

La reconquête de la Lune

Alain Vézina novembre 2005 C.A.A.B.M.

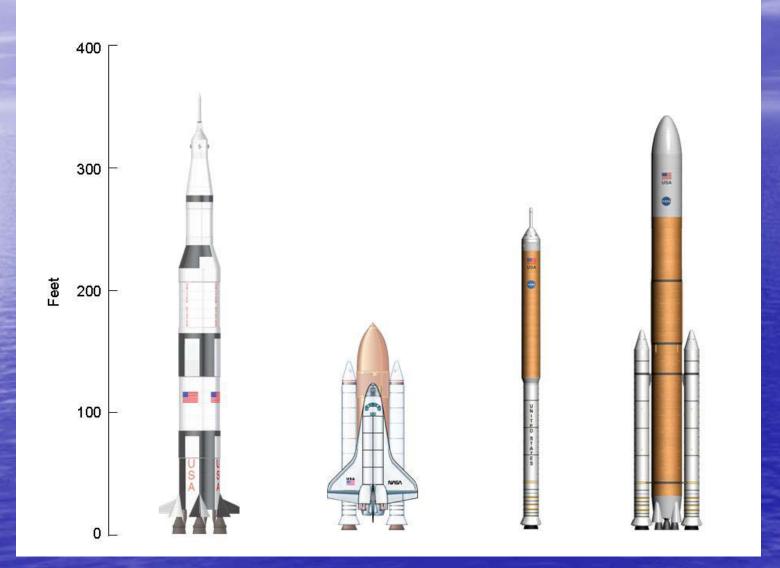
Le concept

- Le nouveau vaisseau spatial aura 2 configurations « Cargo et équipage ».
- La capsule aura 1085 pieds cubes (Apollo 11 avait 364 pieds cubes).
- La capsule pourra avoir jusqu'à 6 occupants.
 - 4 pour les missions lunaires.
 - 6 pour les missions martiennes.
- Elle pourra aussi s'arrimer avec la station spatiale.
- La propulsion sera à l'oxygène liquide et le méthane liquide. (propulsion au méthane à développer)

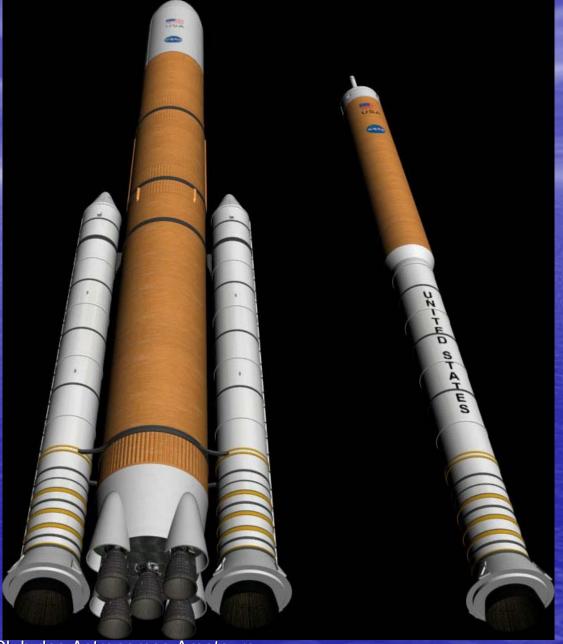
Le système de lancement

- Il y aura deux lancements:
 - Lancement du module de service.
 - Lancement de l'équipage.
- Pour mettre en orbite autour de la terre le module de service la fusée aura presque la hauteur de Saturne 5 (environ 340 pieds), ressemble beaucoup au lanceur de la navette avec deux «booster».
- Pour l'équipage, un lanceur un peu plus petit environ 280 pieds sans aucun «booster».

Comparaison des lanceurs



Les lanceurs



Le cargo

• Le premier lancement (le cargo) aura le module lunaire a son bord.



L'équipage



L'arrimage



Arrimage aussi à ISS



Voyage vers la lune comme les missions Apollo

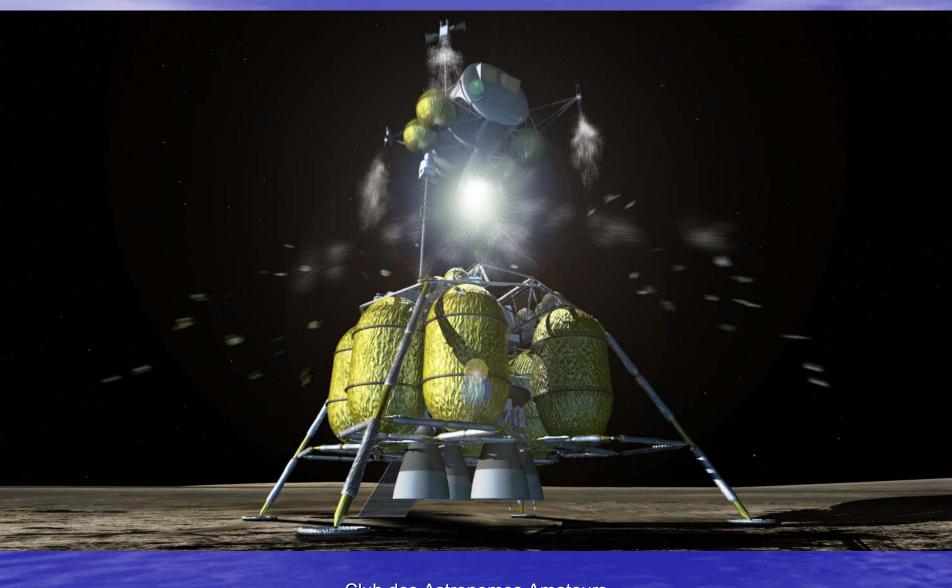
Pas 2 mais 4 astronautes sur la Lune pendant une semaine.



Particularités

- 4 Astronautes sur la Lune.
- Le module de commande reste inhabité autour de la Lune.
- Possibilité d'alunissage sur la face caché.
- Séjour d'une semaine sur la Lune.

Départ de la Lune comme Apollo

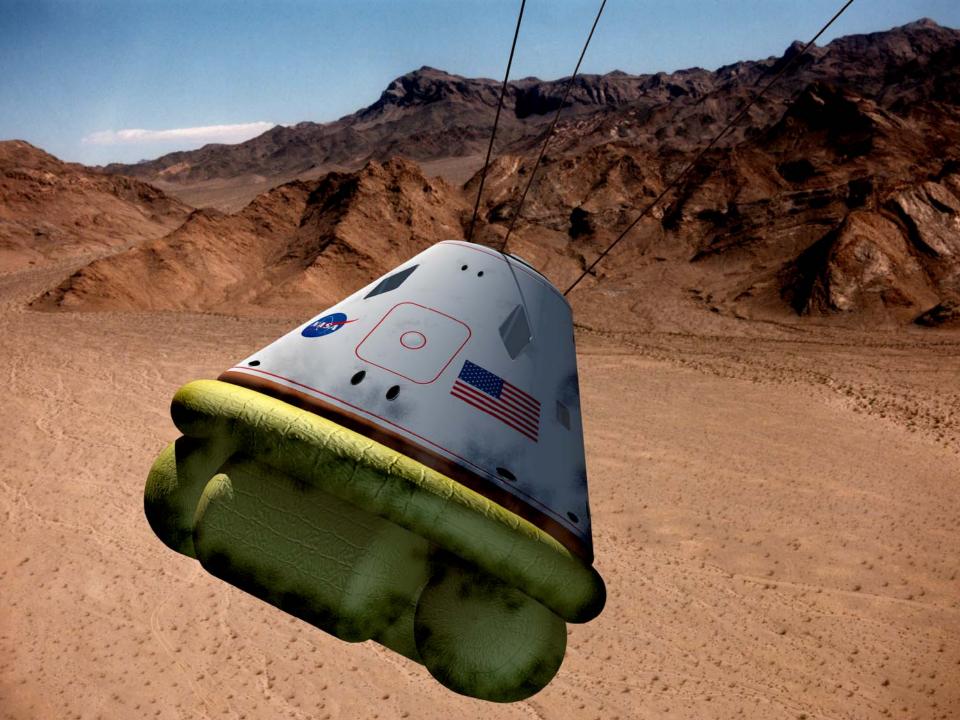


Retour sur Terre

- Même principe que les missions Apollo.
 - Retour de la capsule seulement.
 - Bouclier thermique.
- epnerèitid
 - 2 séries de parachute pour le freinage.
 - Atterrissage et non Amerrissage comme Apollo.



Boucherville-Montérégie



Les dates

- 2 missions lunaires par année.
- Missions de reconnaissance entre 2008 et 2011 (robot)
- Début de la production des vaisseaux spatiaux en 2011.
- Première mission 2018.

Sources des informations

- N.A.S.A. site de la mission
 - http://www.nasa.gov/missions/solarsystem/cev.html
 - Excellent vidéo sous format «Quicktime» (25 mg)
 - http://www.nasa.gov/externalflash/cev/CEVedit2.mov