

# ENSEMBLE DE LANCEMENT ARIANE n° 4

## ELA-4

La première fusée Ariane 6 a été lancée le 9 juillet 2024 à 19h00 TU  
depuis la zone **ELA 4** du Centre Spatial Guyanais de Kourou  
Ce site a été construit spécialement pour cette fusée.



*Cet add-on est conçu pour **Open Orbiter 2024**  
mais fonctionne également avec **Orbiter 2016**.*



# I - AU SUJET DE L'INSTALLATION

Si vous n'avez pas installé mon add-on "**Tuiles de Guyane**" ne vous inquiétez pas, cet add-on contient les tuiles de surface détaillées de la zone **ELA-4** mais aussi des tuiles (non détaillées) du **CSG** et de toute la Guyane Française.

Donc si vous voulez une couverture plus détaillée de la Guyane, installez les "Tuiles de Guyane v2", mais ce n'est pas obligatoire.

 **important, le V2 !!!**



sans l'add-on **ELA-4**



avec l'add-on **ELA-4**

**Par contre si vous voulez une fusée sur ce site, installez l'add-on **Ariane 6**.**

En effet, cet add-on ne comporte pas de fusée.

Quelques **scénarios** sont fournis dans cet add-on, mais juste pour observer la zone et ses infrastructures.  
(Voir plus loin).

## Nouveautés :

Par rapport à la version pour Orbiter 2016 :

- la **Tour d'assemblage** ainsi que le **Mât ombilical de lancement** ont été refaits.
- Les éléments de décors (sauf le BAL) ont également été re-modélisés.
- La texture de sol est nouvelle (l'herbe a poussé).
- Une nouvelle zone détaillée (près du petit lac) possède des tuiles de résolution 21.

Je n'ai pas vérifié, mais cet add-on est à priori *compatible* avec Orbiter **2016**

*Ce site **ELA-4** du Centre Spatial Guyanais de Kourou continuera à être amélioré dans un futur que j'espère proche....*

Lors de l'installation, si vous avez installé l'add-on "*Tuiles pour la Guyane Française*" (la v.1) et/ou l'add-on "*Kourou CSG centre spatial 5.1*" certains nouveaux fichiers vont écraser des fichiers plus anciens (Des tuiles, mais aussi des meshes). C'est normal, pas d'inquiétude à ce sujet.

Ceci dit, je vous déconseille l'installation de ces deux add-ons dans OpenOrbiter 2024. Conservez pour eux votre bon vieux Orbiter 2016...



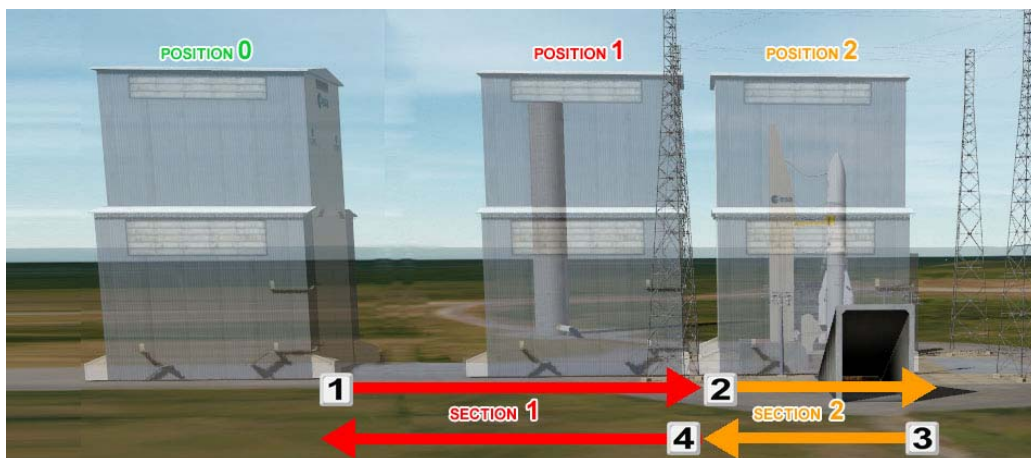
## II - LES TOUCHES DE COMMANDES

### A) La Tour d'Assemblage mobile



- 1** Fait avancer la Tour (segment 1)
- 2** Fait avancer la Tour (segment 2)
- 3** Fait reculer la Tour (segment 1 ou 2 selon position de la tour)
- 4** Fait reculer la Tour (segment 2 ou 1 selon position de la tour)

**Remarque :** la Tour ne se déplacera sur le segment n°2 que si les portes sont ouvertes



**Mais attention :**

si vous faites un aller puis un retour arrière portes ouvertes, et si vous recommencez le déplacement vers le mât ombilical toujours portes ouvertes, une charmante voix (qui n'a rien compris) vous demandera d'ouvrir ces portes, alors qu'elles sont déjà ouvertes... Vous me suivez ? Dans ce cas ne la contrariez pas et appuyez de nouveau sur la touche qui commande l'ouverture... Eh oui...

**O** Ouvre les portes (*Open*)

**C** Ferme les portes (*Close*)



**Ctrl + L** Allume les projecteurs (en supposant que nous sommes devant le mât avec la tour à l'arrière plan)

- 1<sup>er</sup> appui : allume les projecteurs du côté gauche
- 2<sup>ème</sup> appui : allume les projecteurs du côté droit
- 3<sup>ème</sup> appui : allume le projecteur central (fixé sur la Tour, il se déplace avec elle !)
- 4<sup>ème</sup> appui : éteint les projecteurs du côté gauche
- 5<sup>ème</sup> appui : éteint les projecteurs du côté droit
- 6<sup>ème</sup> appui : éteint le projecteur central de la Tour

**Alt + B** Allume les balises lumineuses du Château d'eau

- second appui pour les éteindre

## B) Le Mât Ombilical

-  Ouvre les bras et escamote les ombilics
-  Ferme les bras et met en position les ombilics (*2<sup>ème</sup> appui*)

# III - LES SCÉNARIOS

## A) La liste des 5 scénarios

Cet add-on est livré avec 5 scénarios qui se trouvent dans le dossier <Orbiter 2024> \ **Scenarios** \ **ELA4**

-  1 ELA4 Tour Mobile (jour)
-  2 ELA4 Tour Mobile (nuit)
-  3 ELA4 Tour Ombilicale (1)
-  4 ELA4 Tour Ombilicale (2)
-  5 ELA4 Tour du petit Lac

Leurs descriptions se trouvent...dans le(s) scénario(s) concerné(s) ! 

## B) Remarques sur les sections du fichier scn

En principe vous devez être familier avec la structure des fichiers.scn, mais juste un petit rappel et une précision.

### 1°/ La Tour mobile :

```
ELA4_Tower:Kourou\Towers\VB-ELA4-Tower
STATUS Landed Earth
POS -52.7610215 5.2727425
HEADING 161.00
AFCMODE 7
NAVFREQ 0 0
ANIM_0 1.00000 0      (Facultatif)  Déplacement section 1 (non parcourue par défaut) ici section parcourue
ANIM_1 0.00000 0      (Facultatif)  Déplacement section 2 (non parcourue par défaut) ici section non parcourue
ANIM_2 1.00000 0      (Facultatif)  Ouverture des Portes (fermées par défaut) ici ouvertes
BEACONS 0,1,2,3,4,5,6 (Facultatif)  État des Balises (éteintes par défaut) ici toutes sont allumées
LIGHTS 0,1,2          (Facultatif)  État des Projecteurs (éteints par défaut) ici tous sont allumés
END
```

### 2°/ La Tour ombilicale :

```
ELA4_Ombilic-Tower:Kourou\ELA4_Mat
STATUS Landed Earth
POS -52.7604642 5.2711303
HEADING 161.00
AFCMODE 7
NAVFREQ 0 0
SLP 0 0.0000      (Facultatif)  Statut des Bras (ouverts par défaut) ici ouvertes
ou
SLP 2 1.0000      (Facultatif)  Statut des Ombilics (branchés par défaut) ici ouvertes
Statut des Bras ici fermés
Statut des Ombilics ici débranchés
END
```

### 3°/ Les Supports des Boosters de la Fusée :

**Remarque :** ces "palettes" n'apparaissent pas dans la liste des vaisseaux si vous appuyez sur la touche **F3**



*Pas de support de boosters*



*Supports pour 2 boosters*



*Supports pour 4 boosters*

Pour la version 6.2 (2 boosters) de la fusée Ariane 6 vous devez mettre ces lignes dans votre scénario :

```
Palette 62:Kourou\Towers\VB-ELA4-Palette62
STATUS Landed Earth
POS -52.7604642 5.2711303
HEADING 341
AFCMODE 7
NAVFREQ 0 0
END
```

Ou alors pour la version 6.4 (4 boosters) de la fusée Ariane 6 vous devez mettre à la place de la première ligne :

```
Palette 64:Kourou\Towers\VB-ELA4-Palette64
```



JacquesMomo 2025