

RESSOURCES PÉDAGOGIQUES : NEIL ARMSTRONG ET LA NASA

NEIL ARMSTRONG EST
CONNU POUR ÊTRE LE PREMIER HOMME À
Avoir MARCHÉ SUR LA LUNE, EN 1969, PENDANT
LA MISSION APOLLO 11. ON LUI DOIT LA TRÈS CÉLÈBRE

PHRASE :

"C'EST UN PETIT PAS POUR L'HOMME, MAIS UN GRAND PAS POUR
L'HUMANITÉ !"

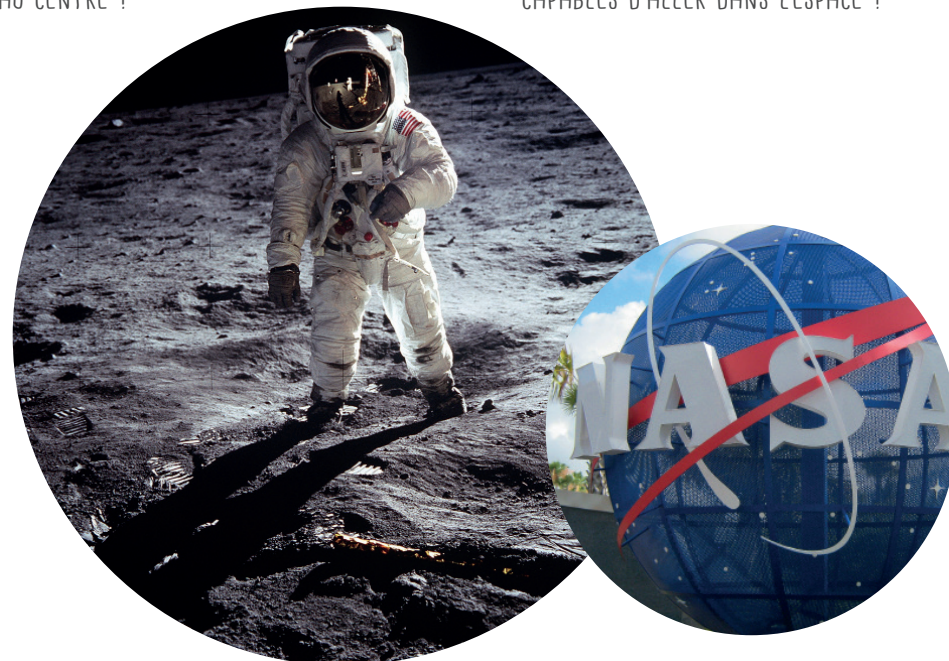
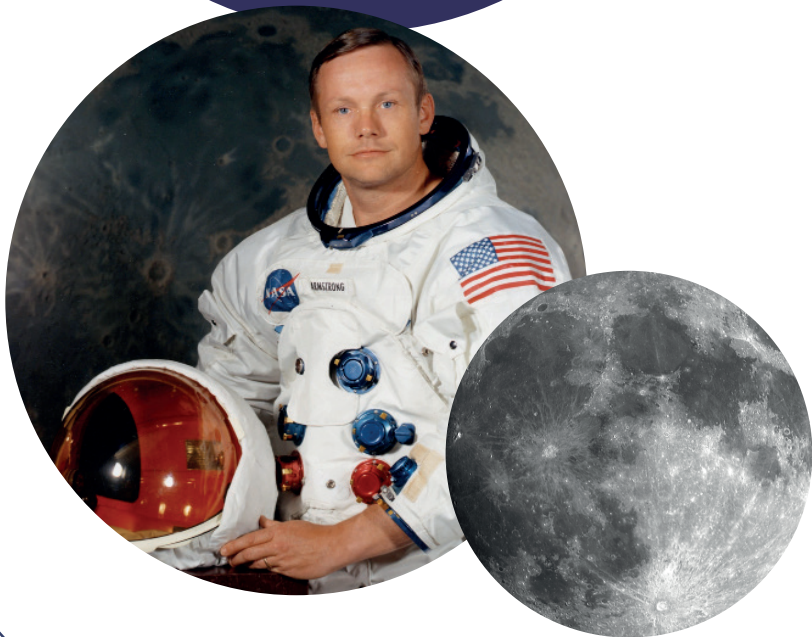
CE QUI SIGNIFIE QU'IL AVAIT CONSCIENCE QUE CE PETIT PAS
QU'IL A FAIT POUR DESCENDRE DE LA **CAPSULE** ET MARCHER
SUR LA LUNE ÉTAIT EN FAIT QUELQUE CHOSE DE TRÈS
IMPRESSIONNANT, COMPLÈTEMENT NOUVEAU ET ALLAIT
AIDER À COMPRENDRE UN PEU MIEUX TOUS LES
MYSTÈRES AUTOUR DE LA LUNE, LE
SATELLITE DE LA TERRE.

IL Y AVAIT 1 AUTRE **ASTRONaute** SUR LA LUNE AVEC LUI :
EDWIN ALDRIN. LE PILOTE A QUANT À LUI DÛ ATTENDRE SES
2 COLLÈGUES EN RESTANT DANS LE **VAISSEAU** LUNAIRE. CE
PÉRIPLE EXCEPTIONNEL A DURÉ EN TOUT UN PEU PLUS DE 8
JOURS. ILS ONT RAMENÉ UNE ROCHE DE LUNE SUR TERRE À DES
VISÉES SCIENTIFIQUES, ET ILS ONT MÊME PLANTÉ LE DRAPEAU
AMÉRICAIN SUR LA LUNE ! L'ÉVÉNEMENT A ÉTÉ RETRANSMIS
À LA TÉLÉVISION, LES SPECTATEURS ONT DONC PU ASSISTER EN
DIRECT À CET EXPLOIT !

LA LUNE SE SITUE EN MOYENNE À 381.500 KILOMÈTRES
ENVIRON DE NOTRE PLANÈTE TERRE ! CETTE DISTANCE VARIE
EN PERMANENCE EN FONCTION DE SON EMPLACEMENT CAR SON
ORbite EST LÉGÈREMENT OVALE, LA TERRE N'EST DONC PAS
EXACTEMENT AU CENTRE !

DANS LE MONDE, IL Y A DIFFÉRENTES ORGANISATIONS QUI
METTENT EN PLACE DES MISSIONS SPATIALES ET DES VOYAGES
AUTOUR DE LA TERRE. LA NASA EST L'AGENCE SPATIALE
AMÉRICAINNE. IL Y AUSSI POUR LES PLUS CONNUES L'AGENCE
SPATIALE EUROPÉENNE, LA RUSSE, LA CHINOISE, LA JAPONAISE...
MAIS DE NOMBREUX AUTRES PAYS SE LANCENT DANS LA
RECHERCHE SUR L'ESPACE.

TOI, TU ES ALLÉ À LA NASA, L'AGENCE AMÉRICAINNE DE L'ESPACE.
C'EST LÀ QUE TRAVAILLAIT NEIL ARMSTRONG ET C'EST ELLE QUI
A ORGANISÉ LA MISSION APOLLO 11, AINSI QUE PLEIN D'AUTRES
MISSIONS ! ELLE EXISTE DEPUIS LA FIN DES ANNÉES 50 ET
A POUR BUT DE PRENDRE LE RELAI SUR **L'ASTRONAUTIQUE**,
C'EST À DIRE LA RECHERCHE POUR DÉVELOPPER DES **VAISSEaux**
CAPABLES D'ALLER DANS L'ESPACE !



RESSOURCES PÉDAGOGIQUES : NEIL ARMSTRONG ET LA NASA

QU'EST-CE-QU'UN ASTRONAUTE ?

ÊTRE ASTRONAUTE, C'EST UN MÉTIER QUI CONSISTE À ALLER DANS L'ESPACE. UN ASTRONAUTE SERA ENVOYÉ DANS DES MISSIONS POUR PAR EXEMPLE ALLER SUR LA LUNE, ALLER DANS LES STATIONS SPATIALES AUTOUR DE LA TERRE, ET RÉALISER DES EXPÉRIENCES SCIENTIFIQUES POUR FAIRE AVANCER LA RECHERCHE ! CE QUI EST RIGOLO, C'EST QUE LE NOM DE CE MÉTIER CHANGE SELON LE PAYS : ON APPELLE ASTRONAUTES LES PERSONNES EXERÇANT CETTE ACTIVITÉ AUX ÉTATS-UNIS, COSMONAUTES CEUX QUI L'EXERCENT EN RUSSIE ET SPATIONAUTES POUR LA FRANCE. ET IL EXISTE UN MOT COMME ÇA POUR CHAQUE PAYS ! ATTENTION À NE PAS CONFondre UN ASTRONAUTE AVEC UN ASTRONOME OU UN ASTROPHYSICIEN, QUI SONT LES SCIENTIFIQUES QUI ÉTUDIENT L'ASTRONOMIE ET LES ASTRES MAIS RESTENT SUR TERRE !



C'EST QUOI L'ASTRONAUTIQUE ?

C'EST L'ENSEMBLE DES TECHNIQUES QUI SERVENT À ENVOYER DES VÉHICULES DANS L'ESPACE, C'EST-À-DIRE, EN DEHORS DE LA PLANÈTE TERRE ! COMME POUR LE MÉTIER, ON APPELLE AUSSI CETTE SCIENCE PAR EXEMPLE COSMONAUTIQUE OU SPATIONAUTIQUE SELON LE PAYS ! CE TERME NE DOIT PAS ÊTRE CONFONDU AVEC AÉRONAUTIQUE, QUI ELLE ÉTUDIE LES MOYENS DE TRANSPORTS QUI RESTENT DANS L'ATMOSPHÈRE TERRESTRE C'EST-À-DIRE PRINCIPALEMENT LES AVIONS ! OBSERVE LA DIFFÉRENCE DES PRÉFIXES DE CES MOTS POUR COMPRENDRE LEUR DIFFÉRENCE !



L'ODYCO LE DICTIONNAIRE DE L'AVENTURE

NAVETTE VERSUS FUSÉE VERSUS VAISSEAUX

UNE NAVETTE EST CAPABLE D'ATTEINDRE SUR UNE PISTE D'ATTELDRISSAGE SUR TERRE EN REVENANT DE L'ESPACE, À LA MANIÈRE D'UN AVION PAR EXEMPLE. C'EST LÀ LA DIFFÉRENCE AVEC LES VAISSEAUX QUI EUX, ONT BESOIN DE PARACHUTES POUR REVENIR SUR TERRE EN SE LAISSANT "TOMBER" DANS LA MER. LA FUSÉE QUANT À ELLE DÉSIGNE L'ENSEMBLE DE L'ENGIN NÉCESSAIRE POUR SORTIR DE L'ATMOSPHÈRE ET ENTRER DANS L'ESPACE. ENSUITE, LA FUSÉE SE DISLOQUE EN SE SÉPARANT DE QUASIMENT TOUTES LES PARTIES QUI LA CONSTITUENT, ET IL NE RESTE QUE LE VAISSEAU QUI LUI VA CONTINUER SA ROUTE DANS L'ESPACE ! DE LA MATIÈRE !



SATELLITE

UN SATELLITE NATUREL EST UN CORPS EN ORBITE AUTOUR D'UN AUTRE CORPS, PLUS GROS. CE PETIT CORPS RESTE EN ORBITE CAR IL EST ATTIRÉ PAR LE PLUS GROS, SOUS L'EFFET DE LA GRAVITATION. PAR EXEMPLE, LA LUNE EST LE SATELLITE DE LA TERRE. SATURNE OU JUPITER AUSSI ONT DES SATELLITES ! IL EXISTE AUSSI DES SATELLITES CRÉÉS PAR L'HOMME ET ENVOYÉS AUTOUR DE LA TERRE, À DES FINS SCIENTIFIQUES.

