

LES AVENTURES

EN

SCIENCE

de Ada



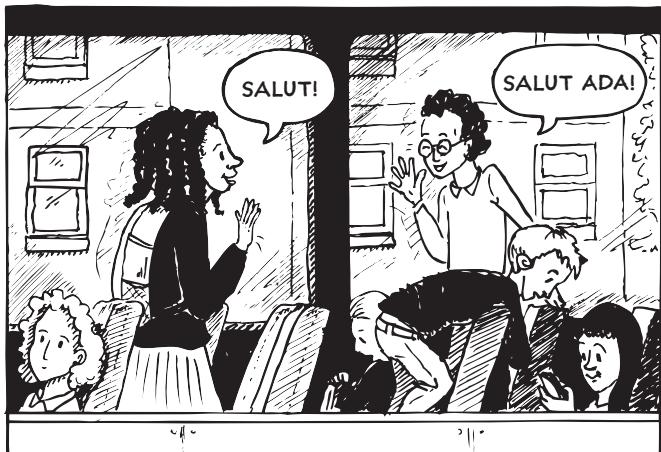
IL N'Y A

JAMAIS

DE

question stupide





PEUT-ÊTRE QUE TU T'ES POSÉ DE TRÈS GROSSES QUESTIONS...



... DE PETITES QUESTIONS...



... ET DES QUESTIONS RIGOLOTES !



TOUTES CES QUESTIONS
SONT IMPORTANTES !
LAISSE MOI T'EXPLIQUER
POURQUOI...



AVANT 1965, L'UN DES MEILLEURS OBSERVATOIRES ASTRONOMIQUES INTERDISAIT AUX FEMMES D'UTILISER SES INSTRUMENTS SCIENTIFIQUES. TOUT CELA A CHANGÉ AVEC VERA RUBIN.



ELLE ÉTUDIAIT LES GALAXIES SPIRALES ET A DÉCOUVERT QU'ELLES TOURNAIENT TELLEMENT VITE QU'ELLES DEVRAIENT NORMALEMENT S'ÉLOIGNER LES UNES DES AUTRES.



BIZARRE...

Mes calculs sont bons.



Pourquoi ne se séparent-elles pas...
QU'EST-CE QUE JE NE VOIS PAS ?



Mais c'est ça !

Quelque chose qu'on ne peut pas voir.



ELLE A TROUVÉ QUELQUE CHOSE QUI N'ÉMETTAIT AUCUNE LUMIÈRE, MAIS QUI AVAIT UNE MASSE, QUI MAINTENAIT LES GALAXIES ENSEMBLE.
MAINTENANT, NOUS AVONS UN NOM POUR CELA :

LA
MATIÈRE
NOIRE

PUIS IL Y A EU UN GARÇON
CURIEUX QUI N'EST PAS ALLÉ À
L'ÉCOLE PARCE QUE SA FAMILLE
ÉTAIT TROP PAUVRE. IL
S'APPELAIT MICHAEL FARADAY.



IL ÉTAIT APPRENTI CHEZ UN
RELIEUR ET A COMMENCÉ À
LIRE TOUS LES LIVRES DE
SCIENCE.



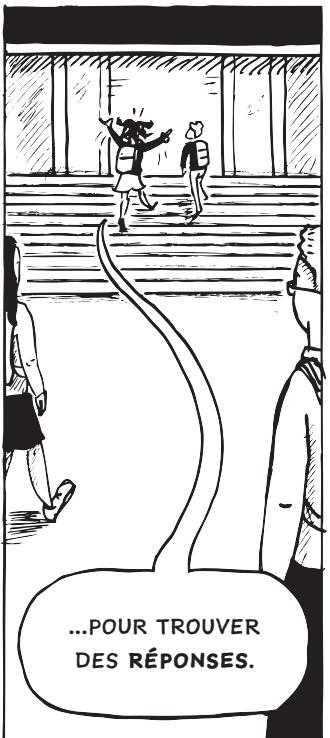
ET IL SE POSAIT
DES QUESTIONS.



ET DE LÀ, IL A DÉCOUVERT
LES ÉLÉMENTS CHIMIQUES...



...ET INVENTÉ DES TRUCS QU'ON
UTILISE ENCORE AUJOURD'HUI.





ADA LOVELACE



NEIL DEGRASSE
TYSON



MARIE CURIE



JANE GOODALL



WILBUR & ORVILLE
WRIGHT



ALBERT EINSTEIN



GRACE HOPPER



MARY ANNING

MOI AUSSI
J'ADORE LES
ORDINATEURS !

PEUT-ÊTRE
QUE JE PEUX
DEVENIR
SCIENTIFIQUE !

JE VEUX ÊTRE
COMME ELLE !





TOI AUSSI TU PEUX FAIRE DE LA
SCIENCE ! DESSINE-TOI EN TRAIN DE
FAIRE UNE EXPÉRIENCE.

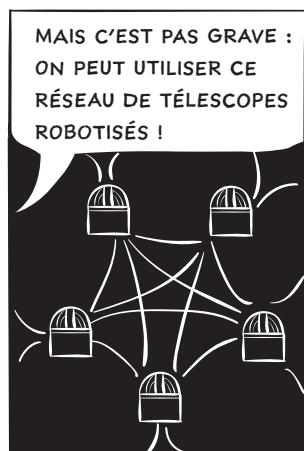
?

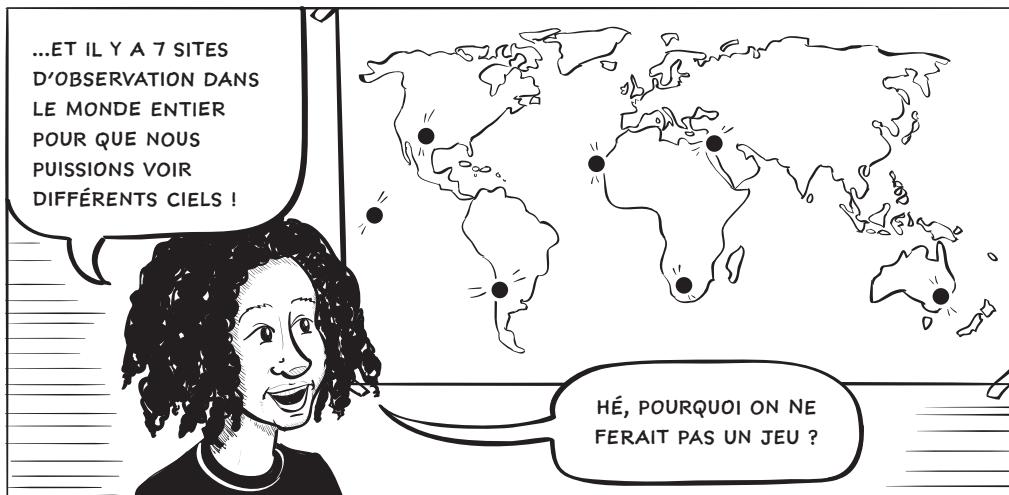
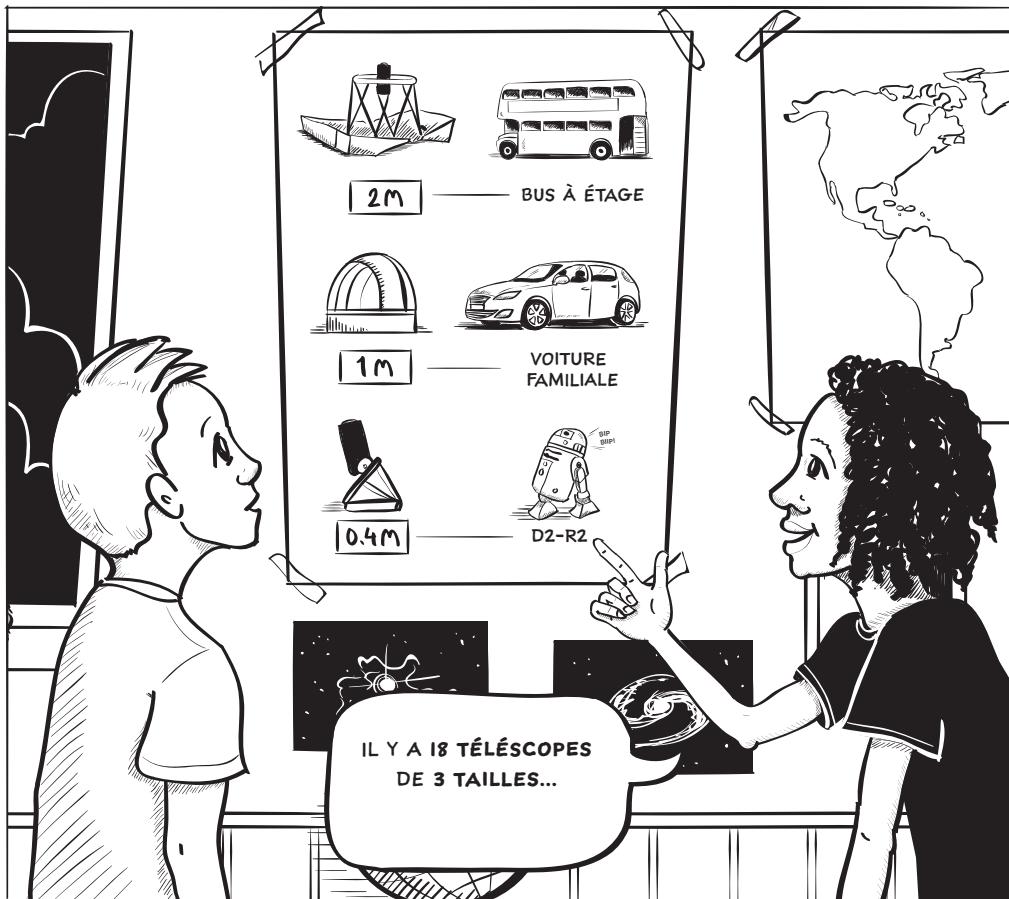
?

LES TÉLESCOPIES ROBOTISÉS

COMMENT DÉCOUVRIR DES TRUCS COOLS DANS L'ESPACE !







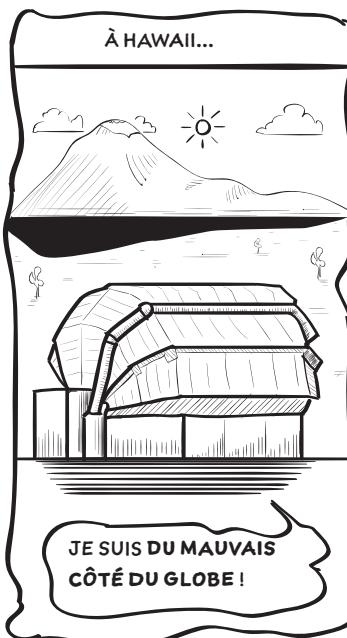
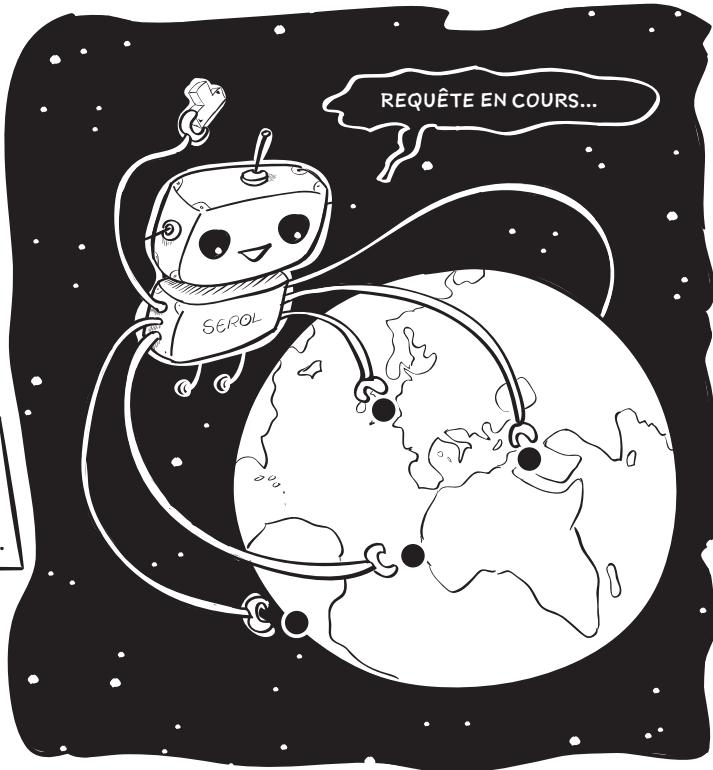
SALLE DES URGENCES DE L'ORGANISATION DES NATIONS UNIES...

NOUS NE SAVONS
RIEN SUR CET
ASTÉROÏDE !

QU'ALLONS-NOUS
FAIRE ?!

ÇA VA ALLER -
ON S'EN OCCUPE.

PROFESSEURS
ADA ET THÉO!



PROFESSEUR, J'AI LES DONNÉES.



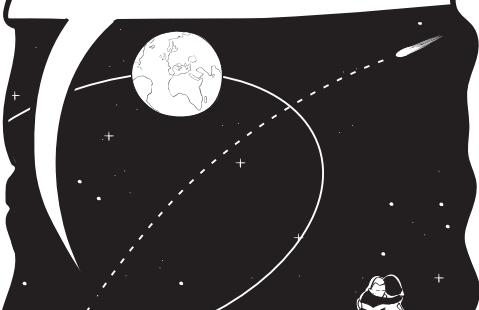
ANALYSONS LES IMAGES...



J'AIS LES RÉSULTATS !



BONNE NOUVELLE : L'ASTÉROÏDE N'EST PAS DANS UNE TRAJECTOIRE DE COLLISION ! MAIS IL VA FAUTRE CONTINUER À LE SURVEILLER.

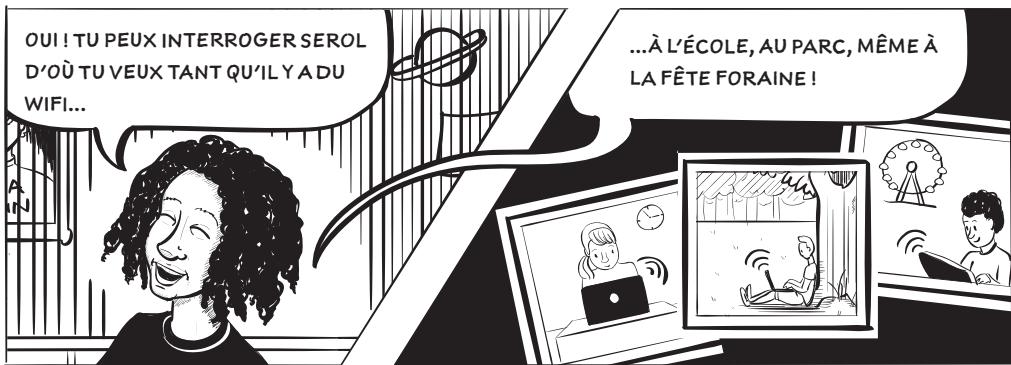


PLUS TARD...

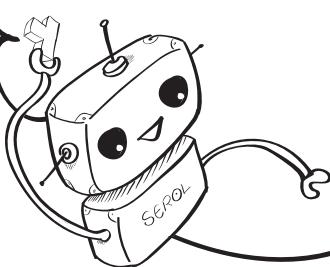




C'EST TROP COOL ! ET
TOUT LE MONDE PEUT
DEMANDER À SEROL DES
PHOTOS DE L'ESPACE ?



DESSINE QUELQUE CHOSE DANS L'ESPACE QUE TU
VEUX DEMANDER AUX TÉLÉSCOPES ROBOTISÉS DE
SEROL DE SURVEILLER :



LES DÉCOUVERTES

N'ARRIVENT QUE SI

on travaille ensemble



À L'UNIVERSITÉ

HEY ADA, TU
NOUS REJOINS
POUR LA PIZZA ?

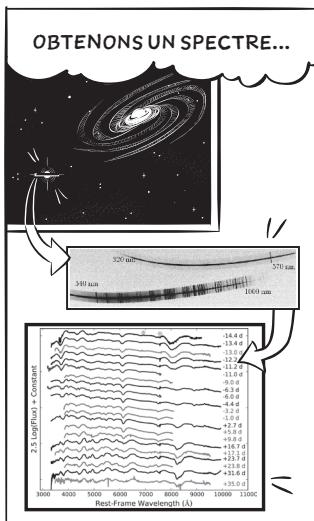
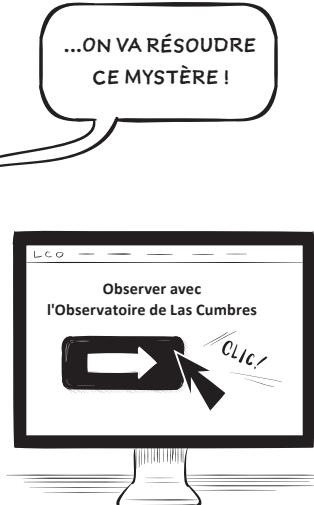
FINALEMENT, TU VEUX BIEN M'EN
RAPPORTER ICI ? J'AI VRAIMENT
BESOIN DE FINIR D'Écrire ÇA !

TRAVAIL
IMPORTANT

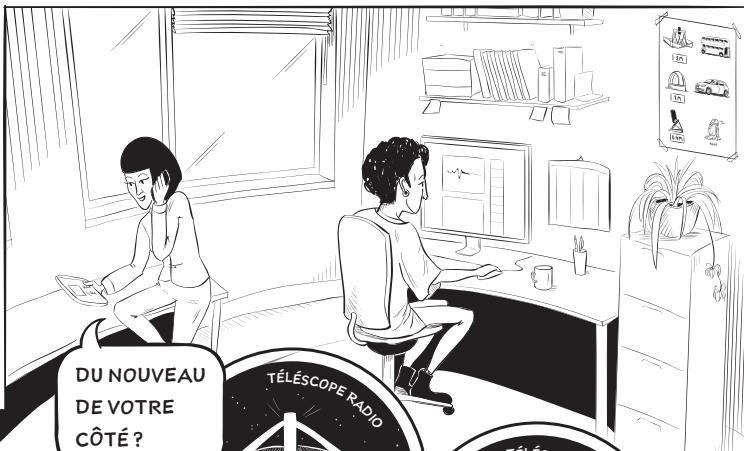
BIEN SÛR !
JAMBON-CHAMPIGNONS ?

ALEX, MON AMI ! TU ME
CONNAIS SI BIEN.

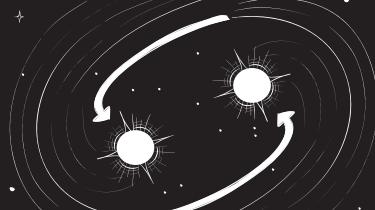
DING !







DEUX ÉTOILES À NEUTRONS SE SONT ÉCRASÉES L'UNE SUR L'AUTRE...



... ET ONT EXPLOSÉ EN FABRIQUANT UN TOUT NOUVEAU TYPE D'OBJET COSMIQUE !

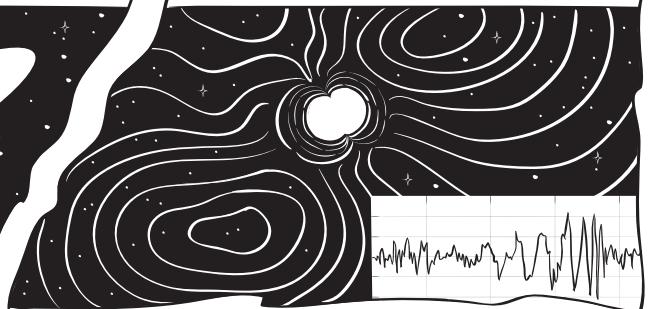
ELLES ONT CRÉÉ UNE
KILONOVA...



...NOUS N'AVONS PAS EU LA PREUVE
DÉFINITIVE DE LEUR EXISTENCE,
JUSQU'À PRÉSENT !

MAINTENANT, NOUS AVONS À LA FOIS DE
LA LUMIÈRE...

... ET DES ONDES GRAVITATIONNELLES
RÉSULTANT DE LA COLLISION !



PLUS TARD



...C'EST AINSI QUE NOUS AVONS FAIT CETTE ÉTONNANTE DÉCOUVERTE. MAINTENANT, MON ÉLÈVE, ADA JENKINS, AIMERAIT DIRE QUELQUES MOTS.



C'ÉTAIT INCROYABLE DE PARTICIPER À CETTE DÉCOUVERTE, EN TRAVAILLANT AVEC DES GENS DU MONDE ENTIER.



CELA N'AURAIT PAS ÉTÉ POSSIBLE SI TOUT LE MONDE N'AVAIT PAS PARTAGÉ SES IDÉES ET SES DONNÉES.

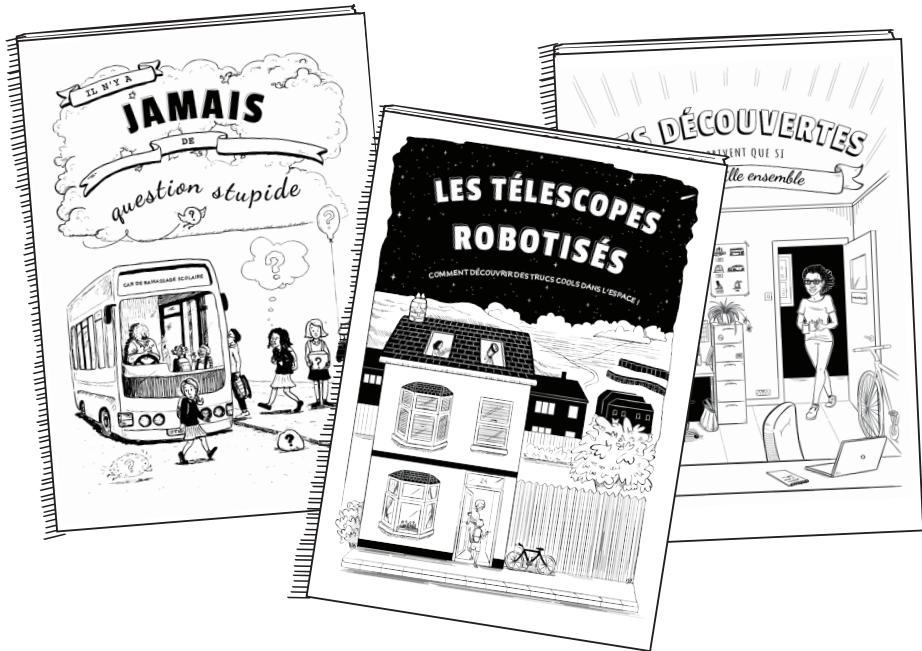


QUAND IL S'AGIT DE SCIENCE, TOUT LE MONDE EST DANS LA MÊME ÉQUIPE - S'ATTAQUANT AUX GRANDES QUESTIONS ET ESSAYANT DE TROUVER LA VÉRITÉ !



QUELLE SERA TA PROCHAINE GRANDE
DÉCOUVERTE ? DESSINE AVEC QUI TU VEUX
FAIRE LA DÉCOUVERTE.





LC
Las Cumbres
Observatory



Llywodraeth Cymru
Welsh Government

WITH THANKS TO MANON BOUTIN-CHARLES
FOR THE TRANSLATION INTO FRENCH.