

COROT



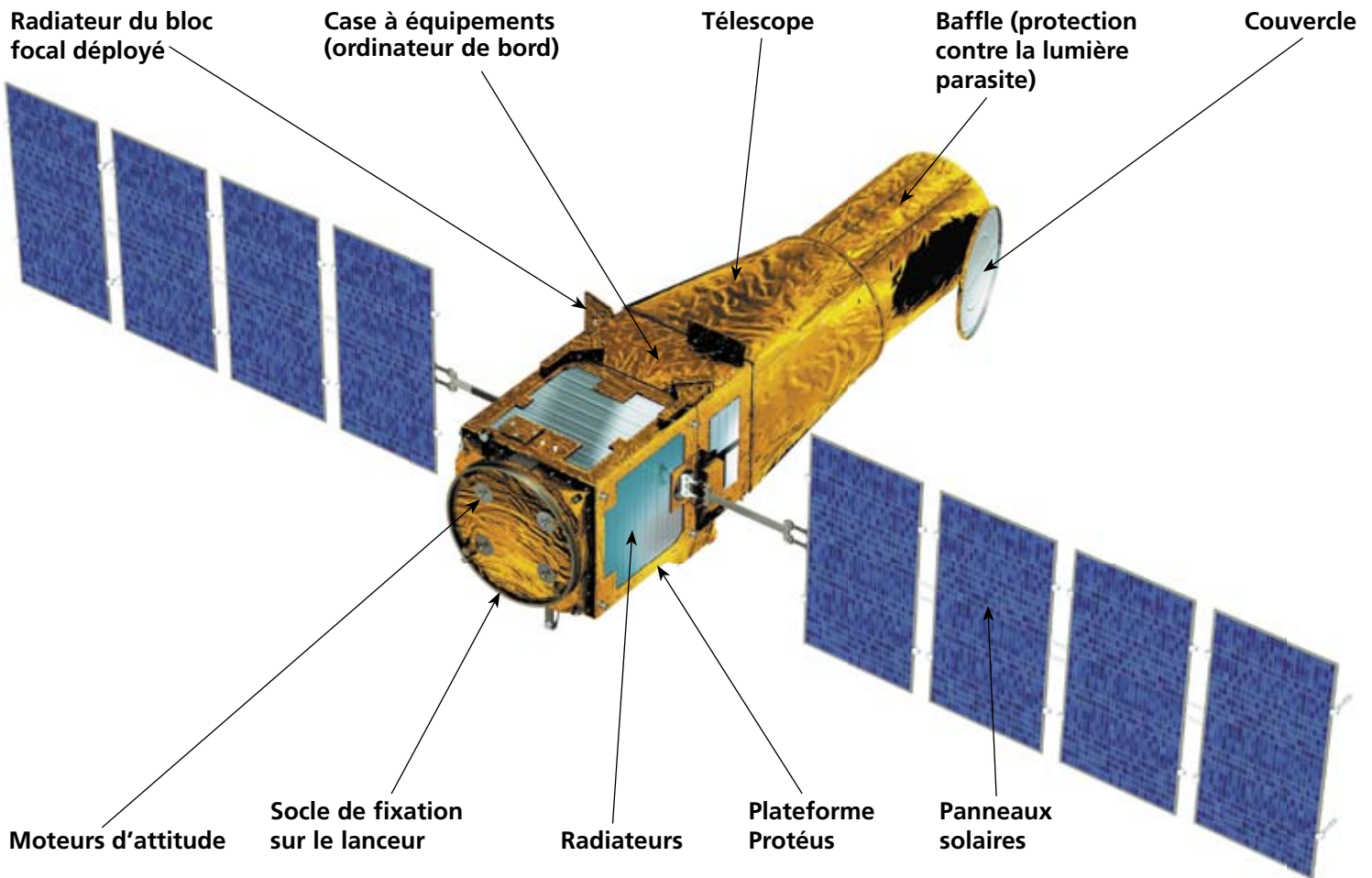
Maquette carton à monter

 **cnes**

CENTRE NATIONAL D'ÉTUDES SPATIALES

Corot

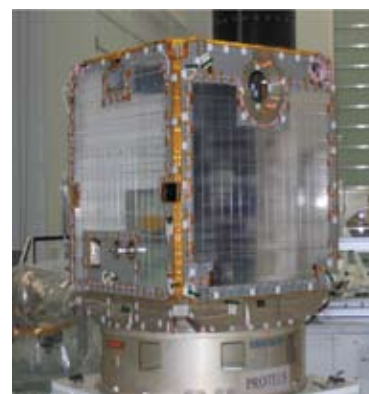
Satellite d'astronomie



Du cœur des étoiles aux planètes habitables

Le télescope spatial Corot est une mission d'astronomie conduite sous la responsabilité du CNES (Centre national d'études spatiales), en partenariat avec le CNRS (Centre national de la recherche scientifique), l'ESA (Agence spatiale européenne) et plusieurs pays coopérants (Europe, Brésil). Le satellite est équipé d'un télescope et d'une caméra sensibles à de très faibles variations de lumière. Sa première mission est d'étudier les phénomènes physiques se produisant à l'intérieur même des étoiles, par une technique appelée sismologie stellaire. Par ailleurs, Corot sera capable de détecter de nombreuses exoplanètes (ce sont des planètes qui tournent autour d'autres étoiles que le Soleil) par la détection de leur passage devant leur étoile. Corot est la première mission spatiale de ce type. Grâce à lui, nous découvrirons de nombreuses planètes et peut-être quelques unes ressemblant à la Terre.

Pour en savoir plus, www.cnes.fr



Le télescope et la caméra



Notice de montage

Conseils pour le montage

Numérotation des pièces : le premier chiffre du numéro des pièces indique la planche sur laquelle elles sont imprimées et la lettre désigne les pièces elles-mêmes. Ainsi la pièce 3a est la pièce «a» de la planche 3. Il est recommandé d'imprimer les pièces sur un papier de qualité photo relativement épais (170 à 200 g/m²), et de préférence mat ou satiné.

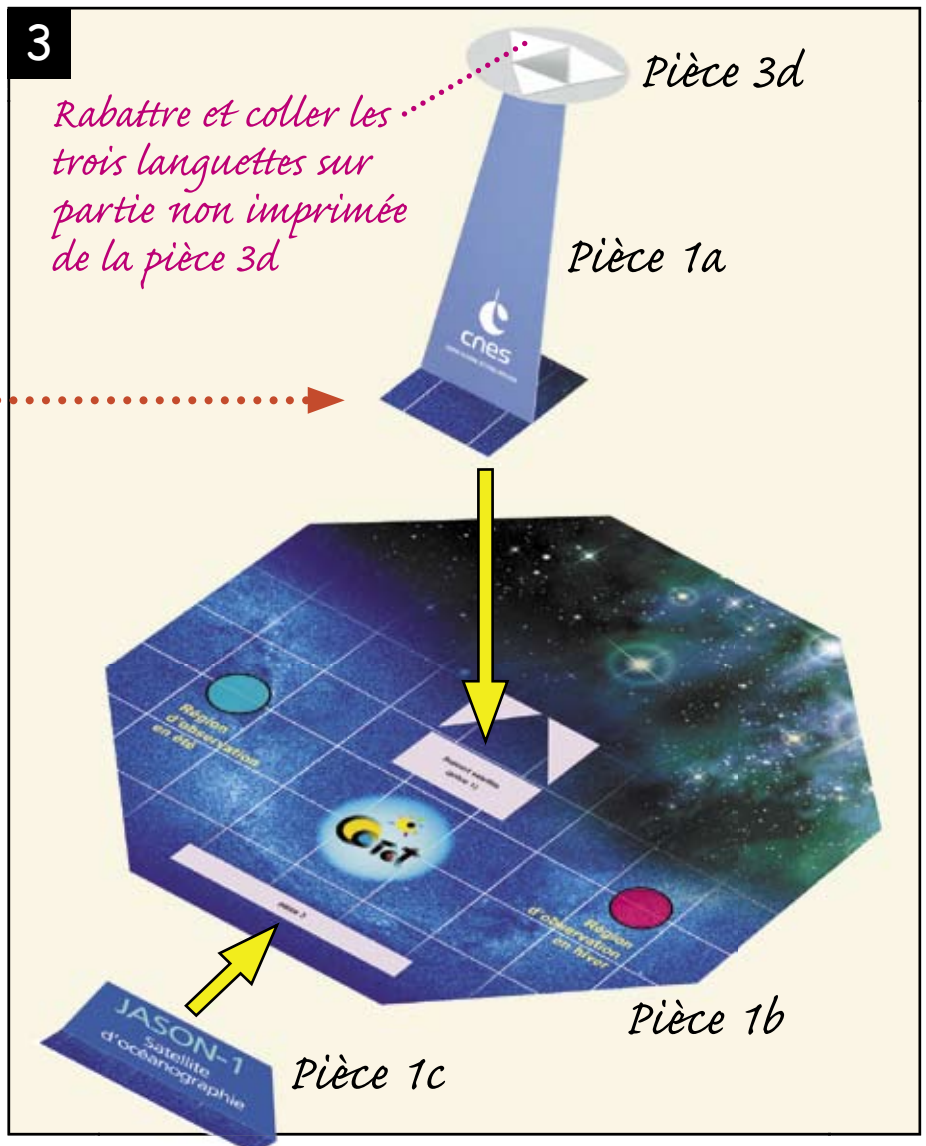
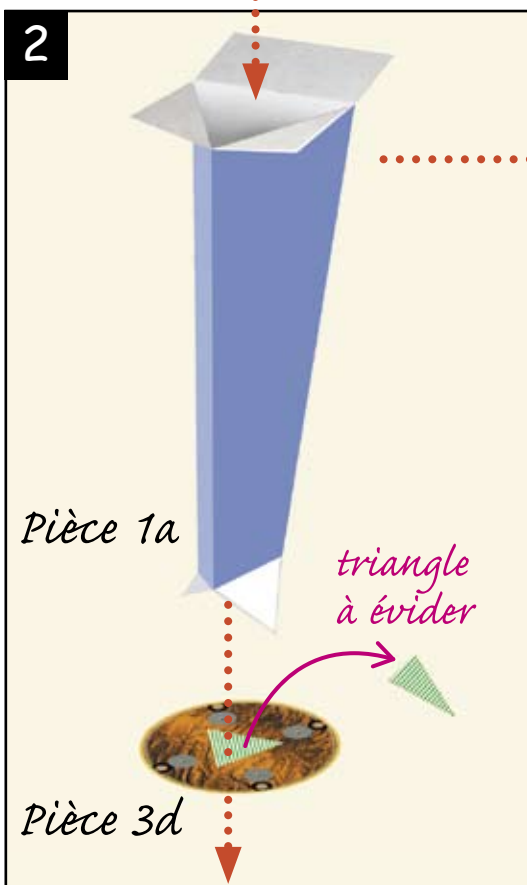
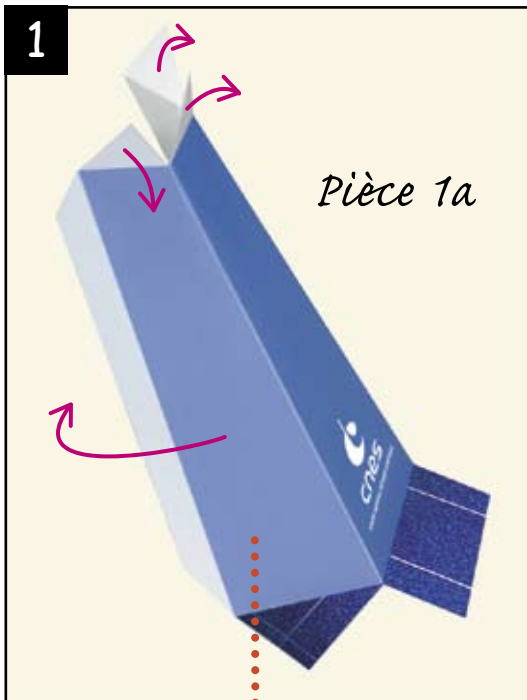
Afin d'obtenir un résultat plus réaliste, coloriez la tranche du papier avec un feutre, dans une couleur s'approchant de celle des pièces. Cette opération doit être réalisée avant de monter et d'assembler les éléments du satellite.

Renforts : le socle (pièce 1b) peut être collé sur un carton fort pour lui éviter de se déformer avec le temps.

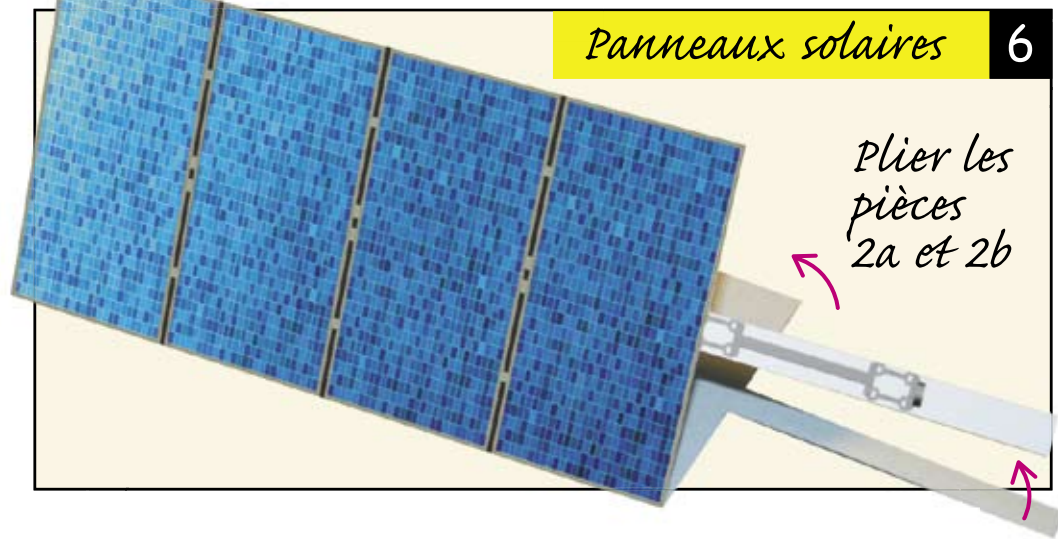
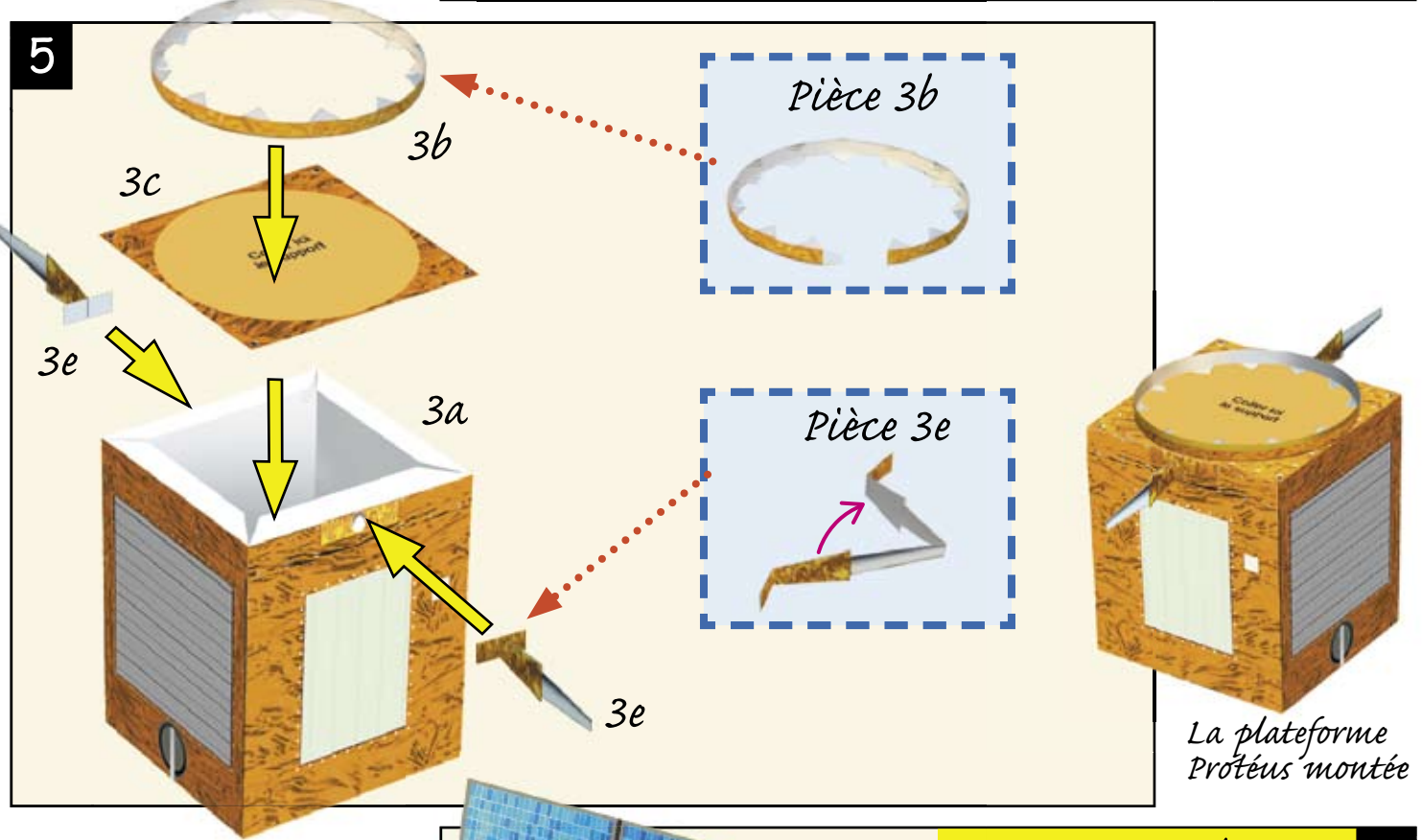
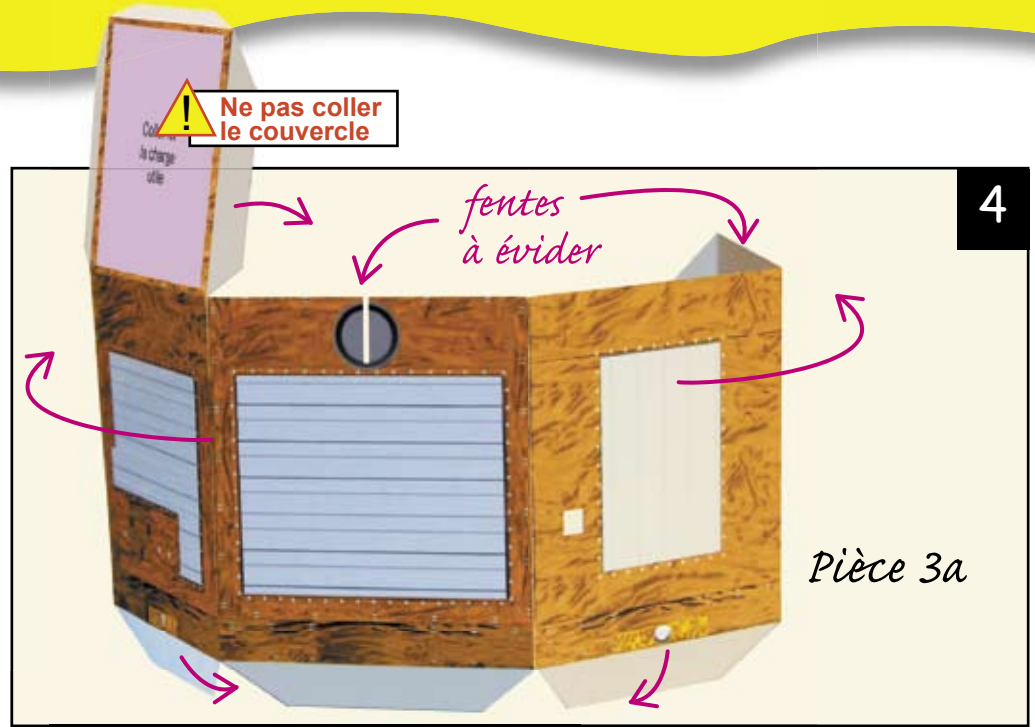
Il est recommandé de faire de même pour les panneaux solaires afin de les rigidifier (carton à coller en sandwich entre les 2 faces des panneaux solaires). Une fine latte de bois ou de carton épais permettra aussi de renforcer les bras de fixation des panneaux solaires en la collant à la place de la pièce 2c (étape 8).

Dans les pages suivantes les pièces entourées en pointillés bleus sont optionnelles. Pour un montage rapide de la maquette, n'en tenez pas compte. Le résultat sera tout de même très réaliste.

Montage du support



Montage de la plateforme Protéus



7

Pièce 2a

Pièce 2c

Pièce 2b

Coller les pièces 2a et 2b sur elles-mêmes en intercalant la pièce 2c pour les maintenir ensemble

8

Glisser les panneaux solaires dans les fentes de la pièce 3a, fermer et coller le dessus

Panneaux solaires

9

Plateforme PROTEUS

10

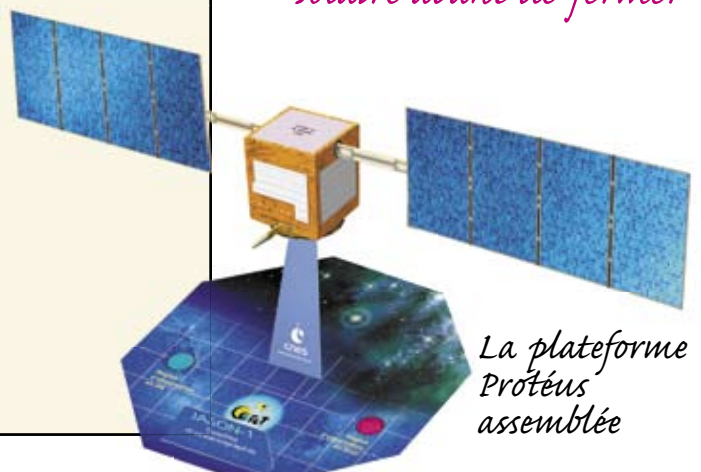
Coller la plateforme Protéus sur le support (le support doit rentrer à l'intérieur de la pièce optionnelle 3b si vous avez utilisé cette dernière)

avec pièce 3b

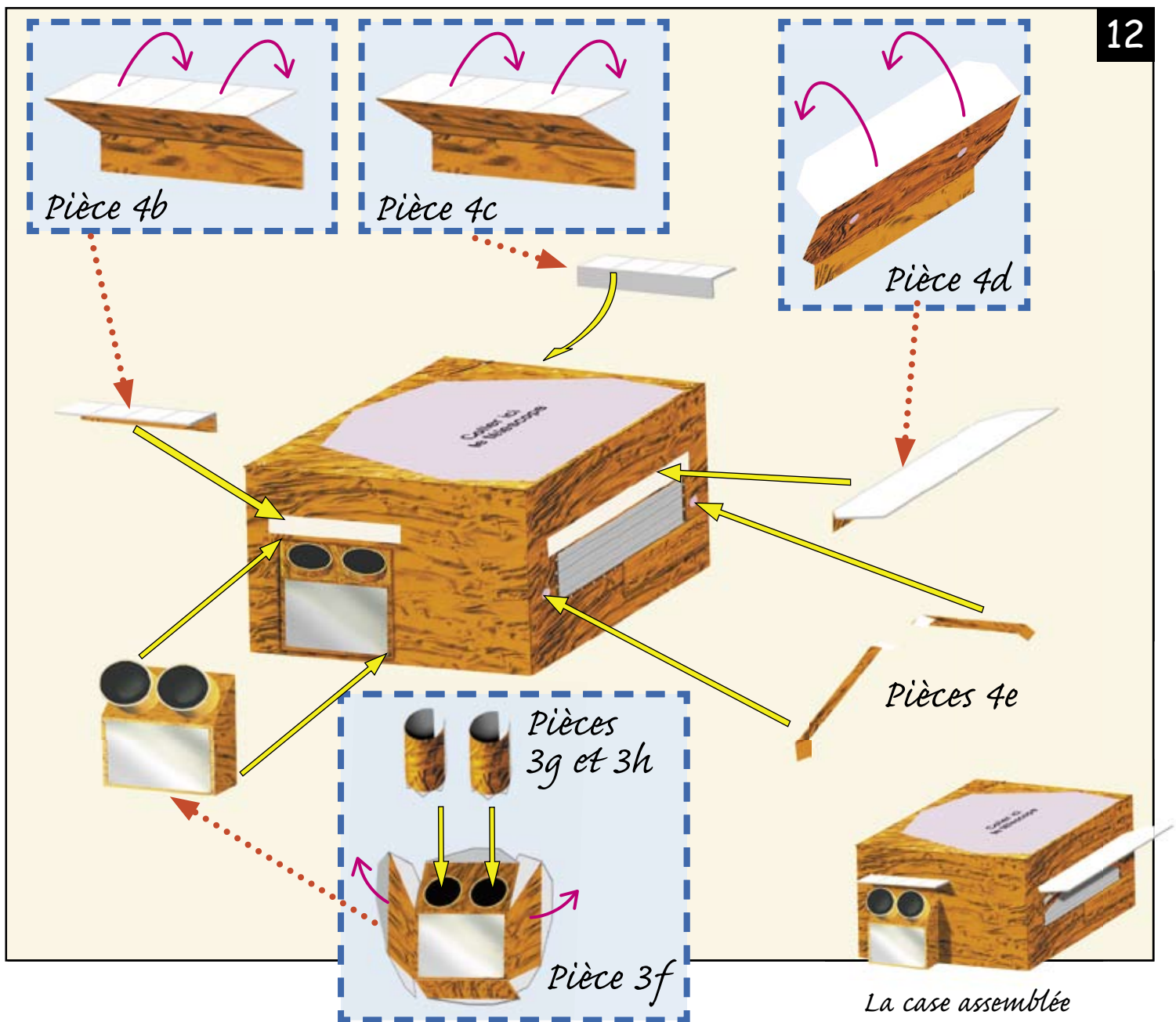
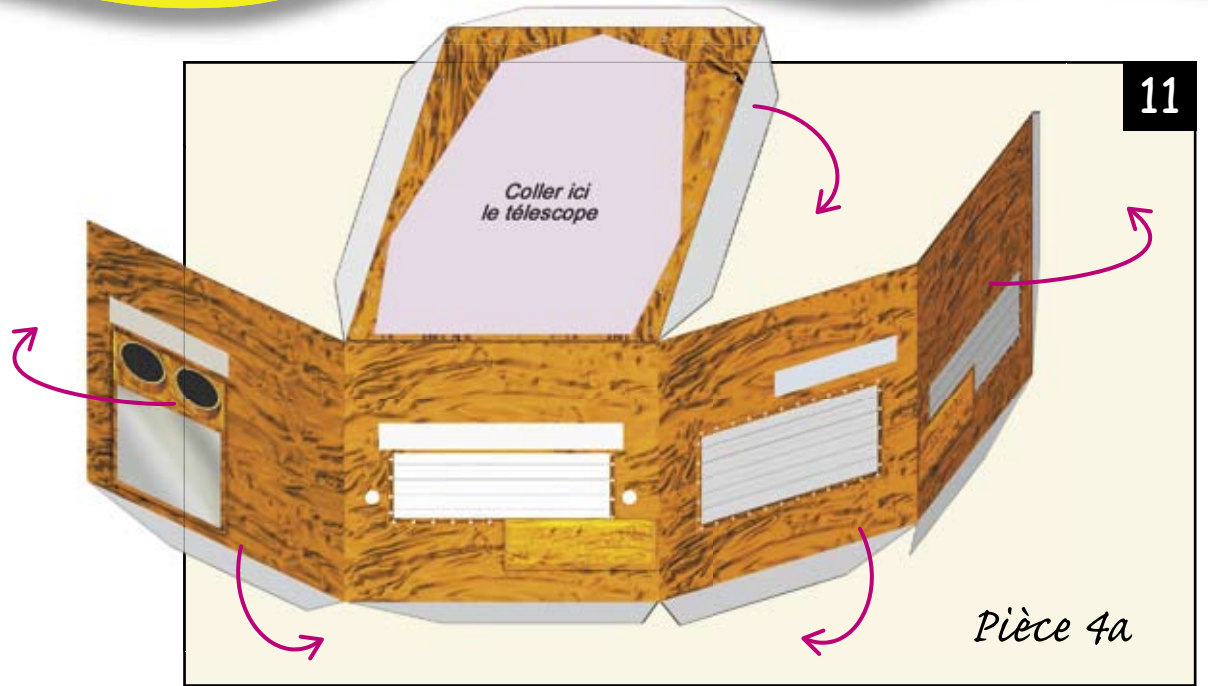
Se repérer sur ce radiateur (zone blanche) pour orienter correctement la plateforme

Mettre un point de colle pour fixer le panneau solaire avant de fermer

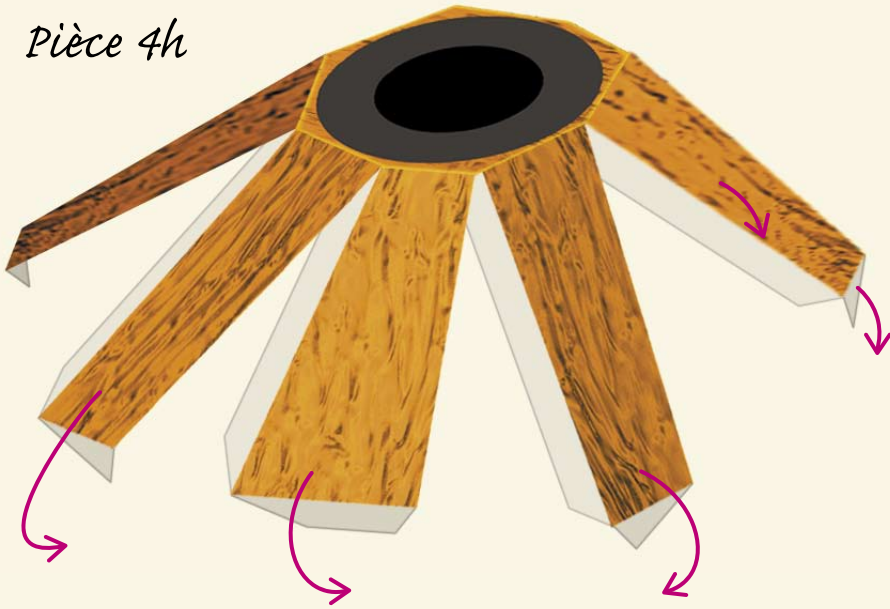
La plateforme Protéus assemblée



Montage de la charge utile



Pièce 4h



Le télescope assemblé

Teinter le verso de la pièce 3i en gris foncé



Teinter les languettes de collage en gris foncé



Teinter les languettes de collage en gris foncé

Pièce 4f



Pièce 4g



Détail de collage des pièces 4f et 4g à l'intérieur de 3i

Coller dos à dos 3k et 3j



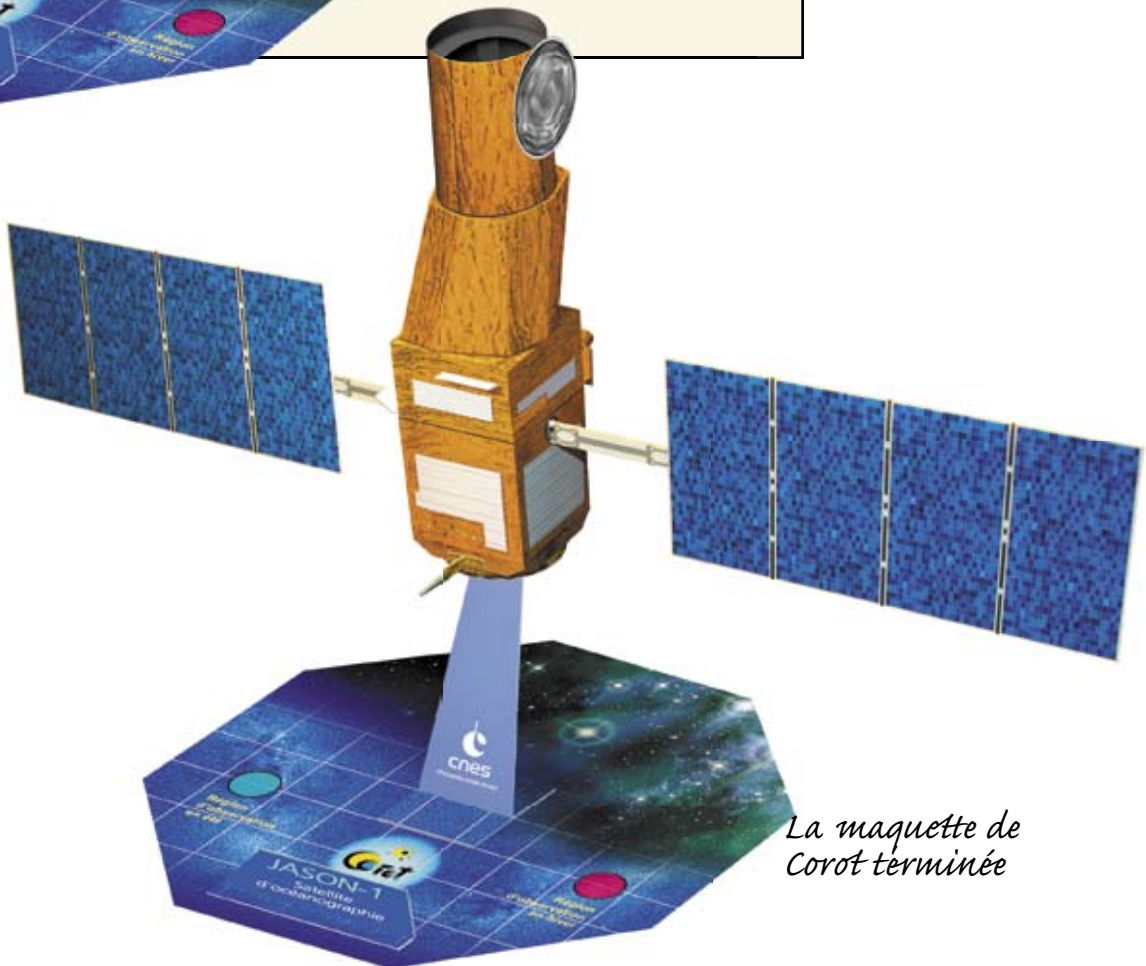
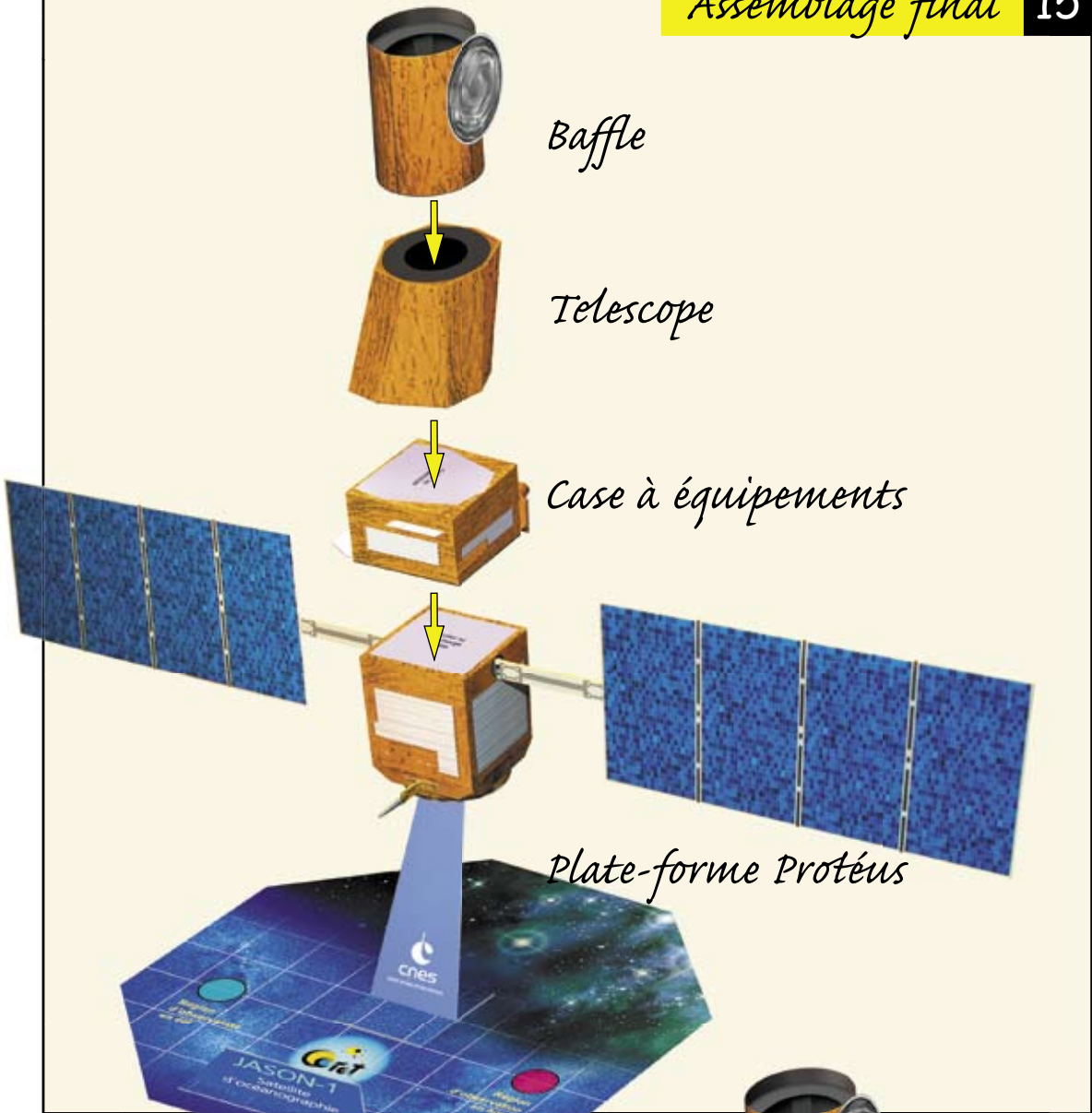
Pièce 3k



Pièce 3j

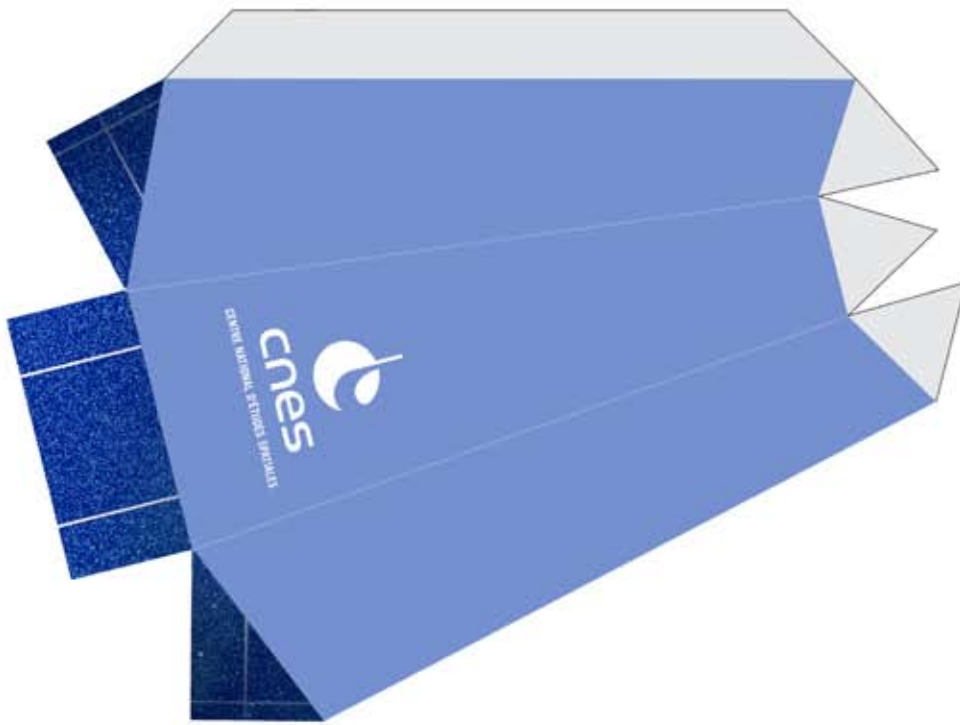


Le baffle assemblé

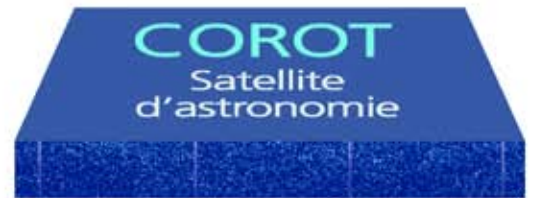


La maquette de Corot terminée

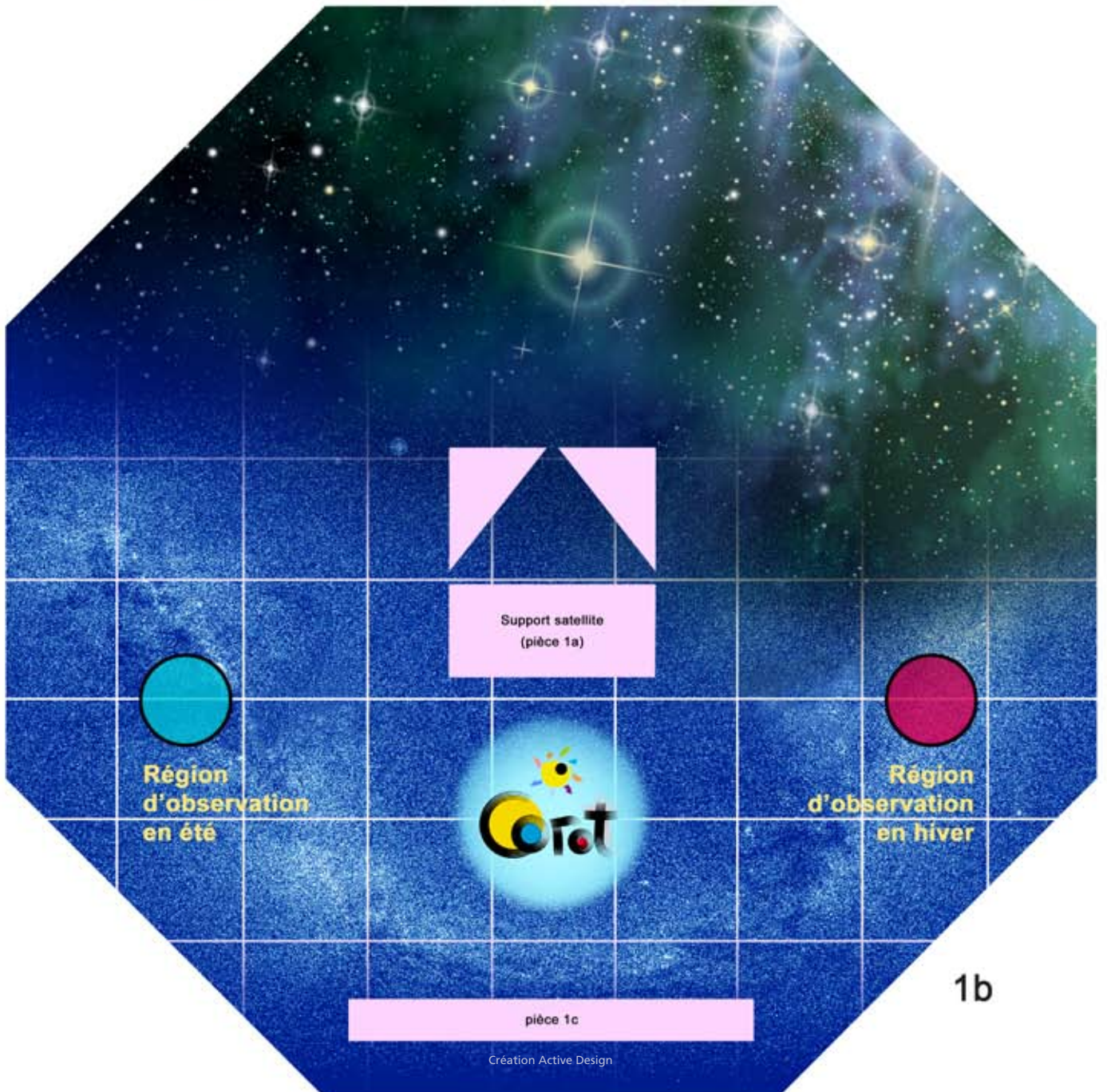
PLANCHE 1



1a



1c

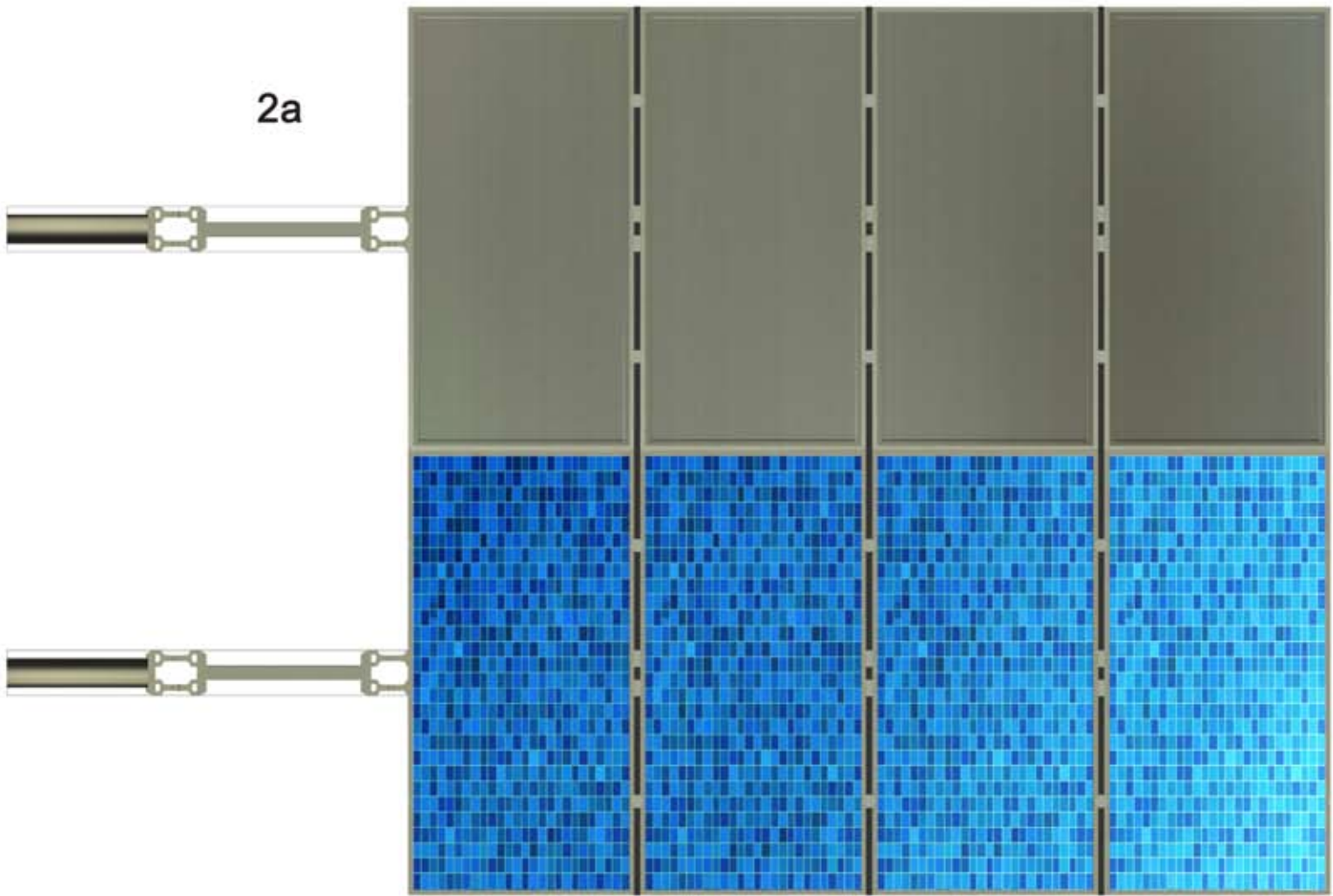


1b

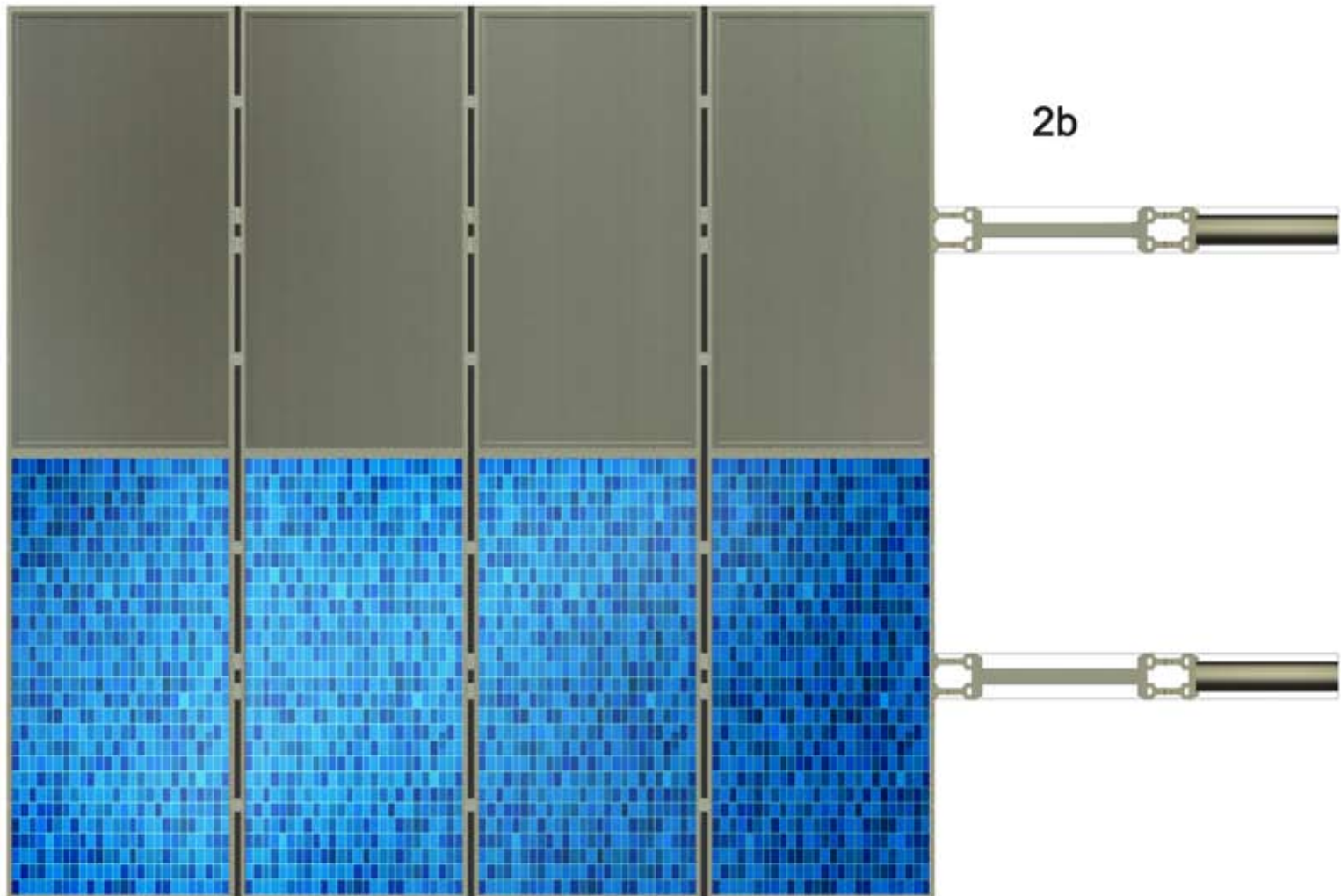
2c

PLANCHE 2

2a



2b



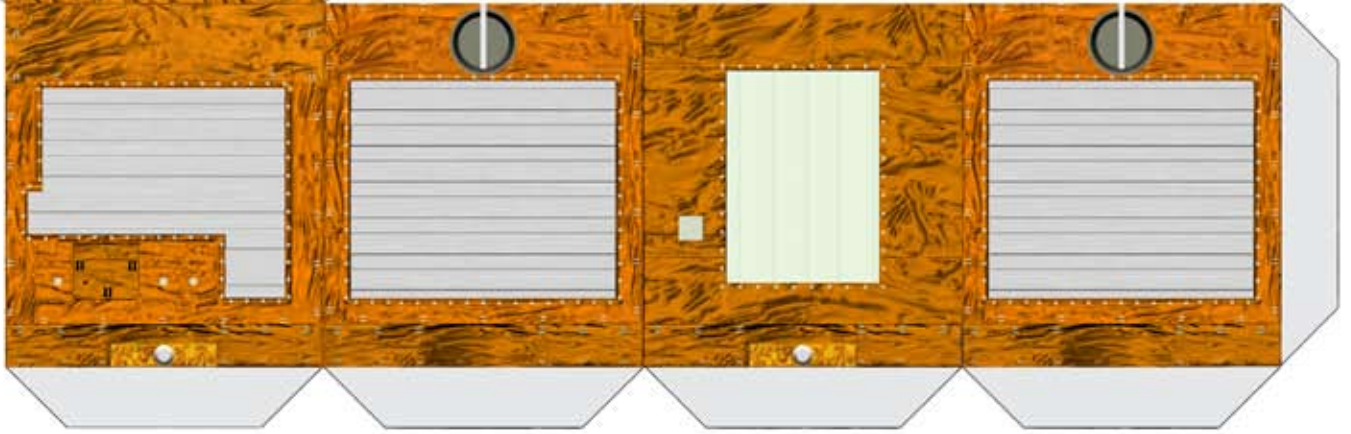
3a



3c



3d



Pièces optionnelles

3j



3b

Teinter le verso de la pièce 3b en jaune orangé



3g

Teinter le verso des pièces 3g et 3h en gris foncé



3e



3h

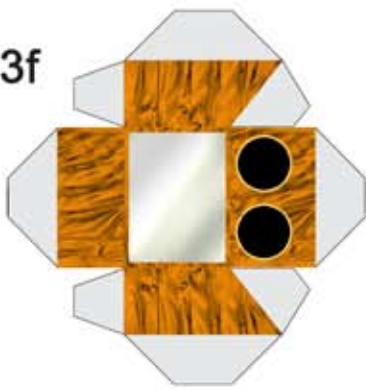


3k

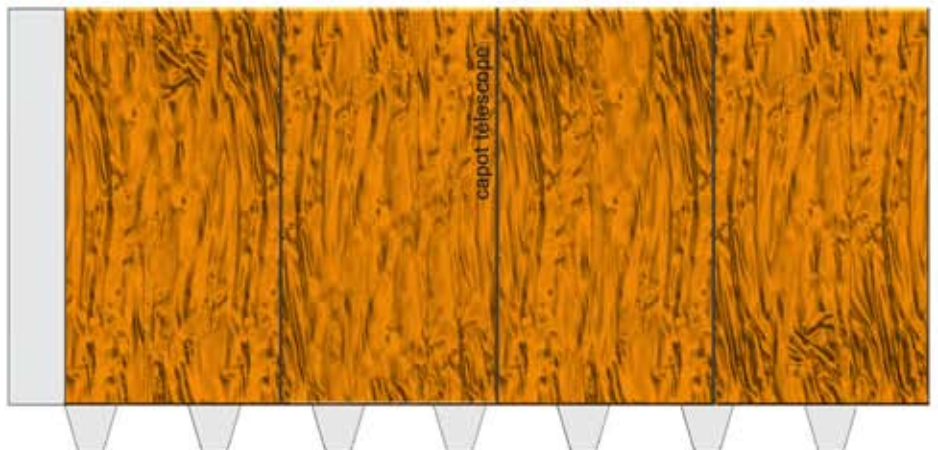


Teinter le verso de la pièce 3i en gris foncé

3f



3i



capot télescope

