

# Personal Satellite Assistant (PSA)

Add-on réaliser en Janvier 2006, par Stéphane COLOMBAIN

(Alias : Well sur le forum francophone de Dansteph)

Cet add-on est une version extrapolée du véritable PSA imaginé par la NASA :



Création des ingénieurs du NASA Ames Research Center : le "satellite assistant personnel", sorte de droïde sphérique qui "parle, pense et vole", et que l'on devrait bientôt voir évoluer à bord de la navette ou vivre dans la station spatiale internationale. Les premiers tests en conditions d'impesanteur sont d'ores et déjà prévus, pour l'instant à bord d'avions effectuant des vols paraboliques.

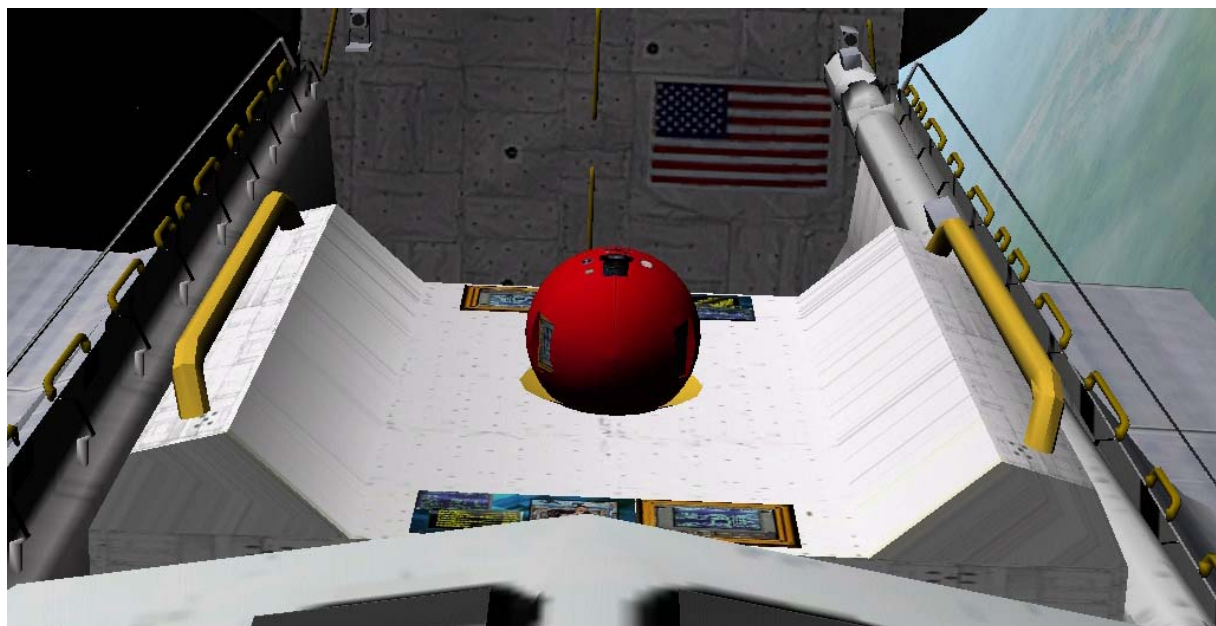
D'une taille d'environ 15 cm, petit bijou d'intelligence artificielle imaginé par Yuri Gawdiak, ce robot sera très précieux pour les astronautes en se rendant très rapidement et de façon autonome là où l'on a besoin de lui, y compris à l'extérieur de la station\*, ou dans un compartiment devenu dangereux après incident éventuel.

Via une connexion sans fil, il sera capable de converser avec les ordinateurs mais aussi avec les hommes puisqu'il est doté d'une reconnaissance vocale, d'un logiciel d'interprétation et de traduction. Il pourra, à la demande, effectuer des diagnostics, afficher toutes sortes d'informations utiles sur sa fenêtre à cristaux liquides, calculer grâce à ses capteurs la température et la pression régnant à l'intérieur de la station, le taux de dioxyde de carbone... Les scientifiques pourront même, depuis la Terre, communiquer en temps réel avec les astronautes, superviser les opérations, grâce à la caméra et au microphone installé sur le droïde.

Voici ma version du PSA (Personal Satellite Assistant) :



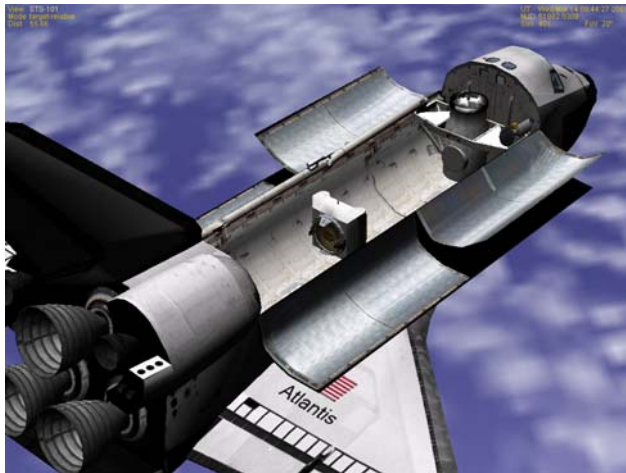
Cet add-on se compose d'un module « base » dockable et manipulable avec le bras de la navette ; et du « robot » psa qui s'arrime sur sa base :



Le mieux est d'amarrer le module psa-base à une station par exemple, et d'utiliser le psa en assistance à une sortie EVA.

## Description des scénarios :

### - « Atlantis - module PSA-base »



Atlantis est en orbite avec le module psa-base dans la soute.

Utilisez le bras de la navette pour saisir le module.

Scénario idéal pour apporter ce module à votre station personnelle, ou toutes autres constructions orbitales.

### - « Atlantis - Psa-base et psa »



Module base PSA docker sur Atlantis, le PSA est près pour les manœuvres.

Le module PSA-base n'est pas prévu pour se docker avec la navette, ce scénario est juste la pour vous montrez le PSA arrimer à sa base.

### - « PSA bouclier Atlantis »



Le PSA vérifie le bouclier thermique d'Atlantis.

Utilisez le PSA pour vérifier les tuiles du bouclier thermique de la navette Atlantis, avant votre retour sur terre.

## Description des scénarios (suite) :

### - « PSA HST Recapture »



Vision du passé, capture du télescope spatial Hubble avec le PSA qui guide l'astronaute.

Voici un exemple de situation dans lequel le PSA pourrais s'avérer très utile.

Approchez le PSA du point d'attache de Hubble, puis prenez le contrôle du bras de la navette en gardant la vue de camera du PSA.

Effectuez ensuite une capture parfaite !

### - « Retour sur PSA-base »



Retour sur la base du PSA.

Utilisez la balise XPDR de la base PSA pour vous amarez.

Ou passez en vue externe pour un amarrage en visuel.

---

Merci à toute la communauté francophone, et à Martin pour ce fabuleux simulateur qu'est Orbiter !

J'espère que cet add-on vous fera passer de bon moments.

Il s'agit de l'un de mes premiers add-on alors j'espère que vous me pardonneriez les quelques défauts ou erreurs que j'ai pu oublier.

Vous pouvez me contacter à l'adresse : [stephane\\_colombain@yahoo.fr](mailto:stephane_colombain@yahoo.fr)

Ou sur le forum francophone de Dansteph <http://orbiter.dansteph.com>

Merci de ne pas utiliser les éléments, fichiers, textures, et autres qui compose cet add-on sans ma permission.

Stéphane COLOMBAIN