

# Les biolits : années 2370

Les biolits sont un élément crucial de toute infirmerie de Starfleet. Dans les années 2370, ils sont extrêmement perfectionnés; ils fournissent au personnel médical des diagnostics détaillés et un excellent environnement pour les interventions chirurgicales.

Le biolit est depuis le début du  $XXIII^e$  siècle un composant essentiel de l'infirmerie de Starfleet. Dans les années 2260, les modèles en usage à bord de vaisseaux comme l'*U.S.S. Enterprise NCC-1701* sont relativement rudimentaires; ils procurent cependant des renseignements de base – tels que rythme cardiaque et tension artérielle – au sujet de l'état d'un patient. Des progrès considérables vont être accomplis en un siècle, si bien que, dans les années 2370, les plus modernes des spatonefs de Starfleet – dont l'*U.S.S. Enterprise NCC-1701-E* de classe *Sovereign* et l'*U.S.S. Voyager NCC-74656* de classe *Intrepid* – sont équipés de biolits très élaborés, capables de fournir au personnel médical un vaste éventail d'informations précieuses.

L'infirmerie de *Voyager* est pourvue de trois biolits standards et d'un biolit principal doté de fonctions diagnostiques et chirurgicales avancées. Les biolits standards sont disposés au long d'une même cloison, le biolit principal étant installé dans une aire circulaire équipée de façon à créer un milieu stérile ou à accueillir un patient en quarantaine.

Tous les biolits médicaux servent de tables d'examen et sont équipés de moniteurs et de scanners. Le patient a évidemment la possibilité de s'y reposer sous le regard attentif du médecin de garde.

## Un design fonctionnel

Les biolits sont conçus pour accueillir des humanoïdes très divers. Large d'un mètre et long de deux, en moyenne, le biolit peut être surélevé de telle sorte que le personnel médical puisse ausculter le patient, lui administrer des hyposprays et lui prodiguer les soins nécessaires dans de bonnes conditions de confort. Cette fonction est particulièrement importante lors des interventions chirurgicales prolongées, pour éviter que les médecins

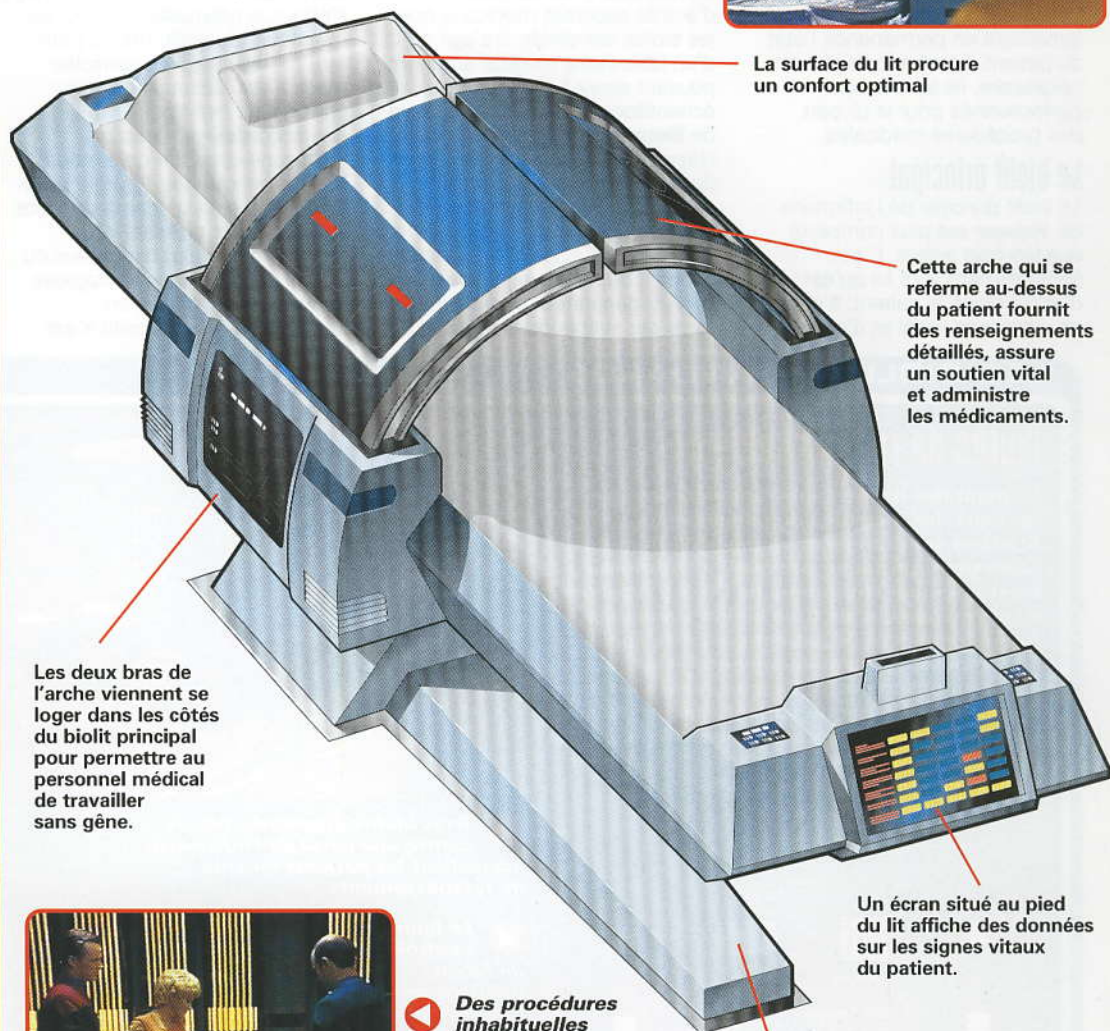
## BIOKIT PRINCIPAL

Le biolit principal est un appareil extrêmement perfectionné, employé aussi bien pour les examens de routine que pour les interventions chirurgicales les plus complexes. Il est installé dans une aire circulaire facile à isoler pour supprimer les risques de contagion.

Le biolit principal est sans doute le plus important et le plus fréquemment utilisé des dispositifs diagnostiques et chirurgicaux de l'infirmerie.



Le biolit principal est installé dans une aire circulaire au centre de l'infirmerie. Les données provenant des senseurs intégrés peuvent être transmises aux différentes consoles qui équipent la salle.



La surface du lit procure un confort optimal

Cette arche qui se referme au-dessus du patient fournit des renseignements détaillés, assure un soutien vital et administre les médicaments.

Les deux bras de l'arche viennent se loger dans les côtés du biolit principal pour permettre au personnel médical de travailler sans gêne.

Un écran situé au pied du lit affiche des données sur les signes vitaux du patient.

Des procédures inhabituelles ou particulièrement complexes nécessitent parfois l'adjonction au biolit principal d'accessoires tels qu'une coque de contention isotropique.

Le biolit pivote à 360 degrés, pour des raisons de commodité d'accès.



# Les biolits : années 2370

▶ **Le biolit principal, équipé de senseurs perfectionnés, sert habituellement aux examens et au traitement des patients, mais aussi aux interventions chirurgicales et à d'autres procédures particulières.**

et le personnel infirmier ne se fatiguent exagérément. La surface horizontale du biolit, sur laquelle repose le patient, est recouverte de tissu et intègre un oreiller à sa tête. Le lit peut également s'incliner pour répondre à des besoins spécifiques, notamment lors des examens prénataux et lors d'un accouchement.

Tous les biolits sont dotés d'écrans de biosenseurs montés à la tête de chaque appareil, ainsi que d'une coque constituée de deux parties articulées qui viennent envelopper le milieu du corps du patient. Ces deux bras contiennent des scanners médicaux à très haute résolution qui fournissent des données diagnostiques détaillées.

Les trois biolits standards sont normalement employés en phase de rétablissement : leurs senseurs surveillent en permanence l'état du patient. Lorsque cela s'avère nécessaire, ils sont assez perfectionnés pour la plupart des procédures médicales.

## Le biolit principal

Le biolit principal de l'infirmerie de *Voyager* est plus complexe que les trois autres. C'est généralement vers lui qu'est d'abord dirigé le patient, à des fins de diagnostic initial et d'exams



▶ **Le biolit principal est équipé d'une arche high-tech utilisable pour la collecte d'informations sur le patient et pour l'assistance chirurgicale.**



de routine. Contrairement aux autres, il est indépendant et pivote à 360 degrés afin que le personnel médical puisse travailler dans des conditions de confort optimales. Il comprend davantage de moniteurs, de consoles et d'autres appareils médicaux que les biolits standards. Il s'agit en fait d'un laboratoire médical autonome, pouvant servir à analyser des échantillons de tissus d'une main de **Borg**, par exemple, ou d'autres corps organiques tels que des **packs de gel bioneural**.

Le biolit principal fait aussi fonction de biolit chirurgical du vaisseau. Un dispositif équipé de lampes, de senseurs biologiques et d'un générateur de champ de force est suspendu au-dessus de

ce biolit, qui est lui-même équipé de scanners biologiques évaluant en permanence la condition physique du patient. Les senseurs du biolit sont directement connectés aux ordinateurs médicaux de l'infirmerie ; l'affichage s'effectue habituellement sur les moniteurs du biolit, mais il peut être redirigé vers les consoles médicales, l'écran diagnostic principal de l'infirmerie ou des **tricordeurs** médicaux.

La zone circulaire qui entoure le biolit principal de *Voyager* peut être isolée par un champ de force suffisamment puissant pour contenir un patient dangereux ou violent. Les malades contagieux peuvent y être placés en quarantaine. Ce dispositif s'est

avéré précieux dans le cadre du traitement d'êtres hostiles.

Comme sur les biolits standards, les cadres de soutien chirurgical sont intégrés à une coque en deux parties articulées qui forme une arche au-dessus du patient et fournit des données diagnostiques détaillées. Cette arche peut servir à assurer la survie de la plupart des formes de vie. Elle contient des scanners supplémentaires, des dispositifs d'affichage, des unités de diagnostic et des appareils de réanimation. Lors des interventions chirurgicales, cette coque conjugue ses effets à ceux de l'appareil suspendu pour créer un environnement stérile. Le cadre de soutien chirurgical est d'une grande utilité pour les dissections submicroscopiques et d'autres procédures médicales complexes.

Une unité neurale fixée à la tête du biolit peut servir à l'étude des ondes cérébrales d'un patient ou la modification de sa chimie cérébrale.

## Accessoires

Des appareils médicaux supplémentaires peuvent être fixés directement au biolit principal. Ainsi, un gros appareil semi-circulaire couvrant le patient de la tête aux pieds joue un rôle de contention isotropique : il limite les mouvements d'un patient à deux microns dans toute direction. En certaines occasions, un appareil de ce type a servi de chambre d'élimination des rayonnements **chronitoniques**.

## LES BIOLITS STANDARDS

### Unités de rétablissement

En dépit des dangers inhérents aux voyages spatiaux, les membres du personnel de *Starfleet* sont rarement victimes d'affections nécessitant un séjour prolongé à l'infirmerie. C'est pourquoi l'infirmerie de l'*U.S.S. Voyager* n'est équipée que de trois biolits standards. Après traitement, le patient peut être appelé à s'y reposer jusqu'au moment où il est prêt à reprendre son poste. Conçus avant tout pour le contrôle de l'état du patient – que traduisent des données affichées à la tête et au pied du lit – les biolits standards sont faciles à surveiller depuis le bureau du médecin-chef.



▶ **Trois biolits standards, placés contre une paroi de l'infirmerie, accueillent les patients en voie de rétablissement.**

▶ **Le biolit contrôle de façon permanente l'évolution de l'état du patient, tout au long de la phase de rétablissement. Les données utiles s'affichent sur divers écrans.**

▶ **Les moniteurs placés au pied de chaque biolit fournissent des informations sur l'état du patient ou un accès aux archives médicales, à des fins de comparaison. Si nécessaire, le personnel médical peut transférer les données vers d'autres consoles.**

