

OLMA

avec
cité
sciences
et industrie



Pensé et produit par Mathieu Vidard , Lucie Sarfaty

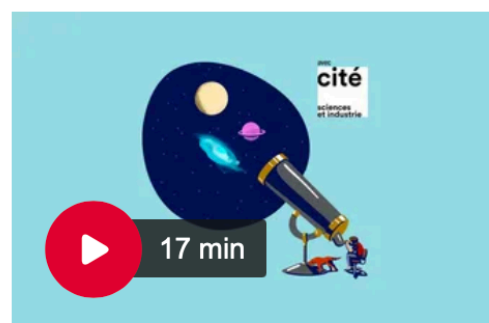
France Inter invite les enfants de 8 à 12 ans à partir à la découverte des sciences



Bienvenue au Svalbard !

06 oct. 2020 Par Mathieu Vidard, Lucie Sarfaty, Romain Weber

Les aventures de Mathieu et de sa chienne Philippine vont bientôt commencer. Mais comment sont-ils arrivés là ? As-tu déjà entendu parler du Svalbard, cet archipel au nord de la Norvège, pas très loin...

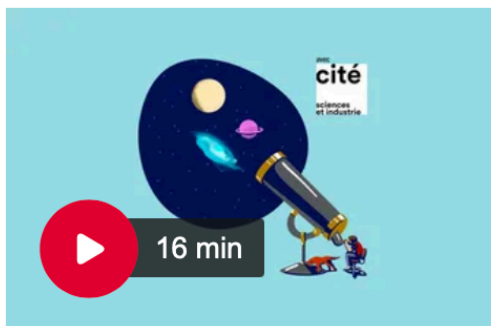


Episode 1 : Le système solaire

06 oct. 2020 Par Mathieu Vidard, Lucie Sarfaty, Romain Weber

Depuis 50 ans les scientifiques ont découvert l'incroyable diversité des planètes du système solaire. Un voyage en compagnie de Mathieu et Olma, ça te dirait ? Avec l'astrophysicien François Forget.

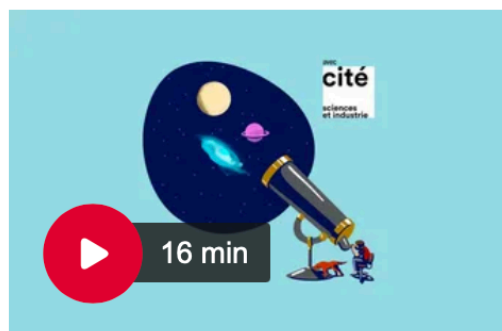




Episode 2 : La vie dans l'univers

14 oct. 2020 Par Mathieu Vidard, Lucie Sarfaty, Romain Weber

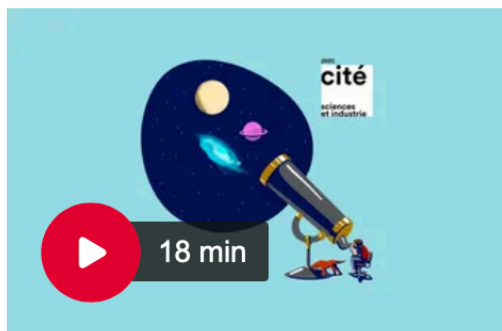
Sommes-nous seuls dans l'univers? C'est l'une des grandes questions à laquelle les scientifiques rêvent de pouvoir répondre.... Avec l'astrophysicien François Forget.



Episode 3 : La lune

21 oct. 2020 Par Mathieu Vidard, Lucie Sarfaty, Romain Weber

Elle est parfois toute ronde, parfois en croissant... mais pourquoi la Lune change-t-elle comme ça ? Avec l'astrophysicienne Yaël Nazé.



Episode 4 : Les étoiles

28 oct. 2020 Par Mathieu Vidard, Lucie Sarfaty, Romain Weber

Est-ce qu'on a déjà compté le nombre d'étoiles qui brillent dans le ciel ? Avec l'astrophysicien Hubert Reeves.

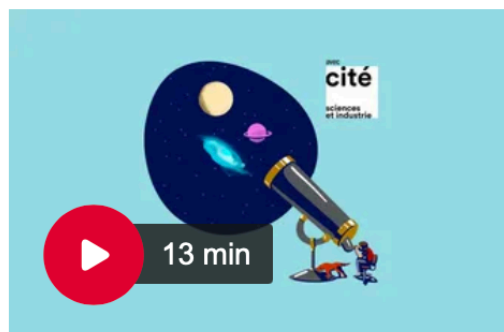




Episode 5 : Les atomes

04 nov. 2020 Par Mathieu Vidard, Lucie Sarfaty, Romain Weber

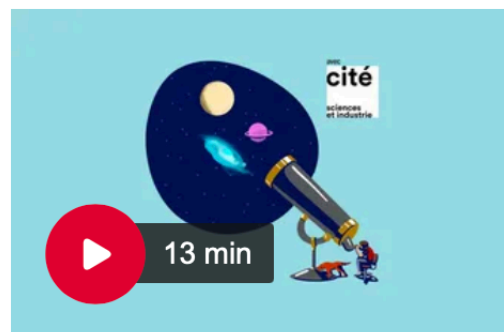
Les atomes sont les minuscules particules élémentaires qui composent la matière. Mais s'ils sont si petits, comment peut-on les voir? Avec l'astrophysicien Hubert Reeves.



Episode 6 : Les galaxies

11 nov. 2020 Par Mathieu Vidard, Lucie Sarfaty, Romain Weber

Est-ce que toutes les galaxies ressemblent à notre Voie Lactée ? Avec l'astrophysicienne Yaël Nazé



Episode 7 : Les trous noirs

18 nov. 2020 Par Mathieu Vidard, Lucie Sarfaty, Romain Weber

Que se passerait-il si on tombait dans un trou noir ? On serait aspirés ? Avec la physicienne Nathalie Palanque-Delabrouille.

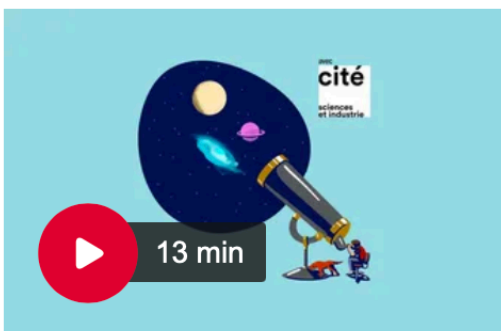




Episode 8 : Le soleil

24 nov. 2020 Par Mathieu Vidard, Lucie Sarfaty, Romain Weber

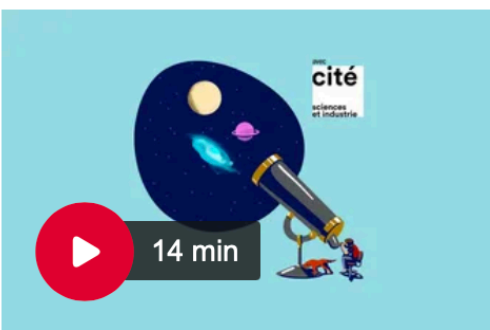
Est-ce qu'à force de briller le Soleil va finir par s'éteindre ? Avec l'astrophysicien Roland Lehoucq



Episode 9 : L'histoire de l'univers

01 déc. 2020 Par Mathieu Vidard, Lucie Sarfaty, Romain Weber

D'où vient notre univers ? Comment est-il apparu ? A-t-il toujours existé ? Avec l'astrophysicienne Nathalie Palanque-Delabrouille

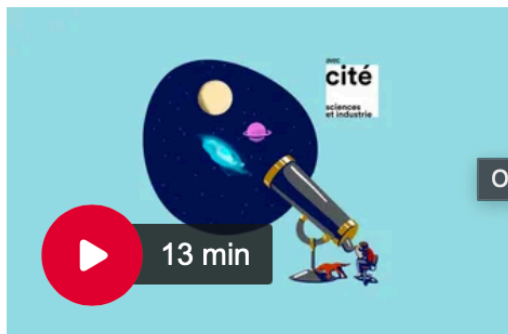


Episode 10: Qui était Albert Einstein?

09 déc. 2020 Par Mathieu Vidard, Lucie Sarfaty, Romain Weber

Qu'est-ce que c'est exactement que la théorie de la relativité ? Est-ce qu'Albert Einstein aimait les sciences quand il était petit ? Avec le physicien Etienne Klein.



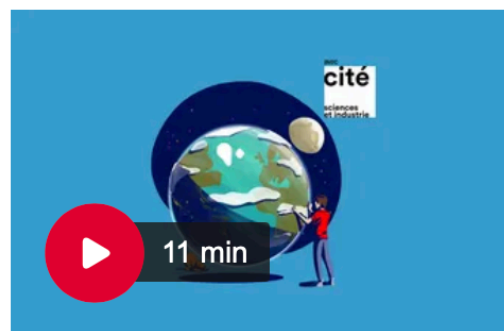


Episode 11 : Astéroïdes, comètes, météorites

16 déc. 2020 Par Mathieu Vidard, Lucie Sarfaty, Romain Weber

Olma Univers 1800x1200

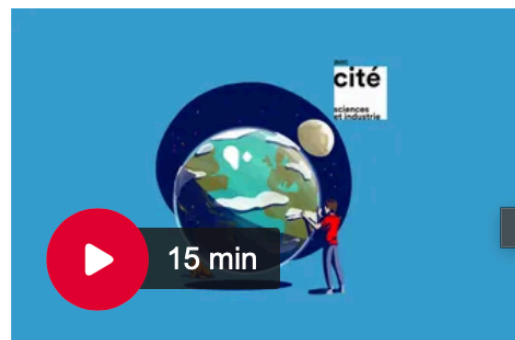
Quand Philippine trouve un morceau de pierre extraterrestre sur la banquise... Avec l'astrochimiste Hervé Cottin



Episode 12 : La formation de la Terre

23 déc. 2020 Par Mathieu Vidard, Lucie Sarfaty, Romain Weber

Quel est l'âge de la Terre ? Et comment s'est-elle formée ? Avec l'astrochimiste Hervé Cottin.



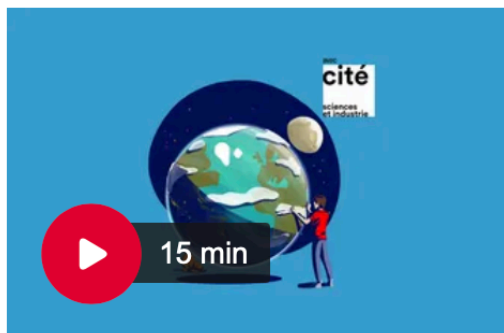
Episode 13 : Les pôles

06 janv. 2021 Par Mathieu Vidard, Lucie Sarfaty, Romain Weber

OLMA - Terre 1800 x 1200

Comment se fait-il que depuis fin octobre, il fasse nuit 24h sur 24 au Svalbard ? Avec Rémy Marion, photographe et spécialiste des régions polaires.

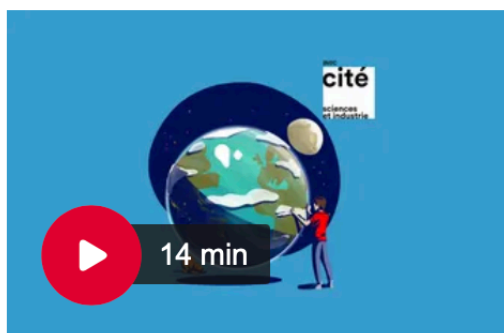




Episode 14 : Le centre de la Terre

13 janv. 2021 Par Mathieu Vidard, Lucie Sarfaty, Romain Weber

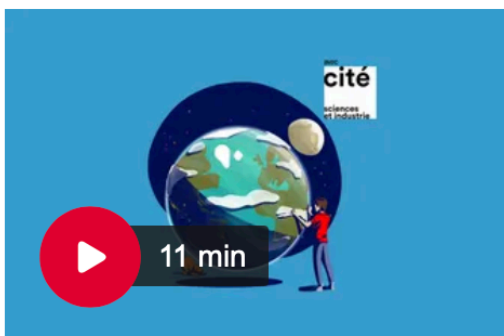
Est-ce qu'il est possible d'explorer l'intérieur de notre planète ? Avec la géophysicienne Marianne Metois



Episode 15: La tectonique des plaques

20 janv. 2021 Par Mathieu Vidard, Lucie Sarfaty, Romain Weber

Comment sont nés les continents ? Avec le volcanologue Patrick Allard

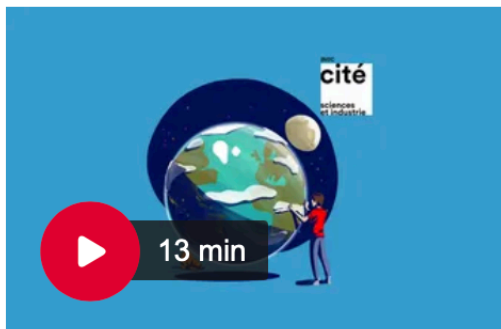


Episode 16 : Les séismes

27 janv. 2021 Par Mathieu Vidard, Lucie Sarfaty, Romain Weber

Pourquoi parfois la Terre tremble-t-elle ? Qu'est-ce qui provoque un tremblement de terre ? Avec la géophysicienne Marianne Métois.

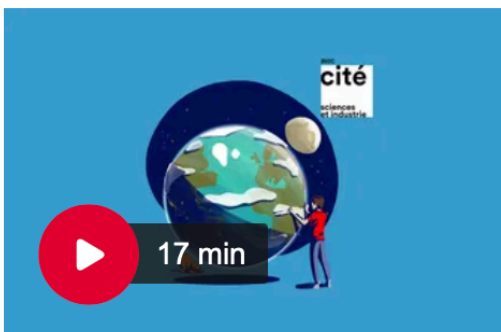




Episode 17 : L'atmosphère

03 févr. 2021 Par Mathieu Vidard, Lucie Sarfaty, Romain Weber

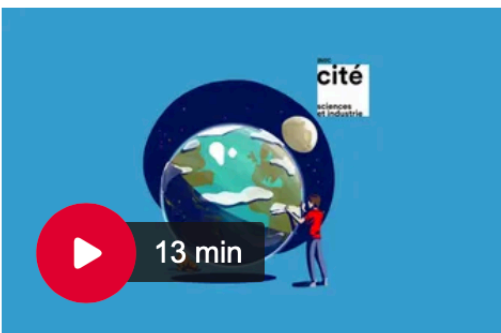
Pourquoi le ciel est bleu ? Avec la physicienne Cathy Clerbaux



Episode 18: Les volcans

10 févr. 2021 Par Mathieu Vidard, Lucie Sarfaty, Romain Weber

La lave et le magma c'est la même chose ? Et comment est-ce qu'ils se forment, les volcans ? Avec le volcanologue Patrick Allard

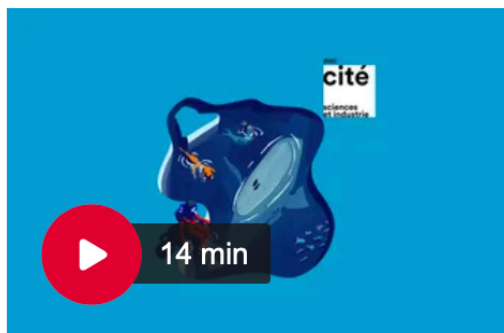


Episode 19 : Le climat et son réchauffement

17 févr. 2021 Par Mathieu Vidard, Lucie Sarfaty, Romain Weber

Si l'homme est responsable du réchauffement climatique à cause de ces activités, est-ce qu'il peut aussi le modifier dans l'autre sens en changeant ses comportements ? Avec le climatologue Eric Guilya...





Episode 20 : Plongée sous la banquise

24 févr. 2021 Par Mathieu Vidard, Lucie Sarfaty, Romain Weber

Quelles sont les drôles de créatures qui peuvent vivre dans les fonds de l'océan austral ? Avec Laurent Ballesta, biologiste, plongeur et photographe.



Episode 21: La Méditerranée

10 mars 2021 Par Mathieu Vidard, Lucie Sarfaty, Romain Weber

Mais au fait, pourquoi la mer est-elle salée ? Et que signifie le nom "Méditerranée" ? Avec Laurent Ballesta, biologiste, plongeur et photographe.



Episode 22 : Les baleines

24 mars 2021

Pourquoi est-ce que les cétacés communiquent avec ce genre de sons bizarres ? Avec la bio-acousticienne Charlotte Curé.





Episode 23: Le plancton

07 avr. 2021 Par Mathieu Vidard, Lucie Sarfaty, Romain Weber

Qu'est-ce que c'est exactement, le plancton? A quoi ça ressemble ?
Quel est le rôle du plancton dans l'océan? Avec la biologiste marine
Flora Vincent.

