

## RESSOURCES PÉDAGOGIQUES : MARS ET CURIOSITY

QUELLE DRÔLE DE CHOSE QUE LE COSMOS ! IL EST TELLEMENT IMMENSE QU'IL DONNE LE VERTIGE, ET ON Y TROUVE DES TAS D'OBJETS CÉLESTES DIFFÉRENTS : LES PLANÈTES, LES ÉTOILES, LES GALAXIES, LES ASTÉROÏDES, LES SATELLITES NATURELS, LES SONDES ENVOYÉES PAR L'HOMME...

TENTONS D'Y VOIR CLAIR : LES SATELLITES TOURNENT AUTOUR DE LEUR PLANÈTE, QUI TOURNE ELLE-MÊME AUTOUR DE SON ÉTOILE. LEUR TRAJECTOIRE EST APPELÉE ORBITE. LES ASTÉROÏDES SONT DE GROS ROCHERS QUI SE DÉPLACENT DANS L'ESPACE ET LORSQU'ILS ENTRENT EN COLLISION AVEC UN AUTRE **ASTRE**, ILS SONT ALORS APPELÉS **MÉTÉORITES** ! LES ÉTOILES SE REGROUPENT EN AMAS APPELÉS **GALAXIES**. ET L'UNIVERS EST LA PLUS GRANDE UNITÉ, L'ENSEMBLE DE TOUS CES **ASTRES** RÉUNIS !

MAIS ATTARDONS-NOUS SUR MARS, QUE TU AS VISITÉE CETTE SEMAINE. C'EST LA 4ÈME PLANÈTE EN PARTANT DU SOLEIL. ELLE EST LA VOISINE DE LA TERRE, ET PARFOIS ON PEUT MÊME LA VOIR BRILLER DANS LA NUIT ! LE TOUT EST DE LA RECONNAÎTRE... ELLE EST APPELÉE PLANÈTE ROUGE CAR SA COULEUR FAIT PENSER À DE LA ROUILLE. DEPUIS QUE PLUTON N'EST PLUS COMPTÉE COMME UNE PLANÈTE, MARS EST LA 2ÈME PLUS PETITE PLANÈTE DU SYSTÈME SOLAIRE, APRÈS MERCURE. LES SCIENTIFIQUES Y CHERCHENT DES TRACES DE VIE CAR SON ATMOSPHÈRE ET SA TEMPÉRATURE PERMETTENT D'IMAGINER QU'UN JOUR, PASSÉ OU FUTUR, LA VIE SUR MARS N'EST PAS IMPOSSIBLE !

ILS Y MÈNENT D'AILLEURS DE NOMBREUSES RECHERCHES : EN 2012, ILS ONT MÊME ENVOYÉ UN ROBOT, CURIOSITY, AFIN DE RÉCOLTER DES ÉCHANTILLONS ET DE LES ANALYSER, ET POUR PRENDRE DES PHOTOS. LA NASA A EN QUELQUE SORTE ENVOYÉ UN LABORATOIRE SUR PLACE ! CURIOSITY SE DÉPLACE SUR LE SOL MARTIEN EN QUÊTE D'INFORMATIONS PRÉCIEUSES QUI PERMETTRAIENT À LA FOIS DE DÉCOUVRIR UNE ÉVENTUELLE VIE SUR MARS, MAIS AUSSI DE CONFIRMER QUE LES HUMAINS POURRAIENT UN JOUR S'Y POSER !

AUCUN ÊTRE HUMAIN N'A ENCORE POSÉ LES PIEDS SUR MARS. MAIS DES PROJETS DE MISSIONS SONT EN COURS ET CERTAINS SCIENTIFIQUES IMAGINENT MÊME POUVOIR CRÉER UNE COMMUNAUTÉ HUMAINE SUR PLACE D'ICI QUELQUES DIZAINES D'ANNÉES ! ON SE CROIRAIT DANS UN LIVRE DE SCIENCE-FICTION, TU NE TROUVES PAS ?



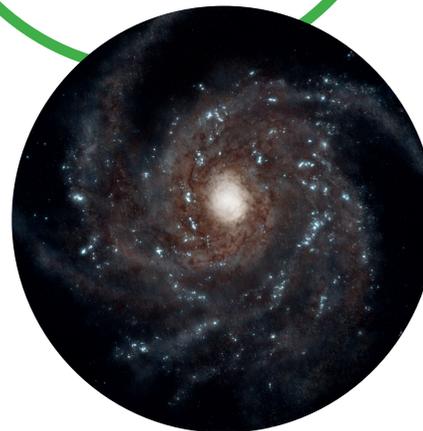
### AI-JE DÉJÀ VU UNE MÉTÉORITE ?

OUI ! UNE MÉTÉORITE C'EST EN FAIT CE QUE NOUS APPELONS UNE ÉTOILE FILANTE ! QUAND TU VOIS PASSER UNE ÉTOILE FILANTE DANS LE CIEL, C'EST EN FAIT UN ASTÉROÏDE QUI EST ENTRÉ DANS L'ATMOSPHÈRE DE LA TERRE, ET QUI PREND FEU TELLEMENT IL ARRIVE VITE !



### QU'EST-CE- QU'UNE GALAXIE ?

UNE GALAXIE EST UN ENSEMBLE D'ÉTOILES ET DE CORPS CÉLESTES QUI TOURNENT AUTOUR D'UN CENTRE QUI EST SOUVENT UN TROU NOIR. LA GALAXIE DANS LAQUELLE SE TROUVE LA PLANÈTE TERRE S'APPELLE LA VOIE LACTÉE.



### CÉLESTE, C'EST PAS UN PRÉNOM ?

SI ! MAIS PAS SEULEMENT. LE MOT CÉLESTE A LA MÊME ORIGINE QUE LE MOT CIEL. IL SE RÉFÈRE DONC À TOUT CE QUI SE TROUVE DANS NOTRE CIEL, DONC PAR EXTENSION DANS L'ESPACE ! ON PARLE D'OBJET CÉLESTE OU DE CORPS CÉLESTE.

### UN ASTRE, C'EST QUOI ?

UN ASTRE EST LE SYNONYME D'UN OBJET CÉLESTE : IL S'AGIT D'UN CORPS QUI SE TROUVE DANS L'ESPACE, DANS L'IMMENSITÉ DU CIEL !



### C'EST QUOI LE COSMOS ?

LE COSMOS EST UN SYNONYME DU MOT UNIVERS. IL REPRÉSENTE DONC TOUS LES CORPS CÉLESTES RÉUNIS, ET TOUT CE QUI EXISTE DANS SON ENSEMBLE. MAIS L'UNIVERS A ENCORE BEAUCOUP DE MYSTÈRES À DÉVOILER, ET NOUS NE CONNAISSONS PAS ENCORE SES LIMITES !

