

<https://college-la-platiere.etab.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article86>



Publication date: lundi 28 juin 2010

---

Copyright © Collège La Platière - Tous droits réservés

---

## Les navettes spatiales américaines

Le 1er septembre 1969, le président des Etats-Unis Richard Nixon recommande de financer les travaux relatifs à un lanceur spatiale habité partiellement récupérable.

### ATLANTIS

Longueur de la navette spatiale : 56,14 m Longueur de l'orbiteur : 37,23 m Envergure : 23,79 m Poids au décollage : 2 041 166 kg (susceptible de varier en fonction de la charge utile) Poids en fin de mission : 104 326 kg Charge utile maximum pour mise sur orbite : 28 803 kg Orbite : de 185 à 643 km Vitesse : 27 875 km/h

### CHALLENGER

La première navette spatiale dans l'espace lors de son premier vol le 12 avril 1981. Elle s'est désintégrée lors de son retour sur Terre le 1er février 2001

Une navette spatiale américaine originellement conçue à des fins de test (STA-099).

Elle porte le nom du bateau qui mesura le fond marin le plus profond du globe (la fosse des Mariannes, à 10983m sous la surface de l'eau).

Challenger s'est désintégrée le 28 janvier 1986, au cours du décollage, après seulement 73 secondes de vol alors qu'elle évoluait à 3200km/h. Les sept membres de l'équipage périrent.

### ENDEAVOUR

Elle est la cinquième et la plus récente des navettes spatiales de la NASA.

La navette spatiale tire son nom de l'Endeavour bateau commandé par l'explorateur James Cook au XVIIIe siècle.

La construction de Endeavour a commencé en 1987 pour remplacer Challenger qui a été perdue dans un accident en 1986.

Le contrat d'acquisition passé le 31 juillet 1987 était de 1,3 milliard de dollars US.

Des pièces de rechange structurales de la construction des navettes Discovery et de Atlantis ont été utilisées pour son assemblage.

Endeavour a été lancée la première fois en 1992 et pour sa première mission a capturé et redéployé un satellite de communications défaillant. En 1993, Endeavour a fait la première mission de service STS-61 sur le télescope spatiale Hubble. Endeavour a été retirée du service pendant huit mois en 1997 pour une modification, comprenant l'installation d'un nouveau sas. En décembre 1998, Endeavour a livré le module Unity à la station spatiale internationale (ISS).