

À LA DÉCOUVERTE
DE L'UNIVERS



DISCOVER
THE UNIVERSE

LE BESOIN DE RESSOURCES EN FRANÇAIS: NOTRE EXPÉRIENCE AU CANADA

Julie Bolduc-Duval
À la découverte de l'univers

L'astronomie pour l'éducation dans l'espace francophone
Janvier 2021

NOTRE MISSION

Aider les **enseignants** et **éducateurs** canadiens en fournissant des **ressources éducatives** en astronomie ainsi qu'en offrant **des formations**, et ce, autant en anglais qu'en français.



À LA DÉCOUVERTE DE L'UNIVERS

EN FR

À PROPOS

FORMATIONS

RESSOURCES

NOUVELLES

ARCHIVES

NOUS JOINDRE

Défi lève les yeux

À PROPOS

En savoir plus sur notre mission
et notre mandat



FORMATIONS

Sessions et webinaires sur une
variété de sujets d'astronomie.



RESSOURCES

Contenu téléchargeable pour
renforcer votre plan de cours.



NOUVELLES

Lire les dernières
informations sur l'astronomie.



HISTORIQUE

- 2011: naissance du programme suite aux activités de l'Année mondiale de l'astronomie au Canada.
- Né d'une collaboration entre astronomes professionnels et amateurs (CASCA, RASC, FAAQ)
- Programme **gratuit, bilingue** et (majoritairement) **en ligne** dès le début.
- Adopté par l'Institut Dunlap à Toronto en 2016.

AUJOURD'HUI

Offert par:



Dunlap Institute for
Astronomy & Astrophysics
UNIVERSITY OF TORONTO



2020 fut une grosse année: de 2 à 7 employés!

RESSOURCES

- activités
- guides pédagogiques
- images
- présentations PowerPoint
- articles de blogue
- vidéos...



LES SATELLITES NATURELS

Plusieurs planètes et planètes naines (et même des astéroïdes) ont des **satellites naturels**, aussi appelés **lunes**. On en compte des centaines dans le système solaire.

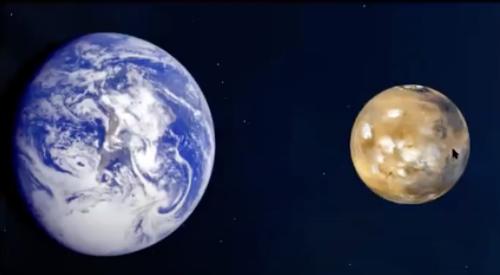
Plusieurs sont sphériques et deux sont plus gros que la planète Mercure.



FORMATIONS

- webinaires sur divers sujets
- formations en ligne (3 semaines)
- journées de formation

DESCRIPTION DE MARS



Credit de l'image: NASA
mars.nasa.gov



SEMAINE 1-9 AU 13 NOVEMBRE 2020



Qu'est-ce que l'astronomie?

La définition que l'on retrouve souvent est que c'est la science qui étudie les astres et l'univers. J'aimerais amener cette définition un peu plus loin...

L'astronomie est l'étude de tous les objets célestes. C'est l'étude de tout ce qui a déjà existé, tout ce qui existe et tout ce qui existera un jour.

Prenez quelques secondes pour assimiler cette définition. L'astronomie, c'est grand, et ça couvre tout. C'est l'étude de



2015: FORMATION INTERNATIONALE

Grâce à du financement de l'Office of Astronomy for Development (OAD – IAU), nous avons offert une formation en ligne pour enseignants **francophones** à l'international.

Près de 200 participants

11 pays

3 continents

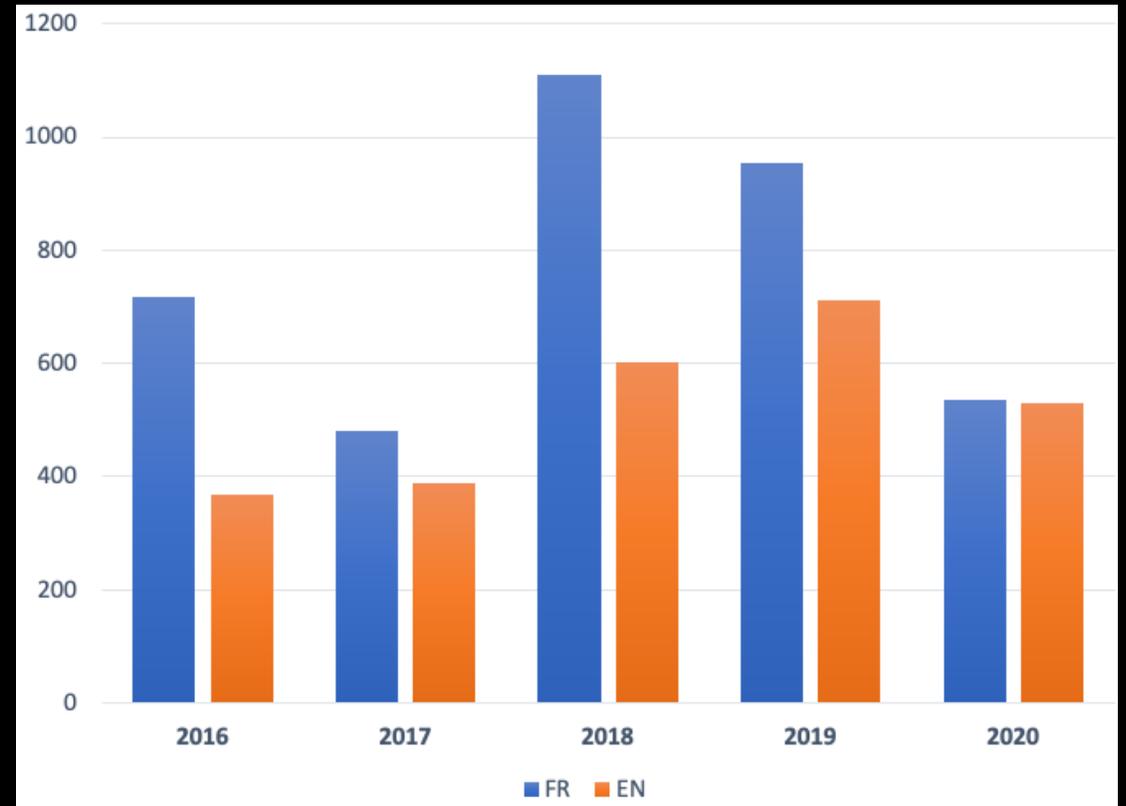


DIFFÉRENCES ANGLAIS / FRANÇAIS

Nombre total d'inscriptions à nos formations en ligne et webinaires

(La variation d'une année à l'autre dépend du nombre de webinaires offerts).

Note: population du Canada environ 75% anglophone!



QUELQUES HYPOTHÈSES...

- ✓ J'habite au Québec et je suis francophone
- ✓ Mon réseau est mieux développé en français
- ✓ Rareté des ressources en français

QUELQUES HYPOTHÈSES...

- ✓ J'habite au Québec et je suis francophone
- ✓ Mon réseau est mieux développé en français
- ✓ Rareté des ressources en français

ASTRO À LA MAISON / ASTRO AT HOME

Mars 2020: Offrons quelque chose aux jeunes de 8-12 ans pendant que les écoles sont fermées.

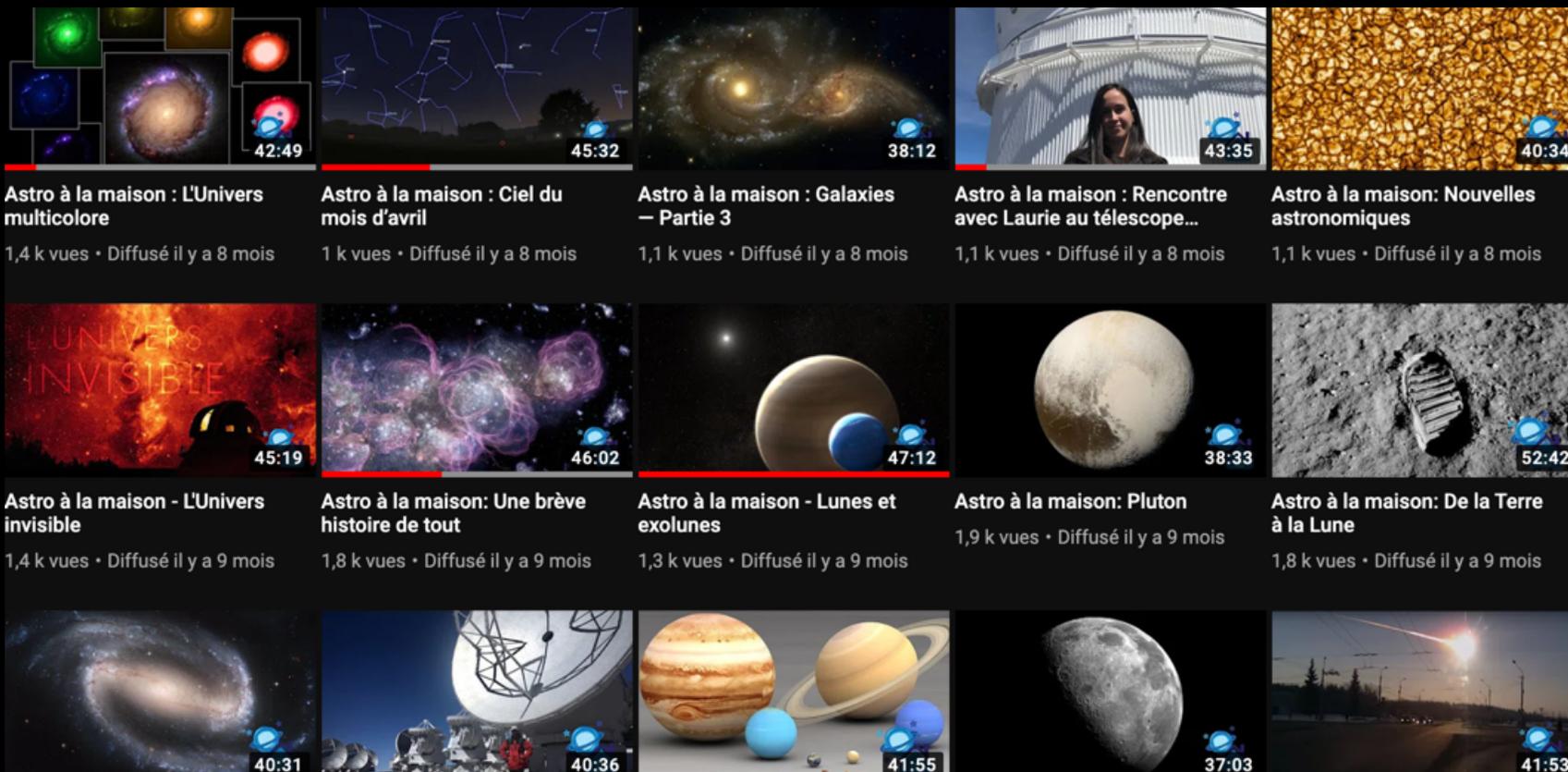
20-30 min d'astronomie chaque jour de semaine

Pour 2 semaines, puis 4, puis 6 ...

36 conférenciers, 102 présentations, 11 semaines



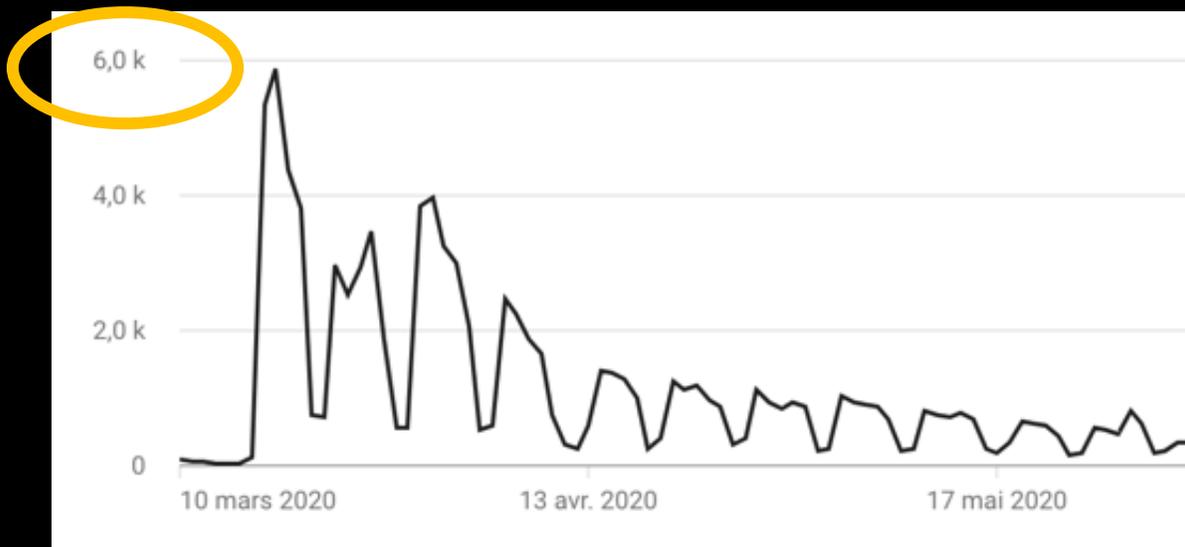
ARCHIVES D'ASTRO À LA MAISON



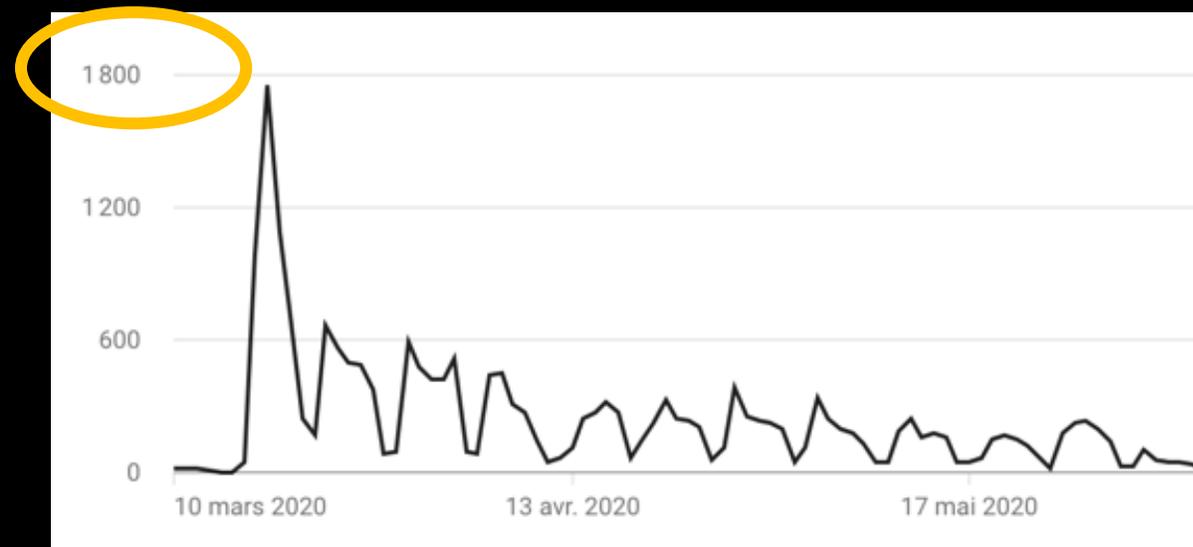
Banque de 51 présentations en français, adaptées pour un jeune public.

VUES SUR YOUTUBE

français



anglais



DÉFI - LÈVE LES YEUX!

#défilèvelesyeux



Pendant le congé des Fêtes, du 16 décembre 2020 au 6 janvier 2021, il y a des choses fascinantes à observer dans le ciel. On t'invite à faire ces 12 observations* seul(e), en équipe avec ta famille ou à distance avec tes ami(e)s. Ces trésors célestes sont visibles à l'oeil nu, même en ville!

Pour chaque observation que tu arrives à faire, coche la case, réponds à la question ou fais le dessin. Rends-toi sur www.decouverteedelunivers.ca si tu veux des indices, plus d'information ou pour savoir comment participer au concours pour courir la chance de gagner un des prix!

*Tu peux participer au concours peu importe le nombre observé! Tu en as plusieurs, bravo! Tu les as tous, wow!

<input type="checkbox"/> 1. Coucher de Soleil avant 16h30 Regarde vers le sud-ouest! Note la date et l'heure : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 2. Jupiter et Saturne Dès que possible, au coucher du Soleil. Laquelle est la plus brillante? <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 3. Premier quartier de Lune Autour du 21 déc. Dessine la Lune : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 4. La Lune en duo avec Mars Autour du 23 déc. Dessine les deux : <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> 5. Mars Regarde assez haut dans le ciel. De quelle couleur est Mars? <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 6. Pleine Lune Autour du 29 déc. Dessine la Lune avec des détails : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 7. Grande Ourse Cherche des étoiles qui forment une casserole. Dessine-la : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 8. Cassiopée Cherche des étoiles qui traçent un « M ». Dessine Cassiopée : <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> 9. Orion Cherche 3 étoiles alignées. Dessine ce que tu vois : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 10. Aldébaran Cette étoile brillante a une exoplanète géante. Comment l'appelleras-tu ? <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 11. Pléiades Plus ton ciel est sombre, plus tu verras d'étoiles. Dessine-les : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 12. Dernier quartier de Lune Autour du 6 janvier. Dessine la Lune : <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Bonus # 1: Observe quelque chose d'autre (La Station spatiale internationale, l'étoile Polaire, la constellation de la Petite Ourse, etc.) <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Bonus # 2: Explique une chose que tu as apprise <input type="text"/>		

Ton prénom ou le nom de votre équipe (en lettres moulées): _____



INSTITUT DUNLAP
D'ASTRONOMIE & D'ASTROPHYSIQUE



INSTITUT DE RECHERCHE
SUR LES EXOPLANÈTES
INSTITUTE FOR RESEARCH
ON EXOPLANETS

DÉFI – LÈVE LES YEUX

Du 16 décembre 2020 au 6 janvier 2021

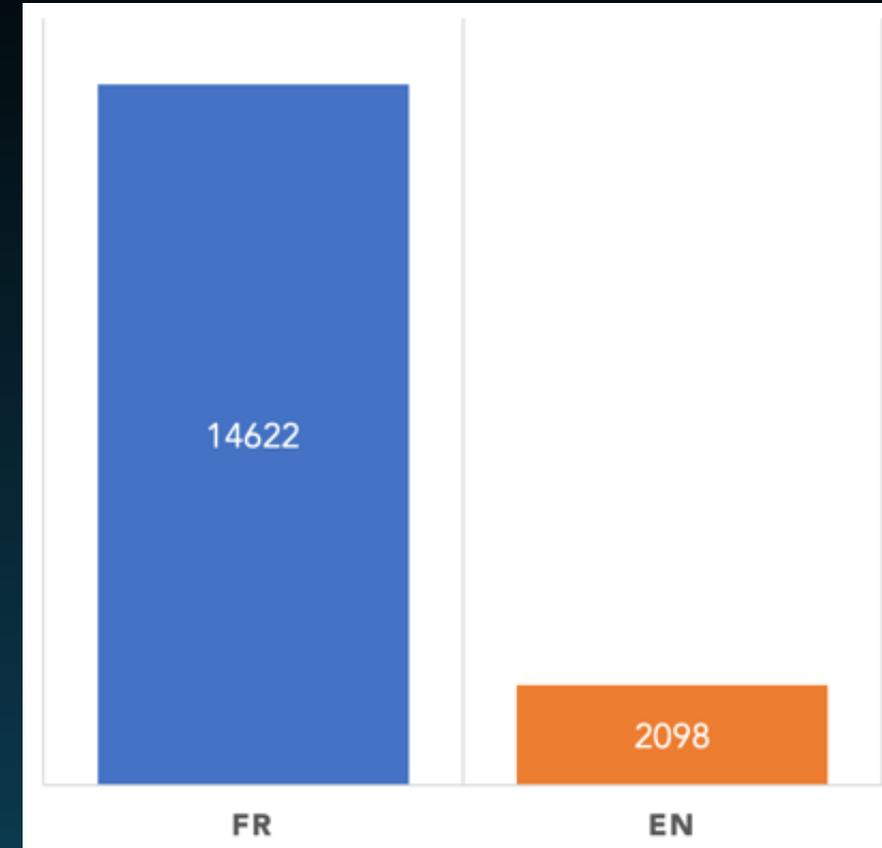
« Vous ne serez peut-être pas avec vos proches pour le temps des fêtes, mais vous serez tous sous le même ciel! »

DÉFI – LÈVE LES YEUX



INSTITUT DE RECHERCHE
SUR LES EXOPLANÈTES

INSTITUTE FOR RESEARCH
ON EXOPLANETS



Visites sur notre site web
Décembre 2020

AUTRES EXEMPLES DE SUCCÈS FRANCOPHONES...



Institut de recherche sur les exoplanètes

<http://www.youtube.com/exoplanetes>



Observation de la Lune au télescope en direct!

82,6 k vues · il y a 39 semaines



En direct du mont Mégantic : Les Perséides!

78,4 k vues · il y a 20 semaines

Facebook Live de l'ASTROLab du Mont-Mégantic

<https://www.facebook.com/MontMegantic/live>

CONCLUSION

Le contenu éducatif (et grand public) en astronomie **en français** est en grande demande, vu la rareté de l'offre par rapport à l'anglais.

DISCOVER
THE UNIVERSE



À LA DÉCOUVERTE
DE L'UNIVERS

Contact Us!

Contactez-nous!

www.discovertheuniverse.ca | www.decouvertedelunivers.ca

info@discovertheuniverse.ca | info@decouvertedelunivers.ca

julie@decouvertedelunivers.ca



Discover the Universe
À la découverte de l'univers



DU_astronomy
DU_astronomie



facebook.com/discovertheuniverse
facebook.com/decouvertedelunivers

[@jbolducduval](https://twitter.com/jbolducduval)