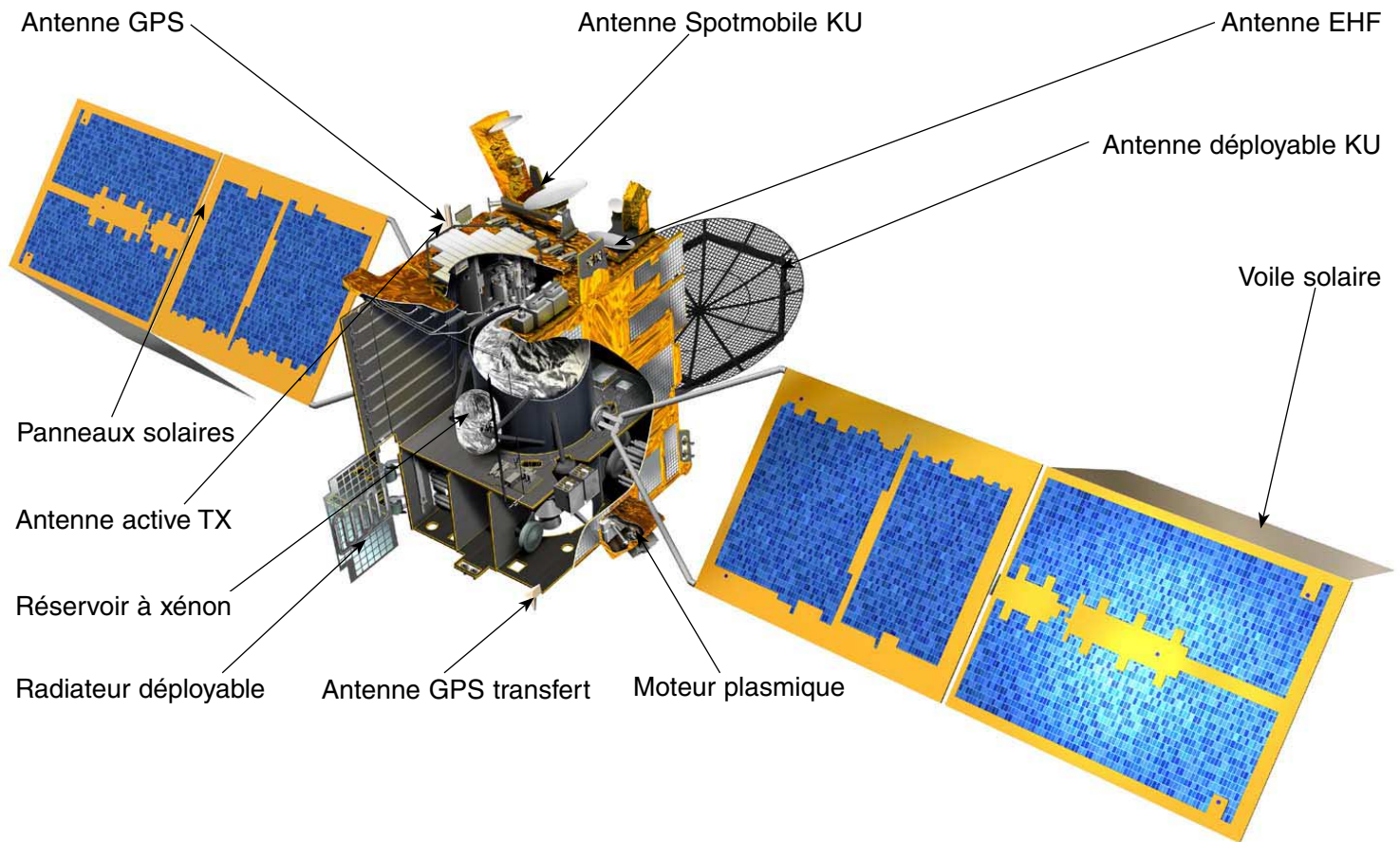


STENTOR

Satellite de télécommunications avancé



STENTOR : Satellite de Télécommunications pour Expérimenter de Nouvelles Technologies en Orbite.

Le secteur des satellites de télécommunication est, de loin, le premier domaine d'application commercial de l'espace.

C'est un exemple de satellites ayant des retombées sur notre vie de tous les jours.

Pour l'Europe, qui occupe la seconde place derrière les États-Unis, les télécommunications par satellite représentent un enjeu énorme : 20 milliards d'euros sur les dix prochaines années.

Dans ce contexte de fort développement, mais aussi de vive compétition internationale, le gouvernement français a décidé, en octobre 1994,

d'engager le programme Stentor.

Pour :

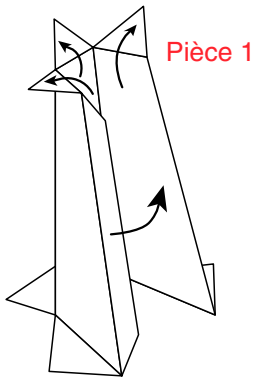
- valider en orbite de nouvelles techniques et technologies,
- réaliser des démonstrations de services,
- et tester de nouvelles applications.

STENTOR en chiffres

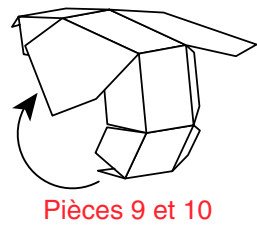
- Orbite géostationnaire (36 000 km de la Terre)
- Masse au lancement : 2 230 kg
- Durée de service prévue : jusqu'en 2009
- Charge utile :
 - 3 répéteurs 12/14 GHz
 - 1 répéteur 20/44 GHz
- Mise à poste et maintien à poste : CNES

NOTICE DE MONTAGE

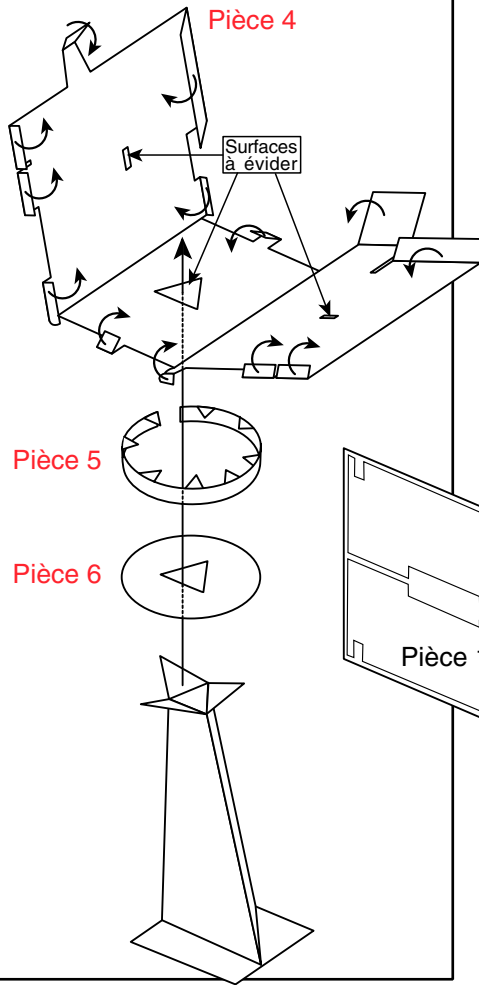
1 SUPPORT



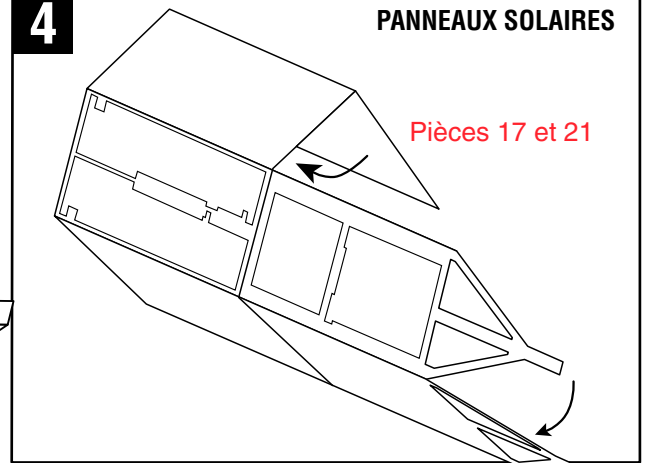
2 MOTEUR PLASMIQUE



3 PLATEFORME



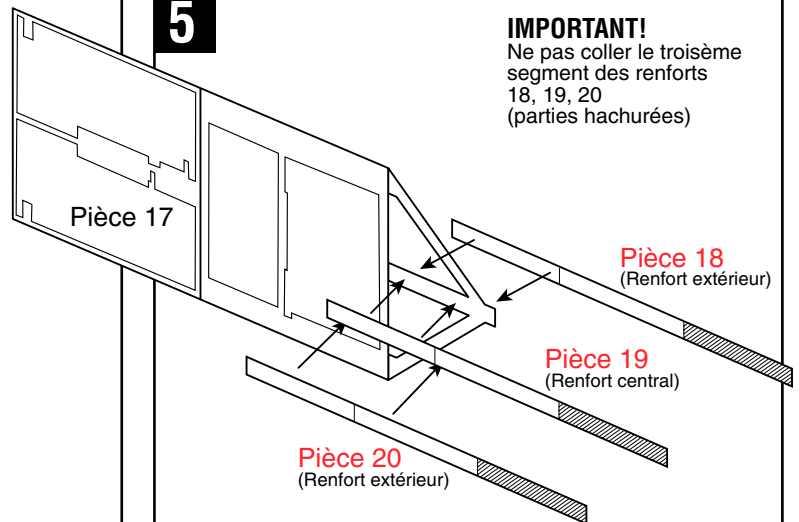
4 PANNEAUX SOLAIRES



5

IMPORTANT!

Ne pas coller le troisième segment des renforts 18, 19, 20 (parties hachurées)



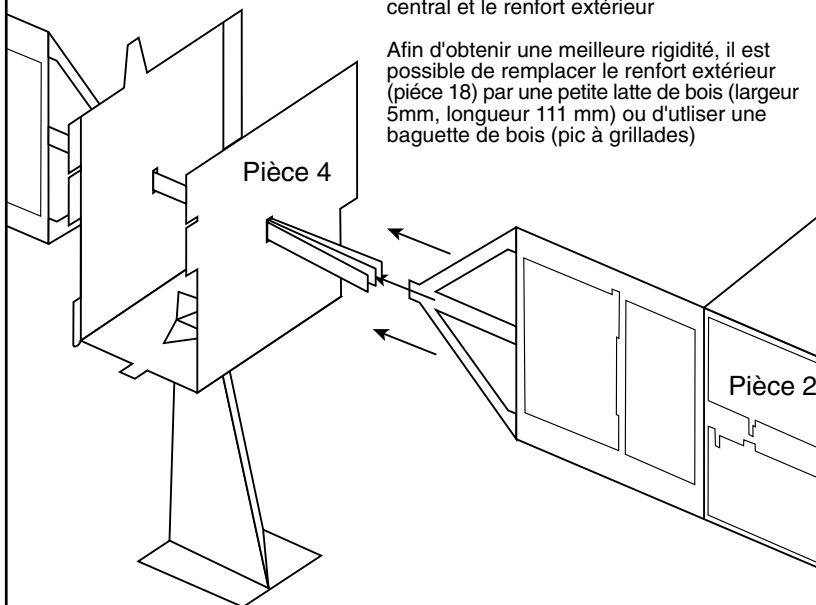
Conseils de montage:

Il est recommandé d'imprimer les pièces sur un papier de qualité relativement épais (170 à 200 g/m²). L'antenne déployable KU (pièce 16B) peut-être imprimée sur du film transparent à la place de sa version papier (pièce 16). Afin d'obtenir un résultat plus réaliste, il est conseillé de colorier la tranche du papier avec un feutre ou de la peinture, dans une couleur s'approchant de celle des pièces. Cette opération est efficace si elle est réalisée avant de monter et d'assembler les éléments du satellite.

6 MONTAGE DES PANNEAUX SOLAIRES

Glisser le panneau (pièce 17) à travers la plateforme du satellite (pièce 4) et coller le deuxième panneau (pièce 21) entre le renfort central et le renfort extérieur

Afin d'obtenir une meilleure rigidité, il est possible de remplacer le renfort extérieur (pièce 18) par une petite latte de bois (largeur 5mm, longueur 111 mm) ou d'utiliser une baguette de bois (pic à grillades)



7 FERMETURE SATELLITE

