

LES PERSEIDES

L'ÉTÉ EST UNE PÉRIODE PROPICE À L'OBSERVATION DES ÉTOILES FILANTES, PRINCIPALEMENT DANS L'HÉMISPHERE NORD. ON APPELLE CETTE PLUIE D'ÉTOILES « LES PERSEIDES ».

MAIS DE QUOI S'AGIT-IL ? PAR *Lea Proch*

UNE NUIT SOUS LES ÉTOILES



PROFITE DU DÉBUT DE SOIRÉE POUR OBSERVER LA LUNE

PUIS LAISSE TON REGARD S'ACCROCHER AUX ÉTOILES... FILANTES!

D'OÙ LES OBSERVER ?

DEPUIS UN ENDROIT DONT L'INDICE DE POLLUTION LUMINEUSE EST FAIBLE

LÀ

WOUHA!

LÀ

LÀ!

TES YEUX VONT METTRE EN MOYENNE 30 MINUTES À S'HABITUER À L'OBSCURITÉ. AMUSE-TOI À NE FIXER QUE CERTAINES ÉTOILES DANS LE CIEL

DE QUOI AURAS-TU BESOIN ?

TES YEUX	NOURRITURE ET BOISSON	DE QUOI TE COUVRIR MÊME EN ÉTÉ, LES NUITS RESTENT FRAÎCHES	UN TRANSAT ET... POURQUOI PAS?	DE QUOI PRENDRE DES NOTES ÉVITE LES ÉCRANS

LES NUITS DU LUNDI 17 JUILLET AU 24 AOÛT

LA NUIT LA PLUS INTENSE EST CELLE DU 12 AU 13 AOÛT

MAIS QU'EST-CE QUE C'EST ?

LA TRAÎNÉE DE LA COMÈTE SWIFT-TUTTLE, AUSSI APPELÉE PERSEÏDES, EST UN ESSAIM DE MÉTÉORITES

TAILLE DES MÉTÉORITES	MINUSCULES D'UNE TÊTE D'ÉPINGLE À UN PETIT POIS
VITESSE	210 000 KM/H

COMÈTE

ASTRE PRÉSENTANT UN NOYAU BRILLANT ET UNE TRAÎNÉE GAZEUSE QUI DÉCRIT UNE ORbite EN FORME D'ELLIPSE AUTOUR DU SOLEIL

MÉTÉORITE

FRAGMENT DE CORPS CÉLESTE QUI TRAVERSE L'ATMOSPHÈRE ET ATTEINT LA CRÔTE TERRESTRE

ASTÉROÏDE

PETIT CORPS ROCHÉUX OU MÉTALLIQUE, DE FORME GÉNÉRALEMENT IRRÉGULIÈRE, QUI GRAVITE AUTOUR DU SOLEIL

MÉTÉORITES QUI SE CONSUMENT EN ENTRANT DANS NOTRE ATMOSPHÈRE

JUSQU'À CENT ÉTOILES FILANTES PAR HEURE

ATMOSPHÈRE TERRESTRE

LA COMÈTE PÉRIODIQUE SWIFT-TUTTLE

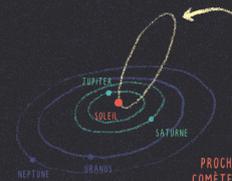
CRÉÉES PAR DES COLLISIONS AVEC D'AUTRES PLANÈTES, LES COMÈTES SONT DES VESTIGES DE NOTRE SYSTÈME SOLAIRE. CERTAINES SONT AGÉES DE 4,6 MILLIARDS D'ANNÉES



LA CHEVELURE: PERSEÏDES
TRAÎNÉE DE GAZ ET DE POUSSIÈRES

LA TÊTE
NOYAU BRILLANT

COMÈTE

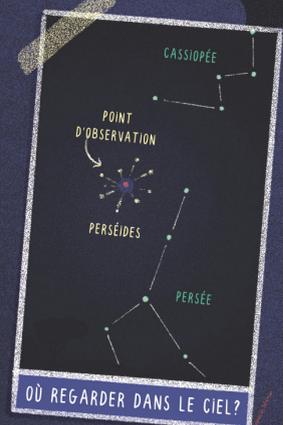


ORbite DE LA COMÈTE SWIFT-TUTTLE

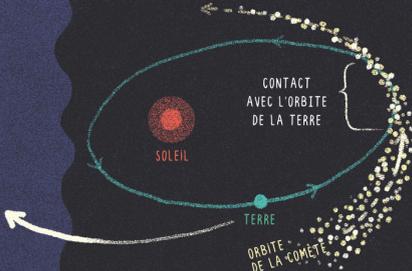
LE TEMPS POUR EFFECTUER LE TOUR DE SON ORbite

135 ANS

PROCHAINE DATE DE PASSAGE DE LA COMÈTE DEVANT LA TERRE : L'AN 2126



OÙ REGARDER DANS LE CIEL?



LORSQUE LA TERRE ENTRE EN CONTACT AVEC L'ORbite DE LA COMÈTE, PAR EFFET DE PERSPECTIVE, NOUS AVONS LA SENSATION QUE LA PLUIE D'ÉTOILES VIENt DE LA CONSTELLATION PERSÉE.

D'OÙ LE NOM DE SA CHEVELURE : PERSEÏDES

CHINE
PLUS ANCIENNE TRACE DES PERSEÏDES MENTIONNÉE DANS UNE ANNALE

BRUXELLES
ADOLPHE QUETELET DÉCOUVRE UNE PÉRIODICITÉ DANS CETTE PLUIE D'ÉTOILES

NEW YORK
LEWIS SWIFT OBSERVE LA COMÈTE

ATHENS
HORACE PARNELL TUTTLE OBSERVE LA MÊME COMÈTE TROIS JOURS PLUS TARD

DÉCOUVERTE OFFICIELLE
Le 30 JUILLET 1862

JULIET 1862
19 07 1862
16 07 1862

TROIS ANS PLUS TARD, L'ASTRONOME ITALIEN GIOVANNI VIRGINIO SCHIAPARELLI ASSOCIE LA PLUIE DES ÉTOILES (PERSEÏDES) À LA COMÈTE SWIFT-TUTTLE UNE PREMIÈRE DANS L'HISTOIRE

DES SIMULATIONS SUR L'ORbite DE LA COMÈTE INDIQUENT QU'ELLE DEVRAIT FRÔLER LA TERRE D'ICI MILLE ANS (EN PASSANT À 1 MILLION DE KM !)

LE DIAMÈTRE DE LA TÊTE DE COMÈTE EST DE 26 KM C'EST UN MASTODONTE!

SI CELA DEVAIT ARRIVER, ON ESTIME QUE L'IMPACT SERAIT TROIS FOIS SUPÉRIEUR À CELUI DE L'ASTÉROÏDE QUI A CAUSÉ L'EXTINCTION DES DINOSAURES