

## Capsule Gemini

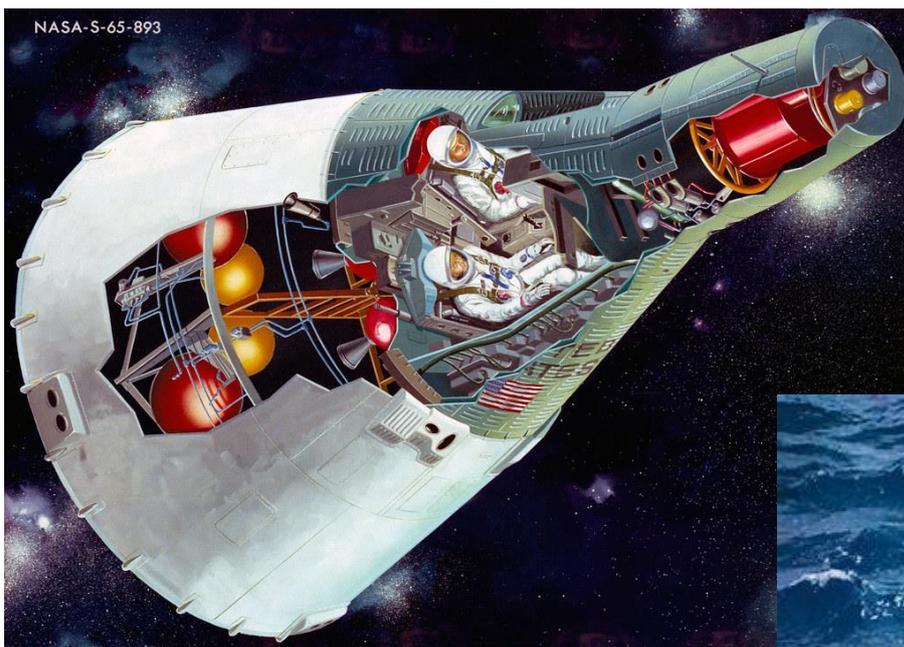
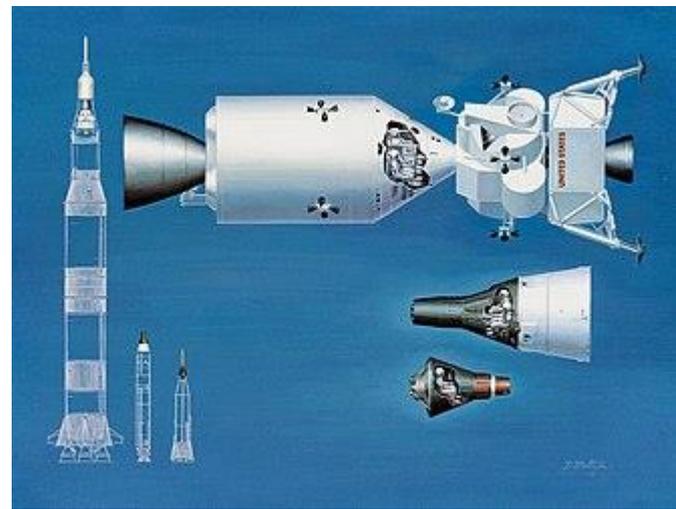


Le vaisseau Gemini, initialement une simple version améliorée de la capsule Mercury, se transforme au fur et à mesure de son développement en un vaisseau complètement différent de 3,85 tonnes (contre 1 tonne environ pour Mercury), capable de voler avec deux astronautes durant deux semaines. Le vaisseau est lancé par un lanceur Titan II, fusée de l'armée de l'air américaine reconverti en lanceur.

Comparaison entre les lanceurs et les capsules du programme américain ----->:

-Lanceurs : Saturn V, Titan, Atlas, Redstone *non figuré sur l'image.*

-Capsules : Apollo (avec module lunaire), Gemini, Mercury



Amerrissage



<p>Gemini 3</p> <p><b>Virgil Grissom &amp; John Young.</b></p>		<p>Fusée Titan II</p>	<p>Le 23 mars 1965</p> <p>4H 52</p>	
<p>Premiers changements d'orbite. A l'amerrissage, l'ouverture du parachute est si violent que les astronautes heurtent l'intérieur de la cabine. Grissom a un trou dans son casque et Young une fente dans le sien.</p>				

<p>Gemini 4</p> <p><b>James McDivitt &amp; Ed White</b></p>		<p>Fusée Titan II</p>	<p>Le 3 juin 1965</p> <p>Durée : 4 jours</p>	
<p>Ed White est devenu le premier Américain à « marcher » dans l'espace lorsqu'il s'est aventuré à l'extérieur de la capsule Gemini dans le vide du cosmos.</p>				

<p>Gemini 5</p> <p><b>Gordon Cooper &amp; Charles Conrad</b></p>		<p>Fusée Titan II</p>	<p>Le 21 aout 1965</p> <p>Durée : 7 jours</p>	
<p>Record de durée (l'équivalent d'un aller-retour Terre-Lune). Mission menacée d'interruption à cause du fonctionnement capricieux de la première pile à combustible qui fournit l'électricité. D'où l'annulation du rendez-vous avec le petit satellite-radar Rep largué auparavant depuis l'arrière de la Gemini.</p>				

<b>Gemini 7</b> <b>Jim Lovell</b> <b>&amp; Franck</b> <b>Borman</b>		Fusée Titan II	Le 4 décembre 1965 Durée : 13 jours	
Record de durée (l'équivalent d'une longue mission lunaire). Vol en formation entre 20 et 45 m avec le second étage de la fusée Titan II. Gemini 7 est la cible de rendez-vous de Gemini 6. En fin de mission, les deux piles à combustible causent des soucis aux astronautes qui craignent de revenir un jour plus tôt et d'amerrir de nuit.				

<b>Gemini 6</b> <b>Thomas</b> <b>Stafford &amp;</b> <b>Walter</b> <b>Schirra</b>		Fusée Titan II	Le 15 décembre 1965 Durée : 13 jours	
Premier rendez-vous entre deux vaisseaux. Gemini 6 s'approche jusqu'à 30 cm de Gemini 7. Simulation de la rencontre autour de la Lune entre l'étage de remontée du module lunaire et la cabine Apollo. La première fois que 2 capsules se rejoignent en orbite. Plus tard, Stafford annonce l'apparition d'un Ovni qui affole les contrôleurs. Il le décrit comme étant le Père Noël filant sur son traîneau.				

<b>Gemini 8</b> <b>David</b> <b>Scott &amp;</b> <b>Neil</b> <b>Armstrong</b>		Fusée Titan II	Le 16 mars 1966 Durée : 13 jours	
Premier amarrage (27 min) avec un engin : l'étage-fusée Agena 8. 1ère répétition de l'accostage autour de la Lune entre l'étage de remontée du module lunaire et la cabine Apollo. Défaillance d'un moteur de manœuvre de la Gemini responsable d'un violent mouvement de roulis. Armstrong l'arrête après la séparation des deux engins en utilisant la quasi-totalité du propergol du vaisseau. Annulation de la sortie de Scott. Retour d'urgence sur Terre.				

**Gemini 9**  
**Thomas**  
**Stafford &**  
**Gene**  
**Cernan**



Fusée  
Titan II

Le 3 juin  
1966  
Durée :  
3 jours



L'équipage retenu Elliot See et Charles Bassett se sont tués dans un accident d'avion 3 mois avant le départ. L'équipage de secours était Stafford et Cernan

Trois rendez-vous avec l'étage-fusée ATDA. La coiffe protégeant la pièce d'amarrage ne s'est pas détachée. Pas d'accostage possible. Sortie (2 h 07 mn) de Cernan à l'arrière de la Gemini. La buée et le gel sur la visière aveuglent l'astronaute fatigué. Essai annulé.

