

5, 4, 3, 2, 1 allumage... décollage ! Ariane quitte la Terre !

CHRONOLOGIE D'UN LANCEMENT

J-30 : Début de l'assemblage

Construits en Europe, l'étage principal et les éléments de la partie supérieure d'Ariane 5 arrivent en bateau à Kourou, où ils rejoignent les deux propulseurs à poudre (boosters) assemblés sur place. L'ensemble est dressé sur la table de lancement. Le cerveau (case à équipements) est ensuite intégré sur l'étage principal, puis le satellite est enfermé dans la partie supérieure du lanceur (coiffe) afin de le protéger pendant la traversée des couches denses de l'atmosphère.

J-1 : Transfert d'Ariane 5 sur sa zone de lancement.

J0 : Chronologie finale

Ariane 5 fait le plein : 189 tonnes d'oxygène et d'hydrogène liquides
Le compte à rebours peut commencer

H0 : Allumage moteur vulcain

H0 + 7 sec. : Allumage boosters, les 800 tonnes d'Ariane s'arrachent du sol Guyanais

H0 + 2 min : Largage des boosters, Ariane 5 est à 65 km d'altitude

H0 + 3 min : Ejection de la coiffe, Ariane est sortie de l'atmosphère

H0 + 9 min : Séparation de l'étage principal à 170 km d'altitude, allumage du moteur de l'étage supérieur

H0 + 27 min 27 sec : Séparation du satellite HISPASAT 1E à une vitesse supérieure à 9 km/s.

H0 + 34 min 12 sec : Séparation du deuxième satellite KOREASAT 6.

L'orbite de transfert du satellite décrit une ellipse dont le point le plus proche se trouve au périgée et le plus loin à l'apogée.

Mission accomplie !

CENTRE SPATIAL GUYANAIS

Port spatial de l'Europe
Europe's Spaceport



LANCEMENT ARIANE 5 ECA ARIANE 5 ECA LAUNCH



Orbite visée / Injection orbit

Apogée / Apogee altitude	35 786 km
Périgée / Perigee altitude	250 km
Inclinaison / Inclination	3 °