

Le PADD ou bloc-notes électronique

Si tout spatonef est équipé de systèmes informatiques complexes, le personnel dispose avec le bloc-notes électronique d'un appareil fort commode et très simple d'utilisation.

La mise au point et l'évolution du **bloc-notes électronique**, appelé PADD (acronyme de **Personal Access and Display Device**), ont beaucoup facilité le travail du personnel de **Starfleet**. Libérés des contraintes inhérentes aux interfaces et terminaux informatiques fixes, les membres d'équipage peuvent désormais transférer des données et communiquer avec aisance.

Extrêmement puissant, cet appareil pourrait même, dans une configuration adéquate, permettre de piloter un vaisseau spatial à partir de n'importe quel point du bâtiment si les limitations de mémoire et d'affichage ne posaient pas de problème. Cette faculté traduit l'objectif conceptuel de Starfleet, qui est de produire des dispositifs portatifs capables d'accéder à tout dossier ou programme autorisé par le statut de l'utilisateur au regard de la sécurité.

Le PADD standard est construit autour de trois couches de circuits intégrés en matériaux composites, dont l'épaisseur totale ne dépasse pas 1 cm. Sur un boîtier en boronite époxyde sont collés les composants électroniques de base,

Le PADD est un appareil informatique polyvalent qui permet au personnel de Starfleet de travailler où bon lui semble. Sa mémoire est limitée, mais il est facile de le connecter aux ordinateurs centraux d'un spatonef, ce qui donne accès aux données qui y sont stockées.

On se sert généralement d'un PADD pour travailler à l'écart d'un poste informatique. L'utilisateur jouit ainsi d'une mobilité totale. On l'utilise souvent pour travailler dans les quartiers de l'équipage ou dans les zones de détente telles que l'Avant-Toute.

Les PADD sont adaptés à différentes fonctions, de sorte que les commandes varient d'un appareil à l'autre.

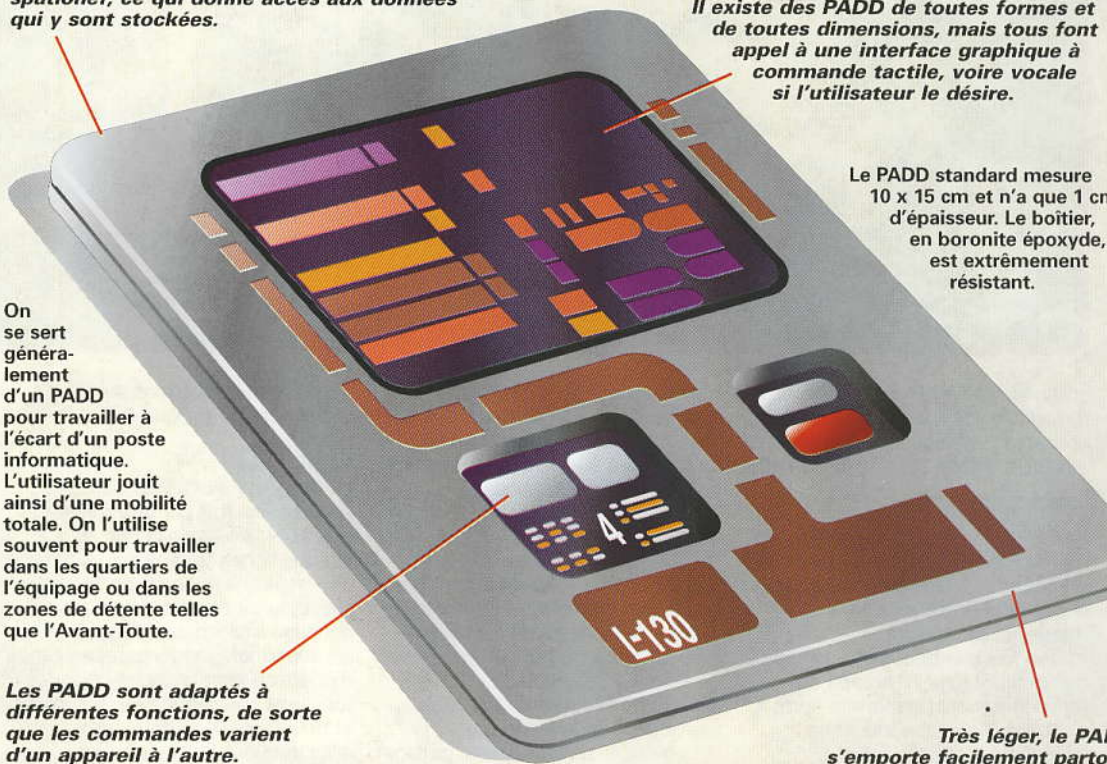
Il existe des PADD de toutes formes et de toutes dimensions, mais tous font appel à une interface graphique à commande tactile, voire vocale si l'utilisateur le désire.

Le PADD standard mesure 10 x 15 cm et n'a que 1 cm d'épaisseur. Le boîtier, en boronite époxyde, est extrêmement résistant.

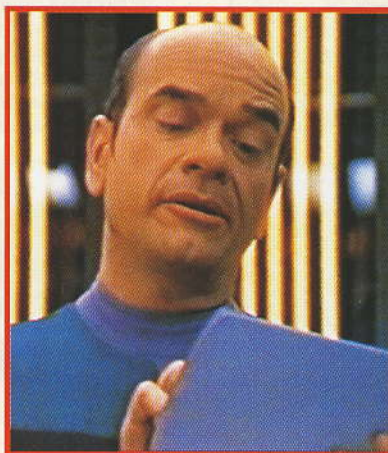
Très léger, le PADD s'emporte facilement partout.



▲ Il existe des PADD de différentes tailles. Les plus petits tiennent aisément au creux de la main et les plus gros eux-mêmes demeurent légers et portatifs.



▲ L'un des avantages majeurs des PADD réside dans leur miniaturisation, qui permet aux officiers de Starfleet de travailler dans l'environnement de leur choix. À bord de l'**U.S.S. ENTERPRISE NCC-1701-D**, le commandeur Riker et le conseiller Troi en profitent fréquemment pour procéder aux évaluations du personnel dans le cadre de l'Avant-Toute.

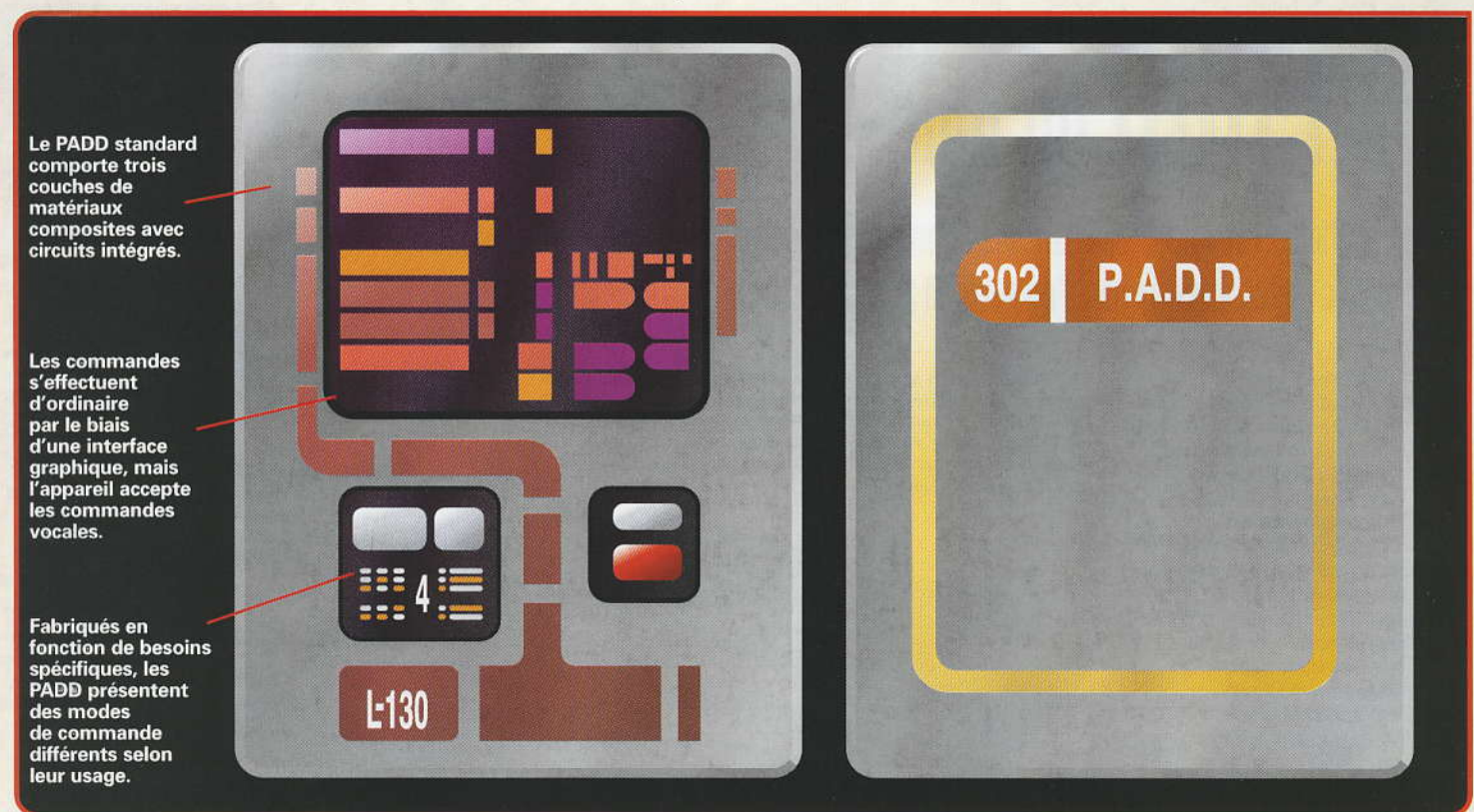


▲ Les PADD sont souvent adaptés aux besoins spécifiques de tel ou tel service du vaisseau (médical, par exemple). Des dispositifs aussi élaborés que le PHMU (Programme holographique médical d'urgence) font appel aux PADD pour l'accès aux ordinateurs.



▲ Les PADD s'emploient souvent en conjonction avec de gros terminaux informatiques. Ils permettent au personnel d'accéder à des informations complexes tout en se déplaçant au sein du vaisseau sans avoir à effectuer de transfert de terminal, mais aussi de comparer aisément des données provenant de sources diverses.

Le PADD ou bloc-notes électronique



comprenant l'écran de visualisation multicouches. Ce boîtier assure la protection de l'appareil, même en cas de chute de 35 mètres de haut.

Les composants

Le PADD comprend trois éléments remplaçables : la **puce de mémoire isolinéaire**, l'**émetteur-récepteur subspatial (ERS)** et la **boucle d'énergie au sarium**.

Une fois chargée, cette cellule d'énergie assure 16 heures de fonctionnement ; en temps normal, elle se recharge par induction lorsqu'elle n'est pas utilisée. Quand elle est sur le point d'être déchargée, elle envoie automatiquement un signal à l'ordinateur central afin que la tâche en cours soit transférée vers une unité en fonction.

La capacité mémoire de la puce

isolinéaire est de 4,3 kiloquads. Tout comme le **tricordeur**, le PADD peut transmettre le contenu de sa mémoire à un ordinateur central en moins d'une seconde.

Enfin, l'ERS permet les échanges de données entre le PADD et les ordinateurs du vaisseau sur la même gamme de fréquences qu'un communicateur. Cela signifie que les détachements en mission hors du vaisseau peuvent se servir de leurs PADD, qui sont en outre capables de fournir un signal de verrouillage de téléportation.

Les PADD peuvent aussi partager des fonctions informatiques et des transmissions de données avec tout autre dispositif de Starfleet, en employant les mêmes protocoles de communication que ceux des appareils dotés d'ERS. Comme pour le communicateur,

de telles transmissions sont protégées par encodage.

L'interface

L'interface avec l'utilisateur est assurée à la fois par des zones électrosensibles du boîtier et par des zones tactiles sur l'écran de visualisation. Leurs commandes s'effectuent comme pour tout autre panneau multicouches équipant les spatonefs modernes. Les zones d'interface sont conçues pour des fonctions spécifiques de traitement et de stockage de données ; elles peuvent être employées pour personnaliser l'initialisation par défaut et restreindre ainsi l'accès à un unique utilisateur autorisé.

Des modèles particuliers peuvent être créés à bord des vaisseaux de **classe Galaxy** ou dans d'autres infrastructures de duplication

pourvues des capacités adéquates dans le domaine de la programmation des circuits isolinéaires.

Les dimensions des premiers modèles de PADD étaient de 10 cm x 15 cm ; leur zone d'affichage était 4,25 fois plus grande que celle d'un tricordeur, les zones de commande générale étant parfois plus indiquées en marron. Les modèles ultérieurs ont présenté des formes et des dimensions variées, les écrans étant parfois plus grands et les surfaces de commande plus nettement indiquées. Les plus petits des PADD ont pratiquement la taille de la paume d'une main, les plus gros ont celle d'un grand plateau. Sur tous les modèles, les écrans permettent à l'utilisateur de commander le PADD au moyen d'une interface graphique.



▲ Dotés d'un émetteur-récepteur subspatial (ERS), les PADD ont accès à toutes les données contenues dans les gros ordinateurs du vaisseau. Pour une plus grande facilité d'emploi, celles-ci peuvent être déchargées dans le petit appareil.



▲ Certains PADD présentent de gros boutons protubérants, mais ce choix est du ressort de l'utilisateur, qui peut faire adapter le bloc-notes électronique à sa guise.



▲ Les PADD sont aisément dupliqués à bord des spatonefs. Des PADD spéciaux, tel que celui-ci (appartenant aux services techniques), sont conçus pour remplir des tâches bien spécifiques.