

## pre-launch

Voorbereiding van de lancering.

Alle posities in mission control voeren nu de pre-launch computerconfiguratie in (raadpleeg je checklist). De commandant voert cmdr checklist #1 uit, de piloot voert plt checklist #1 en prelaunch checklist uit.

MET (mission elapsed time)	Wie is aan de beurt	Wat gebeurt er	Scherf, knopjes, klavier, schakelaars	Wat wordt er gezegd?
T -0:09:00 HOLDING	PAO			"De Launch Director zal nu de geluidsverbindingen met het grondpersoneel en de bemanning in de shuttle controleren. Ieder lid moet een goede audioverbinding bevestigen vooraleer de aftelling hernomen kan worden."
	LD	start het testen van de geluidsverbindingen met mission control, te beginnen met de Flight Director	<div>OPS 137</div> <div>EXEC</div>	"Dit is launch control met een audio controle voor de vlucht. Flight Director, hoe ontvangt u mij?"
	FD	antwoord aan launch director		"Flight Director ontvangt u goed."
	LD	controle met spacecraft systems officer		"Spacecraft Systems Officer, hoe ontvangt u mij?"
	SSO	antwoord aan launch director		"Spacecraft Systems ontvangt u goed."
	LD	controle met ELSS		"ELSS, hoe ontvangt u mij?"
	ELSS	antwoord aan launch director		"ELSS ontvangt u uitstekend."
	LD	controle met weather & tracking		"Weather & Tracking, hoe ontvangt u mij?"
	WXT	antwoord aan launch director		"Weather and Tracking ontvangt u goed."
	LD	controle met PAO		"PAO, hoe ontvangt u mij?"
	PAO	antwoord aan launch director		"PAO ontvangt u goed."

	LD	begin lucht-grond audio controle		"Japetus, hier launch control. Graag een antwoord per positie voor lucht-grond audio controle. Commander?"
	CMDR	antwoord aan launch director		"Roger."
	LD	controle met piloot		"PILOOT?"
	PLT	antwoord aan launch director		"ROGER."
	LD	controle met MS 1		"Mission Specialist 1?"
	MS 1	antwoord aan launch director		"Roger."
	LD	controle met MS 2		"Mission Specialist 2?"
	MS 2	antwoord aan launch director		"Roger."
	LD	controle met PS 1		"Payload Specialist 1?"
	PS 1	antwoord aan launch director		"Roger."
	LD	controle met PS 2		"Payload Specialist 2?"
	LD	meld dat audio controle klaar is	<div>ITEM 137</div> <div>EXEC</div>	"Flight Director, alle posten melden een normale audio-verbinding. De audio controle is klaar."

## Abort Advisory Test (aanduiding afbreken van de vlucht)

MET (mission elapsed time)	Wie is aan de beurt	Wat gebeurt er	Schermb, knopjes, klavier, schakelaars	Wat wordt er gezegd?
T-0:09:00 HOLDING	FD	bevestig dat audio controle af is en begin met de abort advisory test		“Roger. Audiocontrole is klaar. Alle posten standby voor een abort advisory test. Alle posten moeten het abort lampje zien knipperen wanneer ik de testschakelaar indruk.”
		druk de testschakelaar in	OPS 438 EXEC (“ABORT” knippert)	
	PAO	leg ondertussen de abort advisory test uit		“De Abort Advisory test is een controle van de computer die de stopzetting van de lancering bestuurt. Als de shuttle met een probleem te maken krijgt tijdens het aftellen of de lancering zal het alarmsysteem het personeel in mission control en in de ruimtependel verwittigen.”
	FD	meldt wanneer abort advisory test af is	ITEM 439 EXEC (“ABORT” uit)	“Abort Advisory Test is gedaan. Elke post waar het abort lampje niet brandt moet het nu melden.”
	LD	bevestig positieve test	ITEM 116 EXEC	“Launch Control bevestigt een positieve abort advisory test.”

## Weerbericht

---

MET (mission elapsed time)	Wie is aan de beurt	Wat gebeurt er	Scherf, knopjes, klavier, schakelaars	Wat wordt er gezegd?
	FD	overleg met WXT		"Weather and Tracking, zijn we 'go' voor de lancering?"
	WXT	raadpleeg het weerbericht van de lanceerbasis en van de noodlandingbases en vermeld de bases die 'go' zijn om gebruikt te worden als de lancering op tijd gebeurt	lees het weerbericht ( OPS 130 EXEC ) met betrekking tot de noodlandingbases( ITEM 624 EXEC ) en kies	"Launch Director, de weersomstandigheden in Dakar maken een tal landing [mogelijk/onmogelijk] indien nodig, en Edwards kan [een/geen] AOA ontvangen."
			lees het weerbericht met betrekking tot de lanceerbasis en kies	"Het weer op de kaap is [goed/niet] goed. we zijn ['go'/'no go'] voor de lancering."

## Cabin Leak Check (geen lekken in de cabine?)

MET (mission elapsed time)	Wie is aan de beurt	Wat gebeurt er	Scherf, knopjes, klavier, schakelaars	Wat wordt er gezegd?
	FD	geef ELSS 'go' voor de lekcontrole van de cabine		"ELSS, je bent 'go' voor de lekcontrole van de cabine."
	ELSS			"Roger. 'Go' voor lekcontrole van de cabine."
	PAO	leg lekcontrole van de cabine uit		"We zijn klaar om met de lekcontrole van de cabine te beginnen. Deze test controleert de luchtdichtheid van de bemanningsmodule en zijn vermogen om de atmosferische druk te behouden."
	ELSS	geef Japetus 'go' voor lekcontrole van de cabine		"Japetus, dit is ELSS. Ben je klaar om met de lekcontrole van de cabine te beginnen?"
				"Affirmatief Klaar om met de

	CMDR	bevestig		Zinnig. Ik zal om het de lekcontrole van de cabine te beginnen."
	ELSS	geef CMDR 'go' voor het sluiten van de luchtkleppen		"Je bent 'go' voor het sluiten van luchtkleppen."
	CMDR	bevestig		"Roger. Ik sluit nu de luchtkleppen."
			CMDR CHECKLIST #2	
		verwittig wanneer kleppen gesloten zijn	"Launch Control, luchtkleppen zijn nu gesloten."	
	ELSS	meld controle van de luchtdruk in de cabine	OPS 003 EXEC	"Roger. We controleren de luchtdruk in de cabine."
			kijk naar de manometer. wanneer hij 16.7 psi bereikt, meld je een positieve test. indien niet, meld je negatief resultaat aan flight director	
				"Japetus, de luchtdruk in de cabine is nu 16.7 PSI en blijft constant. Test is normaal en gedaan."
			enter ITEM 136 EXEC ("CABIN LEAK CHECK" groen)	
	CMDR	bevestig		"Roger."
	FD	meld dat lekcontrole van de cabine normal was		"Lekcontrole van de cabine is normaal en we mogen starten met het opwarmen van alle APU's in de juiste volgorde."

## APU pre-start (opstarten noodstroomvoorziening)

<b>MET</b> (mission elapsed time)	<b>Wie is aan de beurt</b>	<b>Wat gebeurt er</b>	<b>Scherf, knopjes, klavier, schakelaars</b>	<b>Wat wordt er gezegd?</b>
	SSO	verwittig piloot dat hij 'GO' is voor opwarming APU's.		"Japetus, hier launch control. Je bent 'go' voor opwarming APU's 1, 2 en 3."
			controleer de statuslampjes	
	PLT	bevestig		"Roger. 'Go' voor opwarming APU's 1, 2 en 3."
			PLT CHECKLISTS #2, #3,	
				"Houston, APU-opwarming is gebeurd."
	FD	geef LD 'go' voor het herstarten van de aftelling		"Launch Director, je bent 'go' om de aftelling te hervatten op t-min 9 minuten."