point. Toute l'équipe se barricade dans le laboratoire et utilise des combinaisons antiradiations.

An 1 Jour 92 :

Les résultats des ingénieurs ne sont pas fameux. Lors des premiers tests, Zat' Hoo a réussi à court-circuiter le Droïde GNK ce qui a endommagé le noyau et créé une petite explosion. Cette dernière a endommagé la structure de protection antiradiation du droïde. Le système de sécurité antiradiation du Droïde s'est alors déclenché avec un léger retard ce qui a contaminé la pièce. Heureusement que le personnel avait les combinaisons antiradiation.

L'alarme se déclenche dans la base pour cause de fuite radioactive. Les conséquences sont minimes, 5 jours pour décontaminer le laboratoire, le droïde GNK-1357 est bon pour la poubelle et une grosse frayeur pour les ingénieurs et le personnel présent dans la base.

An 1 Jour 97 :

La décontamination est terminée et Nolk LO'NYA, Musta Häffa et Zat' Hoo sont convoqués par la commandante de la base. Un savon leur est passé pour avoir failli faire exploser la base et une demande de prudence supplémentaire est faite. Juste après, un nouveau droïde GNK est affecté à l'équipe de recherche afin d'effectuer les autres tests auxquels ils avaient pensés.

An 1 Jour 98 :

Redémarrage des expérimentations avec un nouveau droïde en meilleur état que le précédent, car c'était à cause de la vétusté du précédent droïde qu'il y a eu des problèmes, pas à cause des laborantins (ces derniers essaient de se convaincre eux-mêmes).

An 1 Jour 108 :

Les tests avec le droïde GNK sont enfin terminés et sans aucun problème cette fois-ci, mise à part le manque de résultat... L'énergie générée par le droïde ne parvient pas à être transformée correctement. Toutefois, les ingénieurs sont parvenus à déterminer que la base de l'énergie utilisée est une forme méconnue de l'antimatière !

An 1 Jour 109 :

Sous les cours improvisés de Nolk qui effectue en même temps des recherches, les laborantins acquièrent les connaissances minimums concernant l'antimatière :

La différence entre matière et antimatière se fait au niveau des charges (dont la charge électrique) : les particules composant l'antimatière ont des charges opposées à celles des particules jouant le même rôle dans la matière. Par exemple, la matière comprend les protons, positifs, et les électrons, négatifs. L'antimatière comprend donc les antiprotons, négatifs, et les antiélectrons (ou positrons), positifs.

Pour une particule élémentaire de charge nulle, il est possible d'être sa propre antiparticule : c'est le cas du photon.

L'antimatière n'existe qu'en quantités infimes dans l'univers, soit dans les rayons cosmiques, soit produite en laboratoire. Les travaux sur l'antimatière consistent en grande partie à expliquer la rareté de l'antimatière par rapport à la matière. Selon la théorie du Big Bang, la matière et l'antimatière devraient avoir été présentes en quantités égales.

La réaction matière-antimatière

L'antimatière et la matière, quand elles entrent en contact, peuvent s'annihiler mutuellement. Elles sont alors transformées en énergie, suivant l'équation $E=mc^2$. En fait, il s'agit de la seule situation connue dans laquelle la masse est intégralement convertie en énergie. Par comparaison, une réaction nucléaire classique ne dégage qu'une très petite partie de l'énergie "de masse" contenue dans les combustibles nucléaires utilisés (~1 millième), cette dernière dégageant pourtant bien plus d'énergie encore qu'une combustion (~1 million de fois plus).

Cette réaction donne un sens imprévu au préfixe « anti », qui ne signifiait pas « destructeur » comme beaucoup de personnes pouvaient l'imaginer mais équivalait plus à "opposé".

Ce phénomène est réversible : de l'énergie peut être transformée en couple matière/antimatière. Mais il faut une concentration d'énergie énorme pour y parvenir.

Il est actuellement très peu rentable de l'utiliser comme source d'énergie, puisque la seule antimatière dont on dispose est fabriquée en laboratoire précisément par cette réaction. Les lois de conservation des phénomènes physiques rendent le gain d'énergie nul à la création puis la destruction d'antimatière.

L'antimatière peut en revanche être théoriquement employée comme moyen de stockage de l'énergie, mais pour l'instant l'énergie à employer pour créer de l'antimatière est égale à plus de 100 fois l'énergie récupérée.

Anti-univers :

Une hypothèse propose que l'antimatière ait été projetée, lors de la formation de l'Univers, dans un univers « parallèle », composé alors uniquement d'antimatière (ou du moins, où la matière serait aussi rare que l'antimatière dans le nôtre). Cet univers parallèle serait alors appelé « anti-univers ». L'hypothèse est assez minoritaire dans le cercle des scientifiques.

An 1 Jour 111

Nolk, après avoir discuté de la suite des expérimentations, fait son rapport concernant les découvertes effectuées sur cette arme et demande l'acquisition d'un équipement spécialisé dans la création et le stockage de l'antimatière.